RESOLUCIÓN No. 3093
(14 DE OCTUBRE DE 2026)

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO DE GUADUA Y BAMBÚ POR CAMBIO DEFINITIVO DE USO DEL SUELO, Y SE ADOPTAN OTRAS DETERMINACIONES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

La Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena – CAM, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993 y la Resolución No. 4041 de diciembre 21 del 2017, modificada por las Resoluciones No. 104 del 21 de enero de 2019, 466 del 28 de febrero de 2020, 2747 del 05 de octubre de 2022 y 864 del 16 de abril de 2024, proferidas por el Director General de la CAM y, partiendo de los siguientes,

ANTECEDENTES

Que el 24 de octubre del 2025, se allega ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, solicitud de liquidación por servicio de evaluación, mediante radicado CAM No. 2025-E 27477, para el trámite de Aprovechamiento Forestal Único, a ejecutarse en el marco de proyecto "**Adecuación en pavimento flexible de los primeros 10 km de la vía El Agrado, vereda El Carmen y Paicol, iniciando desde El Agrado en la abscisa K0+239,9 hasta el K10+00",** en el Municipio de El Agrado - Huila; a desarrollarse en jurisdicción del municipio del El Agrado. A la solicitud de liquidación se anexa el soporte VITAL de radicación de solicitud de fecha 24 de octubre de 2025 y la Autorización para realizar la notificación electrónica de los actos administrativos.

Que el 25 de noviembre de 2025, se emite Oficio con radicado CAM No. 2025-S 35467, mediante el cual se informa a la señora María Nelffy Rincón Méndez, en calidad de Alcaldesa del municipio de El Agrado (NIT 891.180.139-9), que el valor liquidado por el servicio de evaluación y visita se fijó en **DIECINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE ($19.895.374 MDA/CTE).** Adicionalmente, se informa la documentación requerida para dar inicio al trámite correspondiente.

Que el 24 de diciembre del 2025, se allega mediante oficio con radicado CAM No. 2025-E 32912, emitido por la señora María Nelffy Rincón Méndez, en calidad de Alcaldesa del municipio de El Agrado (NIT 891.180.139-9), mediante el cual se anexa la documentación requerida para el tramite así como el respectivo pago por servicio de evaluación (folio 1241 del expediente), para dar continuidad al trámite de aprovechamiento forestal único, solicitado ante este despacho, para la ejecución del proyecto "**Adecuación en pavimento flexible de los primeros 10 km de la vía El Agrado, vereda El Carmen y Paicol, iniciando desde El Agrado en la abscisa K0+239,9 hasta el K10+00",** a desarrollarse en jurisdicción del Municipio de El Agrado – Huila.

Como soporte a su petición, el solicitante suministró la siguiente información:

- Soporte VITAL de radicación de solicitud de fecha 23 de diciembre de 2025.
- Formulario de Solicitud de Aprovechamiento Forestal Único de Bosque Natural (Debidamente Diligenciado).
- Lista de chequeo.
- Autorización para realizar la notifición electrónica de los actos administrativos
- Fotocopia cedula del representante legal, acta de posesión, RUT del municipio de El Agrado,
- Certificados de tradición y libertad de los predios a intervenir.
- Permisos de intervención voluntaria.
- Descripción del proyecto.
- Certificados de usos del suelo expedido por la alcaldía de El Agrado.
- Documentación técnica:
    - Plan de aprovechamiento:
        - Inventario forestal y respectiva cartografía.
    - Plan de aprovechamiento de guaduales y bambusales.
    - Caracterización y plan de manejo epifitas vaasculares y no vasculares.
    - Caracterización de la regeneración natural.
    - Manejo de fauna silvestre.
    - Documentos de profesionales asistentes técnicos.
    - Utilidad pública mediante Decreto 154 de 2022 de la Gobernación del Huila.
    - Mapa de los predios indicando la zona o áreas específicas (Georeferenciación) en las cuales se pretende realizar el aprovechamiento forestal.
    - Soporte de Pago Liquidación por servicio de evaluación

Que el 13 de enero del 2026, la Dirección territorial Centro emite memorando con radicado No. 59 2026, dirigido a la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental - SRCA, mediante el cual se solicita apoyo profesional para la revisión de la documentación.

Que el 10 de febrero de 2026, la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental, mediante memorando 59 2026, da respuesta al memorando No. 59 2026, y remite concepto técnico de verificación del que se destaca lo siguiente:

- Respecto al Plan de Aprovechamiento Forestal se tiene:
- En la tabla 2 del numeral 5 se relacionan 59 predios a intervenir, pero en los anexos solamente se relacionan 37 certificados de liberta y tradición, 27 permisos de intervención voluntaria y 28 permisos para trámites de permisos ambientales. Lo anterior indica que, hace falta 22 certificados de liberta y tradición y algunos permisos de intervención.
- Es necesario dar alcance al numeral 3.7.1 de los Términos de referencia en lo relacionado a "*Breve descripción de las especies indicando nombre(s) común(es),*

nombre(s) científico(s), Ecología y distribución natural, estado de conservación en el sector, fenología, sistemas reproductivos".

- Es necesario dar alcance al numeral 3.7.5 de los términos de referencia, en lo relacionado a el costo del desarrollo de las actividades propuestas en el cronograma de ejecución.
- Dado que no fue posible visualizar la base de datos del inventario forestal, se sugiere a la DT verificar el correcto cálculo del volumen total y comercial.
- En cuanto al plan de compensación, es pertinente realizar los ajustes necesarios a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Manual del Compensación del Componente Biótico, lo anterior teniendo en cuenta que, no se detallan las medidas del polígono con las cuales se calculó el área total (15.46 Ha). De igual manera es necesario tener en cuenta que, el Factor de compensación debe ser multiplicado por el área total a aprovechar y éste resultado es el área a compensar. Sobre el dónde y como compensar es necesario que el usuario presente a la Corporación el predio y/o área donde se pretende realizar la implementación de la respectiva medida compensatoria con el talle de ejecución. (Si es restauración es necesario presentar el plan de establecimiento, seguimiento y monitoreo, y si es saneamiento predial, es necesario tener en cuenta los criterios establecidos en el Manual de Compensación y la Resolución 2302 de 2025 de la CAM).

- Respecto al componente de fauna silvestre se tiene:

- Solicitar la GDB del muestreo del componente de fauna silvestre implementado, en formato *shape file* y KML.
- Se debe integrar un análisis integral del muestreo faunístico, que incluya la determinación del gremio trófico y el grado de endemismo de las especies por grupo, diferenciando la abundancia de individuos observados y reportados en encuestas, y que relacione abundancia, frecuencia y riqueza. Dicho análisis deberá incorporar curvas de acumulación, rarefacción y extrapolación según el tamaño de muestra y coberturas identificadas, el cálculo de índices de diversidad, el esfuerzo de muestreo, y la presentación de gráficos y análisis de diversidad alfa y beta por grupo biológico, considerando las coberturas vegetales de la zona de intervención.
- Ajustar la información del reporte en CITES para las siguientes especies: *Micrurus nigrocinctus, Potos flavus, Nasua nasua, Agouti paca* (actualmente *Cuniculus paca), Dasyprocta punctata, Pteroglossus castanotis* están reportadas en el apéndice III de CITES. *Cebus apella, Asio stygius, Otus choliba, Tyto alba, Milvago chimachima* están reportadas en el apéndice II del CITES.
- Aclarar para los gráficos 7, 8, y 9 a que hace alusión el eje X.
- Ajustar la nomenclatura actualizada para las especies *Rhinoptynx clamator (c*orresponde a *Asio clamator) Buteo magnirostris (Rupornis magnirostris), Polyborus plancus (Caracara plancus* siendo reportado en cites II*)*
- Para el plan de manejo de fauna, se recomienda que las siluetas a implementar sean de algún material reflexivo y, también no se recomienda utilizar una rocería como mecanismo de ahuyentamiento.
- Se aclara que, la empresa será responsable de la atención de los individuos de fauna silvestre rescatados; en caso de requerirse atención especializada, esta deberá coordinarse con CAVR o clínicas especializadas, y no con la Corporación.

- En el plan de manejo de fauna se debe establecer que la disposición final de cadáveres sea realizada por una empresa autorizada, incluir el cronograma de actividades de ahuyentamiento, rescate y liberación, precisar las acciones de manejo para especies amenazadas o vulnerables las cuales son reportadas en el componente de fauna, y detallar las medidas de señalización preventiva, tanto móvil como fija.

- Respecto al componente de flora epífita silvestre se tiene:
- Aclarar el número de forófitos muestreados para epífitas vasculares y no vasculares, así como la metodología o criterios técnicos utilizados para definir dicho número durante el trabajo de campo.
- Revisar la interpretación de los índices de diversidad, en particular el índice de Shannon para epifitas vasculares.
- Incluir las referencias bibliográficas y fuentes taxonómicas empleadas para la clasificación e identificación de las epífitas reportadas. En particular, para las especies *Epismium lubricoides*, ‘’*lepismium lumbricoido”, ‘’ Neoregelia esdutlesiana”*, ‘’*Otenitis submarginalis”.*
- Aclarar y revisar la identificación taxonómica de los siguientes registros, teniendo en cuenta su distribución y validez taxonómica: *Takakiopsida sp., Pseudocleropodium purum, Hypnum jutlandicum.* Se enfatiza la importancia de realizar una revisión bibliográfica previa al trabajo de campo para evitar errores de identificación.
- Ajustar la nomenclatura científica en el documento y en la base de datos, precisando que *Epismium lubricoides* corresponde a *Lepismium lumbricoides*. Lo mismo aplica para *Neoregelia esdutlesiana* (*Neoregelia schultesiana), Gutmania monostachia* (*Guzmania monostachia*), *Pleupeitis macrocaipa (Pleopeltis macrocarpa), Selenicercus cetaceus (Selenicereus setaceus).*
- Incluir registros fotográficos del muestreo implementado, así como fotografías de referencia para la identificación de algunos individuos representativos.
- Se debe aclarar el tratamiento aplicado a los individuos del género *Blechnum sp*, especificando si se realizaron parcelas de muestreo, la metodología empleada y los resultados obtenidos, con el fin de evaluar la presencia de epífitas en distintos sustratos.
- Tener en cuenta que, cualquier nueva especie de bromelia u orquídea no identificada con anterioridad deberá ser identificada, reportada y rescatada en su totalidad, con su hábito de crecimiento, abundancia, hospederos y medidas de manejo.
- Definir y delimitar las áreas de reubicación de los individuos rescatados, con la participación de la Autoridad Ambiental competente, conforme a lo establecido en el literal j de la Circular No. 00016 de 2019 de la ANLA.
- Priorizar la reubicación del material vegetal el mismo día del rescate; en caso contrario, establecer y describir estrategias de manejo temporal y acopio que garanticen su adecuado estado fitosanitario, conforme a lo dispuesto en el literal f de la Circular No. 00016 de 2019 de la ANLA.
- Incluir, dentro del Formato de Reubicación Permanente, el código de referencia mediante el cual será identificado cada individuo reubicado.
- Se deben establecer indicadores medibles de seguimiento y monitoreo (aparición de nuevos individuos, floración y presencia de plagas), así como la presentación

de informes semestrales que documenten las acciones de rescate, traslado y reubicación.
- Se recomienda implementar, de manera transversal a las actividades de rescate, traslado y reubicación, jornadas de educación ambiental dirigidas a los trabajadores involucrados en las actividades de aprovechamiento forestal y mantenimiento de los individuos rescatados.
- Solicitar la GDB del muestreo del componente de flora epífita implementado, en formato KML y KMZ.

- Respecto al Plan de Manejo y Aprovechamiento de Guaduales y Bambusales, es necesario ajustar lo relacionado a los numerales 4 y 5 del documento presentado, teniendo en cuenta que, el numeral 4 hace referencia al área del guadual objeto de aprovechamiento y el numeral 5 hace referencia al área que será objeto de aprovechamiento, lo cual se observa que en los 2 numerales se hace referencia a la misma información. De igual manera es necesario presentar el mapa del área objeto de aprovechamiento. se tiene que en términos generales el documento presentado da alcance a lo establecido en el Artículo 10 de la Resolución 1740 del 24 de octubre de 2016.

Que el 19 de febrero del 2026, mediante radicado No. 4573 2026-S se realizó requerimiento dirigido a la señora María Nelffy Rincón Méndez, en calidad de Alcaldesa del municipio de El Agrado (NIT 891.180.139-9), en su condición de representante legal, para que conforme al concepto técnico emitido por la SRCA se realicen los respectivos ajustes.

Que mediante radicado No. 2026-E 6674 de fecha 18 de marzo de 2026, el Municipio de El Agrado representado por la señora María Nelffy Rincón Méndez, en calidad de Alcaldesa del municipio de El Agrado (NIT 891.180.139-9), da respuesta a requerimiento con radicado CAM No. 4573 2026-S de fecha 19 de febrero del 2026, dando contestación a cada uno de los requerimientos realizados, remitiendo y presentando los respectivos soportes de ajuste.

Que el 27 de marzo del 2026, la Dirección territorial Centro emite memorando con radicado No. 732 2026, dirigido a la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental - SRCA, mediante el cual remite la información en respuesta a requerimiento para su revisión.

El 27 de marzo del 2025, la Dirección Territorial Centro Emite Auto de Inicio No. 63 notificado mediante radicado 9453 2026-S del 27 de marzo del 2026, el cual resuelve:

ARTICULO PRIMERO. *- Dar inicio de trámite a la solicitud de permiso para el APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO, en el marco del proyecto Adecuación de pavimento flexible de la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol en los tramos (Km 0 al Km 10), ubicado en la vía desde la zona urbana municipio del Agrado y vereda El Carmen, jurisdicción del municipio de Agrado. Conforme a la solicitud presentada por el municipio de El Agrado, identificado con Nit. 891180139-9, representada legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio.*

ARTICULO SEGUNDO. *- Fijar en OCHO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO pesos moneda corriente ($8.331.985 M/cte.) el valor a pagar por el municipio de El Agrado, identificado con Nit: 891180139-9, representado legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio., a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena por concepto de seguimiento, conforme a lo previsto por la Resolución 1280 de 2010, reglamentaria del artículo 96 de la Ley 633 de 2000. La anterior suma de dinero deberá ser consignada en el Banco Davivienda, dentro de los quince (15) días siguientes a la ejecutoria de la presente providencia. Para efectuar la consignación se debe llenar el formato de la siguiente manera:*

a. Se deberá llenar el Formato de convenios empresariales.
*b. En la casilla denominada nombre del convenio se deberá escribir "**CAM**".*
c. En la casilla denominada Código del convenio/No. De cuenta será: 28717340-5.
d. En la casilla denominada referencia 1, se debe escribir el número de cédula o nit del usuario.
e. En la casilla denominada referencia 2, se debe escribir el número del Auto de inicio seguido de los dos últimos dígitos del año en que se profirió.

Que el 7 de abril del 2026, la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental – SRCA, emite memorando con radicado No. 732 2026, a la Dirección Territorial Centro, remitiendo el concepto técnico de evaluación de la información remitida por el municipio de El Agrado, en respuesta al requerimiento realizado por la CAM. El concepto técnico indica que, con los ajustes realizados al Plan de Aprovechamiento Forestal y al Plan de Compensación se da alcance a lo solicitado y a los Términos de referencia establecidos por la CAM. De igual manera, en lo relacionado a la flora epífita vascular y no vascular, se considera que la información remitida fue ajustada conforme a lo requerido en el requerimiento con radicado CAM No. 732 del 27 de marzo.

Que mediante oficio con radicado CAM No. 8729 de fecha 14 de abril de 2026, la señora María Nelffy Rincón Méndez, en calidad de Alcaldesa del municipio de El Agrado (NIT 891.180.139-9), en su condición de representante legal, allego el soporte de pago por concepto de seguimiento, conforme a lo establecido en el Artículo Segundo del Auto de inicio de trámite, por un valor de *OCHO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO pesos moneda corriente ($8.331.985 M/cte.).*

El día 14 de abril del 2026, mediante radicado CAM No. 2026-S 10537 se emite Remisión de Aviso dirigido la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio, a través de la cual adjunta aviso de publicación del Auto de Inicio del Trámite No. 63 del 27 de marzo de 2026, correspondiente a la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único presentada por el municipio de El Agrado, identificado con Nit: 891180139-9, representado legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio.

Que el 24 de abril del 2026, la Dirección territorial Centro emite memorando con radicado No. 928 2026, dirigido a la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental - SRCA,

mediante el cual solicita apoyo técnico de acompañamiento a la visita técnica programada para los días 29 y 30 de abril de 2026.

Que con fecha 5 de mayo, la CAM emite constancia de publicación realizada durante los días 14 al 27 de abril de 2026.

Que mediante oficio con radicado CAM No. 10220 de fecha 28 de abril de 2026, la señora María Nelffy Rincón Méndez, en calidad de Alcaldesa del municipio de El Agrado (NIT 891.180.139-9), en su condición de representante legal, solicita el aplazamiento de la visita técnica.

Que mediante oficio con radicado CAM No. 12763 de fecha 4 de mayo de 2026, la CAM da respuesta oficio con radicado CAM No. 10220 de fecha 28 de abril de 2026, considera viable la solicitud de aplazamiento de la visita técnica.

El día 04 de mayo del 2026, mediante radicado CAM No. 12789 2026-S, se remite el Aviso dirigido la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio, para que se realice la segunda fijación de aviso de solicitud de trámite de Permiso de Aprovechamiento Forestal Único asociado al expediente PAF-00845-25.

Que el 12 de mayo del 2026, la Dirección territorial Centro emite memorando con radicado No. 1104 2025, dirigido a la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial - SPOT, mediante el cual se solicita apoyo de verificación de restricciones ambientales asociadas al proyecto.

Que el 21 de mayo del 2026, la Dirección territorial Centro emite memorando con radicado No. 1175 2026, dirigido a la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental - SRCA, mediante el cual solicita apoyo técnico de acompañamiento a la visita técnica programada para los días 26 y 27 de mayo de 2026.

Que mediante acta de visita de fecha 26 de mayo de 2026, se realizan las siguientes observaciones: Se evidenció la presencia de especies de epífitas no reportadas en la caracterización inicial y variaciones en las medidas dasométricas respecto al inventario presentado.

Que el concepto técnico No. 768 del 1 de junio de 2026, conceptúa:

- Se realizó verificación del inventario forestal sobre una muestra del 10% de los individuos reportados, identificando inconsistencias en las medidas de los DAP, por no coincidir lo tomado en campo con lo reportado en el estudio.
- Se observó una alta diversidad y abundancia de géneros de epífitas no vasculares, que no fueron reportadas dentro de la caracterización.

Por lo anterior, se recomienda: 1. Realizar ajuste al inventario forestal en cuanto a posibles modificaciones del proyecto, así como las inconsistencias identificadas en el DAP. 2. Actualizar la caracterización de epífitas vasculares y no vasculares.

Que el 12 de junio de 2026, se allega respuesta al memorando No. 1104 del 12 de mayo de 2026, emitido por la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial, mediante el cual se remite concepto técnico de verificación, del que se destaca lo siguiente:

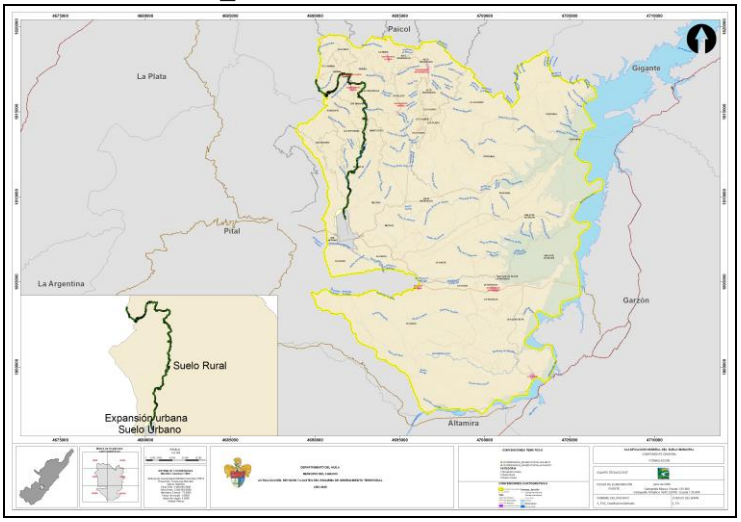
I. ANTECEDENTES:

La Dirección Territorial Centro – DTC de la Corporación, mediante memorando 1104 de 12 mayo 2026, solicita apoyo para que se emita concepto técnico integral de verificación de la ubicación y el traslape con zonas de importancia ambiental o de restricción, así como la compatibilidad de uso del suelo, correspondiente a la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único en el marco del proyecto sobre la compatibilidad por uso de suelo, correspondiente a la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único en el marco del proyecto Adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – vereda El Carmen – Paicol, en los tramos No.1 (Km0 al Km10) y No. 2 (Km10 al Km17.5), bajo el radicado 2025-E 27477 (Expediente; PAF-00844 y PAF-00845-25).

II. CONSIDERACIONES PRELIMINARES:

Con base en la implantación cartográfica de las cinco mil ochocientas sesenta y seis (5.866) coordenadas correspondientes al área objeto de aprovechamiento forestal, y su verificación frente a los planos FG-02 Clasificación General del Territorio del Municipio de Paicol, FR-07 Usos del Suelo Rural, 2_FG2 Clasificación del Suelo, 20_FR1 Reglamentación del Suelo Rural y 4_10 DF Uso Actual Cabecera, los cuales hacen parte integral del Acuerdo No. 021 de 2023 (EOT del municipio de Paicol) y del Acuerdo No. 041 de 2025 (EOT del municipio de El Agrado), se identificó que las coordenadas evaluadas presentan traslape con las siguientes categorías de ordenamiento territorial:

IMPLANTACIÓN INDIVIDUOS FORESTALES OBJETO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL FRENTE AL PLANO 2_FG2 CLASIFICACIÓN DEL SUELO



Acuerdo No. 041 de 2025 (El Agrado)

Por otro lado, se informa que las coordenadas objeto de aprovechamiento forestal no se encuentran dentro de las figuras de protección SINAP como es Parque Nacional Natural - PNN, Parque Natural Regional – PNR, Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI, ni

en área de ecosistemas estratégicos de Reserva Forestal Ley 2 de 1959, ni en Páramos del departamento del Huila.

Sin embargo, se informa que 2.713 coordenadas objeto de aprovechamiento forestal traslapan con el Plan de Manejo Ambiental de la Microcuenca - PMAM Quebrada Yaguilga adoptado por la Corporación mediante la Resolución No.3810 del 30 de diciembre del 2022 (Ver Excel ANEXO_2, hoja PMAM_YAGUILGA).

Adicionalmente, se evidencia que el área de interés traslapa con la cuenca abastecedora del municipio de TESALIA - EMPTESALIA SA. ESP. Y PAICOL - AGUAS DEL HUILA SA. ESP. (código 210510109000000 - Q. LA VENTA). Cuenta con un área de 6.364,98 Has y la Subzona Hidrográfica es Rio Páez. (Ver Excel ANEXO_2, hoja CUENCA_ABASTECEDORA).

III. CONCLUSIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las coordenadas suministradas para el proyecto denominado "Adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol" se encuentran ubicadas en suelo rural del municipio de Paicol y en suelo rural y urbano del municipio de El Agrado, de conformidad con la clasificación del suelo establecida en el Acuerdo No. 021 de 2023 (EOT del municipio de Paicol) y el Acuerdo No. 041 de 2025 (EOT del municipio de El Agrado).

Conforme a los instrumentos de ordenamiento territorial vigentes, el suelo rural corresponde a áreas destinadas principalmente al desarrollo de actividades agropecuarias, forestales y demás usos asociados. No obstante, se permite de manera condicionada la localización y ejecución de infraestructura de transporte y movilidad.

En este sentido, teniendo en cuenta que la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único que se encuentra asociada al proyecto de adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol, se establece que dicha intervención forma parte de la infraestructura vial contemplada dentro del sistema estructurante de los municipios de El Agrado y Paicol. Por consiguiente, desde la perspectiva del ordenamiento territorial, la actividad ***SE ENMARCA*** *dentro de los* ***USOS CONDICIONADOS*** *del suelo rural definidos en los respectivos Esquemas de Ordenamiento Territorial, siempre que se dé cumplimiento a las disposiciones normativas y demás requisitos ambientales que resulten aplicables.*

Adicional, y acorde a lo mencionado en el documento "PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO K10+000 AL K17+500" pág. 17, numeral 5, Donde expresa.

5. REGIMEN DE PROPIEDAD

A continuación, se presenta el listado de predios involucrados en la primera sección del proyecto vial, comprendida entre los kilómetros K0+000 y K10+000, todos ubicados en el municipio de El Agrado del departamento del Huila. Esta información tiene como objetivo respaldar el análisis y la planificación del aprovechamiento forestal. Para cada predio se

incluyen datos como el ID, la superficie en hectáreas, su clasificación como urbano o rural, y el número de cédula catastral correspondiente.

Tabla 1 Relación predial asociado a las áreas objeto de intervención con el Apeo forestal

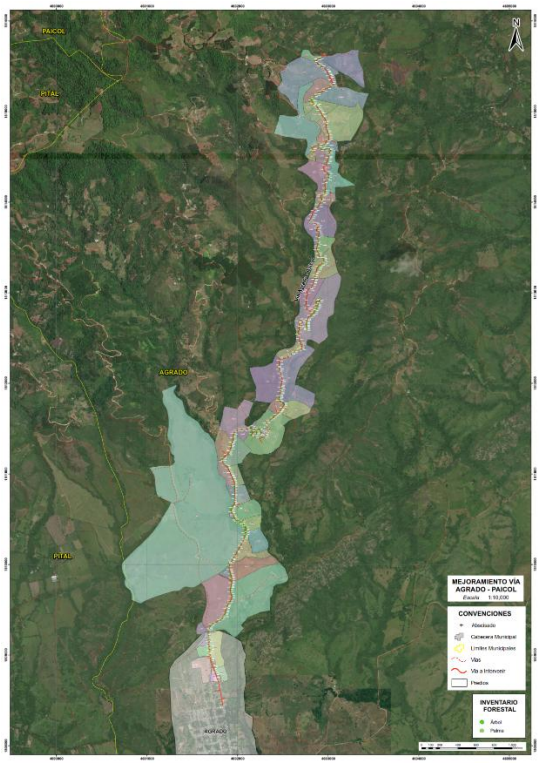
IT.	ID_PREDIO	SUPERFICIE Has	DIRECCIÓN	URBANO	RURAL	VEREDA	CEDULA_CAT
1	165I	0,714520306		X		-	41013010000000012800010000000000
2	166D	4,806444208		X		-	41013010000000001500010000000000
3	167D	0,115909429		X		-	41013010000000001500110000000000
4	169I	3,881549807		X		-	41013010000000005000010000000000
5	27AI	0,077275258		X	X	Urbano San Antonio	41013000200000000100060000000000
6	27I	13,29694742		X	X	Urbano San Antonio Sabaneta	41013000200000000101030000000000
7	28D	7,816326639			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000000200680000000000
8	30BD	2,700389551			X	Sabaneta	41013000200000000200660000000000
9	30CD	5,330788997			X	Sabaneta	41013000200000000200660000000000
10	30DI	0,763760876			X	Sabaneta	41013000200000000200660000000000
11	32AD	3,009903885			X	Sabaneta	41013000200000000200660000000000
12	41BD/I	10,94400657			X	Sabaneta	41013000200000000200530000000000
13	45D	15,32830257			X	Sabaneta	41013000200000000200380000000000
14	49D/I	4,997243824			X	La Esperanza Sabaneta Montesitos	41013000200000000200020000000000
15	51D/I	6,531856862			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000000300390000000000
16	54AD/I	0,405465034			X	Montesitos	41013000200000000300560000000000
17	54BD/I	2,852199512			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000000300560000000000
18	60BD	6,218891252			X	Montesitos	41013000200000000300330000000000
19	60DI	0,826494254			X	Montesitos	41013000200000000300330000000000
20	60EI	14,93313299			X	Montesitos Las Orquídeas	41013000200000000300330000000000
21	60GI	1,792863124			X	Montesitos	41013000200000000300330000000000
22	60ID/I	3,966650546			X	Montesitos	41013000200000000300330000000000
23	61AD	13,18472341			X	Montesitos	41013000200000000300140000000000
24	61BI	1,302326039			X	Montesitos	41013000200000000300140000000000
25	161I	1,524106022		X		-	41013010000000011800020000000000
26	25I	1,135568939		X		Urbano San Antonio	41013000200000000100790000000000
27	26D	30,28008849		X		Urbano Sabaneta San Antonio	41013000200000000200690000000000
28	27BI	1,081551794			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000000101240000000000
29	29D	4,503099042			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000000200670000000000
30	30AD	4,606874977			X	Sabaneta	41013000200000000200660000000000
31	36D	2,399655435			X	Sabaneta	41013000200000000200620000000000
32	38I	158,3323591			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000000100730000000000
33	39D	5,612948884			X	Sabaneta	41013000200000000200600000000000
34	41AI	4,605495031			X	Sabaneta	41013000200000000200530000000000
35	42A	14,47500737			X	Sabaneta	41013000200000000200230000000000
36	42I	1,963247034			X	Sabaneta	41013000200000000200230000000000
37	44D	4,64003117			X	Sabaneta	41013000200000000200140000000000
38	46I	12,0222915			X	Sabaneta	41013000200000000200560000000000
39	47I	2,460591451			X	Sabaneta	41013000200000000200120000000000

IT.	ID_PREDIO	SUPERFICIE Has	DIRECCIÓN	URBANO	RURAL	VEREDA	CEDULA_CAT
40	48	21,46320649			X	Sabaneta La Esperanza Montesitos	41013000200000002000 1000000000
41	52D/I	0,512149992			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003007 0000000000
42	53I	0,258318317			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003005 6000000000
43	55D/I	9,878291786			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003003 8000000000
44	56BI	0,353782333			X	Montesitos	41013000200000003008 0000000000
45	57D/I	2,695446285			X	Montesitos	41013000200000003009 2000000000
46	60AI	6,446719157			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003003 3000000000
47	60CD/I	2,416319119			X	Montesitos	41013000200000003003 3000000000
48	60FI	1,412632829			X	Montesitos	41013000200000003003 3000000000
49	60FI-NP	10,89232851			X	Montesitos	41013000200000003003 3000000000
50	60JI	4,606959923			X	Montesitos Las Orquídeas	41013000200000003003 3000000000
51	63D/I	17,21680316			X	Montesitos Las Orquídeas	41013000200000012001 4000000000
52	64D	9,687669291			X	Las Orquídeas	41013000200000012001 2000000000
53	65I	1,474048366			X	Las Orquídeas	41013000200000012001 5000000000
54	160I	1,124355705		X		-	41013010000000118000 1000000000
55	31I	0,800891678			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000002006 4000000000
56	37I	2,627976213			X	Sabaneta	41013000200000002006 1000000000
57	43I	0,578072769			X	Sabaneta	41013000200000002002 5000000000
58	164D	0,374183129		X		-	41013010000000015000 5000000000
59	168D	1,590183554		X		-	41013010000000015001 2000000000

Fuente: Fuente: Elaboración propia Consorcio +TOP

La cartografía permite identificar de manera precisa la ubicación de los predios, los límites prediales, del corredor donde se realizó el censo forestal al 100%, facilitando así una gestión ambiental adecuada conforme a la normativa vigente.

Ilustración 1 Relación Predial



Fuente: Elaboración propia Consorcio +TOP

Respecto al uso del suelo es pertinente indicar que, aunque se presentaron los respectivos certificados de uso del suelo de los predios objeto de intervención, no se realizó análisis, dado que el trámite se adelantó por utilidad pública decretada por la Gobernación del Huila mediante Decreto No. 154 del 7 de junio de 2022.

Que el día 16 de junio de 2026 la CAM remite requerimiento con radicado No. 2026-S 18649, en el cual se solicita *realizar el ajuste del inventario forestal por posibles modificaciones del proyecto y por las inconsistencias identificadas en los diámetros a la altura del pecho (DAP) verificados en campo*. De igual manera, se solicita *actualizar la caracterización de epífitas vasculares y no vasculares, con un esfuerzo de muestreo acorde a la magnitud de la intervención y los lineamientos metodológicos para especies de flora en veda*.

Mediante radicado CAM No. 2026-E 17072 de fecha 16 de julio de 2026, la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ, en representación del municipio de El Agrado, da respuesta al requerimiento con radicado No. 2026-S 18649, realizado por la CAM indicando:

1. Actualización del inventario forestal.

Se realizó la revisión, verificación y ajuste de la información correspondiente al CAP (Circunferencia a la Altura del Pecho) de los individuos arbóreos evaluados en campo pa

ra el tramo K0+000 al K10+000, conforme a las condiciones verificadas durante las jornadas de validación.

2. Documento técnico de justificación de la metodología de muestreo de epífitas.

Conforme a la solicitud realizada por la Autoridad Ambiental, a continuación se hace entrega del soporte donde se sustenta la metodología empleada para la caracterización de epífitas, incluyendo la justificación del diseño metodológico adoptado, los criterios técnicos considerados para el establecimiento del esfuerzo de muestreo, la representatividad de la información obtenida y el sustento técnico y normativo que respalda la metodología aplicada para las condiciones particulares del área de estudio.

De lo anterior anexan:

- *Ajuste del inventario forestal (Tramo K0+000 al K10+000).*
- *Documento técnico de justificación de la metodología de muestreo de epífitas.*

2. ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS

2.1 REVISIÓN DEL DOCUMENTO PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL.

De la revisión de los documentos presentados y el Plan de Aprovechamiento Forestal (PAF) presentado en la solicitud, el cual fue elaborado por la Ingeniera Forestal EDIL ZURY MARIN LOSADA con matrícula profesional No. 70266-224201, se destaca lo siguiente:

2.1.1. DATOS GENERALES DEL PAF

El Plan de Aprovechamiento Forestal se presenta para desarrollarse sobre un área de intervención ubicada en cincuenta y nueve (59) predios, relacionados a continuación:

Tabla 2 Relación predial asociado a las áreas objeto de intervención con el Apeo Forestal

IT.	ID_PREDIO	SUPERFICIE Has	DIRECCIÓN	URBANO	RURAL	VEREDA	CEDULA_CAT
1	165I	0,714520306		X		-	41013010000000128000 1000000000
2	166D	4,806444208		X		-	41013010000000015000 1000000000
3	167D	0,115909429		X		-	41013010000000015001 1000000000
4	169I	3,881549807		X		-	41013010000000050000 1000000000
5	27AI	0,077275258		X	X	Urbano San Antonio	41013000200000001000 6000000000
6	27I	13,29694742		X	X	Urbano San Antonio Sabaneta	41013000200000001010 3000000000
7	28D	7,816326639			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000002006 8000000000
8	30BD	2,700389551			X	Sabaneta	41013000200000002006 6000000000
9	30CD	5,330788997			X	Sabaneta	41013000200000002006 6000000000
10	30DI	0,763760876			X	Sabaneta	41013000200000002006 6000000000
11	32AD	3,009903885			X	Sabaneta	41013000200000002006 6000000000
12	41BD/I	10,94400657			X	Sabaneta	41013000200000002005 3000000000
13	45D	15,32830257			X	Sabaneta	41013000200000002003 8000000000

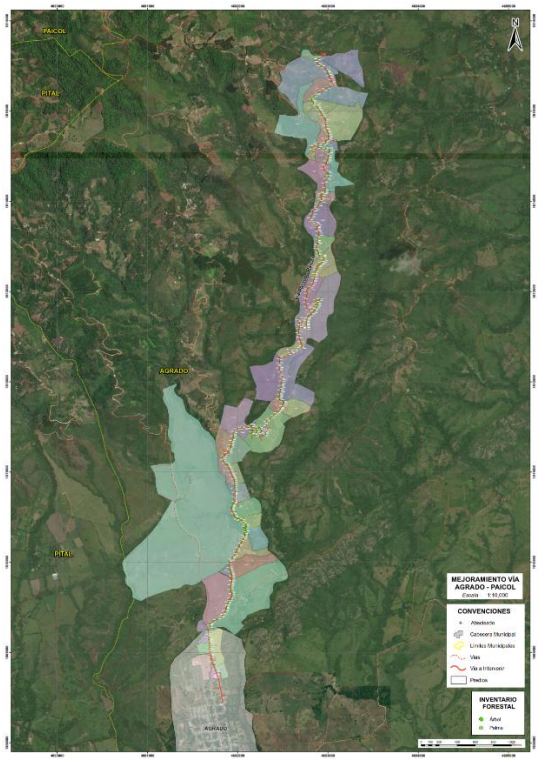
IT.	ID_PREDIO	SUPERFICIE Has	DIRECCIÓN	URBANO	RURAL	VEREDA	CEDULA_CAT
14	49D/I	4,997243824			X	La Esperanza Sabaneta Montesitos	41013000200000002000200000000
15	51D/I	6,531856862			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003003900000000
16	54AD/I	0,405465034			X	Montesitos	41013000200000003005600000000
17	54BD/I	2,852199512			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003005600000000
18	60BD	6,218891252			X	Montesitos	41013000200000003003300000000
19	60DI	0,826494254			X	Montesitos	41013000200000003003300000000
20	60EI	14,93313299			X	Montesitos Las Orquídeas	41013000200000003003300000000
21	60GI	1,792863124			X	Montesitos	41013000200000003003300000000
22	60ID/I	3,966650546			X	Montesitos	41013000200000003003300000000
23	61AD	13,18472341			X	Montesitos	41013000200000003001400000000
24	61BI	1,302326039			X	Montesitos	41013000200000003001400000000
25	161I	1,524106022		X		-	41013010000000118000200000000
26	25I	1,135568939		X		Urbano San Antonio	41013000200000001007900000000
27	26D	30,28008849		X		Urbano Sabaneta San Antonio	41013000200000002006900000000
28	27BI	1,081551794			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000001012400000000
29	29D	4,503099042			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000002006700000000
30	30AD	4,606874977			X	Sabaneta	41013000200000002006600000000
31	36D	2,399655435			X	Sabaneta	41013000200000002006200000000
32	38I	158,3323591			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000001007300000000
33	39D	5,612948884			X	Sabaneta	41013000200000002006000000000
34	41AI	4,605495031			X	Sabaneta	41013000200000002005300000000
35	42A	14,47500737			X	Sabaneta	41013000200000002002300000000
36	42I	1,963247034			X	Sabaneta	41013000200000002002300000000
37	44D	4,64003117			X	Sabaneta	41013000200000002001400000000
38	46I	12,0222915			X	Sabaneta	41013000200000002005600000000
39	47I	2,460591451			X	Sabaneta	41013000200000002001200000000
40	48	21,46320649			X	Sabaneta La Esperanza Montesitos	41013000200000002000100000000
41	52D/I	0,512149992			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003007000000000
42	53I	0,258318317			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003005600000000
43	55D/I	9,878291786			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003003800000000
44	56BI	0,353782333			X	Montesitos	41013000200000003008000000000
45	57D/I	2,695446285			X	Montesitos	41013000200000003009200000000
46	60AI	6,446719157			X	La Esperanza Montesitos	41013000200000003003300000000
47	60CD/I	2,416319119			X	Montesitos	41013000200000003003300000000
48	60FI	1,412632829			X	Montesitos	41013000200000003003300000000
49	60FI-NP	10,89232851			X	Montesitos	41013000200000003003300000000
50	60JI	4,606959923			X	Montesitos Las Orquídeas	41013000200000003003300000000
51	63D/I	17,21680316			X	Montesitos Las Orquídeas	41013000200000012001400000000
52	64D	9,687669291			X	Las Orquídeas	41013000200000012001200000000
53	65I	1,474048366			X	Las Orquídeas	41013000200000012001500000000

IT.	ID_PREDIO	SUPERFICIE Has	DIRECCIÓN	URBANO	RURAL	VEREDA	CEDULA_CAT
54	160I	1,124355705		X		-	41013010000000118000100000000
55	31I	0,800891678			X	San Antonio Sabaneta	41013000200000002006400000000
56	37I	2,627976213			X	Sabaneta	41013000200000002006100000000
57	43I	0,578072769			X	Sabaneta	41013000200000002002500000000
58	164D	0,374183129		X		-	41013010000000015000500000000
59	168D	1,590183554		X		-	41013010000000015001200000000

Fuente: Elaboración propia Consorcio +TOP.

El área objeto de aprovechamiento se identifica de la siguiente manera presentando las siguientes coordenadas geográficas:

Ilustración 2 Relación Predial



Fuente: Elaboración propia Consorcio +TOP

El Proyecto vial (tramo 2 sección 1 (K0 al K10)) se encuentra ubicado en el municipio de Agrado departamento del Huila, localizados en la zona centro del departamento iniciando en la abscisa PRK0+000 ubicada en coordenadas con origen único Nacional Norte 1808709.031 – Este 4691785.611 y finalizando en la abscisa PRK10+000 ubicada en coordenadas con origen único Nacional Norte 1815601.172 - Este 4692928.209, con una longitud de vía de aproximadamente 10 Km, la cual comprende el Barrio San Agustín, veredas: Sabaneta, Montecitos, las Orquídeas, la Ondina, el Horizonte, el Carmen y los Pinos pertenecientes al municipio del Agrado.

Tabla 3 Localización del proyecto

DESCRIPCIÓN	ABSCISA	MUNICIPIO	COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
			N	E
INICIO DEL PROYECTO	PRK0+000	AGRADO	1808709.031	4691785.611
FIN DEL PROYECTO	PRK10+000		1815601.172	4692928.209

Fuente: Elaboración propia Consorcio +TOP

Área Total: 15.46 Ha.
Área por intervenir: 11.56 Ha.

2.1.2. ÁREA DE INTERVENCIÓN

El proyecto se localiza en zona urbana y rural del municipio de El Agrado (Huila), tramo de vía que se ubica en las siguientes coordenadas:

DESCRIPCIÓN	ABSCISA	MUNICIPIO	COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
			N	E
INICIO DEL PROYECTO	PRK0+000	AGRADO	1808709.031	4691785.611
FIN DEL PROYECTO	PRK10+000		1815601.172	4692928.209

Tabla 4 Localización del proyecto
Fuente: Elaboración propia Consorcio +TOP

Comprende la intervención de los siguientes predios:

Tabla 5 Relación predial asociado a las áreas objeto de intervención con el Apeo Forestal

IT.	ID_PRE.	SUPERF. PREDIO (Ha)	DIRECC	URBAN	RURAL	VEREDA	MATRICULA /CEDULA CATASTRAL
1	64D	9,687669291			X	Las Orquídeas	41013000200000012001200000000
2	65I	1,474048366			X	Las Orquídeas	41013000200000012001500000000
3	66I	1,179443713			X	Las Orquídeas	41013000200000012001000000000
4	69D/I	1,957531589			X	Las Orquídeas	41013000200000012001300000000
5	831	1,000852661			X	La Ondina	41013000200000011003800000000
6	84AI	0,445375576			X	La Ondina	41013000200000011003800000000
7	84I	3,849544044			X	La Ondina	41013000200000011003800000000
8	89D	5,446982152			X	El Carmen	41013000200000004001600000000
9	99BI	4,485290402			X	El Carmen	41518000000000010000200000000
10	99BI-NP2	3,436005296			X	El Carmen	41518000000000010000200000000
11	100I	12,93811547			X	El Carmen	41518000000000010001400000000
12	101I	8,584190152			X	El Carmen	41518000000000010006600000000
13	102	33,63109984			X	El Carmen	41518000000000010001500000000
14	67A	4,136226485			X	Las Orquídeas	41013000200000012002400000000
15	68AD/I	6,446274396			X	Las Orquídeas	41013000200000012002100000000
16	71D	5,39036125			X	Las Orquídeas	41013000200000012002000000000
17	72D	6,493267505			X	Las Orquídeas	41013000200000012000800000000
18	73D	7,045079834			X	Las Orquídeas	41013000200000012000700000000
19	74D	11,11620909			X	Las Orquídeas	41013000200000012000600000000
20	75BI	12,31554305			X	La Ondina	41013000200000012000500000000
21	76BI	9,841470587			X	Las Orquídeas/La Ondina	41013000200000011002600000000
22	77AI	14,67147182			X	La Ondina	41013000200000011002400000000
23	78	39,41185318			X	Las Orquídeas/La Ondina	41013000200000012000100000000
24	79AD	33,76247106			X	Las Orquídeas/La Ondina	41013000200000011002000000000
25	80D/I	15,70311815			X	La Ondina	41013000200000011002100000000
26	81AD	1,304300725			X	La Ondina	41013000200000011002200000000

IT.	ID_PRE.	SUPERF. PREDIO (Ha)	DIRECC	URBAN	RURAL	VEREDA	MATRICULA /CEDULA CATASTRAL
27	83A	20,20432786			X	La Ondina	41013000200000011001400000000
28	83G1	2,351279845			X	La Ondina	41013000200000011003900000000
29	85D/I	9,657887216			X	La Ondina	41013000200000011003300000000
30	86FD/I	92,95508432			X	Horizonte/La Ondina/El Carmen	41013000200000013000100000000
31	87AD/I	30,76040726			X	Horizonte/El Carmen	41013000200000004001900000000
32	88D	18,24033233			X	El Carmen	41013000200000004001700000000
33	90AD	7,909848228			X	El Carmen	41013000200000004007500000000
34	99AI	11,38106562			X	El Carmen	41518000000000010000200000000
35	99BI-NP	2,11827224			X	El Carmen	41518000000000010000200000000
36	702	5,81087109			X	La Ondina	41013000200000011004000000000
37	68BD	0,05957864			X	Las Orquídeas	41013000200000012002150000000 2
38	82I	0,36726502			X	La Ondina	41013000200000011001500000000

Fuente: Elaboración propia Consorcio +TOP – Tomado del Plan de Aprovechamiento Forestal Único presentado por el solicitante.

2.1.3. JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO DEL USO DEL SUELO.

Respecto al uso del suelo es pertinente indicar que, aunque dentro del trámite se presentaron los respectivos certificados de uso del suelo de los predios objeto de intervención, no se realizó análisis de fondo, dado que el trámite se adelantó por utilidad pública e interés social decretada por la Gobernación del Huila mediante Decreto No. 154 del 7 de junio de 2022.

Frente a lo anterior y teniendo en cuenta el Concepto técnico remitido por la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial – SPOT, se tiene:

I. CONCLUSIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las coordenadas suministradas para el proyecto denominado "Adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol" se encuentran ubicadas en suelo rural del municipio de Paicol y en suelo rural y urbano del municipio de El Agrado, de conformidad con la clasificación del suelo establecida en el Acuerdo No. 021 de 2023 (EOT del municipio de Paicol) y el Acuerdo No. 041 de 2025 (EOT del municipio de El Agrado).

Conforme a los instrumentos de ordenamiento territorial vigentes, el suelo rural corresponde a áreas destinadas principalmente al desarrollo de actividades agropecuarias, forestales y demás usos asociados. No obstante, se permite de manera condicionada la localización y ejecución de infraestructura de transporte y movilidad.

*En este sentido, teniendo en cuenta que la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único que se encuentra asociada al proyecto de adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol, se establece que dicha intervención forma parte de la infraestructura vial contemplada dentro del sistema estructurante de los municipios de El Agrado y Paicol. Por consiguiente, desde la perspectiva del ordenamiento territorial, la actividad **SE ENMARCA** dentro de los **USOS CONDICIONADOS** del suelo rural definidos en los respectivos Esquemas de Ordenamiento Territorial, siempre que se dé cumplimiento a las disposiciones normativas y demás requisitos ambientales que resulten aplicables.*

2.1.4. COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DEL CENSO FORESTAL.

De acuerdo con la información presentada, en relación al censo de los árboles que se encuentran en el área de la solicitud, se reportan 2993 individuos objeto de tala, distribuidos en 151 especies, las cuales se indican a continuación:

Tabla 1. Relación de cantidad de especies, familias e individuos

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	Vol. total m3	Vol. Com m3
1	Acacia amarilla	*Senna siamea*	FABACEAE	3	1,91	0,25
2	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	FABACEAE	1	0,14	0,10
3	Acacia Roja	*Delonix regia*	FABACEAE	8	0,35	0,33
4	Aguacate	Persea americana	LAURACEAE	1	7,56	2,30
5	Aguacatillo	Persea caerulea	LAURACEAE	1	0,44	0,10
6	Almendro	Terminalia catappa	COMBRETACEAE	7	0,20	0,18
7	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	ASTERACEAE	11	0,04	0,01
8	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	ANNONACEAE	2	0,66	0,21
9	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	MORACEAE	75	0,13	0,06
10	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	MYRTACEAE	1	6,04	2,34
11	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	MYRTACEAE	140	7,86	2,61
12	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	MYRTACEAE	1	1,21	0,50
13	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	MYRTACEAE	2	0,22	0,07
14	Asteracea	*Verbesina arborea*	ASTERACEAE	7	0,05	0,02
15	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	ASTERACEAE	17	0,04	0,01
16	Balso	*Ochroma pyramidale*	Malvaceae	1	3,86	1,36
17	Bayo	*Albizia niopoides*	FABACEAE	1	0,08	0,02
18	Benjamín	*Ficus pallida*	MORACEAE	2	8,48	2,70
19	Bilanda	*Amyris pinnata*	RUTACEAE	1	0,79	0,15
20	Billia	*Billia rosea*	SAPINDACEAE	50	0,11	0,03
21	Cacao	*Theobroma cacao*	Malvaceae	2	0,47	0,16
22	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	Malvaceae	1	0,02	0,04
23	Cachimbo	*Erythrina fusca*	FABACEAE	67	31,38	3,58
24	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	LACISTEMATACEAE	77	4,37	1,22
25	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	EUPHORBIACEAE	57	3,04	2,66
26	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	FABACEAE	1	10,40	2,25
27	Capote	*Machaerium capote*	FABACEAE	38	2,60	0,15
28	Caracolí	*Anacardium excelsum*	ANACARDIACEAE	4	5,96	2,18
29	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	FABACEAE	89	1,98	1,21
30	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	RUBIACEAE	64	8,87	2,29
31	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	FABACEAE	2	1,88	0,46
32	Casearia	*Casearia sp.*	SALICACEAE	15	0,19	0,05
33	Caspe	*Toxicodendron striatum*	ANACARDIACEAE	2	21,12	4,92
34	Caspi	*Protium sp*	BURSERACEAE	17	0,81	0,25
35	Cassia roja	*Cassia grandis*	FABACEAE	3	2,94	0,66
36	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	MORACEAE	28	14,30	2,83
37	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	MORACEAE	3	4,95	0,97
38	Cedrillo	*Trichilia hirta*	MELIACEAE	1	0,25	0,13
39	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	MELIACEAE	3	0,39	0,19
40	Cedro macho	*Guarea guidonia*	MELIACEAE	3	12,98	2,69
41	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	MELIACEAE	113	18,08	3,50
42	Ceiba	*Ceiba pentandra*	Malvaceae	2	2,05	1,12
43	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	Malvaceae	98	19,38	2,16
44	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	SAPINDACEAE	1	1,60	0,38
45	Chaparro	*Curatella americana*	DILLENIACEAE	36	0,01	0,00
46	Chicharrón	*Petrea volubilis*	VERBENACEAE	76	0,64	0,44
47	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	BIGNONIACEAE	12	2,27	0,64
48	Chomelia	*Chomelia sp*	RUBIACEAE	3	0,29	0,11
49	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	FABACEAE	1	0,06	0,05
50	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	ERYTHROXYLACEAE	43	0,28	0,13
51	Coco	*Cocos nucifera*	ARECACEAE	3	0,23	0,25

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	Vol. total m3	Vol. Com m3
52	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	APOCYNACEAE	5	0,51	0,11
53	Copé	*Clusia multiflora*	CLUSIACEAE	1	15,48	3,46
54	Cordoncillo	*Piper sp*	PIPERACEAE	14	0,08	0,03
55	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	PIPERACEAE	11	0,02	0,00
56	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	RUBIACEAE	7	0,26	0,05
57	Cruceto	*Randia aculeata*	RUBIACEAE	20	0,04	0,01
58	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	THYMELAEACEAE	11	4,18	1,33
59	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	ARALIACEAE	1	8,19	2,12
60	Dínde	*Maclura tinctoria*	MORACEAE	28	14,99	3,56
61	Diomate	*Astronium graveolens*	ANACARDIACEAE	16	45,82	17,32
62	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	RUTACEAE	12	1,67	1,24
63	Duranta	*Duranta erecta*	VERBENACEAE	11	0,01	0,02
64	Espadero	*Myrsine guianensis*	PRIMULACEAE	4	6,93	1,77
65	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	MYRTACEAE	1	10,34	1,78
66	Eugenia	*Eugenia sp*	MYRTACEAE	15	1,80	0,60
67	Eugenia 2	*Eugenia sp*	MYRTACEAE	1	0,08	0,05
68	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	ASTERACEAE	229	0,01	0,00
69	Garrapato	*Hirtella americana*	CHRYSOBALANACEAE	16	3,02	0,35
70	Garrucho	*Myrsine latifolia*	PRIMULACEAE	2	6,74	3,23
71	Guaimaro	*Brosimum guianense*	MORACEAE	35	0,02	0,00
72	Gualanday	*Jacaranda caucana*	BIGNONIACEAE	1	20,61	1,75
73	Guamo chirimo	*Inga edulis*	FABACEAE	14	5,64	1,48
74	Guamo machete	*Inga spectabilis*	FABACEAE	29	0,66	0,42
75	Guamo sp1	*Inga sp*	FABACEAE	3	0,40	0,21
76	Guamo sp2	*Inga sp*	FABACEAE	2	0,31	0,07
77	Guanabano	*Annona muricata*	ANNONACEAE	2	8,49	3,16
78	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	Malvaceae	20	7,09	1,74
79	Guayabo	*Psidium guajava*	MYRTACEAE	31	4,60	2,16
80	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	MYRTACEAE	35	0,83	0,20
81	Guayabo monte	*Psidium sp*	MYRTACEAE	3	0,18	0,03
82	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	FABACEAE	9	0,21	0,09
83	Higuera	*Ficus americana*	MORACEAE	30	5,27	2,17
84	Higuerón	*Ficus insipida*	MORACEAE	2	5,86	2,28
85	Huesito	*Banara ulmifolia*	SALICACEAE	51	0,81	0,30
86	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	FABACEAE	10	37,65	7,82
87	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	LAURACEAE	1	6,44	2,08
88	Jobo	*Spondias mombin*	ANACARDIACEAE	3	0,62	0,12
89	Laurel sp2	*Nectandra sp*	LAURACEAE	1	0,14	0,12
90	Leche de perra	*Brosimum sp*	MORACEAE	3	0,23	0,05
91	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	SAPOTACEAE	1	0,12	0,04
92	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	FABACEAE	2	0,96	0,26
93	Limon mandarino	*Citrus limonia*	RUTACEAE	73	0,03	0,02
94	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	RUTACEAE	4	0,43	0,40
95	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	PHYLLANTHACEAE	26	1,79	0,33
96	Mamey	*Mammea americana*	CALOPHYLLACEAE	106	2,08	0,37
97	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	SAPINDACEAE	86	2,96	1,19
98	Mango	*Mangifera indica*	ANACARDIACEAE	1	13,40	2,29
99	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	ARALIACEAE	13	7,55	1,78
100	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	ARALIACEAE	8	0,88	0,46
101	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	EUPHORBIACEAE	19	1,98	0,62
102	Mata palo	*Ficus maxima*	MORACEAE	6	0,07	0,04
103	Matarratón	*Gliricidia sepium*	FABACEAE	1	14,94	9,31
104	Mestizo	*Cupania latifolia*	SAPINDACEAE	41	3,81	1,64
105	Miconia ancha	*Miconia sp*	MELASTOMATACEAE	1	0,11	0,00
106	Miconia sp1	*Miconia sp*	MELASTOMATACEAE	5	0,10	0,04
107	Mirto	*Murraya paniculata*	RUTACEAE	8	0,20	0,08
108	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	EUPHORBIACEAE	2	1,47	0,26
109	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	MELASTOMATACEAE	16	0,07	0,18
110	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	ACANTHACEAE	1	11,21	1,07

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	Vol. total m3	Vol. Com m3
111	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	RUTACEAE	2	0,44	0,06
112	Naranja agria	*Citrus medica*	RUTACEAE	1	0,18	0,06
113	Nectandra	*Nectandra sp*	LAURACEAE	1	6,76	0,89
114	Neem	*Azadirachta indica*	MELIACEAE	1	0,07	0,05
115	Niguito	*Miconia caudata*	MELASTOMATACEAE	4	0,10	0,04
116	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	BORAGINACEAE	3	31,39	15,46
117	Ocobo	*Tabebuia rosea*	BIGNONIACEAE	59	1,27	0,16
118	Oití	*Moquilea tomentosa*	CHRYSOBALANACEAE	51	0,10	0,02
119	Ortiga 2	*Urera caracasana*	URTICACEAE	9	11,22	1,27
120	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	ARECACEAE	5	0,03	0,08
121	Palo cruz	*Brownea ariza*	FABACEAE	1	0,12	0,06
122	Pelá	*Vachellia farnesiana*	FABACEAE	2	0,04	0,02
123	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	MALPIGHIACEAE	2	0,04	0,02
124	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	PINACEAE	8	1,20	0,20
125	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	CUPRESSACEAE	2	0,46	0,19
126	Pino patula	*Pinus patula*	PINACEAE	90	10,30	4,15
127	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	EUPHORBIACEAE	1	1,00	0,55
128	Plomo	*Casearia sylvestris*	SALICACEAE	2	5,36	1,74
129	Pomarroso	*Syzygium jambos*	MYRTACEAE	16	1,67	0,11
130	Pringamoso	*Urera baccifera*	URTICACEAE	4	0,15	0,03
131	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	CLUSIACEAE	2	0,17	0,05
132	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	FABACEAE	8	0,77	0,58
133	Samán	*Samanea saman*	FABACEAE	19	0,25	0,11
134	Sangregado sp1	*Croton draco*	EUPHORBIACEAE	2	2,32	0,75
135	Suribio	*Zygia longifolia*	FABACEAE	8	7,96	2,82
136	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	LAMIACEAE	119	3,21	1,24
137	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	RUTACEAE	48	1,72	0,24
138	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	RUTACEAE	29	0,95	0,53
139	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	RUTACEAE	2	8,00	5,10
140	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	BURSERACEAE	2	5,99	4,10
141	Totumo	*Crescentia cujete*	BIGNONIACEAE	1	0,33	0,05
142	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	BIGNONIACEAE	4	0,12	0,05
143	Urapán	*Fraxinus uhdei*	OLEACEAE	52	0,06	0,03
144	Urera	*Urera sp*	URTICACEAE	9	1,18	0,18
145	Vainillo	*Senna spectabilis*	FABACEAE	3	4,19	1,74
146	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	MELIACEAE	2	5,14	1,63
147	Varasanta	*Triplaris americana*	POLYGONACEAE	16	0,02	0,01
148	Varazón	*Casearia corymbosa*	SALICACEAE	51	3,64	1,63
149	Yarumo	*Cecropia peltata*	URTICACEAE	20	24,36	9,15
150	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	URTICACEAE	17	25,67	11,48
151	Zurrumbo	*Trema micranthum*	CANNABACEAE	8	4,86	2,01
TOTAL				**2993**	**677,16**	**203,34**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

Abundancia. Según el censo forestal presentado en el Plan de Aprovechamiento Forestal y de acuerdo con la información generada en la que se contabilizaron un total de 2993 individuos arbóreos, la abundancia absoluta y relativa evidencia la mayor representatividad el GAllinazo - *Piptocoma discolor*, con el 7,65%, seguida de *Calycolpus sp*. con el 4.68%.

Tabla 2. Individuos por intervenir por especie, correspondiente a la cobertura Bosque Ripario.

ÍTEM	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Abundancia absoluta	Abundancia relativa
1	Acacia amarilla	*Senna siamea*	3	0,1002
2	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	1	0,0334
3	Acacia Roja	*Delonix regia*	8	0,2673

ÍTEM	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Abundancia absoluta	Abundancia relativa
4	Aguacate	*Persea americana*	1	0,0334
5	Aguacatillo	*Persea caerulea*	1	0,0334
6	Almendro	*Terminalia catappa*	7	0,2339
7	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	11	0,3675
8	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	2	0,0668
9	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	75	2,5058
10	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	1	0,0334
11	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	140	4,6776
12	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	1	0,0334
13	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	2	0,0668
14	Asteracea	*Verbesina arborea*	7	0,2339
15	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	17	0,5680
16	Balso	*Ochroma pyramidale*	1	0,0334
17	Bayo	*Albizia niopoides*	1	0,0334
18	Benjamín	*Ficus pallida*	2	0,0668
19	Bilanda	*Amyris pinnata*	1	0,0334
20	Billia	*Billia rosea*	50	1,6706
21	Cacao	*Theobroma cacao*	2	0,0668
22	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	1	0,0334
23	Cachimbo	*Erythrina fusca*	67	2,2386
24	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	77	2,5727
25	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	57	1,9044
26	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	1	0,0334
27	Capote	*Machaerium capote*	38	1,2696
28	Caracolí	*Anacardium excelsum*	4	0,1336
29	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	89	2,9736
30	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	64	2,1383
31	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	2	0,0668
32	Casearia	*Casearia sp.*	15	0,5012
33	Caspe	*Toxicodendron striatum*	2	0,0668
34	Caspi	*Protium sp*	17	0,5680
35	Cassia roja	*Cassia grandis*	3	0,1002
36	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	28	0,9355
37	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	3	0,1002
38	Cedrillo	*Trichilia hirta*	1	0,0334
39	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	3	0,1002
40	Cedro macho	*Guarea guidonia*	3	0,1002
41	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	113	3,7755
42	Ceiba	*Ceiba pentandra*	2	0,0668
43	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	98	3,2743
44	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	1	0,0334
45	Chaparro	*Curatella americana*	36	1,2028
46	Chicharrón	*Petrea volubilis*	76	2,5393
47	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	12	0,4009
48	Chomelia	*Chomelia sp*	3	0,1002
49	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	1	0,0334
50	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	43	1,4367
51	Coco	*Cocos nucifera*	3	0,1002
52	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	5	0,1671
53	Copé	*Clusia multiflora*	1	0,0334
54	Cordoncillo	*Piper sp*	14	0,4678
55	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	11	0,3675
56	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	7	0,2339
57	Cruceto	*Randia aculeata*	20	0,6682
58	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	11	0,3675

ÍTEM	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Abundancia absoluta	Abundancia relativa
59	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	1	0,0334
60	Dínde	*Maclura tinctoria*	28	0,9355
61	Diomate	*Astronium graveolens*	16	0,5346
62	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	12	0,4009
63	Duranta	*Duranta erecta*	11	0,3675
64	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,1336
65	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	1	0,0334
66	Eugenia	*Eugenia sp*	15	0,5012
67	Eugenia 2	*Eugenia sp*	1	0,0334
68	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	229	7,6512
69	Garrapato	*Hirtella americana*	16	0,5346
70	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2	0,0668
71	Guaimaro	*Brosimum guianense*	35	1,1694
72	Gualanday	*Jacaranda caucana*	1	0,0334
73	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	0,4678
74	Guamo machete	*Inga spectabilis*	29	0,9689
75	Guamo sp1	*Inga sp*	3	0,1002
76	Guamo sp2	*Inga sp*	2	0,0668
77	Guanabano	*Annona muricata*	2	0,0668
78	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	20	0,6682
79	Guayabo	*Psidium guajava*	31	1,0358
80	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	35	1,1694
81	Guayabo monte	*Psidium sp*	3	0,1002
82	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	9	0,3007
83	Higuera	*Ficus americana*	30	1,0023
84	Higuerón	*Ficus insipida*	2	0,0668
85	Huesito	*Banara ulmifolia*	51	1,7040
86	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	0,3341
87	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	1	0,0334
88	Jobo	*Spondias mombin*	3	0,1002
89	Laurel sp2	*Nectandra sp*	1	0,0334
90	Leche de perra	*Brosimum sp*	3	0,1002
91	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	1	0,0334
92	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	2	0,0668
93	Limon mandarino	*Citrus limonia*	73	2,4390
94	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	0,1336
95	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	26	0,8687
96	Mamey	*Mammea americana*	106	3,5416
97	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	86	2,8734
98	Mango	*Mangifera indica*	1	0,0334
99	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	0,4343
100	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	8	0,2673
101	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	19	0,6348
102	Mata palo	*Ficus maxima*	6	0,2005
103	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1	0,0334
104	Mestizo	*Cupania latifolia*	41	1,3699
105	Miconia ancha	*Miconia sp*	1	0,0334
106	Miconia sp1	*Miconia sp*	5	0,1671
107	Mirto	*Murraya paniculata*	8	0,2673
108	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	2	0,0668
109	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	16	0,5346
110	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	1	0,0334
111	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	2	0,0668
112	Naranja agria	*Citrus medica*	1	0,0334
113	Nectandra	*Nectandra sp*	1	0,0334

ÍTEM	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Abundancia absoluta	Abundancia relativa
114	Neem	*Azadirachta indica*	1	0,0334
115	Niguito	*Miconia caudata*	4	0,1336
116	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	3	0,1002
117	Ocobo	*Tabebuia rosea*	59	1,9713
118	Oití	*Moquilea tomentosa*	51	1,7040
119	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,3007
120	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	5	0,1671
121	Palo cruz	*Brownea ariza*	1	0,0334
122	Pelá	*Vachellia farnesiana*	2	0,0668
123	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	2	0,0668
124	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	8	0,2673
125	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	2	0,0668
126	Pino patula	*Pinus patula*	90	3,0070
127	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	1	0,0334
128	Plomo	*Casearia sylvestris*	2	0,0668
129	Pomarroso	*Syzygium jambos*	16	0,5346
130	Pringamoso	*Urera baccifera*	4	0,1336
131	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	2	0,0668
132	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	8	0,2673
133	Samán	*Samanea saman*	19	0,6348
134	Sangregado sp1	*Croton draco*	2	0,0668
135	Suribio	*Zygia longifolia*	8	0,2673
136	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	119	3,9759
137	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	48	1,6037
138	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	29	0,9689
139	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	2	0,0668
140	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2	0,0668
141	Totumo	*Crescentia cujete*	1	0,0334
142	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	4	0,1336
143	Urapán	*Fraxinus uhdei*	52	1,7374
144	Urera	*Urera sp*	9	0,3007
145	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	0,1002
146	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	2	0,0668
147	Varasanta	*Triplaris americana*	16	0,5346
148	Varazón	*Casearia corymbosa*	51	1,7040
149	Yarumo	*Cecropia peltata*	20	0,6682
150	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	0,5680
151	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	0,2673
TOTAL			**2993**	**100**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal

Tabla 3. Individuos a intervenir por familia.

ÍTEM	FAMILIA	No. ÁRBOLES
1	ACANTHACEAE	29
2	ANACARDIACEAE	314
3	ANNONACEAE	77
4	APOCYNACEAE	8
5	ARALIACEAE	30
6	ARECACEAE	3
7	ASTERACEAE	6
8	BIGNONIACEAE	43
9	BORAGINACEAE	98
10	BURSERACEAE	54

ÍTEM	FAMILIA	No. ÁRBOLES
11	CALOPHYLLACEAE	2
12	CANNABACEAE	48
13	CHRYSOBALANACEAE	15
14	CLUSIACEAE	116
15	COMBRETACEAE	2
16	CUPRESSACEAE	3
17	DILLENIACEAE	1
18	ERYTHROXYLACEAE	7
19	EUPHORBIACEAE	155
20	FABACEAE	581
21	LACISTEMATACEAE	31
22	LAMIACEAE	8
23	LAURACEAE	84
24	MALPIGHIACEAE	2
25	Malvaceae	57
26	MELASTOMATACEAE	8
27	MELIACEAE	38
28	MORACEAE	93
29	MYRTACEAE	281
30	OLEACEAE	1
31	PHYLLANTHACEAE	8
32	PINACEAE	18
33	PIPERACEAE	3
34	POLYGONACEAE	1
35	PRIMULACEAE	192
36	RUBIACEAE	40
37	RUTACEAE	140
38	SALICACEAE	103
39	SAPINDACEAE	25
40	SAPOTACEAE	1
41	THYMELAEACEAE	43
42	URTICACEAE	218
43	VERBENACEAE	6
TOTAL		**2993**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

Volumen solicitado para aprovechamiento. Según la información contenida en el PAF, el área donde se ubican los árboles objeto de tala y/o aprovechamiento es de 11,56 Ha. Con base en lo anterior, a continuación, se presenta el análisis volumétrico del total de los individuos objeto de aprovechamiento (2993 individuos). Siendo así, para el área que está ubicada dentro del corredor vial de jurisdicción del municipio de El Agrado se registra un Volumen Total 677,16 m³ y un volumen Comercial de 203,34 m³. Se indica que se realizó un censo forestal (100% de los árboles presentes en el área de ejecución del proyecto) a todos los individuos forestales con un Diámetro a la Altura del Pecho (DAP) mayor a 5cm; encontrando un total de 2993 individuos arbóreos distribuidos en 151 especies y 43 familias.

Tabla 4. Individuos y volúmenes (m³), según el inventario forestal al 100%. Individuos para tala.

ÍTEM	Nombre Común	Nombre Cientifico	Vol. total m3	Vol. Com m3
1	Acacia amarilla	*Senna siamea*	1,91	0,25
2	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	0,14	0,10
3	Acacia Roja	*Delonix regia*	0,35	0,33

ÍTEM	Nombre Común	Nombre Cientifico	Vol. total m3	Vol. Com m3
4	Aguacate	*Persea americana*	7,56	2,30
5	Aguacatillo	*Persea caerulea*	0,44	0,10
6	Almendro	*Terminalia catappa*	0,20	0,18
7	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	0,04	0,01
8	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	0,66	0,21
9	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	0,13	0,06
10	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,04	2,34
11	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,86	2,61
12	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	1,21	0,50
13	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	0,22	0,07
14	Asteracea	*Verbesina arborea*	0,05	0,02
15	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	0,04	0,01
16	Balso	*Ochroma pyramidale*	3,86	1,36
17	Bayo	*Albizia niopoides*	0,08	0,02
18	Benjamín	*Ficus pallida*	8,48	2,70
19	Bilanda	*Amyris pinnata*	0,79	0,15
20	Billia	*Billia rosea*	0,11	0,03
21	Cacao	*Theobroma cacao*	0,47	0,16
22	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	0,02	0,04
23	Cachimbo	*Erythrina fusca*	31,38	3,58
24	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	4,37	1,22
25	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,04	2,66
26	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	10,40	2,25
27	Capote	*Machaerium capote*	2,60	0,15
28	Caracolí	*Anacardium excelsum*	5,96	2,18
29	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	1,98	1,21
30	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,87	2,29
31	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	1,88	0,46
32	Casearia	*Casearia sp.*	0,19	0,05
33	Caspe	*Toxicodendron striatum*	21,12	4,92
34	Caspi	*Protium sp*	0,81	0,25
35	Cassia roja	*Cassia grandis*	2,94	0,66
36	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14,30	2,83
37	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4,95	0,97
38	Cedrillo	*Trichilia hirta*	0,25	0,13
39	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	0,39	0,19
40	Cedro macho	*Guarea guidonia*	12,98	2,69
41	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	18,08	3,50
42	Ceiba	*Ceiba pentandra*	2,05	1,12
43	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	19,38	2,16
44	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	1,60	0,38
45	Chaparro	*Curatella americana*	0,01	0,00
46	Chicharrón	*Petrea volubilis*	0,64	0,44
47	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	2,27	0,64
48	Chomelia	*Chomelia sp*	0,29	0,11
49	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	0,06	0,05
50	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	0,28	0,13
51	Coco	*Cocos nucifera*	0,23	0,25
52	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	0,51	0,11
53	Copé	*Clusia multiflora*	15,48	3,46
54	Cordoncillo	*Piper sp*	0,08	0,03
55	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	0,02	0,00
56	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	0,26	0,05
57	Cruceto	*Randia aculeata*	0,04	0,01
58	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,18	1,33

ÍTEM	Nombre Común	Nombre Cientifico	Vol. total m3	Vol. Com m3
59	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	8,19	2,12
60	Dínde	*Maclura tinctoria*	14,99	3,56
61	Diomate	*Astronium graveolens*	45,82	17,32
62	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	1,67	1,24
63	Duranta	*Duranta erecta*	0,01	0,02
64	Espadero	*Myrsine guianensis*	6,93	1,77
65	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10,34	1,78
66	Eugenia	*Eugenia sp*	1,80	0,60
67	Eugenia 2	*Eugenia sp*	0,08	0,05
68	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	0,01	0,00
69	Garrapato	*Hirtella americana*	3,02	0,35
70	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,74	3,23
71	Guaimaro	*Brosimum guianense*	0,02	0,00
72	Gualanday	*Jacaranda caucana*	20,61	1,75
73	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,64	1,48
74	Guamo machete	*Inga spectabilis*	0,66	0,42
75	Guamo sp1	*Inga sp*	0,40	0,21
76	Guamo sp2	*Inga sp*	0,31	0,07
77	Guanabano	*Annona muricata*	8,49	3,16
78	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,09	1,74
79	Guayabo	*Psidium guajava*	4,60	2,16
80	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	0,83	0,20
81	Guayabo monte	*Psidium sp*	0,18	0,03
82	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	0,21	0,09
83	Higuera	*Ficus americana*	5,27	2,17
84	Higuerón	*Ficus insipida*	5,86	2,28
85	Huesito	*Banara ulmifolia*	0,81	0,30
86	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	37,65	7,82
87	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	6,44	2,08
88	Jobo	*Spondias mombin*	0,62	0,12
89	Laurel sp2	*Nectandra sp*	0,14	0,12
90	Leche de perra	*Brosimum sp*	0,23	0,05
91	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	0,12	0,04
92	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	0,96	0,26
93	Limon mandarino	*Citrus limonia*	0,03	0,02
94	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	0,43	0,40
95	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	1,79	0,33
96	Mamey	*Mammea americana*	2,08	0,37
97	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	2,96	1,19
98	Mango	*Mangifera indica*	13,40	2,29
99	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7,55	1,78
100	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	0,88	0,46
101	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	1,98	0,62
102	Mata palo	*Ficus maxima*	0,07	0,04
103	Matarratón	*Gliricidia sepium*	14,94	9,31
104	Mestizo	*Cupania latifolia*	3,81	1,64
105	Miconia ancha	*Miconia sp*	0,11	0,00
106	Miconia sp1	*Miconia sp*	0,10	0,04
107	Mirto	*Murraya paniculata*	0,20	0,08
108	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	1,47	0,26
109	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	0,07	0,18
110	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11,21	1,07
111	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	0,44	0,06
112	Naranja agria	*Citrus medica*	0,18	0,06
113	Nectandra	*Nectandra sp*	6,76	0,89

ÍTEM	Nombre Común	Nombre Cientifico	Vol. total m3	Vol. Com m3
114	Neem	*Azadirachta indica*	0,07	0,05
115	Niguito	*Miconia caudata*	0,10	0,04
116	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	31,39	15,46
117	Ocobo	*Tabebuia rosea*	1,27	0,16
118	Oití	*Moquilea tomentosa*	0,10	0,02
119	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11,22	1,27
120	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	0,03	0,08
121	Palo cruz	*Brownea ariza*	0,12	0,06
122	Pelá	*Vachellia farnesiana*	0,04	0,02
123	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	0,04	0,02
124	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	1,20	0,20
125	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	0,46	0,19
126	Pino patula	*Pinus patula*	10,30	4,15
127	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	1,00	0,55
128	Plomo	*Casearia sylvestris*	5,36	1,74
129	Pomarroso	*Syzygium jambos*	1,67	0,11
130	Pringamoso	*Urera baccifera*	0,15	0,03
131	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	0,17	0,05
132	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	0,77	0,58
133	Samán	*Samanea saman*	0,25	0,11
134	Sangregado sp1	*Croton draco*	2,32	0,75
135	Suribio	*Zygia longifolia*	7,96	2,82
136	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	3,21	1,24
137	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	1,72	0,24
138	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	0,95	0,53
139	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8,00	5,10
140	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,99	4,10
141	Totumo	*Crescentia cujete*	0,33	0,05
142	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	0,12	0,05
143	Urapán	*Fraxinus uhdei*	0,06	0,03
144	Urera	*Urera sp*	1,18	0,18
145	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,19	1,74
146	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	5,14	1,63
147	Varasanta	*Triplaris americana*	0,02	0,01
148	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,64	1,63
149	Yarumo	*Cecropia peltata*	24,36	9,15
150	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	25,67	11,48
151	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4,86	2,01
TOTAL			**677,16**	**203,34**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

De conformidad con la totalidad de los predios solicitados, se tiene que el volumen comercial y total de los individuos objeto de aprovechamiento corresponde a:

Volumen Comercial = 203.34 m3
Volumen Total= 677.16 m3

2.1.5. TIEMPO REQUERIDO

De acuerdo con lo consignado en el PAF, especialmente a lo presentado en el cronograma de ejecución y teniendo en cuenta las actividades propuestas, se requiere un tiempo de seis (06) meses para la ejecución de actividades de tala.

Conforme al siguiente cronograma:

Tabla 5. Cronograma.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
ACTIVIDADES	**PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (SEMESTRAL)**					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Aprovechamiento forestal (permiso y seguimiento)	X	X	X	X	X	X
Productos y subproductos aprovechables (volumen)	X	X	X	X	X	X
Área de aprovechamiento descapote	X	X	X	X	X	X
Recolección y acopio del material vegetal removido	X	X	X	X	X	X
Capacitaciones y/o charlas	X	X	X	X	X	X

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal

2.1.6. MEDIDA COMPENSATORIA

La propuesta de compensación documentada en el PAF, establece, lo siguiente:

Para determinar el área a compensar por el aprovechamiento forestal único de bosque natural, se siguió la metodología contemplada en el numeral 6.2 del manual de compensación.

Así las cosas, para calcular el factor de compensación se empleó la siguiente formula, conforme a lo establecido en el numeral 6.2.1 del Manual de compensación del componen biótico:

$$FCAFU = (AT + (AT * (a + b + c)))/AT$$

FCAFU: Factor de Compensación por Aprovechamiento Forestal Único

AT: Área total a aprovechar por el desarrollo del proyecto, obra o actividad

A: *Factor por tipo de cobertura*

B: *Factor por categoría de amenzada*

C: *Coeficiente de mezcla* $(No.especies/No.individuos)$

Conforme a lo anterior y teniendo en cuenta las coberturas vegetales presentes en el área de intervención, a continuación, se describe el cálculo de los factores de compensación, la respectiva área de compensación para cada cobertura y el área total a compensar por el desarrollo del proyecto:

TRAMO	ÁREA (Ha)	TIPO COBERTURA	VALOR ASIGNADO	CATEGORIA DE AMENAZA MAS RELEVANTE EN LA SUBÁREA	VALOR ASIGNADO	N° ESPECIES	N° INDIVIDUOS	COEFICIENTE DE MEZCLA (No Esp/No Ind)	VALORACIÓN	FACTOR DE COMPENSACIÓN	AREA COMPENSAR (Ha)
K0+300 - K0+450	**0,119198**	Tejido urbano continuo	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	12	22	0,55	0,6	***1,6***	**0,19072**
K0+450 - K2 +050	**1,539841**	Pastos limpios	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	54	540	0,10	0,1	***1,1***	**1,69383**
K2+050 - K2+300	**0,309467**	Bosque de galería y ripario	**0,8**	En Peligro	**0,6**	52	287	0,18	0,2	***2,6***	**0,80461**
k2+250 - k2+400	**0,072986**	Pastos limpios	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	11	47	0,23	0,3	***1,3***	**0,09488**
k2+400 - k2+450	**0,071960**	Bosque de galería y ripario	**0,8**	Ausencia de Amenaza	**0**	16	61	0,26	0,3	***2,1***	**0,15112**
K2+450 - K2+500	**0,007383**	Bosque de galería y ripario	**0,8**	Ausencia de Amenaza	**0**	2	3	0,67	0,7	***2,5***	**0,01846**
K2+450 - K3+400	**0,895115**	Pastos limpios	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	46	247	0,19	0,2	***1,2***	**1,07414**
K3+100 - K3+200	**0,032311**	Mosaico de pastos con espacios naturales	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	6	8	0,75	0,8	***1,8***	**0,05816**
K3+400 - k8+450	**7,169911**	Mosaico de pastos con espacios naturales	**0**	En Peligro	**0,6**	101	1326	0,08	0,1	***1,7***	**12,18885**
K8+450 - K8+550	**0,180927**	Café	**0**	En Peligro	**0,6**	24	58	0,41	0,5	***2,1***	**0,37995**
K8+550 - K8+600	**0,084905**	Mosaico de pastos con espacios naturales	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	12	29	0,41	0,5	***1,5***	**0,12736**
K8+600 - K9+050	**0,566332**	Café	**0**	En Peligro	**0,6**	22	129	0,17	0,2	***1,8***	**1,01940**
K9+050 - K9+200	**0,180284**	Mosaico de pastos y cultivos	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	11	30	0,37	0,4	***1,4***	**0,25240**
K9+200 - K9+350	**0,217796**	Café	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	21	79	0,27	0,3	***1,3***	**0,28313**
K9+350 - K9+800	**0,571938**	Mosaico de pastos y cultivos	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	32	96	0,33	0,4	***1,4***	**0,80071**
K9+800 - K10+000	**0,289354**	Café	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	21	51	0,41	0,5	***1,5***	**0,43403**
TOTAL							**3013**				**19,57**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

Conforme a lo calculado en la tabla anterior, el área total a compensar por el Aprovechamiento Forestal Único es de 19.57 hectáreas.

Se propone acciones de restauración, en predios de propiedad de ENEL, sobre áreas de predios que no fueron utilizados en su totalidad para la construcción de la central El Quimbo.

De igual manera, se propone la compra de predios dentro del Parque Municipal de El Agrado, con el propósito de evaluar su potencial para la conservación y preservación de la cobertura de bosque seco tropical. Por lo anterior, se proponen las siguientes áreas:

FUENTE HIDRICA	COBERTURA	ÁREA (HA)
Q. La Avería y Caja de Agua	**Bosque de galería y ripario**	**174.7**
Q. Motilón	**Bosque de galería y ripario**	**138.3**
Q. Chimbayaco	**Bosque de galería y ripario**	**67.08**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

2.1.7. ESPECIES EN VEDA.

De la información presentada se tiene: *Dentro de la caracterización florística de las especies arbóreas inventariadas en el corredor vial, se llevaron a cabo las verificaciones correspondientes sobre las especies amenazadas, no solo en el listado de la UICN, sino también en los actos administrativos emitidos por las autoridades ambientales (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Corporación Autónoma Regional del Alto*

Magdalena - CAM). En este proceso, ***NO se evidenció la presencia de especies arbóreas en estado de veda*** *sobre la primera sección del corredor vial K0+000 al K10+000 del municipio de Agrado*.

2.1.8. FLORA EPÍFITA VASCULAR

Dentro de la información presentada, se reporta: *En el caso de las epífitas vasculares para el muestreo se utilizó la zonificación de forófitos establecida por Johansson (1974) y posteriormente modificada por Ter Steege & Cornelissen (1989) donde se tuvo en cuenta las zonas a, b y c, que corresponden a la base del árbol, el tronco húmedo y el tronco seco, así como la base de las primeras ramificaciones. Así mismo, se ilustran I (base), II (Tronco húmedo y seco), III (primera ramificación), IV (Dosel medio) y V (Dosel externo) como se muestra a continuación.*

Ilustración 2 . Zonificación del Forófito para epífitas vasculares y no vasculares



Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

Se definieron una serie de variables con sus respectivas medidas y observaciones para la caracterización de la cobertura vegetal. A continuación, se detallan:

- *Altura: Se seleccionaron árboles con una altura superior a 7 metros. Se escogieron forófitos que superaran este porte en la cobertura a caracterizar, registrándose cada uno de ellos.*
- *DAP (Diámetro a la Altura del Pecho): Se priorizaron árboles con diámetros superiores a 32.5 cm, eligiendo aquellos con los mayores diámetros disponibles en la cobertura (por ejemplo, mayores a 10 cm).*
- *Corteza: Se seleccionaron árboles con corteza no exfoliable y de textura rugosa.*
- *Porcentaje de Epífitas: Se incluyeron árboles con más del 40 % de epífitas, priorizando aquellos forófitos que presentaban los mejores crecimientos.*
- *Distancia mínima entre árboles: Se estableció una distancia de 25 metros entre individuos. Sin embargo, en casos donde no fue posible cumplir con esta*

distancia debido a condiciones particulares del parche de vegetación, se permitió seleccionar individuos con una separación no menor a 20 metros.

- *Copas: Se priorizó la selección de árboles con copas altamente diversificadas y con horquillas horizontales.*

Esta metodología permitió una clasificación más precisa de los forófitos y facilita la recolección de datos, asegurando una distribución representativa del muestreo en función de las características estructurales del árbol, además del muestreo directo, se llevaron a cabo transectos semidetallados cuya longitud fue variable, ya que se dependía de las condiciones y cobertura del área evaluada.

El uso de estos métodos de muestreo visual y fotográfico contribuirá a una caracterización más completa de la diversidad y distribución de epífitas vasculares y no vasculares. A través de la identificación de morfotipo y la recopilación de datos fenológicos, se podrá establecer una base sólida para futuras investigaciones sobre la ecología y dinámica de estas comunidades. Asimismo, el análisis de la abundancia en zonas específicas es clave para obtener una visión más clara de la estructura de las poblaciones epifíticos dentro del ecosistema estudiado.

En conclusión, la información presentada indica que:

RIQUEZA Y ABUNDANCIA:

Se registró una riqueza de 24 especies de epífitas vasculares representados en 7 órdenes, 10 familias y 2491 individuos.

La especie más abundante es *Tillandsia recurvata es conocido comúnmente como musgo bola o gallitos, presenta una amplia distribución latitudinal y altitudinal en América, abarcando desde el sureste de los Estados unidos de América (EUA) hasta el sur de Argentina y desde el nivel del mar hasta los 2700 metros de altitud. Muestra gran tolerancia a los cambios ambientales y de vegetación, su adaptabilidad pareciera no tener límites.*

Riqueza y abundancia por familia y orden.

Las bromelias son un grupo de plantas que pertenece a la familia Bromeliaceae, incluye a las piñas, los cardos y los quiches. Esta familia es casi exclusiva del trópico americano y especialmente diversa en Colombia, con aproximadamente 1.057 especies, siendo el país más rico en esta familia.

Son plantas herbáceas, frecuentemente de hábitos xerofíticos, que ocupan la mayoría de los ecosistemas presentes en Colombia y proporcionan albergue y alimento a muchas otras especies, desempeñando papeles importantes dentro de la red ecológica de cada ecosistema.

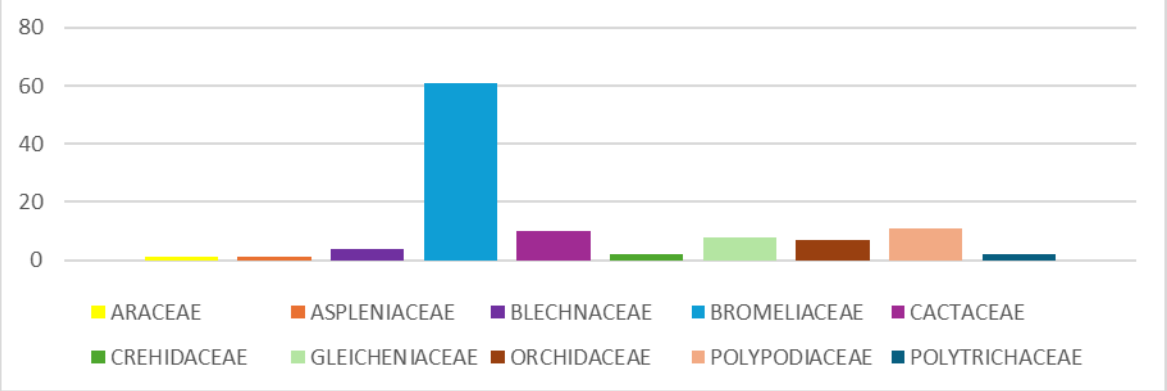
Las bromelias suelen reproducirse por semillas e hijuelos. Las hojas son generalmente alargadas, a menudo serradas o enteras y filiformes, dispuestas muy juntas entre sí, por

lo que a muchas especies se les considera «arrosetadas» o «tipo tanque». La inflorescencia (conjunto de flores) es una espiga, un racimo o panícula, se encuentra dispuesta en las axilas de las hojas y presenta brácteas, que son hojas modificadas situadas en las proximidades de las flores y protegen o atraen polinizadores; frecuentemente de colores intensos.

El fruto puede ser una baya o cápsula con semillas aladas, caudadas o provistas de un apéndice plumoso. Esta forma arrosetada que presentan la mayoría de las bromelias les permite almacenar grandes cantidades de agua que sirven de refugio para la fauna local.

A nivel de representatividad en este muestreo, la familia Bromeliaceae es la más abundante con el 57% del total de las familias, en estas áreas donde hay intervención humana y cambios ambientales, las especies de esta familia muestran gran adaptabilidad y resistencia a condiciones ambientales extremas (Miranda et. al., 2007).

Gráfica No. 1 Riqueza y abundancia de familias de epífitas vasculares



Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

A continuación, se relacionan las especies de epífitas vasculares reportadas en el estudio presentado:

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
PASTOS LIMPIOS	E001	2,266441	-75,772134	FABACEAE	deloni x regia	ACACIA ROJA	II	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	7	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PAST	E0	2,2	-	FA	deloni	ACA	III	As	Lec	LEC	PAR	Flavor	LIQU	G	50	V	B	L	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST. FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
OS LIMPIOS	01	664441	75,772134	BACEAE	x regia	CIA ROJA		comycota	anoromycetes	ANORALES	MELIACEAE	parmelia Caperata	EN				UENO	C				
PASTOS LIMPIOS	E001	2,266441	-75,772134	FABACEAE	deloni x regia	ACACIA ROJA	IV	Trachephyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	40	F	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E001	2,266441	-75,772134	FABACEAE	deloni x regia	ACACIA ROJA	I	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E002	2,266558	-75,772154	FABACEAE	leucanea leucocephala	ACACIA FORAJERA	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E002	2,266558	-75,772154	FABACEAE	leucanea leucocephala	ACACIA FORAJERA	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E002	2,266558	-75,772154	FABACEAE	leucanea leucocephala	ACACIA FORAJERA	III	Trachephyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E002	2,266558	-75,772154	FABACEAE	leucanea leucocephala	ACACIA FORAJERA	III	Trachephyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	polytrichum SP.	BROMELIA	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E003	2,267038	-75,772353	FABACEAE	albizzia lebeck	SAMÁN	IV	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E003	2,267038	-75,772353	FABACEAE	albizzia lebeck	SAMÁN	IV	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E003	2,267038	-75,772353	FABACEAE	albizzia lebeck	SAMÁN	IV	Trachephyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	40	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E004	2,267425	-75,77723	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IIa	Bryophyta	Polytrichopsi	POLYTRICHALE	POLYTRICHACEA	Polytrichum SP.	MUSGO	G	20	V	BUEN	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
			24						da	S	E						O					
PASTOS LIMPIOS	E004	2,267425	-75,772324	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IV	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	50	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E004	2,267425	-75,772324	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	10	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E004	2,267425	-75,772324	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IV	Tracheophyta	Liliopsida	ASPARAGALES	ORCHIDACEAE	Cattleya Triana e	ORQUIDEA	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E004	2,267425	-75,772324	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IV	Tracheophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Selenicereus Cetaceús	CACTUS	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E004	2,267425	-75,772324	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IV	Tracheophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Epsmium Lubricoides	CACTUS	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E005	2,267456	-75,772445	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	IV	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	18	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E005	2,267456	-75,772445	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	IV	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E005	2,267456	-75,772445	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E005	2,267456	-75,772445	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	6	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E006	2,267624	-75,772566	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	IV	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS	E00	2,267	-75,	FABA	glirici dia	MATAR	IV	Asco	Lecano	LECAN	PARMEL	Flavor parm	LIQUEN	G	10	V	BU	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES0126/2024	SIB	LIBROROJO
LIMPIOS	6	624	772566	CEAE	sepium	RATÓN		mycota	romycetes	ORALES	IACEAE	eliaCaperata					ENO					
PASTOSLIMPIOS	E006	2,267624	-75,772566	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	III	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	TillandsiaRecurvata	BROMELIA	U	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E006	2,267624	-75,772566	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	IV	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	TillandsiaFlexuosa	BROMELIA	U	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E006	2,267624	-75,772566	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	III	Trachеophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Selenicereus Cetaceús	CACTUS	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E006	2,267624	-75,772566	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	III	Trachеophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	EpisміumLubricoides	CACTUS	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E007	2,268256	-75,772842	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	IV	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E007	2,268256	-75,772842	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	III	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	TillandsiaRecurvata	BROMELIA	U	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E007	2,268256	-75,772842	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	IV	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	TillandsiaFlexuosa	BROMELIA	U	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E007	2,268256	-75,772842	FABACEAE	gliricidiasepium	MATARRATÓN	IV	Trachеophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Selenicereus Cetaceús	CACTUS	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E008	2,268476	-75,772883	MALVACEAE	guazumaulmifolia	GUASIMO	IV	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOSLIMPIOS	E008	2,268476	-75,772883	MALVACEAE	guazumaulmifolia	GUASIMO	III	Ascomycota	Lecanoromycet	LECANORALES	PARMELIACEAE	FlavorparmeliaCaperata	LIQUEN	G	10	V	BUENO	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
									es													
PASTOS LIMPIOS	E008	2,268476	-75,772883	MALVACEAE	guazuma ulmifolia	GUASIMO	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E009	2,268732	-75,772881	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	35	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E009	2,268732	-75,772881	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	10	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E009	2,268732	-75,772881	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	IV	Tracheophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Selenicereus Undatus	BROMELIA	U	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E009	2,268732	-75,772881	FABACEAE	gliricidia sepium	MATARRATÓN	IV	Tracheophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Lepismium Lumbricoido	CACTUS	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL DENSO	E010	2,270953	-75,773062	RUTACEAE	zanthoxylum piperitum	DONCEL	II b	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL DENSO	E010	2,270953	-75,773062	RUTACEAE	zanthoxylum piperitum	DONCEL	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL DENSO	E010	2,270953	-75,773062	RUTACEAE	zanthoxylum piperitum	DONCEL	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	25	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL DENSO	E011	2,271109	-75,773038	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL DENSO	E011	2,271109	-75,773038	FABACEAE	samanea saman	SAMÁN	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUST	E01	2,271	-75,	HYPE	vismia baccif	LACRE	III	Bryo	Polytri	POLYTR	POLYTRI	Polytrichum	MUSGO	G	50	V	BU	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
ALDENSO	2	208	77291	RACAEAE	era			phyta	chopsida	ICHALES	CHACEAE	SP.					ENO					
ARBUSTALABIERTO	E0113	2,272233	-75,7717756	RUTACEAE	zanthoxylum sp	DONCEL	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0113	2,272233	-75,7717756	RUTACEAE	zanthoxylum sp	DONCEL	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0113	2,272233	-75,7717756	RUTACEAE	zanthoxylum	DONCEL	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	40	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0113	2,272233	-75,7717756	RUTACEAE	zanthoxylum	DONCEL	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	4	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0113	2,272233	-75,7717756	RUTACEAE	zanthoxylum	DONCEL	III	Tracheophyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Lepismium Lumbricoido	CACTUS	U	3	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0113	2,272233	-75,7717756	RUTACEAE	zanthoxylum	DONCEL	V	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Rasinaeae Tetrantha	BROMELIA	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0114	2,273637	-75,7710887	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	RERINO	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	80	S	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0114	2,273637	-75,7710887	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	RERINO	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	10	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E0114	2,273637	-75,7710887	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	RERINO	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIE	E0115	2,273711	-75,771	PRIMULAC	myrsine coriacea	GARRUCHO	III	Bryophyta	Polytrichopsi	POLYTRICHALE	POLYTRICHACEA	Polytrichum SP.	MUSGO	G	30	V	BUEN	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
RTO			79	EAE					da	S	E						O					
ARBUSTAL ABIERTO	E015	2,27371 1	-75,77 1079	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	GARRUCHO	III	Trache ophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	5	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E016	2,27519 7	-75,77 0859	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	GARRUCHO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	50	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E016	2,27519 7	-75,77 0859	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	GARRUCHO	IV	Trache ophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	40	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E017	2,27512	-75,77 0822	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	GARRUCHO	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E017	2,27512	-75,77 0822	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	GARRUCHO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	25	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E017	2,27512	-75,77 0822	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	GARRUCHO	IV	Trache ophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	18	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E018	2,27518 9	-75,77 0872	PRIMULACEAE	myrsine laftifolia	GARRUCHO	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	10	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E018	2,27518 9	-75,77 0872	PRIMULACEAE	myrsine laftifolia	GARRUCHO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	40	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E018	2,27518 9	-75,77 0872	PRIMULACEAE	myrsine laftifolia	GARRUCHO	IV	Trache ophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	G	70	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E018	2,27518 9	-75,77 0872	PRIMULACEA	myrsine laftifolia	GARRUCHO	III	Trache ophy	Magnoliopsida	CARYOPHYLLAL	CACTACEAE	Selenicereus Undatus	CACTUS	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
				E				ta		ES												
BOSQUE SECUNDARIO	E019	2,280 55	-75,76945	MALVACEAE	guazuma ulmifolia	GUASIMO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	60	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E019	2,280 55	-75,76945	MALVACEAE	guazuma ulmifolia	GUASIMO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E020	2,280 87	-75,76933 54	FABACEAE	pseudosamanea	IGUA	IV	Trachephyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E020	2,280 87	-75,76933 54	FABACEAE	pseudosamanea sp	IGUA	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E020	2,280 87	-75,76933 54	FABACEAE	pseudosamanea	IGUA	IV	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	U	8	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E020	2,280 87	-75,76933 54	FABACEAE	pseudosamanea	IGUA	IV	Trachephyta	Liliopsida	ASPARAGALES	CREHIDACEAE	Bulbophyllom Longifolorum	ORQUIDEA	U	4	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E020	2,280 87	-75,76933 54	FABACEAE	pseudosamanea	IGUA	III	Trachephyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E021	2,281 474	-75,76942	HIPERICACEAE	vismia baccifera	LACRE	IV	Trachephyta	Magnoliopsida	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	Selenicereus Undatus	CACTUS	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E021	2,281 474	-75,76942	HIPERICACEAE	vismia baccifera	LACRE	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	U	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	E021	2,281 474	-75,76942	HIPERICACEAE	vismia baccifera	LACRE	IV	Trachephyta	Liliopsida	ASPARAGALES	CREHIDACEAE	Bulbophyllom Longifolorum	ORQUIDEA	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOS	E0	2,2	-	HI	vismia	LAC	III	Tr	Lili	ALI	ARA	Anthu	HELE	U	4	V	B	L	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
QUESECUNDARIO	21	814744	75,769422	PERICACEAE	baccifera	RE		achеophyta	opsida	SMATALES	CEAE	riumCubense	CHO				UENO	C				
BOSQUESECUNDARIO	E022	2,281612	-75,769541	PRIMULACEAE	myrsinecoriacea	RESINO	IV	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	60	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E022	2,281612	-75,769541	PRIMULACEAE	myrsinecoriacea	RESINO	III	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	65	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E022	2,281612	-75,769541	PRIMULACEAE	myrsinecoriacea	RESINO	III	Trachеophyta	Liliopsida	ASPARAGALES	ORCHIDACEAE	Epidemdrum Ciliare	ORQUIDEA	U	10	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E022	2,281612	-75,769541	PRIMULACEAE	myrsinecoriacea	RESINO	III	Trachеophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	U	25	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	NOAPLICA	2,281985	-75,769773	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Trachеophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	U	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E023	2,282279	-75,770686	MALVACEAE	guazumaulmifolia	GUASIMO	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E023	2,282279	-75,770686	MALVACEAE	guazumaulmifolia	GUASIMO	IV	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	60	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E023	2,282279	-75,770686	MALVACEAE	guazumaulmifolia	GUASIMO	V	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	10	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E023	2,282279	-75,770686	MALVACEAE	guazumaulmifolia	GUASIMO	III	Trachеophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL	E023	2,282279	-75,77	MALVA	guazumaulmifo	GUASIMO	IV	Trache	Liliopsida	ASPARAG	ORCHIDACE	Epidemdrum	ORQUIDEA	U	1	V	BUE	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
ABIERTO			0686	CEAE	lia			ophyta		ALES	AE	Ciliare					NO					
PASTOS LIMPIOS	E024	2,287363	-75,7771091	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	RESINO	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E024	2,287363	-75,7771091	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	RESINO	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	25	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E024	2,287363	-75,7771091	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	RESINO	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Vriesea Pleiostima	BROMELIA	U	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS LIMPIOS	E024	2,287363	-75,7771091	PRIMULACEAE	myrsine coriacea	RESINO	I	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALDENSO	NOAPLICA	2,291141	-75,7700016	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	G	50	V.D	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	NOAPLICA	2,291134	-75,7693308	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Liliopsida	ASPARAGALES	ORCHIDACEAE	Epidendrum Ciliare	ORQUIDEA	U	10	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	NOAPLICA	2,291164	-75,7692247	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	GLEICHENIACEAE	Blechnum Occidentale	HELECHOROJIZO	G	124	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E025	2,291135	-75,7687633	FABACEAE	quercus humboldtii	ROBLE	III	Tracheophyta	Liliopsida	ASPARAGALES	ORCHIDACEAE	Epidendrum Ciliare	ORQUIDEA	U	4	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E025	2,291135	-75,7687633	FABACEAE	quercut humboldtis	ROBLE	IV	Bryophyta	Takakiopsida	TAKAKIALES	TAKAKIACEAE	Takakiopsida SP.	MUSGO	G	80	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E025	2,291135	-75,7687633	FABACEAE	quercus humboldtii	ROBLE	III	Tracheophy	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
								ta										IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
PASTOS ABIERTOS	E026	2,290824	-75,767279	FABACEAE	glirici dia sepium	MATARRATÓN	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Lemnar Minor	MUSGO	G	13	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS ABIERTOS	E026	2,290824	-75,767279	FABACEAE	glirici dia sepium	MATARRATÓN	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	19	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS ABIERTOS	E026	2,290824	-75,767279	FABACEAE	glirici dia sepium	MATARRATÓN	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	8	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS ABIERTOS	E026	2,290824	-75,767279	FABACEAE	glirici dia sepium	MATARRATÓN	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	74	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS ABIERTOS	E027	2,291926	-75,767221	FABACEAE	tipuci na tipu		III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	82	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS ABIERTOS	E027	2,291926	-75,767221	FABACEAE	tipuci na tipu		IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	79	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
PASTOS ABIERTOS	E027	2,291926	-75,767221	FABACEAE	tipuci na tipu		IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	4	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E028	2,292326	-75,766642	MYRTACEAE	myrcia sp.	ARRAYAN ESCOBO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	88	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E028	2,292326	-75,766642	MYRTACEAE	myrcia sp.	ARRAYAN ESCOBO	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	G	130	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E028	2,292326	-75,766642	MYRTACEAE	myrcia sp.	ARRAYAN ESCOBO	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARB	E0	2,2	-	M	myrci	ARR	IV	Tr	Lili	PO	BRO	Gutm	BRO	U	1	V	B	L	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST. FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
USTAL ABIERTO	28	923266	75,766642	YRTACEAE	a sp.	AYANESCOBO		acheophyta	opsida	ALES	MELIACEAE	ania Monostachia	MELIA				UENO	C				
ARBUSTAL ABIERTO	E029	2,293905	-75,765675	FABACEAE	cassiagrancl is	CASSIAROJA	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	46	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E029	2,293905	-75,765675	FABACEAE	cassiagrancl is	CASSIAROJA	III	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	48	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E029	2,293905	-75,765675	FABACEAE	cassiagrancl is	CASSIAROJA	IV	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	6	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E029	2,293905	-75,765675	FABACEAE	cassiagrancl is	CASSIAROJA	IV	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	67	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,293877	-75,765721	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Lemnar Minor	MUSGO	G	90	V	BUENO					
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,293877	-75,765721	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Trachеophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	BLECHNACEAE	Blechnum Polypodiodes	HELECHO	G	84	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E030	2,294349	-75,766028	MORACEAE	ficus pallida	MATAPALO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	72	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E030	2,294349	-75,766028	MORACEAE	ficus pallida	MATAPALO	III	Trachеophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	14	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E031	2,294456	-75,765978	MORACEAE	maclura tinctona	DINDE	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	78	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA	E03	2,294	-75,	MOR	maclura	DINDE	IV	Trac	Lilиops	POALE	BROMEL	Tillandsia	BROMELI	U	3	V	BU	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
AGRÍCOLA	1	456	7659 78	ACEAE	tinctona			hophyta	ida	S	IACEAE	Flexuosa	A				ENO					
ZONA AGRÍCOLA	E031	2,294456	-75,765978	MORACEAE	macluratinctona	DINDE	III	Trachophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	44	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGROPECUARIA	E032	2,295288	-75,765832	MALVACEAE	ceibapentandra	CEIBA	III	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	56	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGROPECUARIA	E032	2,295288	-75,765832	MALVACEAE	ceibapentandra	CEIBA	III	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	48	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGROPECUARIA	E032	2,295288	-75,765832	MALVACEAE	ceibapentandra	CEIBA	III	Trachophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	8	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGROPECUARIA	E032	2,295288	-75,765832	MALVACEAE	ceibapentandra	CEIBA	III	Trachophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Gutmania Monostachia	BROMELIA	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E033	2,298448	-75,765211	FABACEAE	ingaedulis	GUAMO	IV	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	65	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E033	2,298448	-75,765211	FABACEAE	ingaedulis	GUAMO	IV	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	29	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,301649	-75,763878	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	60	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,301649	-75,763878	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Trachophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Dyckia Brevifolia	BROMELIA	U	4	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL	NOA	2,301 64	-75,76	NOAPLIC	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Trache	Polypodio	POLYPODI	BLECHNACE	Blechnum Polyp	HELECHO	G	130	V	BUE	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
ABIERTO	PLICA	9	3878	A				ophyta	psida	ALES	AE	odiodes					NO					
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,0164649	-75,7638378	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Bryophyta	Bryopsida	HYPNALES	BRACHYTHECIACEAE	Pseudocleropodium Purum	MUSGO	G	40	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E034	2,0125424	-75,7633301	MELIACEAE	guarea guindonia	CEDEO	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	100	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,0198182	-75,7632269	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta		GLEICHENIALES	GLEICHENIACEAE	Gleichenella Pectinata	HELECHO	G	90	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,0198182	-75,7632269	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	BLECHNACEAE	Blechnum Polypodiodes	HELECHO	U	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NOAPLICA	2,0198182	-75,7632269	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E035	2,0277726	-75,7626236	LAURACEAE	cinnamomum triplinerve	LAUREL	III	Tracheophyta	Liliopsida	ASPARAGALES	ORCHIDACEAE	Epidendrum Ciliare	ORQUIDEA	U	12	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	E036	2,0303577	-75,7621787	ARALIACEAE	dendropanax arboreus	DENCHOPANAX	III	Bryophyta	Bryopsida	HYPNALES	HYPNACEAE	Hypnum jutlandicum	MUSGO	G	45	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	NOAPLICA	2,0306033	-75,7621998	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Bryophyta	Bryopsida	HYPNALES	HYPNACEAE	Hypnum jutlandicum	MUSGO	G	90	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	NOAPLICA	2,0814143	-75,7617733	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	15	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUESECUNDARIO	NOAPLIC	2,0814143	-75,7617733	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophy	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Gutmania Monostachia	BROMELIA	U	5	V	BUENO	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
	A							ta														
BOSQUESECUNDARIO	NOAPLICA	2,308143	-75,761733	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Camplonesurum Phyllitidis	HELECHO	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALDENSO	NOAPLICA	2,308593	-75,762092	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	GLEICHENIALES	GLEICHENIACEAE	Gleichenella Pectinata	HELECHO	G	98	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONAAGRÍCOLA	E037	2,311949	-75,763005	MORACEAE	ficus dendrooeda	FICUS	IIa	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	88	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONAAGRÍCOLA	E037	2,311949	-75,763005	MORACEAE	ficus dendrooeda	FICUS	IV	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	52	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONAAGRÍCOLA	E037	2,311949	-75,763005	MORACEAE	ficus dendrooeda	FICUS	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	55	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONAAGRÍCOLA	E037	2,311949	-75,763005	MORACEAE	ficus dendrooeda	FICUS	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Flexuosa	BROMELIA	U	31	VFL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONAAGRÍCOLA	E037	2,311949	-75,763005	MORACEAE	ficus dendrooeda	FICUS	III	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Gutmania Monostachia	BROMELIA	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E038	2,312061	-75,763055	MALVACEAE	pseudobombox septenatum	CEIBAVERDE	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	58	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E08	2,312061	-75,763055	MALVACEAE	pseudobombox septenatum	CEIBAVERDE	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	65	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTALABIERTO	E038	2,312061	-75,763055	MALVACEAE	pseudosa septenatum	CEIBAVERDE	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST. FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
ARBUSTAL ABIERTO	E038	2,312061	-75,763055	MALVACEAE	pseudosaseptenatum	CEIBA VERDE	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Neoregelia Esdultesiana	BROMELIA	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	E038	2,312061	-75,763055	MALVACEAE	pseudosaseptenatum	CEIBA VERDE	I I I	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Gutmania Monostachia	BROMELIA	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NO APLICA	2,3192226	-75,761016	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO HOJA LARGA	G	4	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL ABIERTO	NO APLICA	2,3192226	-75,761016	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	GLEICHENIACEAE	Blechnum Occidentale	HELECHO	G	58	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E039	2,3196599	-75,761576	FABACEAE	pseudosamaneasp	IGUA	I I I	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	26	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E039	2,3196599	-75,761576	FABACEAE	pseudosamaneasp	IGUA	I I I	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	29	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E039	2,3196599	-75,761576	FABACEAE	pseudosamanea	IGUA	IV	Tracheophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	35	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E039	2,3196599	-75,761576	FABACEAE	pseudosamanea	IGUA	I	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	G	6	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL DENSO	NO APLICA	2,3198338	-75,761465	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	BLECHNACEAE	Blechnum Polypodiodes	HELECHO	G	20	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUSTAL DENSO	NO APLICA	2,3198338	-75,761465	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	G	15	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ARBUST	NO	2,319	-75,	NO AP	NO APLIC	NO APL	NO APLI	Trac	Polypo	POLYP	ASPLENI	Thelypteris	HELECHO	G	12	V	BU	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
ALDENSO	APLICA	838	761465	LICA	A	ICA	CA	heophyta	diopsida	ODIALES	ACEAE	Dentata					ENO					
ZONA AGRÍCOLA	E040	2,3198388	-75,761465	FABACEAE	pseudosamaneasp	IGUA	III	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Polytrichum SP.	MUSGO	G	5	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E040	2,3198388	-75,761465	FABACEAE	pseudosamaneaguachapele	IGUA	III	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	14	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E040	2,3198388	-75,761465	FABACEAE	pseudosaguachapele	IGUA	III	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	POLYPODIACEAE	Pleupeitis Macrocaipa	HELECHO	G	6	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E040	2,3198388	-75,761465	FABACEAE	pseudosaguachapele	IGUA	III	Tracheophyta	Liliopsida	ASPARAGALES	ORCHIDACEAE	Cattleya Trianae	ORQUIDEA	U	2	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
MATORRAL ABIERTO	E041	2,3230374	-75,762086	LAURACEAE	perseaamericana	AGUACATE	III	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Flavorparmelia Caperata	LIQUEN	G	83	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
MATORRAL ABIERTO	E041	2,3230374	-75,762086	LAURACEAE	perseaamericana	AGUACATE	III	Acomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	17	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
MATORRAL ABIERTO	NOAPLICA	2,3233711	-75,76228	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	GLEICHENIALES	GLEICHENIACEAE	Gleichenella Pectinata	HELECHO	G	30	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
MATORRAL ABIERTO	NOAPLICA	2,3233711	-75,76228	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Tracheophyta	Polypodiopsida	POLYPODIALES	GLEICHENIACEAE	Blechnum Occidentale	HELECHO	G	27	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
MATORRAL DENSO	NOAPLICA	2,3233838	-75,762738	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Bryophyta	Polytrichopsida	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	Campylopus Introflexus	MUSGO	G	50	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
MATORRAL DEN	NOAPL	2,3233838	-75,76227	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	NOAPLICA	Trachеop	Polypodiopsi	POLYPODIALE	GLEICHENIACEA	Blechnum Occidental	HELECHO	G	22	V	BUEN	LC	-	LC	-	-

COBERT.	IDFORÓFITO	COORDENADAESTE	COORDENADANORTE	FAMILIAFORÓFITO	ESPECIEFORÓFITO	NOMBRECOMÚN	ZONADEESTRATIFICACIÓN* (SEGÚN JOHANSON, 1974)	DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRECIENTÍFICOESPECIE	NOMBRECOMÚN	FORMADECRECIMIENTO	CANTIDADPORZONADEESTRATIFICACIÓN (SEGÚN JOHANSON, 1974 - COLUMNAK)	ESTADOFENOLÓGICO	EST.FITO.	ESTADO DE CONSERVACIÓN				
																		IUCN	CITES	RES 0126/2024	SIB	LIBRO ROJO
SO	ICA		38					hyta	da	S	E	e					O					
BOSQUE SECUNDARIO	NO APLICA	2,32427 5	-75,7626 58	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Trache ophyta	Polypo diopsida	POLYP ODIALES	GLEICHENIACEAE	Blechnum Occidentale	HELECHO	G	92	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	NO APLICA	2,32427 5	-75,7626 58	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Trache ophyta	Polypo diopsida	POLYP ODIALES	POLYPODIACEAE	Otenitis Submarginalis	HELECHO	G	43	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
BOSQUE SECUNDARIO	NO APLICA	2,32427 5	-75,7626 58	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Trache ophyta	Polypo diopsida	POLYP ODIALES	POLYPODIACEAE	Niphidium Crassifolium	HELECHO	G	4	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E042	2,32744 4	-75,7617 84	FABACEAE	erythrina poepagiana	CAMBULO	III	Ascomycota	Lecanoromycetes	LECANORALES	PARMELIACEAE	Evernia prunastri	LIQUEN	G	26	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E042	2,32744 4	-75,7617 84	FABACEAE	erythrina poepagiana	CAMBULO	III	Trache ophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	2	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E042	2,32744 4	-75,7617 84	FABACEAE	erythrina poepagiana	CAMBULO	III	Trache ophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Gutmania Monostachia	BROMELIA	U	1	V	BUENO	LC	-	LC	-	-
ZONA AGRÍCOLA	E042	2,32744 4	-75,7617 84	FABACEAE	erythrina poepagiana	CAMBULO	III	Trache ophyta	Liliopsida	POALES	BROMELIACEAE	Tillandsia Recurvata	BROMELIA	U	16	FL	BUENO	LC	-	LC	-	-

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

2.1.9. EPÍFITAS NO VASCULARES.

Dentro del estudio presentado se hace referencia a:

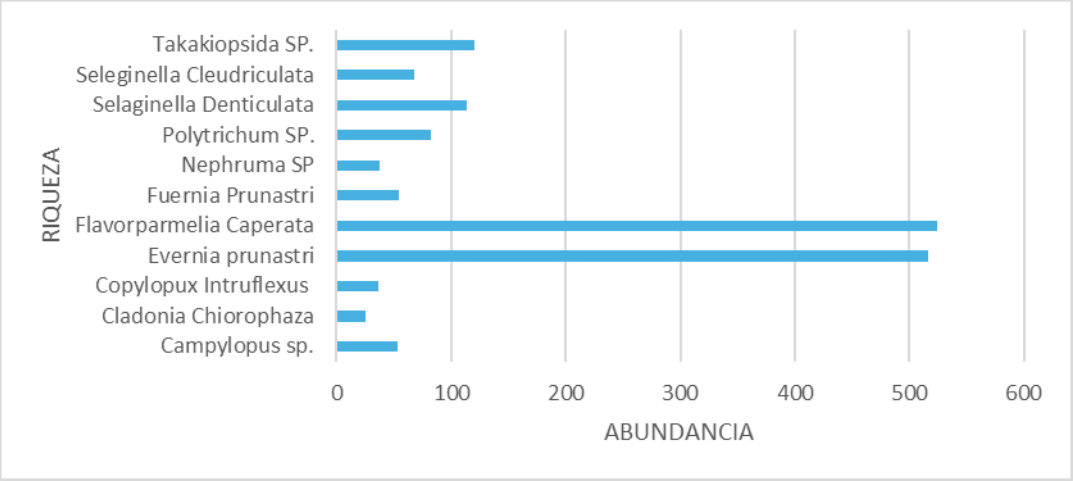
RIQUEZA Y ABUNDANCIA

Se registró una riqueza de 8 especies de epífitas no vasculares agrupados en 4 órdenes, 5 familias y representadas en 1631 individuos.

Flavorparmelia caperata es un liquen de tallo folioso de mediano a grande, que forma parches redondeados de 5 a 20 cm de ancho, de color amarillo verdoso cuando está seco y verde más oscuro cuando está húmedo. Lóbulos redondeados, 3-8 µm de ancho, lisos o granulares, desde la pústula se forman parches granulares irregulares, es una especie con distribución cosmopolita, comúnmente presentes en zonas con influencia antrópica, común en zonas urbanas que presentan buena ventilación, esta epífita crece en cortezas ácidas de árboles, como muchas otras especies de líquenes, es un bioindicador de la contaminación del aire.

Durante este muestreo se contaron 1891 individuos siendo esta especie la más abundante.

Gráfica No. 2 Riqueza y abundancia de especies de epífitas no vasculares



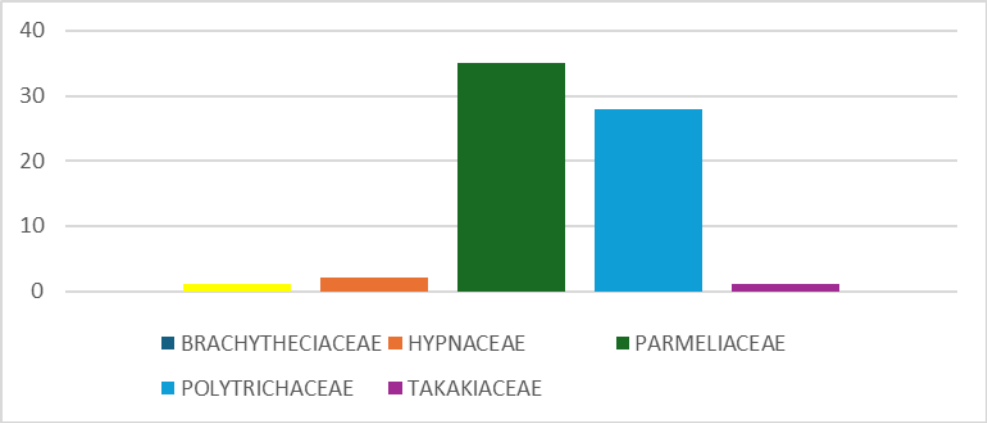
Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

RIQUEZA Y ABUNDANCIA POR FAMILIA Y ORDEN.

Los líquenes son organismos formados por la asociación simbiótica entre un hongo (micobionte) y, un alga y/o una cianobacteria (fotobionte). Las Parmelias son un liquen folioso combinado con uno o dos grupos de hongos del filo Ascomycota o Basidiomycota y algas, que pueden ser algas verdes o algas verdeazuladas (cianobacterias).

Las Parmelias son usadas como bioindicador de contaminación atmosférica y radiación, contienen el ácido asnico y la atranorina son algunos de los metabolitos más estudiados de las Parmeliaceae, es el grupo más numeroso de su orden y para este estudio representó el 67% de la riqueza total de especies de epífitas no vasculares.

Gráfica No. 8. Riqueza y abundancia de familias de epífitas No vasculares



Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

2.1.1. MEDIDAS DE MANEJO POR LA AFECTACIÓN DE ESPECIES DE FLORA EN VEDA

El municipio de El Agrado, en el numeral 11 (Medidas de manejo) del Plan de Aprovechamiento Forestal presentado propone:

Dentro de las estrategias de manejo, se ejecutará el rescate y posterior reubicación de las epífitas vasculares, asegurando su traslado a hospederos que presenten condiciones ecológicas semejantes a su hábitat natural.

Estas acciones buscan minimizar el impacto de las intervenciones y fortalecer la biodiversidad del área, garantizando la continuidad de los procesos ecológicos esenciales para el mantenimiento de estos hábitats y su biodiversidad.

A continuación, se presentan las fichas de manejo ambiental para manejo y conservación de especies de tipo vascular y no vascular.

SUBPROGRAMA 1: **PROGRAMA DE MANEJO PARA LA CONSERVACION DE ESPECIES DE TIPO VASCULAR**								**PBSE -4.1-12**
OBJETIVO: Ejecutar actividades de rescate, traslado y reubicación de los ejemplares de orquídeas y bromelias que presenten condiciones óptimas en términos físicos, reproductivos y fitosanitarios. Posteriormente, reubicarlos en un entorno con características ecológicas similares a las iniciales, adecuadas para su crecimiento, asegurando así la conservación de estas especies y la preservación del acervo genético de la región.								
TIPO DE MEDIDA								
Prevención	X	**Mitigación**	**X**	**Corrección**	X	**Compensación**		
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO								
BAJA		**MEDIA BAJA**	**X**	**MEDIA ALTA**		**ALTA**		
IMPACTOS POR MANEJAR								
Disminución de la cobertura vegetal Cambios en la composición y estructura florística								

Disminución de individuos o ejemplares de una o más especies
Disminución de las poblaciones de especies endémicas
Disminución de las poblaciones de especies de importancia ecológica

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

AM-6: Conserva de capital natural y áreas de alto valor ecológico a través de un trazado e infraestructura asociada sostenible, preservando la biodiversidad de las áreas sensibles presentes en la zona de estudio.

ACCIONES PARA EJECUTAR

Conservación de individuos de especies vegetales de tipo vascular como bromelias y orquídeas:

RESCATE

El rescate de epífitas se llevará a cabo utilizando cuatro métodos distintos, cuya elección depende de diversos factores como: la disponibilidad de tiempo, el nivel de riesgo involucrado y la eficacia del procedimiento. (Rojas, 2021).

Cada técnica es aplicada según las condiciones específicas del entorno y las características de las especies a rescatar, garantizando su viabilidad y adaptación en su nuevo hábitat. Estos métodos buscan minimizar el impacto sobre las poblaciones naturales y optimizar la tasa de supervivencia de las epífitas tras su reubicación, contribuyendo así a la conservación de la biodiversidad y el equilibrio ecológico del ecosistema intervenido.

Métodos de rescate de epifitas

1. La extracción manual de epífitas vasculares se realiza en ejemplares accesibles para el biólogo o persona encargada de la actividad de campo, generalmente a alturas inferiores a 3 metros, manteniendo el forófito en posición vertical.
2. Empleo de corta ramas o desjarretadera para la extracción de epífitas ubicadas en estratos de entre 3 y 12 metros de altura, manteniendo el forófito en posición vertical.
3. Escalada al dosel para la extracción de epífitas ubicadas en el tronco y la copa del árbol, minimizando daños mecánicos y manteniendo el forófito en pie.
4. Extracción manual de epífitas vasculares en forófitos derribados, permitiendo el acceso a todos los estratos verticales. (Rojas, 2021)

A continuación, se relacionan los métodos de rescate de Epífitas de tipo vascular según: (Sierra-Giraldo, J. et al, 2018).

Método de rescate de epífitas vasculares

Método de rescate	Riesgo	Tiempo	Efectividad	Observaciones
Manual	Bajo	Bajo	Alta	Este procedimiento es ideal antes de las intervenciones de aprovechamiento forestal, presentando una alta eficiencia, aunque restringida a los estratos inferiores del árbol.
Desjarretadera y/o corta ramas	Bajo	Medio	Media	Utilizar esta herramienta evitando causar heridas a las epífitas que se van a rescatar, por lo que no se recomienda para individuos de tamaños pequeños como *Lepanthes spp., Trizeuxis spp. Stelis spp.*
Ascenso a dosel	Alto	Alto	Alta	Este método es el más eficiente para conservar la mayor diversidad del sitio; sin embargo, demanda más tiempo, una logística avanzada y capacitación en trabajos en altura para el equipo.
Árbol caído	Medio	Medio	Media	Este método optimiza el tiempo y maximiza la cantidad de epífitas rescatadas; sin embargo, existe el riesgo de daños mecánicos causados por la caída del árbol, lo que puede dificultar su posterior reubicación.

Criterios de selección de los individuos a rescatar

Los parámetros para determinar la cantidad de epífitas a rescatar y minimizar la mortalidad están establecidos por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del MADS, siendo variables de acuerdo con:

- La Diversidad/Rareza: Se prioriza la recuperación de una mayor variedad de especies sobre la cantidad de individuos, con el objetivo de lograr una representación más amplia de la diversidad. No obstante, en casos donde la especie sea rara o particularmente sensible, se puede optar por rescatar un mayor número de individuos, considerando factores como distribución, cobertura, hábitat o ecosistema. (Sierra-Giraldo, J. et al, 2018).

- Estado fitosanitario: Es fundamental comprobar que los individuos seleccionados no presenten infestaciones por plagas ni signos de infección por hongos, bacterias u otros microorganismos que puedan comprometer su supervivencia o actuar como vectores de contaminación para los demás ejemplares rescatados. (Sierra-Giraldo, J. et al, 2018).

- Senescencia: Para reducir la mortalidad de los individuos rescatados, se seleccionan aquellos en etapas tempranas o intermedias de desarrollo, ya que los ejemplares senescentes presentan una menor capacidad de adaptación al nuevo hospedero. (Sierra-Giraldo, J. et al, 2018).

Rangos de abundancia y porcentaje de rescate

Rango abundancia	Porcentaje de rescate	Porcentaje mínimo de supervivencia
1 a 100 individuos	100%	80%
100 a 1000 individuos	80%	80%
1000 a 3000 individuos	70%	80%
Mayores a 3000 individuos	60%	80%
Alguna categoría de amenaza	100%	80%

TRASLADO

Después del rescate, las epífitas deben ser identificadas y ubicadas en su nuevo hospedero, ya sea en un epifitario establecido (Fotosíntesis Colombia, 2012) o en un vivero de acopio temporal (Baquero-Rojas, 2016), donde estarán protegidas de la fauna herbívora hasta su reubicación definitiva.
Antes de proceder con el rescate, es fundamental organizar la logística, definiendo el sitio de reubicación (epifitario) y/o el vivero de acopio, el tiempo de traslado, el medio de transporte adecuado y asegurando la disponibilidad de hospederos idóneos para cada especie (Rojas, 2021).
Para trasladar el material vegetal al sitio de acopio temporal, se recomienda utilizar camillas de fabricación artesanal, elaboradas con troncos livianos y costales abiertos cosidos a lo largo de dos troncos laterales. Este método es preferible al uso de canastillas plásticas, ya que las camillas facilitan una mejor organización del material y optimizan el tiempo de transporte, permitiendo movilizar una mayor cantidad de especies en un solo viaje.

REUBICACIÓN

Para la selección de nuevos hospederos, se recomienda que correspondan a la misma especie o presenten características similares a aquellos originalmente impactados, garantizando así condiciones óptimas para la reubicación de las epífitas vasculares rescatadas. Además, los árboles seleccionados deben contar con un estado fitosanitario adecuado y ofrecer suficiente espacio disponible para la fijación de los nuevos individuos, asegurando una capacidad de carga apropiada. (Sierra-Giraldo, J. et al, 2018)

Para el traslado y reubicación de los individuos de especies de epífitas en veda rescatados, se plantea hacer uso de las zonas no intervenidas del Parque Natural Municipal del municipio de El Agrado, creado bajo el

Acuerdo No. 013 de 11 de marzo de 2013, por el Concejo municipal, debido a que es un área protegida con funciones ecológicas, paisajísticas y de conservación de la biodiversidad y equivalente al área objeto de intervención. Este Planteamiento se fundamenta en los siguientes criterios ambientales:

1. **Conservación in situ en el mismo ecosistema**: Al permanecer dentro del mismo parque, las epífitas se mantienen en un entorno con condiciones ecológicas similares (altitud, humedad, cobertura forestal, interacción con fauna, etc.), lo cual favorece su adaptación, supervivencia y función ecológica.
2. **Reducción del estrés por trasplante**: Evitar el traslado a sitios externos o artificiales (como viveros) reduce el riesgo de mortalidad por cambios bruscos en el microclima o sustrato, mejorando la eficacia de la medida de manejo.
3. **Mantenimiento de la conectividad ecológica**: Al ubicar las epífitas en áreas adyacentes no intervenidas del mismo parque, se asegura su integración en la dinámica ecológica local, contribuyendo a la continuidad de los procesos biológicos y de interacción con otras especies.
4. **Apoyo a los objetivos de conservación del Parque Municipal El Agrado**: Esta acción es coherente con los objetivos de conservación definidos por el acuerdo municipal, ya que promueve la protección activa de la biodiversidad presente y la restauración de áreas afectadas por el desarrollo de infraestructura.
5. **Viabilidad técnica y operativa**: La reubicación dentro del mismo parque facilita la logística del traslado, permite un seguimiento cercano y reduce el riesgo de introducción de especies en ecosistemas no apropiados.

Cada árbol será georreferenciado, etiquetado y evaluado en términos de su estado fitosanitario para facilitar el monitoreo posterior. Los individuos rescatados serán reubicados en los hospederos utilizando fibras naturales biodegradables para evitar contaminación residual en el ecosistema. (Rojas, 2021).

Se recomienda el uso de fibras tipo franela, ya que han demostrado ser las más eficientes en este tipo de intervención. El amarre de las epífitas se realizará en función de su tamaño y morfología, asegurando estabilidad en su nueva ubicación. Siempre que sea posible, las epífitas serán posicionadas en las bases de las ramas y troncos, replicando las condiciones originales del sitio de extracción. (Sierra-Giraldo, J. et al, 2018).

El profesional a cargo del proceso deberá considerar la ubicación previa de cada epífita en su hospedero original para garantizar su correcta adaptación. Finalmente, una vez fijadas en su nuevo hospedero, se procederá a un riego inicial con hormonas promotoras del crecimiento radicular y foliar para optimizar su establecimiento. (Sierra-Giraldo, J. et al, 2018)

Información que deberá contener el formato de Reubicación permanente:

Para llevar a cabo un monitoreo efectivo de las plantas vasculares rescatadas durante el proceso de traslado y reubicación, es fundamental registrar información detallada en un formulario una vez finalizadas estas actividades. Este documento deberá incluir los siguientes datos:

- Entidad o persona (Profesional) responsable del procedimiento.
- Ubicación del sitio de reubicación.
- Fecha en que se realizó el rescate.
- Detalles sobre la planta vascular rescatada.
- Condición fitosanitaria al momento del rescate.
- Características del sustrato de origen.
- Fecha de traslado al sitio definitivo.
- Estado fitosanitario tras su permanencia en el vivero temporal.
- Descripción del nuevo sustrato de reubicación.
- Observaciones adicionales.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Composición y estructura de las especies de plantas de tipo vascular rescatadas, trasladadas y reubicadas, así como de las asociadas (entiéndase por plantas asociadas a las plantas de tipo vascular presentes en el área

de rehabilitación ecológica).

Árbol (Forófito hospedero)

Toma de datos:

- Cada individuo debe ser marcado con un único identificador numérico.
- Información taxonómica
- Datos dasométricos
- Localización
- Información del responsable
- Estado fitosanitario

Epifitas vasculares

- **Parcelas de Monitoreo**

Evaluación, Seguimiento y Monitoreo de la colonización de Especies Vasculares

Para llevar a cabo la evaluación, seguimiento y monitoreo de la colonización de especies vasculares, se utilizará como referencia la metodología establecida en el protocolo del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (IAvH, 2005), el cual establece directrices para la implementación de parcelas permanentes de monitoreo en bosques de Colombia.

En este proceso, se dará prioridad a la medición de parámetros esenciales como la colonización de especies en veda sobre diferentes tipos de sustratos (epífitos, rupícolas y terrestres), la determinación de su presencia o ausencia, el estudio de su fenología, la cuantificación de su abundancia en términos de cobertura superficial (cm^2), la relación con hospederos específicos y la evaluación de su estado fitosanitario.

Dimensiones y Configuración de las parcelas de muestreo

Las parcelas de monitoreo permanente se establecerán en áreas de 0,1 hectáreas, las cuales podrán disponer de diferentes configuraciones y dimensiones, dependiendo de la estructura del ecosistema y los objetivos de evaluación. Las configuraciones más utilizadas incluyen parcelas con dimensiones de 10 m x 100 m o 20 m x 50 m, facilitando la recopilación de datos de manera representativa y homogénea.

Dentro de cada una de estas parcelas, se procederá a identificar todos los individuos vegetales presentes, tanto aquellos establecidos mediante plantación como los que se encuentren de manera natural en el área de estudio. Para una mejor caracterización de la vegetación, se empleará la clasificación de estratos propuesta por Rangel y Lozano (1986), la cual segmenta la vegetación en las siguientes categorías de acuerdo con su altura:

- Estrato rasante: <0.3 m de altura.
- Estrato herbáceo: 0.3 - 1.5 m.
- Estrato arbustivo: 1.5 - 5 m.
- Árboles bajos: 5 - 12 m.
- Estrato arbóreo inferior: 12 - 25 m.
- Estrato arbóreo superior: >25 m.

Marcación y Registro de Individuos

Para garantizar la identificación precisa de cada uno de los individuos dentro de la parcela de monitoreo, se procederá a su marcación con pintura asfáltica amarilla de tráfico pesado. La ubicación de la marca variará en función del estrato al que pertenezca cada individuo, aplicándose las siguientes directrices:

1. Individuos del estrato rasante (<0.3 m de altura): Se marcará una circunferencia a 10 cm desde el suelo.

2. Individuos del estrato herbáceo (0.3 - 1.5 m): La marcación se aplicará 10 cm por debajo de la primera bifurcación o, en caso de presentar múltiples ramificaciones menores a 30 cm, 10 cm desde el suelo.
3. Individuos de los estratos arbustivos, árboles bajos y arbóreos (≥1.5 m): Se marcará la circunferencia a la altura del pecho (130 cm desde el suelo) siempre que el diámetro del individuo sea igual o superior a 10 cm.

Este procedimiento garantizará la recopilación de datos confiables y consistentes sobre la colonización de especies vasculares, permitiendo evaluar la dinámica de regeneración y establecimiento dentro del ecosistema monitoreado.

Toma de datos:

- Cada individuo debe ser marcado con un único identificador numérico.
- Información taxonómica
- Datos dasométricos
- Localización
- Información del responsable
- Estado fitosanitario
- Mortalidad
- Fenología
- Tratamiento

Registro y Cuantificación de Datos

El profesional encargado del levantamiento de información deberá elaborar un esquema en formato de plano cartesiano con el fin de georreferenciar y ubicar con precisión los sustratos terrestres sujetos a monitoreo. Para determinar el porcentaje de cobertura del sustrato, se empleará una cuadrícula de 10 x 10 cm, considerando el número de celdas ocupadas dentro de dicha estructura de muestreo.

Adicionalmente, se realizarán mediciones específicas sobre cada sustrato incorporado, cuantificando la abundancia de epífitas vasculares presentes. Para ello, se registrará el número total de individuos por especie, incluyendo tanto los ejemplares reubicados como aquellos que se encuentran asociados al sustrato de manera natural. Estos datos permitirán evaluar la efectividad del proceso de restauración y conservación, proporcionando información clave sobre la dinámica de establecimiento y regeneración de estas especies en el área de estudio.

Acciones de Mantenimiento

El mantenimiento deberá llevarse a cabo durante un período de tres (3) años, siguiendo las directrices establecidas en un plan de manejo silvicultural. La ejecución de estas actividades se realizará conforme a la periodicidad definida para cada acción específica, asegurando el cumplimiento de los requerimientos técnicos y ecológicos del proceso. Este seguimiento garantizará el adecuado desarrollo y adaptación de los individuos vegetales, permitiendo evaluar su evolución y aplicar medidas correctivas en caso de ser necesario.

Mantenimiento en el sustrato permanente

Para garantizar la viabilidad de las epífitas vasculares en el sustrato permanente, es fundamental evitar su exposición directa a la radiación solar y asegurar que el sitio de establecimiento cuente con un drenaje eficiente, evitando el encharcamiento. Además, el área debe disponer de una adecuada ventilación para prevenir la acumulación de humedad excesiva, lo que podría comprometer la salud de las plantas.

Durante periodos de déficit hídrico, como en épocas de sequía, será necesario aplicar riegos dirigidos específicamente sobre las hojas de las bromelias. Se debe procurar que el agua se deposite en las estructuras formadas entre la vara floral y el follaje, permitiendo que el excedente se filtre naturalmente hacia el sustrato o escurra a lo largo de las ramas. En situaciones donde las plantas presenten signos de deshidratación debido a altas temperaturas o condiciones de sequedad ambiental, se deberá aumentar la

frecuencia de riego hasta garantizar que el agua drenante humedezca el sustrato de manera efectiva.

Es recomendable realizar el riego en las primeras horas de la mañana para evitar daños en la estructura foliar. Si el riego se efectúa en condiciones de alta radiación solar, existe el riesgo de que el agua actúe como una lente, intensificando la insolación y generando quemaduras en las hojas, lo que se manifestará mediante la aparición de manchas de color amarillo o marrón.

Seguimiento en el Sustrato Permanente

El monitoreo de las epífitas reubicadas o temporalmente resguardadas en viveros será realizado mediante visitas programadas de manera periódica. En cada inspección se deberá recopilar evidencia fotográfica de cada individuo, así como de las actividades desarrolladas en el marco del seguimiento.

El proceso de monitoreo se llevará a cabo trimestralmente durante un período de tres años con el fin de evaluar el éxito del trasplante y la adaptación de los individuos a su nuevo entorno. Durante este tiempo, se hará un seguimiento detallado del desarrollo de estructuras reproductivas como flores y frutos, las cuales servirán como indicadores del establecimiento exitoso de las plantas.

Asimismo, se deberán registrar de manera sistemática los efectos positivos observados, tales como la adecuada fijación de los ejemplares al sustrato, la emergencia de nuevos individuos y la floración. Estos aspectos permitirán determinar el grado de adaptación de las especies y su capacidad de regeneración en el área intervenida.

Paralelamente, será necesario documentar cualquier efecto negativo que pueda comprometer la supervivencia de los ejemplares, incluyendo el marchitamiento de hojas y ramas, la presencia de plagas como insectos o infecciones fúngicas, o en casos más críticos, la muerte del individuo.

La identificación oportuna de estos factores permitirá la implementación de medidas correctivas adecuadas para maximizar el éxito del proceso de conservación y restauración de las epífitas vasculares.

LUGAR DE APLICACIÓN

- Área de influencia directa del proyecto
- Área determinada y concertada para reubicación de individuos rescatados.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (SEMESTRAL)					
		1	2	3	4	5	6
1	Rescate	X					
2	Reubicación	X	X	X	X	X	
3	Seguimiento y monitoreo individuos rescatados		X	X	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	COSTOS
➢ Contratista ejecutor	Los costos estarán relacionados dentro del presupuesto general del PAGA

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	PERIOD. DE EVAL.	REGISTRO DE CUMPL.
(Número de individuos reubicados vivos / total de individuos reubicados) * 100	Indicador de sobrevivencia y mortalidad de individuos	Sobrevivencia / Mortalidad	Trimestral	Mayor 80%
(Número de individuos con buen estado fitosanitario / Número total de individuos reubicados) * 100	Indicador de evaluación de estado fitosanitario de los individuos	Seguimiento estado fitosanitario	Trimestral	Mayor al 80%
(Número de forófitos en buen estado/	Indicador	Conservación	Trimestral	Mayor al 80%

Número de epífitas en buen estado fitosanitario) * 100	estado de conservación tanto de forófitos como de individuos reubicados	forófitos e individuos reubicados.		

De igual manera, en relación al menejo sobre las especies no vasculares que serán afectadas por la ejecución del proyecto proponen:

SUBPROGRAMA 1: **PROGRAMA DE MANEJO PARA LA REHABILITACIÓN ECOLÓGICA PARA ESPECIES DE TIPO NO VASCULAR**				**PBSE -4.1-12**			
OBJETIVO: Implementar un programa de restauración ecológica orientado a la conservación del acervo genético de las especies de flora en veda presentes en el área de intervención del proyecto. Este programa deberá fomentar la recuperación de los hábitats que favorecen el establecimiento y desarrollo de especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de líquenes y briófitos, considerando sus distintos hábitos de crecimiento y las características de sus posibles forófitos.							
TIPO DE MEDIDA							
Prevención	X	**Mitigación**	**X**	**Corrección**	X	**Compensación**	
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO							
BAJA		**MEDIA BAJA**	**X**	**MEDIA ALTA**		**ALTA**	
IMPACTOS POR MANEJAR							
Disminución de la cobertura vegetal Cambios en la composición y estructura florística Disminución de individuos o ejemplares de una o más especies Disminución de las poblaciones de especies endémicas Disminución de las poblaciones de especies de importancia ecológica							
CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD							
AM-6: Conserva e capital natural y áreas de alto valor ecológico a través de un trazado e infraestructura asociada sostenible, preservando la biodiversidad de las áreas sensibles presentes en la zona de estudio.							
ACCIONES PARA EJECUTAR							
En cuanto a las epífitas no vasculares, se adoptará una medida de enriquecimiento ecológico de 0,5 hectárea, que será ubicada y seleccionada en el área de influencia directa en el municipio del Agrado, zona con equivalencia ecosistémica, a través de la incorporación de especies nativas, promoviendo así la recuperación y equilibrio del ecosistema. Estas acciones buscan minimizar el impacto de las intervenciones y fortalecer la biodiversidad del área, garantizando la continuidad de los procesos ecológicos esenciales para el mantenimiento de estos hábitats. Este procedimiento se lleva a cabo con el propósito de establecer un área destinada a la rehabilitación ecológica, favoreciendo la creación de hábitats idóneos para el desarrollo de especies tanto vasculares como no vasculares. En este sentido, se busca propiciar condiciones adecuadas para aquellas especies con hábitos epífito, rupícola y cortícola, permitiendo su crecimiento y contribuyendo a la restauración del ecosistema afectado. **Recuperación, Rehabilitación o Restauración Ecológica** Esta estrategia de manejo se implementa debido a la afectación de comunidades de musgos, hepáticas, anthoceros y líquenes. Su propósito es recuperar, rehabilitar o restaurar los ecosistemas que sirven de hábitat para estas especies. Para ello, las acciones se ejecutarán conforme a las directrices del Plan Nacional de Restauración:							

Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de Áreas Disturbadas. Este plan establece que la restauración debe considerarse una estrategia de manejo adaptativo, basada en un ecosistema de referencia y ajustada a las condiciones reales del entorno, ampliando así los escenarios posibles de recuperación.

Esta estrategia es una opción para las tierras que han perdido casi todos los remanentes de bosque nativo y donde los suelos y la vegetación han cambiado a nuevos estados de estructura y función; la conversión de pasturas a plantaciones de árboles puede facilitar la regeneración natural por debajo de ellas y es apropiada cuando los pastos son propensos a fuegos y/o existe una carencia de fuentes cercanas de semillas.

Para incrementar la diversidad en el proceso de enriquecimiento, se dará prioridad a especies forestales nativas, especialmente aquellas con capacidad de fijación de nitrógeno y producción abundante de hojarasca. Además, se considerará su gremio ecológico para definir su disposición espacial y temporal. También se incluirán especies de relevancia ecológica, tanto para la fauna silvestre como por su valor cultural. Adicionalmente, se seleccionarán otras especies nativas que aporten estructura al bosque, favoreciendo la provisión de servicios ecosistémicos. Ciertos atributos clave permiten rehabilitar bosques secos tropicales, incluyendo la adaptación a zonas áridas y la fijación de nitrógeno.

El uso de especies nativas en restauración ecológica es clave para conservar la biodiversidad, ya que estas especies han co-evolucionado con los ecosistemas locales y mantienen interacciones ecológicas esenciales (Hallett et al., 2013). Además, la restauración con especies nativas favorece la recuperación de polinizadores y dispersores de semillas, promoviendo la resiliencia ecológica (Lindig-Cisneros & Zedler, 2002).

Selección y preparación del área de restauración ecológica

El primer paso en cualquier proyecto de restauración ecológica es la selección del sitio adecuado para la siembra de árboles. Según diversos estudios, la fertilidad del suelo, el pH, la textura y la capacidad de retención de agua son fundamentales para determinar qué especies nativas son las más adecuadas para la restauración. (Barton et al., 2019). Además, las condiciones climáticas, como la temperatura y la precipitación, deben ser consideradas para seleccionar especies que se adapten a las variaciones locales de clima y que puedan sobrevivir a largo plazo (Barton et al., 2019).
Una vez seleccionado el sitio, el terreno debe ser preparado adecuadamente para la siembra. Esto generalmente implica la limpieza del área para eliminar maleza y restos de vegetación no deseada, lo que facilita la siembra y asegura que las especies plantadas no compitan con otras por los recursos disponibles, como agua, luz y nutrientes. La eliminación de estas especies competidoras también ayuda a evitar la propagación de plagas y enfermedades que puedan afectar el desarrollo de los árboles nativos. (Gartner et al., 2020).

Diseño de la Siembra

La siembra de árboles nativos de forma aleatoria ha demostrado ser una estrategia eficaz para promover la biodiversidad y restaurar los ecosistemas. La distribución aleatoria simula el patrón natural de crecimiento de los árboles y evita la competencia excesiva entre ellos por recursos esenciales, como luz, agua y nutrientes (Anderson & Fuller, 2018). Este enfoque promueve una mayor heterogeneidad en el paisaje y fomenta la recuperación de la estructura y la funcionalidad del ecosistema (Gartner et al., 2020).
Si bien una siembra completamente aleatoria puede parecer la opción más natural, algunos estudios sugieren que un patrón semi-aleatorio controlado puede ser más efectivo, ya que ayuda a evitar la competencia excesiva entre los árboles por los recursos. Este patrón permite un espaciamiento adecuado entre los árboles para evitar la competencia destructiva y asegurar su desarrollo sin interferencias (Anderson & Fuller, 2018). El espaciamiento recomendado varía según la especie, pero generalmente se establece entre 2 y 3 metros, lo que proporciona suficiente espacio para el crecimiento de cada árbol mientras minimiza el riesgo de competencia (Gartner et al., 2020).

Aislamiento contra la intervención externa: Ganadería

Uno de los mayores desafíos para la restauración ecológica de áreas intervenidas es la protección contra el pastoreo de ganado. La intervención de ganado puede dañar las plántulas, destruir el suelo y alterar el equilibrio ecológico del área (López & Sáenz, 2017). Para evitar que el ganado acceda a la zona de restauración, es necesario implementar medidas de aislamiento efectivas. Estas medidas no solo protegen los

árboles recién sembrados, sino que también garantizan que el ecosistema restaurado pueda desarrollarse sin perturbaciones externas.
Una de las formas más efectivas de proteger el área es mediante la instalación de cercas alrededor del sitio de siembra. Las cercas actúan como barreras físicas que impiden que el ganado acceda al área restaurada. Existen diversas opciones de cercas que se pueden utilizar, dependiendo de los recursos disponibles y las condiciones del sitio. Las cercas de alambre o malla son comunes debido a su facilidad de instalación y su bajo costo, pero también se pueden emplear cercas vivas formadas por plantas espinosas, que no solo sirven como barreras, sino que también fomentan la biodiversidad y el paisaje. Las cercas vivas proporcionan hábitats adicionales para la fauna local y pueden contribuir a la restauración de especies vegetales nativas.
Además de las cercas, es fundamental instalar señalización en el área de restauración para informar a la comunidad local y a los pastores sobre la prohibición de pastoreo y la importancia de mantener el área protegida. Estas señales pueden incluir carteles que indiquen que el sitio está destinado a la restauración ecológica y que cualquier actividad ganadera está prohibida. La sensibilización de la comunidad sobre los beneficios a largo plazo de la restauración ecológica también es un componente importante de la estrategia de aislamiento. (Barton et al., 2019).

Seguimiento y monitoreo post siembra

Tras la siembra, se deben implementar prácticas de manejo post-siembra que incluyan riego adecuado, control de maleza y monitoreo constante del crecimiento de los árboles. Durante los primeros años, el riego es fundamental para asegurar que los árboles tengan suficiente agua, especialmente en épocas de sequía (Gartner et al., 2020). Además, el control de maleza es esencial para evitar que otras especies invadan el área y compitan con los árboles recién sembrados por los recursos. El uso de métodos manuales o mecánicos de control de maleza es preferible en proyectos de restauración ecológica, ya que minimiza el impacto ambiental negativo (López & Sáenz, 2017).
El monitoreo a largo plazo también es esencial para evaluar el éxito de la restauración y ajustar las estrategias de manejo cuando sea necesario. Este monitoreo debe centrarse en la salud de los árboles, la calidad del suelo y la biodiversidad del área restaurada, asegurando que el ecosistema recupere sus funciones originales (Barton et al., 2019).

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El monitoreo continuo de la vegetación se entiende como la observación constante a lo largo de un período y área específicos de las intervenciones realizadas para mitigar los efectos de un disturbio particular. Su objetivo principal es la recopilación de datos relevantes basados en tres criterios: estructura, composición y función.

Árboles plantados o asociados
Parcelas de Monitoreo

Para llevar a cabo la evaluación, seguimiento y monitoreo de la colonización de especies vasculares, se utilizará como referencia la metodología establecida en el protocolo del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH, 2005), el cual establece directrices para la implementación de parcelas permanentes de monitoreo en bosques de Colombia.
En este proceso, se dará prioridad a la medición de parámetros esenciales como la colonización de especies en veda sobre diferentes tipos de sustratos (epífitos, rupícolas y terrestres), la determinación de su presencia o ausencia, el estudio de su fenología, la cuantificación de su abundancia en términos de cobertura superficial (cm^2), la relación con hospederos específicos y la evaluación de su estado fitosanitario.

Dimensiones y Configuración de las parcelas de muestreo

Las parcelas de monitoreo permanente se establecerán en áreas de 0,1 hectáreas, las cuales podrán disponer de diferentes configuraciones y dimensiones, dependiendo de la estructura del ecosistema y los objetivos de evaluación. Las configuraciones más utilizadas incluyen parcelas con dimensiones de 10 m x 100 m o 20 m x 50 m, facilitando la recopilación de datos de manera representativa y homogénea.

Dentro de cada una de estas parcelas, se procederá a identificar todos los individuos vegetales presentes, tanto aquellos establecidos mediante plantación como los que se encuentren de manera natural en el área de estudio. Para una mejor caracterización de la vegetación, se empleará la clasificación de estratos propuesta

por Rangel y Lozano (1986), la cual segmenta la vegetación en las siguientes categorías de acuerdo con su altura:

- Estrato rasante: <0.3 m de altura.
- Estrato herbáceo: 0.3 - 1.5 m.
- Estrato arbustivo: 1.5 - 5 m.
- Árboles bajos: 5 - 12 m.
- Estrato arbóreo inferior: 12 - 25 m.
- Estrato arbóreo superior: >25 m.

Marcación y Registro de Individuos

Para garantizar la identificación precisa de cada uno de los individuos dentro de la parcela de monitoreo, se procederá a su marcación con pintura asfáltica amarilla de tráfico pesado. La ubicación de la marca variará en función del estrato al que pertenezca cada individuo, aplicándose las siguientes directrices:

1. Individuos del estrato rasante (<0.3 m de altura): Se marcará una circunferencia a 10 cm desde el suelo.
2. Individuos del estrato herbáceo (0.3 - 1.5 m): La marcación se aplicará 10 cm por debajo de la primera bifurcación o, en caso de presentar múltiples ramificaciones menores a 30 cm, 10 cm desde el suelo.
3. Individuos de los estratos arbustivos, árboles bajos y arbóreos (≥1.5 m): Se marcará la circunferencia a la altura del pecho (130 cm desde el suelo) siempre que el diámetro del individuo sea igual o superior a 10 cm.

Este procedimiento garantizará la recopilación de datos confiables y consistentes sobre la colonización de especies vasculares, permitiendo evaluar la dinámica de regeneración y establecimiento dentro del ecosistema monitoreado.

Toma de datos:
- Cada individuo debe ser marcado con un único identificador numérico.
- Información taxonómica
- Datos dasométricos
- Localización
- Información del responsable
- Estado fitosanitario
- Mortalidad
- Fenología
- Tratamiento

Plantas de tipo no vasculares

El monitoreo de la diversidad de especies de epífitas no vasculares se llevará a cabo antes del inicio de las actividades de rehabilitación ecológica, con el propósito de obtener registros iniciales de la diversidad en las parcelas de monitoreo. Se deberán registrar datos sobre la riqueza y abundancia de especies, lo cual permitirá calcular los indicadores de seguimiento y evaluar los resultados.

• Especies no vasculares de hábito epífito: Se realizará una caracterización de la diversidad de especies epífitas como líquenes, musgos y hepáticas en cada uno de los forófitos identificados en las parcelas de monitoreo.

• Epífitas no vasculares de hábito terrestre y/o rupícola: Para monitorear la flora no vascular terrestre (briófitos y líquenes), se establecerá una parcela de 100 x 100 cm dentro de cada parcela de monitoreo. Los vértices de esta parcela deberán ser fijados de manera permanente para facilitar la localización del área de monitoreo. El responsable del registro debe elaborar un esquema tipo plano cartesiano para ubicar los sustratos terrestres monitoreados. Además, se debe estimar el porcentaje de cobertura del sustrato según el número de cuadros ocupados en la cuadrícula de 10 x 10 cm. En cada sustrato, se cuantificará el porcentaje de cobertura de las epífitas no vasculares, registrando el número de agregados poblacionales de estas especies.

Acciones de mantenimiento

Se detallan las actividades de mantenimiento a realizar una vez que las plántulas se hayan establecido, siguiendo la estrategia propuesta. Este mantenimiento debe realizarse durante un período de tres (3) años, bajo la supervisión de un plan de manejo silvicultural. La temporalidad del mantenimiento se definirá según lo especificado en cada actividad.

Deshierbe y plateo	Durante la fase de crecimiento y desarrollo, las plántulas presentan una mayor sensibilidad a la competencia por recursos esenciales como luz, agua y nutrientes con la vegetación circundante. Por ello, es fundamental implementar labores de deshierbe y plateo de manera focalizada, interviniendo únicamente en las áreas requeridas. Este proceso consiste en la eliminación de la vegetación en un radio de 1 metro alrededor de la plántula, utilizando herramientas como machete, pala o azadón. La ejecución de esta actividad debe llevarse a cabo con extrema precaución para evitar daños a la planta establecida y preservar la regeneración natural espontánea.	Esta actividad se lleva a cabo durante los tres primeros años del establecimiento de las plántulas, con una frecuencia de cuatro intervenciones anuales. Este manejo periódico asegura que la competencia por luz no represente un factor limitante para su crecimiento y desarrollo, favoreciendo así su establecimiento exitoso. .
Replante o resiembra	En un plazo máximo de tres meses tras la siembra, y preferiblemente dentro de la misma estación climática, se ejecutarán los muestreos de mortalidad con el objetivo de determinar el porcentaje de plántulas que no sobrevivieron y requieren replantación en las zonas de restauración. Este proceso se llevará a cabo mediante un inventario estadístico, asegurando una intensidad de muestreo adecuada que garantice su representatividad con respecto al total de plántulas establecidas.	En un periodo máximo de tres meses posteriores a la siembra, al concluir el segundo año, se evaluará que la tasa de supervivencia sea igual o superior al 50% en relación con el total de plántulas establecidas durante la fase de implementación.
Control fitosanitario, daños mecánicos y siembras nutricionales	El monitoreo fitosanitario y la detección de deficiencias nutricionales se llevarán a cabo de manera continua, con el propósito de minimizar la pérdida de material vegetal establecido debido a la acción de herbívoros, la presencia de patógenos o la carencia de nutrientes esenciales. La aplicación de enmiendas será determinada con base en los análisis de laboratorio de suelos y en las recomendaciones del plan de fertilización establecido	El monitoreo de estas variables se llevará a cabo trimestralmente hasta completar el tercer año.

Fuente: WSP, 2021

A partir del segundo año de monitoreo, se implementará un sistema de parcelas con el propósito de evaluar la mortalidad dentro del proceso de compensación. Para ello, se aplicará la metodología utilizada en estudios de restauración ecológica. Dicha metodología ha sido adaptada a partir del enfoque de parcelas únicas empleado en el análisis de regeneración natural.

El cálculo del número de parcelas necesarias se realizará mediante una ecuación en la que el área de estudio

constituye la variable dependiente más relevante. Una vez determinada la cantidad óptima de parcelas para el monitoreo, se procederá a la selección de aquellas áreas en campo que presenten la mayor concentración de árboles. Es importante considerar que, cuanto mayor sea la densidad arbórea en cada parcela, más representativa será la muestra obtenida. Esto permitirá realizar un análisis más preciso y confiable sobre la mortalidad y el éxito del proceso de restauración ecológica. De esta manera, se garantizará la efectividad del monitoreo y se facilitará la toma de decisiones informadas para la gestión y recuperación del ecosistema intervenido.

LUGAR DE APLICACIÓN

- Área de influencia directa del proyecto
- Área determinada y concertada para reubicación de individuos rescatados.
- Área sugerida en Plan de manejo, concertada y autorizada por propietario y/o administrador, mediante acuerdo de conservación / voluntades.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (SEMESTRAL)					
		1	2	3	4	5	6
1	Definición y aprobación del área de reubicación.	X					
2	Caracterización rápida biótica de las áreas escogidas para la restauración activa y pasiva	X	X				
3	Implementación de la rehabilitación y actividades de plantación		X	X	X	X	X
4	Aislamiento área a compensar		X	X	X	X	

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	COSTOS
➢ Contratista ejecutor	Los costos estarán relacionados dentro del presupuesto general del PAGA

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	PERIOD. DE EVAL.	REGISTRO DE CUMPL.
X=Número de plantas de árboles (forófitos) sembradas en el proceso de rehabilitación / Número de plantas (forófitos) propuesta para siembra) x 100 = 80%	Cumplimiento	Eficacia	Semestral	**Eficiente:** sí X = 100% **Satisfactorio:** sí 81% > X < 100% **Deficiente:** sí X < 80%
X=Número especies no vasculares en veda sobre cortezas de forófitos sembrados o sustratos de crecimiento en el área a compensar / número de especies no vasculares en veda caracterizadas inicialmente en cortezas de árboles forófitos sembrados o sustratos en el área a compensar*100	Colonización de especies no vasculares en nuevos forófitos	Eficacia	Semestral	**Eficiente:** sí X = 100% **Deficiente:** sí X < 0%
(Área ejecutadas en rehabilitación/ ecológica/Área neta de rehabilitación ecológica) * 100	Cumplimiento de área	Cumplimiento	Anual	**Eficiente:** sí X = 100% **Deficiente:** sí X < 0%

2.1.2. PLAN DE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

Dentro del trámite el peticionario presenta el Plan de Manejo de Fauna, en el cual establece:

1.1. RECURSOS Y EQUIPOS

A continuación, se relaciona personal o las profesiones a vincular para actividades enmarcadas en el desarrollo del proyecto pavimentación de 38.5 km del corredor vial Municipio de Agrado, Vereda El Carmen, municipio de Paicol (H), principalmente para las actividades de manejo de fauna como es ahuyentamiento, rescate, reubicación y seguimiento.

- *Director de Obra*
- *Residente de obra*
- *Coordinador SSL*
- *Supervisores SSL*
- *Coordinador Ambiental*
- *Biólogo/veterinario*
- *Supervisores Ambientales*
- *Supervisor de obra*
- *Auxiliares de obra*

1.1.1. Responsabilidades

La alta dirección es responsable de:

- *Revisar los resultados del procedimiento de manejo de la fauna silvestre y disponer los recursos necesarios para implementar medidas que conlleven a la prevención, mitigación y/o control de impactos negativos a la fauna silvestre.*
- *Encabezar la toma de decisiones en cuanto a la adquisición de bienes y servicios de acuerdo con sus características cuando estos representen beneficios o en caso contrario, riesgos de afectación a la fauna silvestre.*
- *Validar los lineamientos establecidos para la operación de los proyectos, obras o actividades propendiendo por aquellos mecanismos que generen menor impacto a la fauna silvestre.*

El coordinador ambiental es responsable de:

- *Garantizar y validar la implementación de las medidas de manejo de la fauna silvestre definidas en el presente procedimiento.*
- *Garantizar la disponibilidad e idoneidad de los equipos y herramientas de seguridad, necesarios para la implementación de las medidas de manejo de la fauna silvestre.*
- *Planear las capacitaciones y/o charlas dirigidas al personal frente a la conservación de las especies silvestres y socializar los controles establecidos para ello.*
- *Gestionar ante la gerencia o las autoridades ambientales los recursos necesarios para la atención de la fauna silvestre que deba ser salvaguardada, así como la ejecución de las medidas ambientales requeridas para su control.*
- *Establecer indicadores de seguimiento y control.*

El profesional de sostenibilidad (ambiental) y/o biólogo y/o médico veterinario es responsable de:

- *Establecer y priorizar los controles, para atender incidentes o accidentes donde esté involucrada fauna silvestre.*
- *Brindar apoyo logístico de las actividades para el manejo de fauna.*
- *Verificar que durante el desarrollo de las actividades de manejo de fauna silvestre no se presenten impactos no previstos que generen daño o deterioro significativo a los componentes ambientales.*
- *Ejecutar capacitaciones y/o charlas dirigidas al personal frente a la conservación de las especies silvestres, sensibilización sobre el cuidado y la protección de la fauna silvestre.*
- *Ejecutar y mantener actualizado el procedimiento para el manejo de la fauna silvestre.*
- *Verificar que los equipos, herramientas e implementos de seguridad, sean los adecuados para el trabajo y se encuentren en perfectas condiciones de funcionamiento.*
- *Monitorear la fauna silvestre presente en las obras, proyectos o actividades ejecutadas por la empresa.*
- *Identificar zonas de reubicación que tengan una cobertura similar a la de origen.*
- *Rescatar, trasladar y reubicar la fauna silvestre que lo requiera.*
- *Monitorear la fauna silvestre reubicada.*
- *Realizar labores de ahuyentamiento de fauna silvestre.*
- *Registro y actualización de formatos y datos de ejemplares.*

Médico Veterinario y/o Biólogo es responsable de:

- *Captura y manipulación de los animales encontrados*
- *Determinación taxonómica de las especies rescatadas*
- *Recibir los ejemplares ingresados al Centro de atención de fauna (CAF) para evaluación clínica, tratamientos médicos y quirúrgicos*
- *Elaborar la historia clínica y demás registros de control y seguimiento*
- *Realizar identificación de los ejemplares que ingresan*
- *Participación en los procesos de liberación.*

El profesional de gestión del riesgo es responsable de:

- *Identificar y evaluar los riesgos asociados al procedimiento de manejo de la fauna silvestre.*
- *Establecer los controles para minimizar los riesgos al personal que ejecuta las actividades aquí descritas.*
- *Apoyar al personal para la realización del análisis de los riesgos de las actividades a realizar.*
- *Seguimiento del cumplimiento de los controles por parte de los colaboradores asignados a los diferentes proyectos, obras o actividades.*
- *Divulgar el procedimiento de trabajo a los ejecutores de la actividad.*

- *Verificar que los procedimientos de seguridad y salud en el trabajo implementados se lleven a cabo de manera correcta y segura durante todo el desarrollo de la actividad.*
- *Verificar la utilización de EPP en los procedimientos de la actividad.*

Los líderes de proceso son responsables de:

- *Reportar todo avistamiento al profesional o encargado ambiental del proyecto, obra o actividad.*
- *En caso de que se presente algún incidente que involucre fauna silvestre, dará aviso inmediato al profesional o encargado ambiental del proyecto, quien evaluará las condiciones del individuo y podrá recomendar su traslado para su atención por parte de personal capacitado.*
- *Velar por el cumplimiento de los métodos de manejo de fauna descritos en el presente documento.*

Los colaboradores son responsables de:

- *Reportar los avistamientos de manera inmediata.*
- *No emplear métodos de ahuyentamiento o captura de fauna si no cuenta con las aptitudes necesarias para el ejercicio de la actividad.*
- *Cumplir y hacer cumplir los protocolos ambientales y demás controles establecidos para el manejo de la fauna silvestre.*
- *No fumar en ningún área de la obra.*
- *Utilizar los elementos de protección personal.*
- *Caminar con precaución y verificar las zonas de desplazamiento.*
- *Evitar en lo posible la manipulación o contacto con la Fauna, así como la extracción de especies.*

1.1.2. Recursos

Se deberá contar con recursos técnicos y logísticos de forma integral que le permiten hacer control al proyecto; durante el avance de ejecución del contrato empleando lo siguiente para las actividades de ahuyentamiento, rescate, reubicación y seguimiento.

- *Pinzas herpetológicas*
- *Ganchos herpetológicos*
- *Binoculares*
- *Guantes de carnaza*
- *Rastrillo*
- *GPS*
- *Balde con tapa de seguridad para serpientes*
- *Guías de identificación (Masto fauna, avifauna y Herpetofauna)*
- *Guacales*
- *Parlantes/megáfono*
- *Cámara fotográfica*
- *Silbato o corneta de aire comprimido*
- *Machete*

- *Ahumador*
- *Cinta amarilla para señalización/cinta metalizada reflectiva/siluetas*
- *Libreta de campo*
- *Plano de obra*
- *Bolsas de tela de diferentes tamaños*

Tabla 6 Recursos Manejo de Fauna

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
2	Unidad	Guacal mediano M.	(60 X 40 X 36 cm).
1	Unidad	Guacal grande L.	(80 X 60 X 56 cm).
1	Unidad	Trampa Tomahawk.	(40 L X 13 An x 13 Al ó 61 L x 15 An x 15 Al).
1	Unidad	Trampa Sherman.	(23 X 10 X 11 cm).
1	Unidad	Pértiga de control.	
3	Unidad	Gancho Herpetológico.	(102 cm).
3	Unidad	Pinza Herpetológica.	(102 cm).
1	Unidad	Nasa para mamíferos medianos.	(Aro 60 cm ó 60 X55 cm; 120 cm de profundidad; Ojo de Malla 1").
5	Unidad	Bolsas de tela negra.	(50 X 40 cm).
7	Unidad	Bolsas de tela negra.	(30 X 20 cm).
5	Unidad	Balde para serpientes.	5 GL con tapa de seguridad.
1	Unidad	Ahumador para apicultura pequeño.	
1	Unidad	Traje de apicultor.	Talla Única.
15	Rollo	Cintas de papel metalizada colores rojo, azul y verde.	(3cm X 25YDS).
1	Par	Guantes de carnaza largos.	
1	Par	Guantes de carnaza sencillos.	
1	Unidad	Megáfono o parlante.	50 W.
2	Caja	Guantes de látex Talla M.	
1	Unidad	Guardian de Seguridad Cortopunzantes.	Recipiente con Capacidad de 0.3 Lts.
8	Unidad	Cajas plásticas.	Con tapas y puntos de sujeción 40 Largo x 30 Ancho X 25 Alto o tamaño aproximado.

Nota: *La cantidad de elementos relacionados se determinará y ajustará en función de las necesidades específicas del proyecto, así como de los frentes de obra que se vayan estableciendo durante el desarrollo de los trabajos. Esta flexibilidad permitirá una planificación más eficiente y una adecuada asignación de recursos en cada etapa de ejecución.*

Elementos de protección

El personal encargado de las actividades relacionadas con manejo de fauna silvestre deberá contar con los elementos de protección personal con el fin de proteger la integridad física y salud ante cualquier eventualidad que se pueda presentar.

- *Ropa de trabajo adecuado*
- *Casco de seguridad*
- *Gafas de seguridad*
- *Protección auditiva de inserción / copa*
- *Guantes de vaqueta / precisión / caucho / nitrilo / látex/carnaza*
- *Botas seguridad*
- *Traje apícola*
- *Tapabocas*

2. ACCIONES DE MANEJO PARA DESARROLLAR

Con el objetivo de propender por la conservación de la fauna silvestre presente en el área de interés se plantean las siguientes actividades:

2.1. AHUYENTAMIENTO DE FAUNA

- *Se realizará durante la jornada diurna, con algunas excepciones que se harán en contra jornada, de igual forma se llevará el registro de las especies ahuyentadas en formatos de campo, por lo cual se contará con un equipo fotográfico que permita realizar la confirmación de la especie en caso de no ser identificada en campo.*

Las actividades se realizarán durante 15 días continuos previo a las actividades de remoción de la cobertura vegetal con el fin de ahuyentar la mayor cantidad de especies de fauna silvestre (aves, mamíferos, anfibios y reptiles), disminuyendo la probabilidad de algún encuentro fortuito, accidente y/o manejo inadecuado evitando que durante estas actividades las especies de fauna resulten heridas o mueran.

Se realizará ahuyentamiento conforme a los métodos descritos en la presente guía por el periodo de tiempo establecido (15 días continuos), evitando que las especies que fueron ahuyentadas no retornen nuevamente al área a intervenir. Para ello se alejarán mediante la producción de sonidos fuertes, movimientos bruscos en la vegetación y/o aplicación de humo a través de un ahumador permitiendo que el individuo se dirija por sus propios medios a los hábitats que ocupa de forma natural, evitando en lo posible la manipulación o contacto.

Este ahuyentamiento se realizará en todos los sitios antes y durante se ejecute la actividad de remoción de vegetación y descapote. Para el caso de aves, no se hará reubicación de nidos, se espera que las aves y los murciélagos se desplacen paulatinamente desde el inicio de las actividades, ahuyentadas por el tránsito de personal en la zona.

2.1.1. METODOLOGIA ESTABLECIDA PARA LAS ACTIVIDADES DE AHUYENTAMIENTO

2.1.1.1. ESTIMULO MECÁNICO

INSPECCIÓN MANUAL Y VISUAL

Mediante esta técnica se pretende generar alertas o alarmas de tipo visual a la fauna presente en el área de intervención, teniendo una mayor eficacia en aves y mamíferos, y en menor proporción en Herpetofauna.

Se realizará la inspección visual y manual de los árboles objeto de aprovechamiento y área de intervención con el fin de ubicar y ahuyentar fauna silvestre que se encuentre dentro del área seleccionada y delimitada. Se inspeccionarán los troncos, ramas caídas y rocas que se observen en el suelo, complementado con el movimiento de ramas y

remoción de cobertura rasante como hojarasca, troncos caídos, rocas, entre otros con la ayuda de un rastrillo que permita el ahuyentamiento de fauna silvestre con comportamientos fosorial, semifosorial y que se encuentran asociados a la cobertura vegetal objeto de intervención (anfibios, reptiles, aves y mamíferos).

Se instalarán cintas metalizadas reflectivas a media altura no tensionadas para ahuyentar pequeños y medianos mamíferos por donde se identifiquen caminos, de igual forma se ubicarán cintas metalizadas colgadas en las copas de los árboles con una pequeña rama al final, que a su vez tendrá los bordes con cinta, simulando así, un ave cuando sea impactada con el viento.

Otro estimulo visual será la utilización de siluetas de depredadores, tales como halcones, gavilanes y/o búhos que tengan distribución en la zona, generando desconfianza de los individuos presentes en el área.

Todas las actividades de ahuyentamiento y reubicación de fauna silvestre se deberán soportar a través del diligenciamiento de formatos de campo donde se indique como mínimo la especie, número de individuos, coordenadas de localización de los individuos ahuyentados y/o reubicados con el respectivo soporte fotográfico y/o fílmico de las actividades realizadas. Adicionalmente, se registrarán los transectos o recorridos que se realicen antes y durante las actividades de remoción de la cobertura vegetal.

BUSQUEDA ACTIVA

Se realizarán recorridos para verificar la presencia de nidos y a su vez si estos contienen huevos o polluelos; luego de verificar y de confirmar la ausencia de estos, se procederá a la inhabilitación de este, con el fin de forzar el desplazamiento de las aves hacía otros sitios.

REMOCIÓN DE BIOMASA

Se realizará ahuyentamiento de remoción de biomasa con el fin de encontrar activamente especies de hábitos fosoriales o que se encuentran mimetizados con el entorno.

Se realizará recorridos con rastrillo, gancho o la pinza herpetológica para remover hojarasca, material vegetal acopiado, troncos huecos, espacios entre las piedras, en las bases de los árboles o arbustos, con el fin de inspeccionar madrigueras y alterar el orden.
Por último, donde se identifiquen caminos se realizará una modificación del ambiente al realizar una breve rocería para desorientar a la fauna que frecuentan esos corredores, así mismo se ubicará presencia de cuevas o madrigueras para establecer la presencia de fauna silvestre dentro de estas estructuras, se clausuraran mediante relleno con tierra para evitar que vuelvan a ser usadas por otro animal.

En el caso de especies fosoriales, se debe realizar una prospección minuciosa del área que será intervenida, con el objeto de identificar y establecer las cuevas que exhiben signos conspicuos de actividad, como cúmulos de tierra depositadas. Un procedimiento

preliminar consiste en tapar las cuevas y alisar el terreno, para proceder a su inspección en los días siguientes y verificar si existe actividad reciente. En los sitios reconocidos como activos se procede a la perturbación, la que consiste en despejar los túneles, tanto superficiales (de alimentación) como más profundos (madrigueras) con medios manuales, con el fin de promover el desplazamiento de los animales hacia los límites de su sistema de galerías para realizar su captura con nasas y llevarlo a los sitios de evaluación y liberación.

ODORIFICO

Para realizar esta técnica, se empleará el uso del ahumador para generar humo y por ende un estímulo negativo en diferentes puntos dentro del área de intervención, con el objetivo de generar el desplazamiento de la fauna que estuviese presente como reacción al olor fuerte o la respuesta ante un posible incendio. De igual manera de ahumará un poco en algunas posibles madrigueras o refugios sin ir a afectar la salud de los individuos que pudiesen estar dentro de ellas, en especial para aquellas especies de hábitos semi fosoriales o fosoriales.

2.1.1.2. ESTIMULO AUDITIVO

PRODUCCIÓN DE RUIDO

Se emplea esta técnica para generar ondas auditivas que sean molestas y perturben el área a intervenir, buscando generar alertas o alarmas entre la fauna que esté en el lugar, principalmente se emplea para mamíferos, aves y reptiles.

Se realizarán recorridos por los bordes de la carretera y por medio de silbatos o la corneta de aire comprimido generando sonidos molestos para ahuyentar la fauna presente en el área y provocar un estímulo negativo, incitando el desplazamiento hacía otros sitios por sus propios medios. Estos sonidos molestos se realizarán por intervalos de tiempo para no generar un acostumbramiento a los ejemplares en el área de intervención.

De igual forma se reproducirá sonidos de depredadores con ayuda de un parlante/megáfono, entre los sonidos se usará de mamíferos, serpientes y aves que tenga distribución en la zona de vida.

El uso del parlante se combinará con otros tipos de ahuyentamiento, por ejemplo, con las de tipo auditivo y visual para asociar estas metodologías y generar un mayor estímulo negativo.

En paralelo a la remoción de cobertura vegetal y con el fin de rescatar las especies que en la primera fase no fueron ahuyentadas, además del rescate de aquellas especies que debido a las actividades realizadas resulten heridas o queden atrapadas. Esto se realizará en todos los frentes que se dispongan para estas actividades.

El rescate y la captura de organismos se realizará únicamente a los individuos que prevalecieron en la zona una vez realizado el ahuyentamiento o aquellos que por sus características ecológicas se mantengan en la zona (territorialidad, baja movilidad, comportamiento críptico, entre otros).

Para la ejecución de estas fases, el personal requerido debe estar conformado por un biólogo o afín que trabaje cada uno de los grupos (Herpetofauna, aves, y mamíferos), y auxiliares de campo. Los animales rescatados, son valorados por un veterinario para ser reubicados en áreas aledañas, que cumplan con las condiciones ecológicas adecuadas para su supervivencia.

2.2. RESCATE DE FAUNA SILVESTRE (SALVAMENTO)

Se realizará recorridos o patrullajes diarios y el acompañamiento a las actividades de aprovechamiento forestal (desmonte, rocería y tala), con el objetivo de recuperar aquellos individuos que se persisten a las actividades de ahuyentamiento y continúan en el área de intervención mediante la captura viva.

El rescate se aplica a todas las especies mamíferos, aves, reptiles y anfibios que permanecen en las áreas de intervención aún después de la fase de ahuyentamiento. Se enfocará en las especies con alto valor de conservación que puedan ser afectados por las actividades propias del proyecto.

Principalmente la acción de captura preventiva está enfocada en individuos que no sean capaces de valerse por sus propios medios, como neonatos y especies de baja movilidad, los cuales deben ser liberados de forma inmediata en las áreas seleccionadas previamente como receptoras de fauna y que cumplan con las condiciones ecológicas similares, procurar que ningún ejemplar capturado este en cautiverio por más de 24 horas.

Se deberá documentar la localización de los sitios de reubicación de fauna y actividades ejecutadas, haciendo uso del modelo de almacenamiento geográfico establecido en la Resolución 2182 de 2016 del MADS.

2.2.1. Herpetofauna: Anfibios, Reptiles y Serpientes (ofidios)

- *La captura preventiva se realizará manualmente, mediante gancho y pinzas herpetológicas, para el caso de serpientes o captura manual directa utilizando guantes de cuero y guantes de cirugía sin talco para especies de anfibios y reptiles (lagartos lagartijas).*
- *Una vez capturados se mantendrán en bolsas de tela o contenedores de plásticos, según sea el caso con sustrato vegetal humedecido para trasladarlos.*
- *Los individuos serán sujetados por la ingle sin realizar demasiada presión y evitando lesionarlos. De igual forma para las especies de la familia Bufonidae (anfibios anuros – sapos), se tendrá extremo cuidado de no sujetarlos o realizar presión sobre las glándulas parótidas.*

- *En la manipulación de lagartos se evitará sujetarlos por la cola, debido a que se caracterizan por tener autotomía, es decir que puede amputarla de manera parcial su cola.*
- *En lagartos grandes, se empleará guantes de carnaza, sujetándolos con el dedo índice y el pulgar puestos alrededor en el cuello, con la otra mano se debe sujetar la cintura pélvica, dejando las patas traseras contra la base de la cola y la cola entremetida en un brazo, teniendo cuidado con las garras. Evitando demasiados movimientos que puedan comprometer los movimientos respiratorios celómicos.*
- *Es fundamental identificar con claridad la especie que se registra, para descartar si se trata de una especie venenosa o no y ejecutar las maniobras según el caso. Se recomienda tratar todas las serpientes como venenosas en caso de que no haya expertos, mantener una distancia mínima de un metro y medio, mientras se espera el arribo del profesional encargado de la actividad.*
- *Para realizar la captura y contención se procederá con el equipo básico que consta de ganchos y pinzas herpetológicas de 80 cm o 1.2 m de longitud, para lo cual se deberá realizar un análisis previo de aquellos obstáculos o elementos que se encuentren en la zona que puedan entorpecer la sujeción y que puedan provocar un accidente o escape del individuo.*
- *Posterior al análisis previo, se sujetará con la pinza a unos 10 cm de la cabeza, procurando no ejercer mucha presión que pueda afectar la columna del ejemplar.*
- *Seguido a la contención, se procederá a colocar el ejemplar dentro de un balde con tapa de seguridad en caso se ser una serpiente venenosa, mientras que las no venenosas podrán ser confinadas en bolsas de tela.*
- *Se podrá realizar la contención de serpientes no venenosas, según el criterio del profesional, de la siguiente forma, realizar una suave presión en la región posterior de la cabeza contra el piso el dedo índice. Luego se sujetará la base de la cabeza con los dedos pulgar y corazón, mientras que los dedos anular y meñique deben cerrarse suavemente sobre el cuello. El cuerpo del animal debe ser controlado con la otra mano por la parte media.*

Las áreas de reubicación y liberación inmediata de serpientes en particular se realizarán a una "distancia segura" y/o lo suficientemente alejado a la zona de trabajo para evitar un posible accidente ofídico.

2.2.2. Mamíferos

Los esfuerzos serán dirigidos a las actividades de ahuyentamiento. Se registrará la presencia de mamíferos terrestres, a través de contacto visual directo. Se hará la búsqueda activa de juveniles, neonatos y adultos en condición de riesgo, inspeccionando troncos caídos, en las bases de los árboles, en cavidades formadas por las raíces de los árboles, junto a huecos y madrigueras y en espacios abiertos.

- *En caso de capturar un ejemplar, la contención se hará con guantes de carnaza o*

guantes de látex, según el tamaño del animal, esto con el fin de protección y evitar alguna transmisión de enfermedad zoonótica.

- *En caso de capturar algún mamífero, estos se confinarán de forma individual dentro de guacales para su traslado.*
- *Registrar la información biológica de los ejemplares antes de la liberación, así como el estado físico y salud de los individuos para tomar la decisión adecuada en cuanto al seguimiento.*
- *Capturar los mamíferos que se encuentren en madrigueras causando el mínimo estrés a los animales durante las excavaciones y posterior a esto sea destruida la madriguera para evitar la recolonización del área.*

Los métodos para la captura preventiva de mamíferos incluyen la captura manual utilizando guantes de cuero. Una vez capturados deberán ser mantenidos en guacales de acuerdo con el tamaño del animal, para su posterior liberación inmediata. Esta acción, se aplicará especialmente en los casos de animales de poca movilidad y de ser estrictamente necesario.

2.2.3. Aves

Se realizará avistamientos con ayuda de binoculares 10x42 que permita el registro de los individuos que respondan al ahuyentamiento. Para este caso específico al considerarse un grupo con la capacidad de volar y alta agilidad, este grupo responde de manera positiva a las técnicas descritas permitiendo que no se considere su captura preventiva, en caso contrario se deberá tener en cuenta:

- *Se usarán guantes de carnaza o bolsas de tela para la contención de los ejemplares. Para lo cual se identificará antes la especie y los peligros que este pueda representar (p.e. garras en Accipitriformes o falconiformes (aves rapaces), o ranfotecas fuertes (pico) tales como en los psitácidos (loros)), sujetando primero los miembros posteriores, su cabeza y teniendo cuidado de las articulaciones carpo metacarpianas.*
- *Para separar los miembros posteriores se colocará un dedo entre los metatarsos (hueso de la parte inferior de las patas), para evitar el roce o autolesiones que el ave pueda provocarse producto del estrés, posteriormente se asegurará la base de la cabeza con los dedos medios e índice, junto con el pulgar mientras que los otros dedos contienen las alas. Este procedimiento se mantendrá al ejemplar en posición decúbito dorsal (posición corporal acostado pico arriba).*
- *Posteriormente, se confinará el ave por encierro individual dentro de un guacal adaptado con una percha o una rama para evitar lesiones en los metatarsos y en sus alas.*
- *Llevar registro del número de nidos reubicados, con información que permita la identificación taxonómica de los ejemplares rescatados, así mismo, las aves adultas deben ser identificadas, revisadas y registradas antes de su liberación.*

Manejo de nidos

- *Se realizará búsqueda activa de nidos y en caso de encontrar nidos activos, es decir que poseen polluelos o huevos se realizará el cercamiento a dicho árbol o arbusto con cinta de peligro para advertir a los operarios la presencia del nido.*
- *Registro de retiro de nido activo (con presencia de huevos o polluelos): las acciones principales incluyen la identificación y georreferenciación del nido, delimitación de un perímetro de protección (según la especie), señalización del área y se realiza un monitoreo periódico hasta que el nido sea declarado inactivo, momento en el cual se permite reanudar las labores.*
- *Todo el proceso debe ser documentado.*
- *Registro de retiro de nido inactivo si interviene con los diseños (si no interviene se deja) se deberá registrar fecha del hallazgo, ubicación – coordenadas, vereda, altitud, tipo de cobertura, especie asociada (probable), tipo de nido, estado: INACTIVO e indicar una breve descripción: No se observan huevos ni polluelos, Nido seco y con signos de deterioro o ausencia de actividad durante x días consecutivos de monitoreo y motivo de retiro.*
- *Metodología de retiro: Realizado por biólogo de fauna autorizado, herramientas empleadas: guantes, tijeras de poda, caja de recolección, el nido retirado en su totalidad y conservado como registro físico, registro fotográfico antes y después.*
- *Destino del Nido: deberá ser almacenado temporalmente en el centro de acopio de material biológico para documentación educativa, se incluye en el inventario de elementos encontrados durante el rescate de fauna*

2.2.4. Manejo de abejas y avispas

Inicialmente se realizarán recorridos para identificar los lugares donde se encuentren los nidos, posteriormente se observará que tipo de estructura tiene (p.e. tipo balón con una entrada o con múltiples entradas, como también de formas irregulares).

Para realizar el traslado, se usará el traje apícola que cuenta con careta, traje enterizo, botas y guantes; a continuación, se usará el cajón, bolsas plásticas o de tela para almacenar el nido o colmena, se tendrá apoyo con el ahumador para atenuar el comportamiento agresivo de estos himenópteros.

Se tendrá en cuenta para dicho procedimiento las condiciones climáticas, omitiendo realizarlo en momentos del día donde se presente calor extremo, debido a que están en su momento más activo y por ende una mayor capacidad de reacción.

En caso de que algún colaborador sea alérgico y sea afectado por estos himenópteros, será trasladado al centro asistencial más cercano para evitar que la persona entre en un choque anafiláctico.

2.2.5. Otros grupos faunísticos

Para el caso de insectos (Cucarachas, mantis religiosas, mariposas, escarabajos) y artrópodos (animales invertebrados, arácnidos como Arañas, escorpiones, crustáceos como Langostas, cangrejos, camarones y miriápodos como Ciempiés, milpiés), entre otros se hará captura manual y se efectuará el traslado a zonas aledañas en ambientes similares en cajas plásticas aireadas; la captura se hará haciendo uso de los elementos de protección personal pertinentes para prevenir picaduras.

2.2.6. Manejo de Hidrobiota (fauna acuática)

Se realizará ahuyentamiento de fauna acuática o asociada a ecosistemas acuáticos antes y durante la intervención de cuerpos de agua (ocupaciones de cauce), al momento en que se detecte la presencia de especies de fauna silvestre con dependencia del medio acuático.

Esta actividad se deberá soportar a través del diligenciamiento de formatos de campo con los individuos observados y ahuyentados y soporte fotográfico de las actividades realizadas.

2.3. EMBALAJE, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE INDIVIDUOS DE FAUNA SILVESTRE

Luego de realizar la valoración visual del individuo y de evaluar el estado de desarrollo biológico, el temperamento, la actitud, locomoción, estado general de hidratación, mucosas, tipo de afección (si es el caso), se tomará la decisión de reubicarlo inmediatamente, para evitar el amansamiento, miopatías (enfermedades musculares) por captura, estrés y/o enfermedades; en caso contrario, donde el individuo presente alguna afección, se trasladará hasta el sitio de recepción conforme a los acercamientos establecidos con la autoridad ambiental de la zona, para brindarle la atención requerida y realizar su proceso de rehabilitación y según la evolución, proceder a la reubicación.

La reubicación se realizará en coberturas similares a la de origen donde fueron rescatados, en zonas colindantes al área de trabajo y a una distancia mínima de 200 metros, con el fin de evitar transporte hacía otras áreas distantes y permitiendo minimizar el estrés y el riesgo de muerte.

El traslado de individuos rescatados o que resulten afectados durante las actividades de remoción de cobertura vegetal dependerá del tipo de grupo, pero siempre garantizando que permanezcan en óptimas condiciones, algunos de los elementos para la manipulación y traslado de individuos se presentan a continuación:

- ***Anfibios y reptiles:** recipientes plásticos perforados, para lagartos y anfibios se transportarán en cajas plásticas que cuenten con puntos ventilados, tapa y puntos de sujeción, con material vegetal humedecido al interior; en caso de no disponer de cajas plásticas, se confinan en bolsas de tela con el sustrato anteriormente mencionado. Las serpientes venenosas serán trasladadas en el balde con tapa de seguridad y al momento de realizar la liberación se abrirá la escotilla para que*

salga por este, evitando tener contacto con el balde y mantener distancia con el ejemplar; en cuanto a las no venenosas, serán llevadas en bolsas de tela. Cabe aclarar que los individuos serán llevados en los recipientes individualmente.

- ***Aves**: jaulas con perchas y agua, guacales teniendo en cuenta el tamaño del ave y que las plumas de las alas no reposen sobre la base, o se confinarán en bolsas de tela, y se liberarán de forma inmediata.*

- ***Mamíferos**: en la misma trampa de captura o en jaulas con alimento (fruta y agua) o en guacales por individuo, sin importar que sean especies gregarias (viven en manada); la tensión del movimiento y el espacio reducido podría provocar lesiones o heridas.*

- ***Abejas y avispas:** En caso de encontrar nidos activos de abejas o avispas se debe demarcar la zona con cinta reflectiva y dejar un área libre de 2 metros cuadrados, prevenir al personal que se encuentre laborando en la zona que mantenga una distancia mínima de cinco metros con respecto al área demarcada donde se encuentre el nido y evitar realizar actividades con motosierra, maquinaria y/o generar ruido para evitar disturbios al nido, se debe realizar el traslado de los nidos en las horas de la noche o en la madrugada a zonas seguras donde no represente peligro para los colaboradores.*

Ilustración 3 Elementos de captura y almacenamiento de individuos



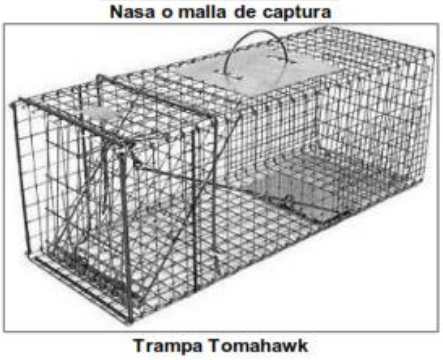
Pinzas herpetológicas



Nasa o malla de captura



Guacal



Trampa Tomahawk



Balde de seguridad

Una vez identificada el área para reubicación de la fauna se procederá así:

- *Recolección de los animales de acuerdo con los procedimientos mencionados.*
- *Evaluación física y/o visual de los animales (estado de desarrollo biológico mencionado).*
- *Liberación de los animales en el lugar de destino previamente identificado.*
- *Los ejemplares que tengan alguna afección recibirán tratamiento básico y luego serán liberados según la evolución.*
- *Todos los individuos capturados serán fotografiados para efectos de seguimiento y control. A cada fotografía deberá asignársele un código el cual corresponderá al mismo asignado a los individuos que sean ingresados al centro de paso provisional de fauna silvestre, así:*

  - *Aves: FS-AV-01*
  - *Anfibios: FS-ANF-01*
  - *Reptiles: FS-RE-01*
  - *Mamíferos: FS-MA-01*

**En todos los casos, los últimos dos dígitos del código de la foto irán incrementando conforme se vayan adelantando nuevos registros (Ej. 01, 02, 03…).*

2.4. PROTOCOLO PARA LA MANIPULACIÓN DE FAUNA SILVESTRE Y EL MANEJO DE ANIMALES HERIDOS

Se debe contar con un sitio de recepción o centro de atención de fauna (CAVF) o con un convenio con el CAFV de la autoridad ambiental de la jurisdicción, que estará acondicionado para la atención de la fauna silvestre (terrestre y acuática) y dispondrá de un veterinario que se encargue de la atención de la fauna proveniente del rescate, en el CAF se tomarán los datos sobre la especie, talla, peso, fotografías y marcaje, las especificaciones con las que debe contar el CAVF.

Se deberá contar con el apoyo de un médico veterinario de fauna silvestre para la implementación de acciones de atención, valoración, tratamiento, determinación de la opción para su disposición final y reubicación.

***Elementos y equipos requeridos**: Los elementos y equipos utilizados para el adecuado funcionamiento del CAVF se describen a continuación.*

Tabla 7 Elementos y equipos requeridos en el CAVF

VALORACIÓN CLÍNICA	TERAPIA DE FLUIDOS	CIRUGÍA	TRATAMIENTO
• Fonendoscopio • Termómetro • Metro • Baja lengua, • Báscula o gramera • Linterna • Bolsas térmicas • Mesa • Cámara fotográfica	• Catéter • Venoclisis • Sueros • Jeringas de diferentes calibres • Algodón • alcohol	• Instrumental quirúrgico • Sutura • Gasas • Vendajes • Microporos • Guantes de látex	• Se debe contar con una variedad de medicamentos para el tratamiento de urgencias

Tabla 8 Elementos y equipos requeridos en el CAVF

ASEO, DESINFECCIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS	BIOSEGURIDAD
• Desinfectante • Baldes • Recipientes plásticos, canecas, bolsas plásticas	• Pijamas de cirugía • Tapabocas • Botas plásticas • Guantes de carnaza • Guantes de látex

***Formatos y registros del CAVF**: Se debe contar con formatos de ingresos, egresos, historia clínica, para su atención, valoración y liberación de los especímenes que llegaran al CAVF.*

***Manejo del espécimen por el médico veterinario**: La fauna silvestre que se remita a tratamiento ingresa como resultado de actividades de rescate o por reportes de los trabajadores o la comunidad. En relación con lo anterior y para su manejo, se diseñó un protocolo para su atención, valoración, tratamiento y liberación el cual se explica a continuación:*

- ***Ingresos**: Los individuos que sean rescatados son colocados en una jaula, balde, guacal o caja plástica independiente según cada caso. Cada recipiente de contención es rotulado debidamente con el número del consecutivo de ingreso, donde se les proporciona hidratación y atención básica mientras se les haga un examen clínico general.*

- ***Evaluación clínica**: se toman sus medidas morfométricas, frecuencias cardiaca, respiratoria, revisión de las mucosas, y valoración por sistemas. Además, se estima su estado y condición corporal; este parámetro está asociado con la disponibilidad de reservas de energía de cada individuo, así como también con la probabilidad de supervivencia.*

  En virtud de lo anterior, es importante que en el momento previo a cada liberación se hagan las evaluaciones pertinentes relacionadas con la condición corporal. Dependiendo de los resultados obtenidos, se debe dar un manejo diferente a cada individuo examinado.

- ***Manejo de la fauna sana****: A estos se les realiza su valoración clínica, toma de medidas y registro fotográfico, luego son transportados a los corredores biológicos para su liberación.*

- ***Manejo de la fauna lesionadas****: Se considera un animal lesionado aquel que presente una condición clínica anormal siguiendo la clasificación el protocolo médico veterinario que se muestra a continuación:*

Tabla 9 Clasificación de emergencias y Clínicas

EMERGENCIAS	CLÍNICAS
Deshidratación	Arresto respiratorio y cardiaco
Ahogamiento	Ectoparásitos
Traumas en tejidos blandos y óseos	Timpanismo – prolapsos (digestivos – urinarios)
Hipotermia, Hipertermia	Shock (hipovolémico – hipoglicemia)

Protocolo para manejo de emergencias en animales silvestres durante el rescate

- ***Animales infantiles o neonatos****: En caso de recibir animales infantiles o neonatos, de igual forma se diligenciará el respectivo protocolo de manejo, valoración médica y se les proporcionará la alimentación adecuada para su edad y especie. Además, se debe contar con jaulas o recipientes plásticos acondicionados para mantener el individuo en condiciones medioambientales favorables para su desarrollo antes de ser liberado.*

- ***Animales muertos****: Los animales muertos deben ser llevados al CAVF para ejecutar la necropsia, donde se les realiza un registro fotográfico y evaluación de los hallazgos anatomopatológicos que ocasionaron su muerte.*

  Su disposición final se hace según las normas de bioseguridad establecidas. se deben preparar siguiendo las metodologías específicas para cada grupo, para su preservación en colecciones zoológicas reconocidas por el Instituto Alexander von Humboldt. En caso de que el animal no se encuentre en condiciones para ser recibido en una colección zoológica por encontrarse en cierto grado de descomposición o daño, se almacenará y congelará para posteriormente disponerse a través de la ruta de residuos hospitalarios.

Periodo de aplicación de la medida:
Para la fauna terrestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) cada que se requiera, antes y durante la remoción de cobertura vegetal durante la etapa de construcción vial.

2.5. ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN DE FAUNA (CAF).

Con el objetivo de facilitar la valoración clínica y biológica de todos los individuos hallados y/o rescatados en campo mediante trampeo o captura directa, se debe realizar el acondicionamiento de un sitio especial que cuente con las siguientes Zonas o áreas:

- *Cuarentena, para la permanencia temporal de los individuos.*
- *Clínica, para realizar la valoración clínica y biológica.*
- *Dispensación, para la organización y abastecimiento de insumos.*
- *Hospitalización, para individuos que así lo requieran.*
- *Esterilización instrumental.*
- *Alimentación asistida para pacientes hospitalizados que requieran.*
- *Punto ecológico para la debida separación de los residuos, incluyendo guardián, para la disposición final de elementos cortopunzantes y caneca roja para el desecho de residuos de riesgo biológico.*

Periodo de aplicación de la medida: *Se acondiciona 1 vez en la etapa de construcción y se realizan los mantenimientos cada vez que se requieran.*

Marcaje y liberación de individuos de fauna terrestre rescatados.

Como se mencionó anteriormente los individuos serán capturados de forma manual y en el caso de serpientes se utilizará un capturador especial. La fauna capturada será transportada al centro de atención de fauna (CAVF), dentro de bolsas de tela o jaulas según el grupo y tamaño del animal, las cuales se aislarán de la radiación solar, con vegetación, para evitar su deshidratación. A todos los individuos rescatados se les tomarán las medidas corporales, datos reproductivos y un registro fotográfico completo.

Para poder realizar el monitoreo de la fauna, todos los individuos de fauna terrestre capturados durante el proceso de rescate se marcarán siguiendo las técnicas estandarizadas de marcaje para cada grupo:

- ***Aves:*** *se colocan anillos de colores en las patas con diferentes combinaciones que permitan la individualización.*
- ***Mamíferos:*** *se emplearán varias técnicas: realizará un pequeño tatuaje con tintas especiales en lugares visibles con un código de combinación de líneas y puntos o con elastómeros, consiste en un plástico no invasivo que se inyecta bajo la epidermis, se identifica con un kit de luz UV y en la noche es fluorescente ante otra fuente de luz.*
- ***Anfibios y reptiles****: marcaje con elastómeros. Una vez realizado el marcaje, se liberan los animales con todas las precauciones necesarias para evitar accidentes a las personas y daño a los animales en las zonas de recepción previamente establecidas.*

Periodo de aplicación de la medida: *Para la fauna terrestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) cada que se requiera, antes y durante la remoción de cobertura vegetal durante la etapa de construcción.*

Rescate y liberación de individuos

Todas las áreas (zonas de oficina, campamentos, bodegas, vía entre otras), son consideradas áreas donde la fauna silvestre puede entrar en contacto; por esta razón y para evitar accidentes con el personal y a la fauna, todos los individuos que entran en contacto con estas áreas son rescatados de forma manual y en el caso de serpientes mediante la manipulación con un capturador especial, se verifica que se encuentren en óptimas condiciones, se les hace un registro fotográfico, se documenta el hallazgo y posteriormente son liberados en las zonas boscosas cercanas a las áreas donde sean encontrados.

***Periodo de aplicación de la medida**: Cada que se requiera, es una actividad permanente en todas las etapas del proyecto y se debe realizar el rescate y traslado de individuos de las áreas de infraestructura actual a las zonas boscosas del área de influencia o predio establecido.*

3. MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE DURANTE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS, OBRAS O ACTIVIDADES

Se debe realizar inspección ocular periódica dentro de los proyectos obras o actividades ejecutadas, con el objetivo de registrar según el grupo faunístico: nidos, madrigueras y cualquier actividad que de indicios de presencia de animales.

A continuación, se establecen las actividades de acuerdo con el grupo faunístico se debe tener en cuenta:

3.1. Avifauna

Se deberá monitorear en horas de la mañana al inicio de la jornada laboral y en horas de la tarde, si es posible se hará registro fotográfico de lo observado; deberá ser registrado el número de individuos observados y especies.

En el caso de observarse nidos, se registrarán teniendo en cuenta su ubicación y calculando su altura, si estos se encuentran abandonados también se registrarán.

3.2. Masto fauna

Se realizará monitoreo periódico con registro fotográfico de lo observado preferiblemente, haciendo las tomas sin flas. Se registrarán las especies forestales o arbustivas en las que se encuentren los individuos y, además, se llevará registro de las cuevas o madrigueras presentes sobre las áreas intervenidas o sectores muy cercanos a estas.

3.3. Herpetofauna

Para el caso de anfibios se inspeccionará entre: bromelias, epifitas (plantas), zonas húmedas, charcos, humedales, caños, ríos y quebradas.

Para el caso de reptiles se inspeccionará en las especies arbóreas y vegetación. Revisar

con cautela las zonas donde se encuentren y/o aniden serpientes y culebras (preferiblemente troncos viejos y raíces de árboles). Si se observan especies se debe registrar en que actividad se encuentran y cuantificar el número total de especies por monitoreo.

3.4. Otros grupos faunísticos

Dentro de este grupo se encuentran insectos y artrópodos que se pueden afectar durante la ejecución de proyectos, obras o actividades, además de representar cierto peligro al personal que labora en el área, como es el caso de escorpiones y otros artrópodos, con el fin de trasladar a otro sitio aledaño que no vayan a ser afectados por el proyecto.

4. OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

La actividad de ahuyentamiento y rescate se debe realizar durante la fase de construcción del proyecto (pavimentación de 38,5 km del corredor vial tramo II Agrado, vereda el Carmen, Paicol), a continuación, se mencionan algunas medidas para tener en cuenta:

4.1. Prohibición de caza y comercialización de fauna silvestre

Se prohíbe expresamente a los colaboradores vinculados la caza, pesca y captura de la fauna silvestre, mediante la aplicación de medidas coercitivas establecidas de manera contractual en el reglamento de trabajo, estas serán informadas en la inducción laboral y se reforzara en cada una de las charlas o capacitaciones a realizar conforme al programa establecido.

Conforme al Decreto 1608 de 1978, por considerarse que atenta contra la fauna silvestre y su ambiente, se prohíben las siguientes conductas:

- *Hacer quemas o incendios para acorralar, hacer huir o dar muerte a la presa.*
- *Usar explosivos, substancias venenosas o cualquier agente químico que cause la muerte o paralización permanente de los animales.*
- *Destruir o deteriorar nidos, guaridas, madrigueras, cuevas, huevos o crías de animales de la fauna silvestre, o los sitios que les sirven de hospedaje o que constituyen su hábitat.*
- *Cazar o desarrollar actividades de caza tales como la movilización, comercialización, procesamiento o transformación o fomento.*
- *Comercializar, procesar o transformar y movilizar individuos.*

4.2. Señalización móvil preventiva

Con el fin de minimizar los accidentes relacionados con fauna, especialmente aquellos individuos de baja movilidad (Herpetofauna) durante el tránsito de los vehículos y maquinaria pesada, se instalará la siguiente señalización en zonas estratégicas de proyectos, obras o actividades, en puntos de fácil visualización:

- *Zona de protección ambiental*
- *Cruce de fauna silvestre*
- *Prohibido cazar*
- *Prohibido pescar*
- *Prohibido talar*

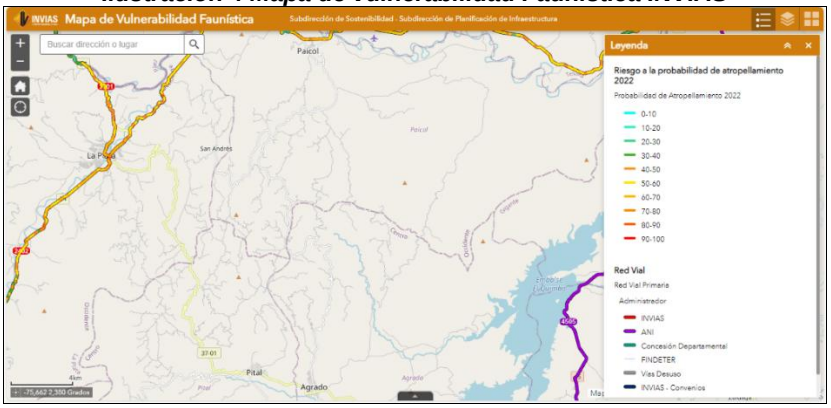
La señalización preventiva está dirigida a informar sobre las medidas para evitar la generación de perjuicios a la fauna silvestre de la zona, incluyendo dos tipos de avisos, uno indicado para señalar zonas de cruce de fauna en vías e indicar control en la velocidad y ruido de los vehículos que transiten por ellas, de manera que se pueda prevenir el atropellamiento de especies silvestres. Estas serán distribuidas en las zonas identificadas como corredores biológicos y áreas de interés faunística.

El segundo tipo de señalizaciones busca reforzar el control que se hace sobre la fauna silvestre, junto a las medidas coercitivas, para la cacería de fauna silvestre, mediante avisos de prohibición de caza y pesca en las áreas que sean reconocidas como de importancia ambiental.

4.3. Identificación de puntos o corredores y establecimiento de pasos de fauna

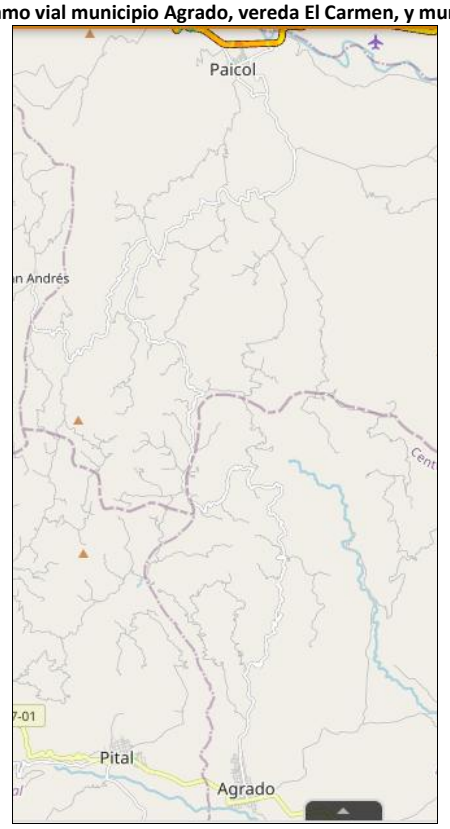
Con el fin de realizar una correcta y efectiva aplicación de iniciativas de infraestructura verde vial que garanticen la conectividad ecológica y eviten la pérdida de biodiversidad por atropellamiento de fauna se emplea la guía de atropellamiento de fauna silvestre en Colombia (Jaramillo-Fayad et al., 2021), así mismo se consulta el mapa de vulnerabilidad a los atropellamientos de fauna (Ambiental - Instituto Nacional de Vías) y se determina como se evidencia en las siguientes ilustraciones que en el corredor vial a intervenir (municipio Agrado, vereda El Carmen, y municipio de Paicol) no se encuentran sitios críticos identificados, es importante resaltar que este tramo se cataloga como vía terciaria (…vías de acceso que unen las cabeceras municipales con sus veredas o unen veredas entre sí…INVIAS).

Ilustración 4 Mapa de vulnerabilidad Faunística INVIAS



Fuente: Ambiental - Instituto Nacional de Vías

Ilustración 5 Tramo vial municipio Agrado, vereda El Carmen, y municipio de Paicol



Fuente: Ambiental - Instituto Nacional de Vías

Conforme a lo descrito anteriormente para el establecimiento de puntos críticos y de acuerdo con las metodologías definidas en la guía de atropellamiento de fauna silvestre en Colombia se realiza a partir de un muestreo sistemático por un periodo aproximado a 6 meses (duración de la actualización de los estudios y diseños para el tramo vial Agrado, vereda El Carmen, Paicol) en donde se realizaron recorridos a pie y en vehículos de manera constante (diarios) con el fin de:

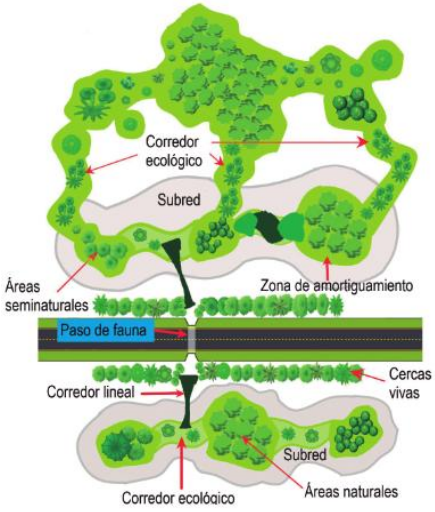
- *Determinar las especies afectadas por el atropellamiento.*
- *Determinar la abundancia relativa de las especies más afectadas.*
- *Identificar variables (técnicas de la vía y/o ambientales) que puedan estar relacionadas con el atropellamiento de fauna.*
- *Identificar cruces naturales de fauna silvestre a través de análisis de conectividad y puntos críticos de atropellamiento. los puntos donde exista mayor cantidad de atropellamientos de fauna silvestre o puntos críticos.*

La velocidad establecida para los vehículos no supera los 20 km/h, así mismo los horarios de recorrido están entre 6 am y 6 pm para el tramo de muestreo desde el K0+000 (Municipio de Agrado) al K38+500 (Municipio de Paicol) con una franja de movilidad que oscila entre los 10 a 20 metros a partir del eje de la vía por cada una de

las márgenes de esta (derecha e izquierda) con el fin de cubrir mayor cantidad de área debido a que no todos los especímenes de fauna mueren instantáneamente.

Cabe resaltar que durante el periodo de monitoreo no se registraron individuos afectados por atropellamiento, como tampoco se encontraron cuerpos de animales sobre el sector objeto de estudio, ni animales carroñeros que indicaran la presencia de estos, lo que impide realizar una cuantificación del impacto de la infraestructura sobre la fauna (cálculo del indicie kilométrico de atropellamiento IKA).

Ilustración 6 Relación entre la conectividad ecológica y los pasos de fauna



Fuente: Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura

El corredor vial presenta diversidad de coberturas naturales e intervenidas, que requieren acciones de conservación y restauración para la preservación de los bienes y servicios que presta y su biodiversidad, para lo anterior y a partir de los avistamientos de especies de fauna susceptibles al atropellamiento se proponen los siguientes corredores de conectividad ecológica, de acuerdo a su representatividad y cantidad de áreas protegidas, ya que, desde una mirada funcional y el análisis de la composición y configuración del paisaje, complementan las estrategias planteadas.

Los corredores biológicos permiten la comunicación entre diferentes hábitats y ecosistemas, permitiendo la movilidad de las especies de fauna silvestre. De acuerdo a las especies focales, se identificaron las coberturas de movilidad las cuales fueron los Bosques de galería y ripario, estas son franjas de vegetación que se encuentran a lo largo de ríos, arroyos y cuerpos de agua, vitales para la fauna silvestre por que brindan una amplia variedad de plantas y árboles que sirven como fuente de alimento para las poblaciones de fauna, proporcionan refugio contra depredadores y condiciones climáticas adversas, permitiendo a la fauna descansar y reproducirse de manera segura, actúan como corredores naturales que conectan diferentes hábitats, facilitando el desplazamiento de animales entre áreas fragmentadas y permitiendo la migración estacional. Finalmente, los cuerpos de agua lóticos como los drenajes existentes permiten el paso de fauna terrestre sobre sus riveras y el vuelo libre de las especies de

aves y murciélagos, funcionado como vías rápidas de acceso y salida en los ecosistemas y hábitats.

Identificación de puntos o corredores y establecimiento de pasos de fauna

El corredor vial presenta diversidad de coberturas naturales e intervenidas, que requieren acciones de conservación y restauración para la preservación de los bienes y servicios que presta y su biodiversidad, para lo anterior y a partir de los avistamientos de especies de fauna susceptibles al atropellamiento se proponen los siguientes corredores de conectividad ecológica, de acuerdo a su representatividad y cantidad de áreas protegidas, ya que, desde una mirada funcional y el análisis de la composición y configuración del paisaje, complementan las estrategias planteadas.

La identificación de los puntos permitió establecer los sitios de mayor probabilidad de atropellamiento, los cuales fueron definidos interceptando los corredores biológicos que tiene como parte de sus criterios la conectividad funcional con la vía objeto de mejoramiento, obteniendo de esta manera un total de 24 Hotspot, es importante considerar las características de la vía, el proyecto cuenta con una vía de acceso existente con una longitud aproximada de 38.109 km, clasificada como vía terciaria, indicando que unen las cabeceras municipales con sus veredas o unen veredas entre si. Actualmente esta vía suele tener un tráfico vehicular reducido, carecen de pavimentación y pueden estar sujetas a condiciones climáticas y topográficas variables.

Tabla 10 Pasos de fauna propuestos para el corredor vial

MUNICIPIO	CORREDORES CONECTIVIDAD ECOLOGICA	ABSCISA	COORDENADAS CON ORIGEN UNICO NACIONAL (CTM12)		DETERMINANTES AMBIENTALES	CONTROL
			NORTE	ESTE		
AGRADO	PPF01	K1+700	1809992,899	4691911,864	Drenaje Intermitente Cobertura Pastos limpios PNM Agrado	Reductor Velocidad/señalización
	PPF02	K2+080	1810331,624	4692075,774	Q. Chimbayaco Cobertura Bosque de galería PNM	Obra hidráulica puente + Señalización de fauna en ambos sentidos
	PPF03	K3+560	1811506,998	4692149,976	Q. Sabaneta Cobertura Mosaico de Pastos con espacios naturales PNM	Obra hidráulica puente + Señalización de fauna en ambos sentidos
	PPF04	K7+960	1814251,748	4692991,636	Drenaje intermitente Cobertura Mosaico de Pastos con espacios naturales PNM	Reductor Velocidad/señalización
	PPF05	K9+290	1815121,717	4692816,857	Q. Guaimaral Cobertura Café	Reductor Velocidad/señalización
	PPF06	K10+540	1815873,63	4692575,946	Drenaje intermitente	Reductor Velocidad/señalización

MUNICIPIO	CORREDORES CONECTIVIDAD ECOLOGICA	ABSCISA	COORDENADAS CON ORIGEN UNICO NACIONAL (CTM12) NORTE	ESTE	DETERMINANTES AMBIENTALES	CONTROL
					Cobertura Café	
	PPF07	K12+780	1816735,548	4691954,92	Q. Pendejonal Cobertura Café	Reductor Velocidad/señalización
	PPF08	K13+950	1817176,388	4691598,668	Cobertura Café	Reductor Velocidad/señalización
	PPF09	K14+820	1816642,634	4691337,206	Cobertura Café	Reductor Velocidad/señalización
	PPF10	K15+420	1816185,078	4691047,163	Drenaje intermitente Cobertura Vegetación secundaria baja	Reductor Velocidad/señalización
	PPF11	K15+700	1816101,273	4690848,692	Drenaje intermitente Cobertura Vegetación secundaria baja	Reductor Velocidad/señalización
	PPF12	K16+140	1815936,718	4690705,48	Drenaje intermitente Cobertura Vegetación secundaria baja	Reductor Velocidad/señalización
	PPF13	K16+940	1816398,66	4690231,507	Cobertura Vegetación secundaria alta y mosaico de pastos y cultivos	Reductor Velocidad/señalización
PAICOL	PPF14	K20+100	1819152,629	4690398,77	Avistamientos mamíferos Cobertura Mosaico de pastos y cultivos	Reductor Velocidad/señalización
	PPF15	K21+860	1820230,498	4690066,559	Drenaje intermitente Cobertura Mosaico de pastos y cultivos	Reductor Velocidad/señalización
	PPF16	K23+100	1820919,224	4689450,379	Drenaje intermitente Cobertura Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales RNSC La Miranda	Reductor Velocidad/señalización
	PPF17	K23+200	1820881,926	4689357,938	Drenaje intermitente Cobertura Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Reductor Velocidad/señalización
	PPF18	K23+380	1820935,303	4689205,819	Drenaje intermitente Cobertura Mosaico de cultivos, pastos y espacios	Reductor Velocidad/señalización

MUNICIPIO	CORREDORES CONECTIVIDAD ECOLOGICA	ABSCISA	COORDENADAS CON ORIGEN UNICO NACIONAL (CTM12)		DETERMINANTES AMBIENTALES	CONTROL
			NORTE	ESTE		
					naturales	
	PPF19	K23+500	1820951,687	4689100,385	Drenaje intermitente Cobertura Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Reductor Velocidad/señalización
	PPF20	K28+620	1824338,233	4689991,269	Drenaje intermitente Cobertura Pastos limpios	Reductor Velocidad/señalización
	PPF21	K28+850	1824507,182	4690100,955	Drenaje intermitente Cobertura Pastos limpios	Reductor Velocidad/señalización
	PPF22	K29+220	1824656,537	4690272,027	Drenaje intermitente Cobertura Mosaico de pastos y cultivos	Reductor Velocidad/señalización
	PPF23	K37+380	1828187,748	4692053,057	Q. Caja de agua Cobertura Bosque de galería	Obra hidráulica puente + Señalización de fauna en ambos sentidos
	PPF24	K38+020	1828616,428	4691696,99	Q. La Avería Cobertura Pastos enmalezados	Obra hidráulica puente + Señalización de fauna en ambos sentidos

Fuente: Elaboración propia consorcio +TOP

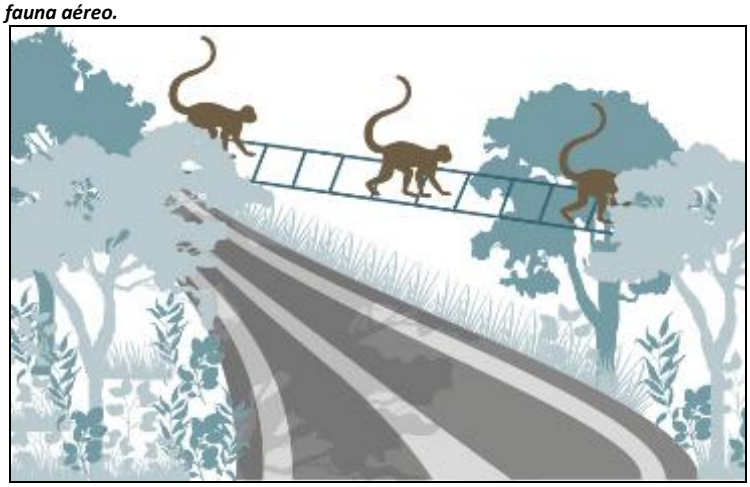
DISEÑOS TIPO PASO DE FAUNA SILVESTRE

Teniendo en cuenta lo establecido en los lineamientos de infraestructura verde vial para Colombia (LIVV) desarrollados por MADS, FCDS y WWF en el año 2020, la guía de atropellamiento de fauna silvestre en Colombia y los tipos de cruces que se referencia en diferentes referentes bibliográficos, se establece a continuación las características generales de cada uno de ellos

***PASO AEREO**: Este tipo de cruce se construye principalmente para especies arborícolas como primates, osos perezosos, entre otros, por lo cual, es importante tener en cuenta en su diseño el peso máximo de los individuos de cada especie o el peso máximo de la especie más grade que hará uso de estos. Para la instalación de este tipo de paso de fauna se requiere mantener la conectividad entre los dos límites del hábitat o cobertura dividida, es decir que la estructuras debe estar en contacto con troncos y ramas de las especies vegetales de porte arbóreo, con el fin de garantizar que las especies puedan alcanzar el paso, ya que no solo se presentan especies de porte grande como monos o perezosos sino también especie pequeñas como roedores, anfibios, aves y reptiles.*

Es importante tener en cuenta la seguridad de los individuos en los pasos de fauna, estos pueden perder el equilibrio y caer, siendo necesario que los pasos de fauna tengan tensión y rigidez para individuos grandes.

Ilustración 7. Paso de fauna aéreo.



Fuente: Lineamientos de infraestructura verde vial para Colombia (LIVV), 2020.

La instalación de pasos aéreos sobre la vía del proyecto se considera poco viable debido a varios factores, descritos a continuación: En primer lugar, la topografía montañosa del área representa un reto técnico para su implementación en varios sectores. Adicionalmente, la baja densidad de cobertura boscosa y la escasa altura del arbolado limitan su funcionalidad y no justifican su instalación desde el punto de vista ecológico.

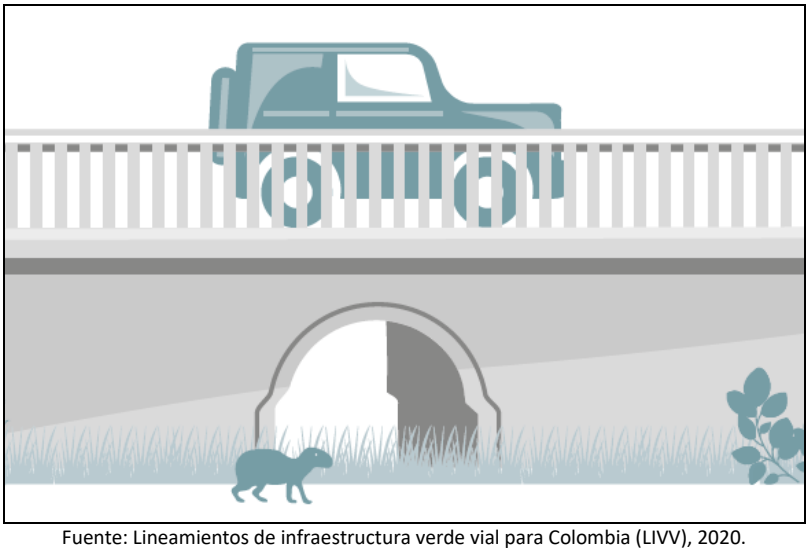
Durante las jornadas de campo, se registró la presencia del mono nocturno andino en la abscisa K20+100, especie que podría beneficiarse de este tipo de estructuras. Sin embargo, la margen izquierda de la vía en sentido Agrado–Paicol presenta condiciones poco favorables, ya que no cuenta con cobertura vegetal continua y alberga viviendas, lo que impide la conectividad necesaria para un paso aéreo funcional. Por lo tanto, se recomienda realizar una evaluación más detallada de las condiciones ecológicas y de ocupación del terreno antes de considerar su implementación.

***PASO SECO TERRESTRE:** Estas medidas se refieren a todos los pasos construidos a desnivel por debajo de las carreteras para el cruce seguro de la fauna silvestre y que, además buscan generar la conectividad entre los paisajes. Pueden ser estructuras existentes (pensadas dentro del diseño de la vía), las cuales pueden necesitar adaptaciones apropiadas (a la estructura y/o el hábitat) para que puedan funcionar eficazmente como pasos de fauna: viaductos, puentes, pontones, pasos multifuncionales, u obras hidráulicas (Iuell et al., 2003; Pomareda et al., 2014). Por otro lado, pueden ser también estructuras correctivas que se construyen exclusivamente para generar la conectividad de especies, como pasos para animales de tamaño grande y mediano o pasos exclusivos para animales pequeños como los pasos exclusivos para anfibios. (Guía para entender y diagnosticar el atropellamiento de fauna silvestre en Colombia Jaramillo-Fayad, J.C., Velázquez, M.M., Premauer, J.M., González, J.L., & González Vélez, J.C. (2021)).*

Los pasos para especies terrestres favorecen el flujo o movimiento de los grupos de aves, mamíferos, anfibios y reptiles, y así mismo el tamaño de los pasos dependerán de las especies identificadas en las áreas claves, de esta manera las estructuras con mayor

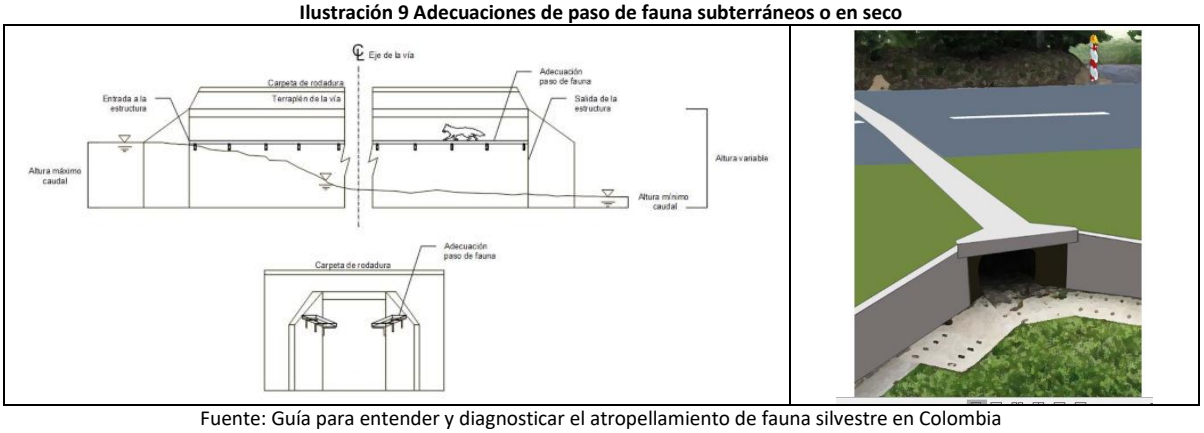
frecuencia para este método son box-culvert y alcantarilla, es importante que el diseño y las características hidráulicas mantengan las condiciones secas, ya que al haber acumulación de agua esta funcionará como barrera y evitara el paso de los individuos, por lo que no pueden estar ubicadas en depresiones, siendo más adecuadas en áreas altas como divisorias de aguas, o terraplenes, de lo contrario, se deberá garantizar que no se genere el efecto de acumulación. La amplitud y altura del paso deberá tener en cuenta el tamaño de la especie de mayor tamaño registrada en el sitio de construcción, así como condiciones ecológicas que impidan el paso (si existen).

Ilustración 8 Paso seco terrestre.



Fuente: Lineamientos de infraestructura verde vial para Colombia (LIVV), 2020.

Ilustración 9 Adecuaciones de paso de fauna subterráneos o en seco



Fuente: Guía para entender y diagnosticar el atropellamiento de fauna silvestre en Colombia

PASO HUMEDO TERRESTRE: *Los pasos húmedos terrestres corresponden a las zonas o áreas claves que poseen intersecciones de vías con cuerpos de agua, en ellos es necesario construir unas nuevas estructuras o se pueden modificar las existente (puentes, box-culvert y alcantarillas). Para el caso de las estructuras existentes se deberán adecuar pasos que permitan la circulación de las especies de fauna silvestre generando pasarelas seguras cuando la estructura está sobredimensionada respecto al caudal del cuerpo de agua, y para las estructuras nuevas, se debe contemplar desde un*

inicio estos corredores o pasos de fauna en el diseño. Para ambos casos se debe garantizar que no se generen afectación del flujo hídrico en las diferentes épocas del año. La amplitud y altura del paso deberá tener en cuenta el tamaño de la especie de mayor tamaño registrada en el sitio de construcción, así como condiciones ecológicas que impidan el paso (si existen).

Ilustración 10. Paso húmedo terrestre.



Fuente: Lineamientos de infraestructura verde vial para Colombia (LIVV), 2020.

INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN Y REDUCTORES DE VELOCIDAD: *Son señales de tránsito que buscan llamar la atención de los conductores sobre la alta posibilidad de cruce de fauna silvestre con el fin de que conduzcan con cuidado y reduzcan su velocidad, esta señalización debe ser situada en sectores de cobertura boscosa, ecosistemas estratégicos adyacentes o donde se haya reportado previamente avistamiento de fauna silvestre cruzando la vía o en puntos definidos como zonas críticas de atropellamiento de fauna.*

Si la vía lo permite, se recomienda combinar la señalización vertical con reductores de velocidad como otra forma de indicar al conductor que en la zona se debe disminuir la velocidad, esta señalización deberá reforzarse con la implementación de medidas encaminadas al cumplimiento de los límites de velocidad (Instalación de señalización velocidad (10-20 km/h) ambas direcciones). Además, se recomienda reforzar la señalización de advertencia con fondos amarillos fluorescentes y retro reflectantes (Iuell et al., 2003; Pomareda et al.,2014).

En Colombia, el diseño y la ubicación de las señales de tránsito debe hacerse de forma acorde a lo establecido en el "Manual de señalización vial (Ministerio de Transporte, 2004) (Ministerio de Ministerio de Transporte, 2015). En relación con la fauna, en dicho manual se cuenta con señales preventivas, reglamentarias e informativas, que pueden ser horizontales y/o verticales. Dentro de las señales preventivas se cuenta con la "SP-49: Animales en la vía", que según la descripción del manual "(…) se empleará para advertir al conductor la posibilidad de tránsito de animales sobre la vía. Su colocación no deberá entenderse como una autorización tácita para que el ganado sea movilizado caminando por las vías".

Ilustración 11 Señalización animales en la vía

SP-49. ANIMALES EN LA VÍA



Esta señal se empleará para advertir al conductor la posibilidad de tránsito de animales sobre la vía. Su colocación no deberá entenderse como una autorización tácita para que el ganado sea movilizado caminando por las vías.

Fuente: Cartilla pasos de fauna en infraestructura lineal

El manual de señalización vial (Ministerio de Ministerio de Transporte, 2015) se deja abierta la opción de utilizar otras figuras de animales en la señal SP-49, sin embargo, no establece lineamientos específicos para informar y/o prevenir a los conductores sobre la proximidad de un punto donde la fauna silvestre cruza la vía sobre su superficie o donde hay pasos de fauna. Por esta razón, las empresas concesionarias de las vías han optado por crear nuevas señales, como las que se muestran a continuación:

Ilustración 12 Señalización para pasos de fauna



Fuente: https://www.motorcyclistonline.com/

Mantenimientos viales: *Para reducir el número de atropellamientos también es importante mantener en buenas condiciones la vía en cuanto a visibilidad para los conductores, es por esto por lo que el manejo de la vegetación de borde en las vías debe ser diseñado y manejado, para que el animal sea más visible al conductor y también para evitar que la vegetación los atraiga a la carretera o influya en su comportamiento (Iuell et al., 2003; Quintero, 2016).*

Con base en los diseños propuestos para el manejo de fauna y la identificación de puntos críticos a lo largo del corredor vial, el constructor deberá evaluar la ***efectividad, funcionalidad y viabilidad técnica*** *de las soluciones planteadas para cada uno de estos sitios. Como resultado del análisis realizado, se concluye que la medida más adecuada y de mayor impacto en estos tramos es el* ***control de velocidad vehicular****, mediante la implementación de* ***señalización preventiva y reductores de velocidad****, los cuales permitirán alertar a los conductores sobre la posible presencia de fauna silvestre y reducir el riesgo de atropellamientos. Esta estrategia se considera más viable y eficaz en el contexto del proyecto, especialmente en zonas donde no se justifica la construcción de pasos especializados por criterios ecológicos y técnicos.*

4.4. Charlas y/o capacitaciones informativas a trabajadores

Todos los trabajadores que se vinculen al proyecto recibirán una jornada de inducción, acompañado por la Interventoría ambiental del proyecto. Mediante la realización de charlas en donde se utilicen ayudas audiovisuales como: folletos, láminas, diapositivas, etc.; En dichas charlas se hará énfasis en el valor biológico que tiene la fauna silvestre para el mantenimiento de los ecosistemas, resaltando la importancia que juegan algunas especies como agentes dispersores de semillas y controladores naturales de plagas, favoreciendo los procesos de regeneración natural de las áreas intervenidas. Además, se incluirán temas relacionados con la protección de fauna e información general sobre las especies presentes en la zona.
Se deberá proveer los mecanismos necesarios para que los trabajadores tengan una clara información de todas las reglas de conducta hacia el ambiente, junto con las sanciones por el no cumplimiento de estas (las cuales deben ser estrictas y muy claras).

Programa de Educación Ambiental serán:

- *Protección y conservación de especies de fauna silvestre identificadas en el Área de Proyecto, con especial énfasis en las especies que se encuentren dentro de las categorías de Riesgo según normativa vigente.*

Se debe cumplir en todo momento con las medidas de manejo ambiental, las cuales son:

- *Se mantendrá en todo momento la limpieza del área de trabajo.*
- *Todos los residuos deberán disponerse únicamente en los puntos ecológicos ubicados estratégicamente en cada centro de trabajo.*
- *No se transitará con vehículos por ningún motivo fuera del camino de acceso.*
- *Realizar campañas de orden y aseo. Todos los residuos generados por causa de esta actividad tal como: papel, cartón, plásticos y otros, se dispondrán en bolsas de acuerdo con el código de colores y al finalizar la jornada serán acopiados o entregados a las empresas gestoras correspondientes para su disposición final, la certificación de la disposición final de los residuos se hará de manera mensual.*
- *Reportar inmediatamente todo incidente ambiental que se presente.*

5. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE LIBERACIÓN POR TRANSLOCACIÓN DE FAUNA SILVESTRE EN LAS ACTIVIDADES DE AHUYENTAMIENTO

En las actividades asociadas de ahuyentamiento de fauna silvestre se priorizará que los individuos se dispersen por sus propios medios a los hábitats que requieran, evitando así su manipulación directa, ya que esta interacción puede provocar en los individuos diferentes niveles de estrés, ya sea durante su captura, transporte o manejo (Richard-Hansen et al., 2000) (Richard-Hansen C., Vié J.C. & De Thoisy B. 2000. Translocation of red howler monkeys (Alouatta seniculus) in French Guiana. Biological Conservation, 93(2): 247–253). Sin embargo, en los escenarios donde no sea posible provocar la

dispersión de los individuos a partir de las técnicas anteriormente mencionadas se debe proceder con la translocación de los individuos de fauna silvestre.

El procedimiento de translocación se entiende como el movimiento o dispersión artificial de individuos de una especie desde una parte de rango de distribución a otro, este debe realizarse bajo un profesional biólogo con conocimiento previo de las especies a rescatar y el hábitat donde serán trasladados, con el fin de evitar afectación a la integridad tanto de ellos como de otros individuos o poblaciones, comunidades y ecosistemas receptoras (IUCN, 2013) (IUCN/SSC (2013). Guidelines for Reintroductions and Other Conservation Translocations. Version 1.0. Gland, Switzerland: IUCN Species Survival Commission, viiii + 57 pp). Sin embargo, es necesario establecer que las áreas donde serán conducidos los individuos objeto de la translocación tengan la capacidad de albergar estos individuos o poblaciones.

De acuerdo con lo establecido para el presente proyecto, la identificación de áreas de reubicación rescate o liberación de fauna silvestre debe basarse en la evaluación de la idoneidad del hábitat, entendida como la capacidad de un entorno para sostener individuos de una especie a largo plazo. Esta evaluación se realiza mediante el uso de índices de adecuabilidad de hábitat, los cuales consideran variables ambientales asociadas a la presencia, dispersión o distribución de las especies (Schamberger & O'Neil, 1986).

*Bajo este enfoque, la liberación de fauna a una distancia aproximada de **200 metros del sitio de hallazgo** puede considerarse adecuada, siempre que el área de destino:*

- *Presente condiciones similares o equivalentes de hábitat (tipo de cobertura vegetal, estructura del dosel, fuentes de alimento y refugio),*
- *Se encuentre fuera del área de intervención directa del proyecto,*
- *Y minimice el estrés fisiológico que podría generarse por traslados extensos o hacia entornos desconocidos.*

Además, la reubicación en un entorno próximo permite mantener a los individuos dentro de su rango de actividad natural, favoreciendo su readaptación, especialmente en especies con territorialidad o comportamiento sedentario. Este enfoque también contribuye a reducir riesgos asociados a la competencia intraespecífica, depredación o fallas de aclimatación que pueden presentarse al liberar individuos en hábitats más lejanos o ajenos.

Por tanto, si el sitio seleccionado a 200 metros del punto de hallazgo (áreas colindantes) cumple con los criterios ecológicos y no se ve comprometido por las actividades constructivas del proyecto, puede considerarse una zona apta y técnicamente justificable para la liberación de fauna silvestre, además de evitar el transporte hacia otras áreas lo que minimizará el estrés y el riesgo de muerte.

- *A los sitios de liberación se les realizará la descripción de las coberturas vegetales para garantizar que la fauna sea reubicada en zonas similares ecológicamente. Este análisis incluye la definición detallada de los sitios para*

liberación, de acuerdo con los requerimientos de hábitat de cada especie, la aplicación de técnicas de captura (sedación, aseguramiento y protección), transporte en contenedores apropiados para cada especie e individuo, con adaptaciones para protección y manipulación.

6. INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador: Realización de charlas y/o capacitaciones (RC)

$$Ind\ charlas\ y\ capacitaciones = \frac{No.\,de\ charlas\ o\ capacitaciones\ realizadas\ fauna}{No.\,de\ charlas\ o\ capacitaciones\ programadas\ fauna} \times 100$$

$$Indicador\ charlas\ y\ capacitaciones = 100\%$$

Indicador: Asistencia a las charlas y/o capacitaciones programadas (ACP)

$$Ind\ Asistencia\ charlas\ y\ capacitaciones = \frac{No.\,de\ asistentes\ charlas\ o\ capacitaciones\ fauna}{No.\,de\ personas\ vinculadas\ al\ proyecto} \times 100$$

$$Indicador\ asistencia\ charlas\ y\ capacitaciones = 100\%$$

Instalación de señalización y/o pasos de fauna

$$Ind\ señalización = \frac{No.\,de\ señalización\ instalada\ fauna}{No.\,de\ señales\ propuestas\ fauna} \times 100$$

$$Indicador\ señalización = 100\%$$

Efectividad de señalización

$$Ind\ señalización = \frac{No.\,eventos\ atropellamiento\ fauna}{No.\,señales\ instaladas} \times 100$$

$$Indicador\ señalización = 100\%$$

Actividad de ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre

$$Ind\ ahuyentamiento\ y\ rescate = \frac{No.\,eventos\ atropellamiento\ fauna}{No.\,señales\ instaladas\ o\ pasos\ de\ fauna} \times 100$$

$$Indicador\ señalización = 100\%$$

Actividad de ahuyentamiento, rescate y reubicación

$$Ind\ ahuyentamiento, rescate\ y\ reubicación = \frac{No.\ ind.\ faunisticos\ saludables\ reubicados}{No.\ ind.\ faunistico\ saludables\ rescatados} \times 100$$

$$Indicador\ ahuyentamiento, rescate\ y\ reubicación = 100\%$$

7. SOPORTES DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO

- *Se deberá presentar informe de manejo de fauna y entregar los soportes correspondientes.*
- *Registro fotográfico y/o fílmico*
- *Listados de asistencia a las charlas y capacitaciones programados asociados al manejo y conservación de la fauna*

2.2. RESULTADOS DE LA VISITA DE CAMPO

El 26 de mayo de 2026, se realiza visita de campo al área objeto de intervención, la cual se ubica sobre la vía municipio El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol en el tramo K0 al K10+000, en jurisdicción del municipio de El Agrado. Área sobre la cual se pretende realizar el Aprovechamiento Forestal Único para ejecutar el Proyecto "**Adecuación en pavimento flexible de la vía El Agrado vereda El Carmen y Paicol, del K0 al K10+000***".*

En la visita participaron: Sandra Liliana Ortega Martínez – Profesional Univeritaria DTC, Diana Constanza Rojas – Profesional de apoyo DTC, Karina Lizeth Pardo Barrero – Profesional de apoyo SRCA, Alexander Perdomo Castro - Profesional de apoyo SRCA, y por parte del solicitante asistieron: Juan Carlos peña, Juan Sebastian Rojas, Rafael Nuñez Flores y Yorleny Méndez.

VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO FORESTAL

Con el objeto de verificar la información contenida en el inventario forestal presentado, se realizó recorrido sobre el tramo vial objeto de intervención, verificando la comprobación en campo de la marcación de los individuos, la verificación de su identificación (ID), la determinación taxonómica de las especies registradas y la medición dasométrica (Diámetro a la Altura del Pecho - DAP), con el fin de validar la información consignada en la solicitud de permiso, particularmente lo correspondiente en el inventario forestal presentado.

Dicha verificación se realizó sobre el 10% del total de los individuos inventariados, identificando algunas variaciones en su circunferencia:

Tabla 8. Relación de los individuos arbóreos verificados en campo durante visita de evaluación.

Ubicación	No. de arbol	Especie (Nombre Comun)	CAP 1 (cm) INVENTARIO	CAP 1 (cm) VISITA DE CAMPO
K1+000	AD484	Matarratón	46,1	84
K1+000	AD500	Diomate	89,9	91

Ubicación	No. de arbol	Especie	CAP 1 (cm)	CAP 1 (cm)
K1+000	AD501	Diomate	110	125
K8+000	AD1941	Cedro rosado	37,3	39
K8+000	AD1958	Tachuelo menudo	37,8	39
K8+000	AD1962	Ortiga 2	48,9	64
K8+000	AD1963	Tabaquillo	90	114
K8+000	AD2094	Tabaquillo	56,1	64
K8+000	AD2099	Iguá	90,4	93
K8+000	AD2100	Iguá	104	107
K8+000	AD2103	Iguá	105,7	107
K8+000	AD2104	Iguá	129	136
K8+000	AD2105	Cedro rosado	137	147
K8+000	AD2108	Iguá	110,8	116
K8+000	AD2111	Tachuelo menudo	85,8	90
K8+000	AD2114	Tachuelo menudo	79,6	90
K8+000	AD2117	Iguá	72,4	75
K8+000	AD2118	Cedro rosado	88,2	93
K8+000	AD2120	Iguá	85,9	98
K8+000	AD2121	Iguá	113,4	114
K8+000	AD2123	Cedro rosado	46	49
K8+000	AD2124	Iguá	154,7	156
K8+000	AD2125	Iguá	104	111
K8+000	AD2126	Iguá	206,6	218
K8+000	AD2127	Cedro rosado	127	154
K8+000	AD2130	Gualanday	32,2	33
K8+000	AD2131	Gualanday	44,8	47
K8+000	AD2132	Gualanday	85,6	88
K8+000	AD2133	Gualanday	123	131
K8+000	AD2134	Gualanday	53,2	55
K8+000	AD2136	Gualanday	86,3	87
K8+000	AD2146	Nacedero	42,6	48
K1+000	AI-338	Cedro macho	114,4	116
K1+000	AI-342	Vainillo	39,6	40
K1+000	AI-344	Espadero	18,4	44
K1+000	AI-345	Espadero	18,4	44
k2+000	AD580	Carbonero	16,4	25
k2+000	AD581	Carbonero	16,2	20
k2+000	AD582	Arrayán menudo	16,5	17
k2+000	AD583	Caguanejo	19,3	21
k2+000	AD584	Chicharrón	17,5	20
k2+000	AD585	Diomate	60,5	62
K3+000	AD923	Yarumo	100,2	115
K3+000	AD924	Diomate	61,2	64
K3+000	AD925	Carbonero	36,5	40
K3+000	AD926	Garrucho	50,5	60
K3+000	AD927	Garrucho	60,1	63
K3+000	AD928	Higuera	103,1	108
K3+000	AD929	Garrucho	65,2	67
K3+000	AD930	Higuera	91,8	98
K3+000	AD931	Garrucho	38,2	41
K3+000	AD932	Guayabo	59,8	61
K3+000	AD933	Vainillo	60,1	62
K3+000	AD934	Garrucho	50,2	64
K3+000	AD935	Guayabo	47,8	49
K4+000	AD1310	Arrayán guayabo	46,2	48
K4+000	AD1311	Gualanday	31,8	33
K4+000	AD1312	Benjamín	74,4	78
K4+000	AD1313	Tatamaco	74,6	79
K4+000	AD1314	Benjamín	61	62
K4+000	AD1315	Cuero de toro	44	45
K4+000	AD1316	Benjamín	40,8	44
K4+000	AD1317	Benjamín	31	38

Ubicación	No. de arbol	Especie	CAP 1 (cm)	CAP 1 (cm)
K4+000	AD1318	Matarratón	45,8	47
K4+000	AD1319	Tatamaco	32,4	35
K4+000	AD1320	Espadero	36,9	39
K4+000	AD1321	Guayabo	31	34
K4+000	AD1322	Garrucho	47,4	49
K4+000	AD1323	Garrucho	35,6	37
K4+000	AD1324	Arrayán guayabo	45	46
K4+000	AD1325	Guayabo	34,8	36
K4+000	AD1326	Garrucho	35	37
K4+000	AD1327	Arrayán guayabo	37,8	40
K4+000	AD1328	Arrayán guayabo	34,2	38
K4+000	AD1329	Arrayán guayabo	34	35
K4+000	AD1330	Garrucho	38,2	41
K4+000	AD1331	Garrucho	33,8	35
K4+000	AD1332	Garrucho	36,2	38
K5+000	AD1351	Garrucho	33	36
K5+000	AD1352	Garrucho	54	55
K5+000	AD1356	Sangregado *sp1*	38,6	40
K5+000	AD1357	Garrucho	31,6	33
K6+000	AD1637	Yarumo negro	52	54
K6+000	AD1638	Caspe	51,4	52
K6+000	AD1639	Arrayán menudo	33	36
K6+000	AD1640	Caspe	70,5	73
K6+000	AD1642	Caspe	37	40
K6+000	AD1643	Caspe	33	44
K6+000	AD1644	Caspe	45	46
K6+000	AD1645	Caspe	45	47
K6+000	AD1646	Caspe	60	61
K6+000	AD1647	Yarumo	43,6	46
K6+000	AD1648	Nogal cafetero	43	45
K7+000	AD1865	Manzanillo	36,1	38
K7+000	AD1866	Yarumo	31	33
K9+000	AD2301	Tabaquillo	69,4	71
K9+000	AD2302	Aguacate	53,3	55
K9+000	AD2303	Aguacate	57,8	59
K0+000	AD25	Raspayuco	89,8	90
K0+000	AD33	Iguá	69,3	71

Se conceptúa que, durante la verificación del inventario forestal mediante el muestreo realizado sobre el 10 % de los individuos reportados, se identificaron inconsistencias en las medidas dasométricas registradas, particularmente en los valores de diámetro a la altura del pecho (DAP), los cuales no correspondieron con las mediciones obtenidas en campo para la mayoría de los individuos evaluados, durante este recorrido las profesionales quienes acompañaron la visita indican que algunos tramos inventariados no se van a intervenir, por cambio en el diseño.

Asimismo, se verificó la presencia de algunas especies de flora epífita silvestre reportadas en el documento de solicitud de permiso, cuyas identificaciones coinciden parcialmente con lo evidenciado en campo. No obstante, también se observó una alta diversidad y abundancia de géneros de epífitas no vasculares que no fueron reportados dentro de la caracterización presentada del muestreo realizado sobre 25 forófitos el cual no se considera suficiente ni representativo para evaluar adecuadamente las epífitas potencialmente afectadas por la intervención de más de 3.000 individuos forestales.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de la actividad de evaluación del censo forestal:

	
Fotografía 1. Tramo objeto aprovechamiento Forestal	**Fotografía 2.** Verificación de medidas dasometricas
	
Fotografía 3. Identificacion de especie Forestal y epifitas.	**Fotografía 4.** Verificación de medidas dasometricas – identificacion de especies.

Fuente: Visita técnica del 26 de mayo de 2026.

Al respecto, es necesario resaltar que, producto del seguimiento la DTC realizó requerimiento de ajuste de la información relacionada con el inventario forestal y la caracterización de epífitas vasculares y novasculares, con un esfuerzo de muestreo acorde con la magnitud de la intervecnción, para lo cual el muncipio de El Agrado mediante radicado CAM No. 2026-E 17072 de fecha 15 de julio de 2026, la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ, en representación del municipio de El Agrado, da respuesta al requerimiento con radicado No. 2029-S 18649, realizado por la CAM indicando:

1. Actualización del inventario forestal.
Se realizó la revisión, verificación y ajuste de la información correspondiente al CAP (Circunferencia a la Altura del Pecho) de los individuos arbóreos evaluados en campo pa ra el tramo K0+000 al K10+000, conforme a las condiciones verificadas durante las jornadas de validación.

2. Documento técnico de justificación de la metodología de muestreo de epífitas.

Conforme a la solicitud realizada por la Autoridad Ambiental, a continuación se hace entrega del soporte donde se sustenta la metodología empleada para la caracterización de epífitas, incluyendo la justificación del diseño metodológico adoptado, los criterios técnicos considerados para el establecimiento del esfuerzo de muestreo, la representatividad de la información obtenida y el sustento técnico y normativo que respalda la metodología aplicada para las condiciones particulares del área de estudio.

De lo anterior anexan:

- *Ajuste del inventario forestal (Tramo K0+000 al K10+000).*
- *Documento técnico de justificación de la metodología de muestreo de epífitas.*

En consecuencia, se considera que la información subsanada da alcance a los términos de referencia establecidos por la CAM para éste tipo de trámite. (I-CAM-028 V7).

2.3. RESULTADO DE VERIFICACIÓN DE COORDENADAS DE LA SOLICITUD RESPECTO A ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL O DE RESTRICCIÓN Y USO DEL SUELO.

El concepto emitido por Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial concluye lo siguiente:

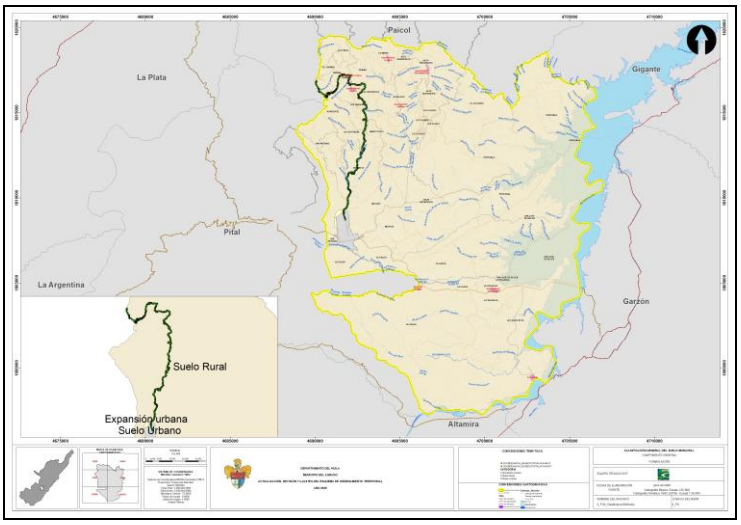
I. <u>ANTECEDENTES:</u>

La Dirección Territorial Centro – DTC de la Corporación, mediante memorando 1104 de 12 mayo 2026, solicita apoyo para que se emita concepto técnico integral de verificación de la ubicación y el traslape con zonas de importancia ambiental o de restricción, así como la compatibilidad de uso del suelo, correspondiente a la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único en el marco del proyecto sobre la compatibilidad por uso de suelo, correspondiente a la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único en el marco del proyecto Adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – vereda El Carmen – Paicol, en los tramos No.1 (Km0 al Km10) y No. 2 (Km10 al Km17.5), bajo el radicado 2025-E 27477 (Expediente; PAF-00844 y PAF-00845-25).

***II. CONSIDERACIONES PRELIMINARES**:*

Con base en la implantación cartográfica de las cinco mil ochocientas sesenta y seis (5.866) coordenadas correspondientes al área objeto de aprovechamiento forestal, y su verificación frente a los planos FG-02 Clasificación General del Territorio del Municipio de Paicol, FR-07 Usos del Suelo Rural, 2_FG2 Clasificación del Suelo, 20_FR1 Reglamentación del Suelo Rural y 4_10 DF Uso Actual Cabecera, los cuales hacen parte integral del Acuerdo No. 021 de 2023 (EOT del municipio de Paicol) y del Acuerdo No. 041 de 2025 (EOT del municipio de El Agrado), se identificó que las coordenadas evaluadas presentan traslape con las siguientes categorías de ordenamiento territorial:

IMPLANTACIÓN INDIVIDUOS FORESTALES OBJETO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL FRENTE AL PLANO 2_FG2 CLASIFICACIÓN DEL SUELO



Acuerdo No. 041 de 2025 (El Agrado)

Por otro lado, se informa que las coordenadas objeto de aprovechamiento forestal no se encuentran dentro de las figuras de protección SINAP como es Parque Nacional Natural - PNN, Parque Natural Regional – PNR, Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI, ni en área de ecosistemas estratégicos de Reserva Forestal Ley 2 de 1959, ni en Páramos del departamento del Huila.

Sin embargo, se informa que 2.713 coordenadas objeto de aprovechamiento forestal traslapan con el Plan de Manejo Ambiental de la Microcuenca - PMAM Quebrada Yaguilga adoptado por la Corporación mediante la Resolución No.3810 del 30 de diciembre del 2022 (Ver Excel ANEXO_2, hoja PMAM_YAGUILGA).

Adicionalmente, se evidencia que el área de interés traslapa con la cuenca abastecedora del municipio de TESALIA - EMPTESALIA SA. ESP. Y PAICOL - AGUAS DEL HUILA SA. ESP. (código 210510109000000 - Q. LA VENTA). Cuenta con un área de 6.364,98 Has y la Subzona Hidrográfica es Rio Páez. (Ver Excel ANEXO_2, hoja CUENCA_ABASTECEDORA).

III. CONCLUSIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las coordenadas suministradas para el proyecto denominado "Adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol" se encuentran ubicadas en suelo rural del municipio de Paicol y en suelo rural y urbano del municipio de El Agrado, de conformidad con la clasificación del suelo establecida en el Acuerdo No. 021 de 2023 (EOT del municipio de Paicol) y el Acuerdo No. 041 de 2025 (EOT del municipio de El Agrado).

Conforme a los instrumentos de ordenamiento territorial vigentes, el suelo rural corresponde a áreas destinadas principalmente al desarrollo de actividades agropecuarias, forestales y demás usos asociados. No obstante, se permite de manera condicionada la localización y ejecución de infraestructura de transporte y movilidad.

En este sentido, teniendo en cuenta que la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único que se encuentra asociada al proyecto de adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol, se establece que dicha intervención forma parte de la infraestructura vial contemplada dentro del sistema estructurante de los municipios de El Agrado y Paicol. Por consiguiente, desde la perspectiva del ordenamiento territorial, la actividad ***SE ENMARCA*** *dentro de los* ***USOS CONDICIONADOS*** *del suelo rural definidos en los respectivos Esquemas de Ordenamiento Territorial, siempre que se dé cumplimiento a las disposiciones normativas y demás requisitos ambientales que resulten aplicables.*

3. ESTABLECIMIENTO DE MEDIDA COMPENSATORIA

Respecto a la propuesta presentada en el Plan de Aprovechamiento Forestal, "*…Para el aprovechamiento único las medidas compensatorias se aplicarán conforme a la metodología establecida en el Manual de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad, según lo dispuesto en la Resolución 0256 de 2018:*

De acuerdo con la información presentada, en relación al censo de los árboles que se encuentran en el área de la solicitud, se reportan 2993 individuos objeto de tala, distribuidos en 151 especies, las cuales se indican a continuación:

Tabla 1. Relación de cantidad de especies, familias e individuos

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	VOL. TOTAL M3	VOL. COM M3
1	Acacia amarilla	*Senna siamea*	FABACEAE	3	1,91	0,25
2	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	FABACEAE	1	0,14	0,10
3	Acacia Roja	*Delonix regia*	FABACEAE	8	0,35	0,33
4	Aguacate	*Persea americana*	LAURACEAE	1	7,56	2,30
5	Aguacatillo	*Persea caerulea*	LAURACEAE	1	0,44	0,10
6	Almendro	*Terminalia catappa*	COMBRETACEAE	7	0,20	0,18
7	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	ASTERACEAE	11	0,04	0,01
8	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	ANNONACEAE	2	0,66	0,21
9	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	MORACEAE	75	0,13	0,06
10	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	MYRTACEAE	1	6,04	2,34
11	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	MYRTACEAE	140	7,86	2,61
12	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	MYRTACEAE	1	1,21	0,50
13	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	MYRTACEAE	2	0,22	0,07
14	Asteracea	*Verbesina arborea*	ASTERACEAE	7	0,05	0,02
15	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	ASTERACEAE	17	0,04	0,01
16	Balso	*Ochroma pyramidale*	Malvaceae	1	3,86	1,36
17	Bayo	*Albizia niopoides*	FABACEAE	1	0,08	0,02
18	Benjamín	*Ficus pallida*	MORACEAE	2	8,48	2,70
19	Bilanda	*Amyris pinnata*	RUTACEAE	1	0,79	0,15
20	Billia	*Billia rosea*	SAPINDACEAE	50	0,11	0,03
21	Cacao	*Theobroma cacao*	Malvaceae	2	0,47	0,16
22	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	Malvaceae	1	0,02	0,04
23	Cachimbo	*Erythrina fusca*	FABACEAE	67	31,38	3,58
24	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	LACISTEMATACEAE	77	4,37	1,22
25	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	EUPHORBIACEAE	57	3,04	2,66
26	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	FABACEAE	1	10,40	2,25
27	Capote	*Machaerium capote*	FABACEAE	38	2,60	0,15
28	Caracolí	*Anacardium excelsum*	ANACARDIACEAE	4	5,96	2,18
29	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	FABACEAE	89	1,98	1,21
30	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	RUBIACEAE	64	8,87	2,29
31	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	FABACEAE	2	1,88	0,46
32	Casearia	*Casearia sp.*	SALICACEAE	15	0,19	0,05

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	VOL. TOTAL M3	VOL. COM M3
33	Caspe	*Toxicodendron striatum*	ANACARDIACEAE	2	21,12	4,92
34	Caspi	*Protium sp*	BURSERACEAE	17	0,81	0,25
35	Cassia roja	*Cassia grandis*	FABACEAE	3	2,94	0,66
36	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	MORACEAE	28	14,30	2,83
37	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	MORACEAE	3	4,95	0,97
38	Cedrillo	*Trichilia hirta*	MELIACEAE	1	0,25	0,13
39	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	MELIACEAE	3	0,39	0,19
40	Cedro macho	*Guarea guidonia*	MELIACEAE	3	12,98	2,69
41	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	MELIACEAE	113	18,08	3,50
42	Ceiba	*Ceiba pentandra*	Malvaceae	2	2,05	1,12
43	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	Malvaceae	98	19,38	2,16
44	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	SAPINDACEAE	1	1,60	0,38
45	Chaparro	*Curatella americana*	DILLENIACEAE	36	0,01	0,00
46	Chicharrón	*Petrea volubilis*	VERBENACEAE	76	0,64	0,44
47	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	BIGNONIACEAE	12	2,27	0,64
48	Chomelia	*Chomelia sp*	RUBIACEAE	3	0,29	0,11
49	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	FABACEAE	1	0,06	0,05
50	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	ERYTHROXYLACEAE	43	0,28	0,13
51	Coco	*Cocos nucifera*	ARECACEAE	3	0,23	0,25
52	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	APOCYNACEAE	5	0,51	0,11
53	Copé	*Clusia multiflora*	CLUSIACEAE	1	15,48	3,46
54	Cordoncillo	*Piper sp*	PIPERACEAE	14	0,08	0,03
55	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	PIPERACEAE	11	0,02	0,00
56	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	RUBIACEAE	7	0,26	0,05
57	Cruceto	*Randia aculeata*	RUBIACEAE	20	0,04	0,01
58	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	THYMELAEACEAE	11	4,18	1,33
59	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	ARALIACEAE	1	8,19	2,12
60	Dínde	*Maclura tinctoria*	MORACEAE	28	14,99	3,56
61	Diomate	*Astronium graveolens*	ANACARDIACEAE	16	45,82	17,32
62	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	RUTACEAE	12	1,67	1,24
63	Duranta	*Duranta erecta*	VERBENACEAE	11	0,01	0,02
64	Espadero	*Myrsine guianensis*	PRIMULACEAE	4	6,93	1,77
65	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	MYRTACEAE	1	10,34	1,78
66	Eugenia	*Eugenia sp*	MYRTACEAE	15	1,80	0,60
67	Eugenia 2	*Eugenia sp*	MYRTACEAE	1	0,08	0,05
68	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	ASTERACEAE	229	0,01	0,00
69	Garrapato	*Hirtella americana*	CHRYSOBALANACEAE	16	3,02	0,35
70	Garrucho	*Myrsine latifolia*	PRIMULACEAE	2	6,74	3,23
71	Guaimaro	*Brosimum guianense*	MORACEAE	35	0,02	0,00
72	Gualanday	*Jacaranda caucana*	BIGNONIACEAE	1	20,61	1,75
73	Guamo chirimo	*Inga edulis*	FABACEAE	14	5,64	1,48
74	Guamo machete	*Inga spectabilis*	FABACEAE	29	0,66	0,42
75	Guamo sp1	*Inga sp*	FABACEAE	3	0,40	0,21
76	Guamo sp2	*Inga sp*	FABACEAE	2	0,31	0,07
77	Guanabano	*Annona muricata*	ANNONACEAE	2	8,49	3,16
78	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	Malvaceae	20	7,09	1,74
79	Guayabo	*Psidium guajava*	MYRTACEAE	31	4,60	2,16
80	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	MYRTACEAE	35	0,83	0,20
81	Guayabo monte	*Psidium sp*	MYRTACEAE	3	0,18	0,03
82	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	FABACEAE	9	0,21	0,09
83	Higuera	*Ficus americana*	MORACEAE	30	5,27	2,17
84	Higuerón	*Ficus insipida*	MORACEAE	2	5,86	2,28
85	Huesito	*Banara ulmifolia*	SALICACEAE	51	0,81	0,30
86	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	FABACEAE	10	37,65	7,82
87	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	LAURACEAE	1	6,44	2,08
88	Jobo	*Spondias mombin*	ANACARDIACEAE	3	0,62	0,12
89	Laurel sp2	*Nectandra sp*	LAURACEAE	1	0,14	0,12
90	Leche de perra	*Brosimum sp*	MORACEAE	3	0,23	0,05
91	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	SAPOTACEAE	1	0,12	0,04

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	VOL. TOTAL M3	VOL. COM M3
92	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	FABACEAE	2	0,96	0,26
93	Limon mandarino	*Citrus limonia*	RUTACEAE	73	0,03	0,02
94	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	RUTACEAE	4	0,43	0,40
95	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	PHYLLANTHACEAE	26	1,79	0,33
96	Mamey	*Mammea americana*	CALOPHYLLACEAE	106	2,08	0,37
97	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	SAPINDACEAE	86	2,96	1,19
98	Mango	*Mangifera indica*	ANACARDIACEAE	1	13,40	2,29
99	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	ARALIACEAE	13	7,55	1,78
100	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	ARALIACEAE	8	0,88	0,46
101	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	EUPHORBIACEAE	19	1,98	0,62
102	Mata palo	*Ficus maxima*	MORACEAE	6	0,07	0,04
103	Matarratón	*Gliricidia sepium*	FABACEAE	1	14,94	9,31
104	Mestizo	*Cupania latifolia*	SAPINDACEAE	41	3,81	1,64
105	Miconia ancha	*Miconia sp*	MELASTOMATACEAE	1	0,11	0,00
106	Miconia sp1	*Miconia sp*	MELASTOMATACEAE	5	0,10	0,04
107	Mirto	*Murraya paniculata*	RUTACEAE	8	0,20	0,08
108	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	EUPHORBIACEAE	2	1,47	0,26
109	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	MELASTOMATACEAE	16	0,07	0,18
110	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	ACANTHACEAE	1	11,21	1,07
111	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	RUTACEAE	2	0,44	0,06
112	Naranja agria	*Citrus medica*	RUTACEAE	1	0,18	0,06
113	Nectandra	*Nectandra sp*	LAURACEAE	1	6,76	0,89
114	Neem	*Azadirachta indica*	MELIACEAE	1	0,07	0,05
115	Niguito	*Miconia caudata*	MELASTOMATACEAE	4	0,10	0,04
116	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	BORAGINACEAE	3	31,39	15,46
117	Ocobo	*Tabebuia rosea*	BIGNONIACEAE	59	1,27	0,16
118	Oití	*Moquilea tomentosa*	CHRYSOBALANACEAE	51	0,10	0,02
119	Ortiga 2	*Urera caracasana*	URTICACEAE	9	11,22	1,27
120	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	ARECACEAE	5	0,03	0,08
121	Palo cruz	*Brownea ariza*	FABACEAE	1	0,12	0,06
122	Pelá	*Vachellia farnesiana*	FABACEAE	2	0,04	0,02
123	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	MALPIGHIACEAE	2	0,04	0,02
124	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	PINACEAE	8	1,20	0,20
125	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	CUPRESSACEAE	2	0,46	0,19
126	Pino patula	*Pinus patula*	PINACEAE	90	10,30	4,15
127	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	EUPHORBIACEAE	1	1,00	0,55
128	Plomo	*Casearia sylvestris*	SALICACEAE	2	5,36	1,74
129	Pomarroso	*Syzygium jambos*	MYRTACEAE	16	1,67	0,11
130	Pringamoso	*Urera baccifera*	URTICACEAE	4	0,15	0,03
131	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	CLUSIACEAE	2	0,17	0,05
132	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	FABACEAE	8	0,77	0,58
133	Samán	*Samanea saman*	FABACEAE	19	0,25	0,11
134	Sangregado sp1	*Croton draco*	EUPHORBIACEAE	2	2,32	0,75
135	Suribio	*Zygia longifolia*	FABACEAE	8	7,96	2,82
136	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	LAMIACEAE	119	3,21	1,24
137	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	RUTACEAE	48	1,72	0,24
138	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	RUTACEAE	29	0,95	0,53
139	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	RUTACEAE	2	8,00	5,10
140	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	BURSERACEAE	2	5,99	4,10
141	Totumo	*Crescentia cujete*	BIGNONIACEAE	1	0,33	0,05
142	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	BIGNONIACEAE	4	0,12	0,05
143	Urapán	*Fraxinus uhdei*	OLEACEAE	52	0,06	0,03
144	Urera	*Urera sp*	URTICACEAE	9	1,18	0,18
145	Vainillo	*Senna spectabilis*	FABACEAE	3	4,19	1,74
146	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	MELIACEAE	2	5,14	1,63
147	Varasanta	*Triplaris americana*	POLYGONACEAE	16	0,02	0,01
148	Varazón	*Casearia corymbosa*	SALICACEAE	51	3,64	1,63
149	Yarumo	*Cecropia peltata*	URTICACEAE	20	24,36	9,15
150	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	URTICACEAE	17	25,67	11,48
151	Zurrumbo	*Trema micranthum*	CANNABACEAE	8	4,86	2,01

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	VOL. TOTAL M3	VOL. COM M3
TOTAL				**2993**	**677,16**	**203,34**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal

ESTIMACIÓN DEL ÁREA PARA COMPENSAR

La propuesta de compensación documentada en el PAF, establece, lo siguiente:

Para determinar el área a compensar por el aprovechamiento forestal único de bosque natural, se siguió la metodología contemplada en el numeral 6.2 del manual de compensación.

Así las cosas, para calcular el factor de compensación se empleó la siguiente formula, conforme a lo establecido en el numeral 6.2.1 del Manual de compensación del componen biótico:

$$FCAFU = (AT + (AT * (a + b + c)))/AT$$

FCAFU: Factor de Compensación por Aprovechamiento Forestal Único

AT: Área total a aprovechar por el desarrollo del proyecto, obra o actividad

A: *Factor por tipo de cobertura*

B: *Factor por categoría de amenzada*

C: *Coeficiente de mezcla* $(No.especies/No.individuos)$

Conforme a lo anterior y teniendo en cuenta las coberturas vegetales presentes en el área de intervención, a continuación, se describe el cálculo de los factores de compensación, la respectiva área de compensación para cada cobertura y el área total a compensar por el desarrollo del proyecto:

TRAMO	ÁREA (Ha)	TIPO COBERTURA	VALOR ASIGNADO	CATEGORIA DE AMENAZA MAS RELEVANTE EN LA SUBÁREA	VALOR ASIGNADO	N° ESPECIES	N° INDIVIDUOS	COEFICIENTE DE MEZCLA (No Esp/No Ind)	VALORACIÓN	FACTOR DE COMPENSACIÓN	AREA COMPENSAR (Ha)
K0+300 - K0+450	**0,119198**	Tejido urbano continuo	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	12	22	0,55	0,6	***1,6***	**0,19072**
K0+450 - K2 +050	**1,539841**	Pastos limpios	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	54	540	0,10	0,1	***1,1***	**1,69383**
K2+050 - K2+300	**0,309467**	Bosque de galería y ripario	**0,8**	En Peligro	**0,6**	52	287	0,18	0,2	***2,6***	**0,80461**
k2+250 - k2+400	**0,072986**	Pastos limpios	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	11	47	0,23	0,3	***1,3***	**0,09488**
k2+400 - k2+450	**0,071960**	Bosque de galería y ripario	**0,8**	Ausencia de Amenaza	**0**	16	61	0,26	0,3	***2,1***	**0,15112**
K2+450 - K2+500	**0,007383**	Bosque de galería y ripario	**0,8**	Ausencia de Amenaza	**0**	2	3	0,67	0,7	***2,5***	**0,01846**
K2+450 - K3+400	**0,895115**	Pastos limpios	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	46	247	0,19	0,2	***1,2***	**1,07414**
K3+100 - K3+200	**0,032311**	Mosaico de pastos con espacios naturales	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	6	8	0,75	0,8	***1,8***	**0,05816**
K3+400 - k8+450	**7,169911**	Mosaico de pastos con espacios naturales	**0**	En Peligro	**0,6**	101	1326	0,08	0,1	***1,7***	**12,18885**
K8+450 - K8+550	**0,180927**	Café	**0**	En Peligro	**0,6**	24	58	0,41	0,5	***2,1***	**0,37995**
K8+550 - K8+600	**0,084905**	Mosaico de pastos con espacios naturales	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	12	29	0,41	0,5	***1,5***	**0,12736**
K8+600 - K9+050	**0,566332**	Café	**0**	En Peligro	**0,6**	22	129	0,17	0,2	***1,8***	**1,01940**
K9+050 - K9+200	**0,180284**	Mosaico de pastos y cultivos	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	11	30	0,37	0,4	***1,4***	**0,25240**
K9+200 - K9+350	**0,217796**	Café	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	21	79	0,27	0,3	***1,3***	**0,28313**
K9+350 - K9+800	**0,571938**	Mosaico de pastos y cultivos	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	32	96	0,33	0,4	***1,4***	**0,80071**
K9+800 - K10+000	**0,289354**	Café	**0**	Ausencia de Amenaza	**0**	21	51	0,41	0,5	***1,5***	**0,43403**
TOTAL							**3013**				**19,57**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

Conforme a lo calculado en la tabla anterior, el área total a compensar por el Aprovechamiento Forestal Único es de 19.57 hectáreas.

Se propone acciones de restauración, en predios de propiedad de ENEL, sobre áreas de predios que no fueron utilizados en su totalidad para la construcción de la central El Quimbo.

De igual manera, se propone la compra de predios dentro del Parque Municipal de El Agrado, con el propósito de evaluar su potencial para la conservación y preservación de la cobertura de bosque seco tropical. Por lo anterior, se proponen las siguientes áreas:

FUENTE HIDRICA	COBERTURA	ÁREA (HA)
Q. La Avería y Caja de Agua	**Bosque de galería y ripario**	**174.7**
Q. Motilón	**Bosque de galería y ripario**	**138.3**
Q. Chimbayaco	**Bosque de galería y ripario**	**67.08**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

Una vez aprobado el plan de aprovechamiento, y en su fase de implementación, se realizará la selección definitiva de las áreas (Donde compensar – restauración y/o saneamiento predial) donde se realizará la compensación, al igual que el como compensar, las cuales serán informadas vía seguimiento, como lo establece el manual. Adicionalmente, se establece que, para determinar la localización definitiva de dichas áreas, se dará cumplimiento a los criterios definidos en el numeral 5.3 del Manual para la

de Compensaciones y lo establecido en le Resolución 2302 de 2025 de la CAM, en las que se definen los criterios de localización de las áreas de compensación.

Para las actividades relacionadas con la restauración activa deberá:

Presentar ante la CAM, en un término de 4 meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, Documento Plan de Restauración, en el que se detallen aspectos importantes como:

- Localización y georreferenciación del predio
- Caracterización físico-biótica del predio
- Área de siembra
- Régimen de propiedad
- Autorización para realizar el establecimiento
- Especies forestales a sembrar
- Diseño de siembra y descripción técnica, con un porcentaje de mortalidad no mayor al 10%.
- Cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento mantenimiento y demás información que permita conocer el avance en el cumplimiento de la obligación.
- Garantizar y planificar seguimientos por los primeros tres años (dentro del cronograma), contados a partir de la fecha de siembra y/o resiembra, así:

✓ En el primer Año se deben realizar, mantenimientos y resiembras correspondientes.
✓ En el segundo y tercer año se debe realizar monitoreos y sus respectivos mantenimientos.

- Involucrar el establecimiento de especies forestales nativas protectoras - productoras, buscando generar hábitats y sitios de alimentación para fauna.
- Establecimiento de individuos forestales con alturas no inferiores a 50 cm que conserven buen estado físico y sanitario.
- Las áreas objeto de restauración, deberá estar debidamente aisladas con cerco protector.
- Realizar los mantenimientos correspondientes hasta que los individuos alcancen una altura minina de 2.0 metros.
- En caso de que seleccionen predios privados presentar actas firmadas por los propietarios aceptando afectación a la propiedad, de manera que se garantice la conservación del área.
- Después de realizar la planificación y establecimiento, y una vez aprobada la ejecución del plan:

✓ Presentar un informe inicial correspondiente al inicio de actividades de siembra.
✓ Posteriormente, se deberá presentar **informes semestrales** sobre el cumplimiento de la medida compensatoria, en donde se evidencie el debido mantenimiento de los individuos arbóreos sembrados.
✓ Finalmente, se deberá presentar un **informe final**, en donde se evidencie el debido cumplimiento de la medida.

Los predios serán objeto de verificación y aprobación según los criterios técnicos y normativos establecidos por esta Corporación.

La vigencia para el cumplimiento de la medida compensatoria relacionada con la **restauración activa y/o campre de predios** será definida dentro del Plan de Restauración aprobado.

4. Respecto al aprovechamiento de Guaduales y Bambusales para la ejecución del proyecto "Pavimentación del tramo vial del municipio del Agrado desde el K0+000 al K10+000", a la vereda el Carmen – municipio de Paicol, en donde se identifican ocho (8) manchas de guadua y una (1) mancha de bambú.

Al respecto se evidencia que el Plan presentado fue elaborado conforme a lo establecido en la Resolución 1740 de 2016. Dicho Plan establece principalmete:

4.1. *Localización del proyecto:*

El Proyecto vial (tramo 2 sección 1 (K0 al K10) se encuentra ubicado en el municipio de Agrado departamento del Huila, localizados en la zona centro del departamento iniciando en la abscisa PRK0+000 ubicada en coordenadas con origen único Nacional Norte 1808709.031 - Este 4691785.611 y finalizando en la abscisa PRK10+000 ubicada en coordenadas con origen único Nacional Norte 1815601.172 – Este 4692928.209, con una longitud de vía de aproximadamente 10 Km, la cual comprende el barrio San Agustín, las veredas Sabaneta, Montecitos, las Orquídeas, pertenecientes al municipio del Agrado.

4.2. *Identificación de los predios.*

La solicitud de aprovechamiento se realiza para el desarrollo del proyecto mejoramiento vial de 10 km de vía existente del municipio El agrado, departamento del Huila, a continuación, se presenta el listado de predios, la localización y la extensión donde se requiere la intervención:

Tabla 3 Identificación de predios objeto de la solicitud de aprovechamiento de guaduales y bambusales.

IT.	ID_PREDIO	SUPERFICIE (HA) DEL PREDIO	DIRECCIÓN	RURAL	VEREDA	MATRICULA INMOBILIARIA
1	29D	4,503		X	Sabaneta San Antonio	41013000200000002006700000000
2	30AD	4,606		X	Sabaneta	41013000200000002006600000000
3	30DI	0,763		X	Sabaneta	41013000200000002006600000000
4	38I	158,332		X	San Antonio Sabaneta	41013000200000001007300000000
5	41BD/I	10,944		X	Sabaneta	41013000200000002005300000000
6	48	21,463		X	Esperanza Sabaneta Montesitos	41013000200000002000100000000
7	60BD	6,218		X	Montesitos	41013000200000003003300000000
8	60CD/I	2,416		X	Montesitos	41013000200000003003300000000
9	60FI-NP	10,892		X	Montesitos	41013000200000003003300000000
10	63D/I	17,216		X	Orquídeas Montesitos	41013000200000012001400000000

Fuente: Plan de Aprovechamiento Forestal presentado.

4.3. *Actitud de uso del suelo – Utilidad pública.*

En este componente se exponen las razones que fundamentan la necesidad de realizar el aprovechamiento de guaduales y bambusales, conforme a los lineamientos establecidos en el Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015, la Resolución No. 1740 de 2016 y el Acuerdo Forestal 009 de 2018, emitido por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM. Particularmente, se resalta que el proyecto se enmarca en la figura de ***utilidad pública e interés social****, condición esencial para su desarrollo y ejecución en concordancia con la normativa ambiental vigente.*

4.4. *Localización y extención del área georreferenciada que ocupa el Guadual y/o Bambusal dentro del predio.*

En el corredor vial objeto de intervención se identificaron diferentes machas de guadua y bambú, de las especies Guadua angustifolia y Bambusa vulgaris respectivamente, pertenecientes a la familia POACEAE, para el tramo objeto de intervención que comprende desde el K0 al K10, Se identificaron 8 machas de Guadua y 1 macha de Bambú sobe el corredor vial objeto de mejoramiento lo que corresponde al municipio de El Agrado.

A continuación, se presenta la localización y extensión de las áreas georreferenciadas que ocupan las manchas dentro de cada uno de los predios:

Tabla 4. Área por Manchas de Guadua Municipio Agrado.

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTAL_INDIVIDUOS	PREDIO	ÁREA GUADUAL (Ha)
1	Agrado	Derecha	k2+000	AD561	111	29D	**0.0303**
2	Agrado	Derecha	K3+000	AD1007	53	41BD/I	**0.0139**
3	Agrado	Derecha	K3+000	AD1027	44	41BD/I	**0.0102**
4	Agrado	Derecha	K8+000	AD1944	145	60FI-NP	**0.0541**
5	Agrado	Izquierda	K 2+000	AI-492	153	30DI	**0.0340**
6	Agrado	Izquierda	K3+000	AI-861	13	41BD/I	**0.0056**
7	Agrado	Izquierda	K5+000	AI-1242	49	48	**0.0109**
8	Agrado	Izquierda	K9+000	AI-2054	74	63D/I	**0.0254**
				TOTAL	**642**		**0.1844**

Fuente: Plan de Aprovechamiento Forestal presentado.

Tabla 5. Área por Manchas de Bambú Municipio Agrado

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTALES	PREDIO	AREA BAMBUSAL (Ha)
1	**Agrado**	Izquierda	K5+000	AI-1243	501	48	**0.1038**
				TOTAL	**639**		**0.1038**

Fuente: Plan de Aprovechamiento Forestal presentado.

El área total de aprovechamiento para el tramo objeto de intervención, correspondiente a las actividades de mejoramiento vial desde el K0+000 hasta K10+000, es de 0.2882 hectáreas, tal como se indicó en el ítem anterior, donde se discrimina el área por mancha, tanto de guadua como de bambú.

4.5. *Identificación de las especies de Guadua y/o Bambusal.*

En el corredor vial objeto de intervención desde el K0+000 al K10+000 se identificaron diferentes machas de guadua y bambú, de las especies ***Guadua angustifolia y Bambusa vulgaris*** *respectivamente, pertenecientes a la familia POACEAE.*

4.6. *Volumen total estimado por especie.*

Para el cálculo del volumen se emplea la tabla de equivalencias mencionada en el artículo 31 del acuerdo forestal 009 de 2018 emitido por la CAM que se relaciona a continuación:

Ilustración 13 Tabla de equivalencias

ARTÍCULO 31.- Tabla de equivalencias. Las piezas de guadua, bambú y/o caña brava objeto de aprovechamiento, podrán cubicarse de acuerdo a la siguiente tabla de equivalencias:

PRODUCTO	EQUIVALENCIA/m³
1 cepa de 4 metros	0,03
1 basa o esterilla de 4 metros	0,03
1 sobrebrebasa	0,02
1 varillón	0,02
1 vara de guadua en pie	0,1
10 varas de guadua en pie	1,0
1 lata de guadua de 2 m	0,0025
1 puntal de guadua de 2 m	0,004
100 cañabravas	1,0
100 cañas de bambú	1,0

Fuente: Acuerdo 009 de 2018 – CAM.

Así las cosas, se estima un volumen total de aprovechamiento de ***69,21 m3*** *distribuido en* ***64,2 m3*** *para guadua angustifolia y* ***5,01 m3*** *para Bambusa vulgaris.*

Tabla 26. Volumen estimado de aprovechamiento Guadua

ESPECIE	MARGEN	PR	ID_MANCHA	UNIDAD	VOLUMEN (M³)
Guadua angustifolia	Derecha	k2+000	AD561	Mancha1	11,1
	Derecha	K3+000	AD1007	Mancha2	5,3
	Derecha	K3+000	AD1027	Mancha3	4,4
	Derech	K8+0	AD1944	Manch	14,5

	a	00		a4	
	Izquierda	K2+000	AI-492	Mancha5	15,3
	Izquierda	K3+000	AI-861	Mancha6	1,3
	Izquierda	K5+000	AI-1242	Mancha7	4,9
	Izquierda	K9+000	AI-2054	Mancha8	7,4
Total					**64,2**

Para 10 guaduas en pie se considera un volumen de 1 m3
Fuente: Plan de Aprovechamiento Forestal presentado.

Tabla 27. Volumen estimado de aprovechamiento Bambú

ESPECIE	MARGEN	PR	ID_MANCHA	UNIDAD	VOLUMEN (M^3)
Bambusa vulgaris	Izquierda	K5+000	AI-1243	Mancha 2	5,01
Total					**5,01**

Para 100 cañas de bambú se considera un volumen 1 m3
Fuente: Plan de Aprovechamiento Forestal presentado.

4.7. *Duración del Aprovechamiento.*

Se tiene previsto realizar el aprovechamiento de aproximadamente 69,21 m³ de flora no maderable, específicamente guadua y bambú, conforme al procedimiento descrito en el numeral siguiente. Esta actividad se contempla como una fase preliminar al desarrollo del proyecto y se ejecutará de manera progresiva durante un período estimado de tres (3) años.

4.8. *Métodos de aprovechamiento.*

El aprovechamiento se realizará mediante un método combinado manual - mecánico, con el uso de herramientas tradicionales y también la utilización de una motosierra. Las herramientas como machete facilitarán la implementación de buenas prácticas silvícolas que garanticen la sostenibilidad del recurso y minimicen el impacto ambiental. Para ello, se deberán tener en cuenta los siguientes criterios técnicos:

- ***Manejo de fauna:*** *Previo al apeo, se deberá aplicar los protocolos y controles establecidos en el proyecto para el ahuyentamiento, recate y reubicación de fauna silvestre.*
- ***Uso de Epp:*** *quien ejecute la actividad deberá contar con los elementos de protección personal correspondientes entre los que se destacan botas con punta de acero, guantes, protección visual, protección auditiva, canilleras y casco entre los que el ejecutor considere convenientes.*
- ***Equipos y herramientas:*** *El material de corte debidamente preparado, en el caso del machete, debidamente afilado. En el caso de la motosierra, debe cumplir con las condiciones Óptimas de operatividad y funcionalidad (lubrificada, afilada (Combustible: aceite)).*

- ***Técnica de corte****: previo a los trabajos se debe haber realizado una limpieza del guadual de forma tal que permita el ingreso y el trabajo dentro del mismo. El corte debe ser horizontal y paralelo a los nudos que están más próximo del suelo, Los tallos deben ser cortados cuidadosamente a ras del primer o segundo nudo basal, evitando dejar cavidades o hendiduras en el tocón que puedan acumular agua y propiciar la aparición de hongos o pudriciones. Una mala ejecución del corte puede afectar los rizomas y comprometer la regeneración natural de nuevos brotes.*
- ***Dirección de la caída****: Es indispensable orientar adecuadamente la caída de la guadua durante el corte, con el fin de evitar daños a otras plantas, tallos jóvenes, estructuras del guadual o infraestructura cercana. Este manejo contribuye a conservar la integridad del ecosistema y a facilitar las labores posteriores asegurando un aprovechamiento ordenado y limpio.*
- ***Manejo de residuos del aprovechamiento****: Los residuos generados durante el proceso de corte y manejo deben ser repicados (fragmentados) y esparcidos de manera uniforme en el interior del guadual o en áreas aledañas que no se encuentren dentro de zonas de protección de fuentes hídricas. Esta práctica favorece la descomposición natural del material vegetal, el reciclaje de nutrientes y el control de malezas, sin alterar los ecosistemas sensibles.*

De esta manera, el proceso de aprovechamiento tiene como principal objetivo habilitar las áreas que se requieren para el mejoramiento de la vía, del mismo modo se propenderá por la extracción del mayor volumen útil posible de guadua, sino también garantizar la salud, sostenibilidad y productividad futura del guadual. Cada acción será ejecutada bajo criterios técnicos y ambientales que promuevan el uso integral del recurso, sin comprometer su regeneración ni el equilibrio ecológico del lugar.

4.9. *Descripción de los productos a obtener.*

A nivel general las piezas son las partes comerciales en que es dividido un culmo de Guadua y son descritas a continuación:

*• **Cepa**: Es el primer segmento o parte inferior del culmo, va desde la superficie del piso hasta una altura de 3 metros.*
*• **Basa:** Es el segundo segmento después de la cepa y puede llegar a tener una longitud entre 4 a 8 metros. Es considerado el segmento de mayor valor comercial.*
*• **Sobre basa**: Es el tercer segmento después de la cepa. Es utilizado entre otras cosas como tacos para la construcción.*
*• **Varillón:** Es el último segmento comercial de la Guadua*
*• **Puntal o Copa**: Es la parte final de la Guadua y su largura puede llegar a los 3 metros. La parte subterránea que le da sustentación y nutrición al culmo, es un tallo modificado denominado de "rizoma". Por sus características el rizoma es utilizado para dar mayor firmeza y protección al suelo contra la erosión*

ocasionada por las lluvias y los fuertes vientos, también son utilizados en la elaboración de artesanías.

De acuerdo con la normatividad ambiental vigente está prohibida la venta del material forestal maderable y no maderable, los productos no pueden comercializarse y deberá establecerse su destino en cantidad y descripción para las diferentes obras del proyecto o propietarios de predios (donación a través de previas solicitudes escritas en donde se describirá el uso que se les va a dar, las restricciones, cantidad estimada, beneficiario, predio, entre otra información que se considere de relevancia).

Los residuos resultantes del proceso de aprovechamiento serán repicados manualmente o triturada o fragmentada a través de una Chipeadora 6", en fragmentos aproximados a 10 cm de longitud y 4 de espesor. Posteriormente serán dispersos técnicamente al área boscosa no intervenida para su reincorporación al suelo, aportando beneficios al ecosistema como retención de humedad, aporte de nutrientes, alimento para la fauna etc.

El material vegetal de pequeño tamaño (ramas, follaje, troncos delgados, etc.) se dispone en el sitio, de tal forma que se integre al ciclo natural de la materia orgánica (descomposición y reincorporación al suelo como nutrientes), a través del repicado y fraccionamiento o se podrá disponer en el sitio de disposición final, previo acuerdo firmado con propietarios, para lo cual el personal de sostenibilidad de ENEL acompañará el proceso de concertación. Del mismo modo los residuos no podrán afectar cauces o rondas de fuentes hídricas.

4.10. *Cronograma.*

A continuación, se presenta el cronograma de ejecución de actividades, conforme a lo establecido en el apartado de duración del aprovechamiento (ítem 13).

Tabla 28. Cronograma de ejecución.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN				
No.	**ACTIVIDADES**	**PERIODO DE EJECUCIÓN (ANUAL)**		
		1	**2**	**3**
1	Obtención de permisos ambientales	X		
2	Delimitación de lotes o áreas objeto de aprovechamiento	X	X	X
3	Corte de guadua y bambusales	X	X	X
4	Transporte y acopio temporal de material vegetal	X	X	X
5	Donación de Material Vegetal	X	X	X
6	Disposición final de material vegetal	X	X	X

Fuente: Plan de Aprovechamiento Forestal presentado.

4.11. *Propuesta para prevenir, mitigar, corregir y compensar los posibles efectos e impactos negativos causados por el aprovechamiento de éstas especies.*

SUB-PROGRAMA 1:	**PBSE -4.1-12**

MANEJO DEL DESCAPOTE Y LA COBERTURA VEGETAL	

OBJETIVO DEL PROYECTO

Evitar, mitigar, corregir y compensar los potenciales impactos ambientales generados sobre las coberturas vegetales existentes en el área de intervención del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Prevención		**Mitigación**	**X**	**Corrección**	X	**Compensación**	X

IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO

BAJA		**MEDIA BAJA**		**MEDIA ALTA**		**ALTA**	X

IMPACTOS POR MANEJAR

Disminución de la cobertura vegetal
Cambios en la composición y estructura florística
Disminución de individuos o ejemplares de una o más especies
Disminución de las poblaciones de especies endémicas
Disminución de las poblaciones de especies de importancia ecológica
Modificación de hábitat
Desplazamiento de fauna

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

AM-4: Establece estrategias para el uso y manejo de las aguas pluviales, y uso de recursos hídricos alternativos en el ciclo de vida del proyecto.
AM-5: Mejores prácticas constructivas que eviten la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.
AM-6: Conserva e capital natural y áreas de alto valor ecológico a través de un trazado e infraestructura asociada sostenible, preservando la biodiversidad de las áreas sensibles presentes en la zona de estudio.
AM-7: El proyecto facilita la conectividad ecológica y sus servicios ambientales a través de la conservación de las áreas naturales y seminaturales presentes en la zona de estudio.
AM-13: Manejo y disposición de residuos orgánicos en obra.
TE-18: Implementación de espacios verdes asociados al proyecto que contribuyan a mejoras paisajísticas y de microclima.

ACCIONES PARA DESARROLLAR

Para las actividades enmarcadas en la presente ficha se deberá contar con los permisos correspondientes:

- Permiso para el aprovechamiento forestal de bosques naturales únicos, persistentes y domésticos
- Salvoconducto único nacional para la movilización de especímenes de la diversidad biológica.

Es obligación del contratista la verificación previa del alcance de los permisos otorgados, de manera que en la ejecución de las obras se controle de manera estricta las medidas establecidas para evitar, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales de la intervención.

Una vez obtenido el permiso ambiental a que haya lugar, se pueden iniciar las actividades de desmonte y descapote. Sin embargo, previo al inicio de estas actividades es preciso tener en cuenta los siguientes aspectos:

- El desmonte y descapote se limitarán exclusivamente a las áreas requeridas para la ejecución de las obras y deberán estar aprobadas previamente.
- El programa de capacitaciones a los trabajadores se aplicará previamente a la ejecución de las obras civiles y silviculturales, específicamente en temas de manejo de flora, fauna y residuos vegetales.

Una vez se identifique el área a intervenir, se procede a realizar ahuyentamiento, captura y traslado de la fauna silvestre ubicada en las zonas del aprovechamiento forestal.

Rocería

Una vez hecha la delimitación del sitio a intervenir, la siguiente acción dentro del desmonte y previo al descapote, es la remoción de las especies herbáceas y arbustivas, con lo cual se despeja el área de trabajo, se evitan accidentes y se facilita el apeo de los árboles asociados a las coberturas. Estas especies de menor envergadura no podrán ser removidas con buldócer, su aprovechamiento se hará por medio de herramientas manuales como motosierra, machetes o guadañadoras. El fin de esta medida es evitar daños al suelo, accidentes de trabajo y mejorar la visibilidad del área de trabajo.

Actividades de rocería



Desmonte

Consiste en la remoción de los individuos de porte arbóreo y arbustivo estrictamente necesarios para la adecuación de las áreas del proyecto. Los individuos que deban ser removidos, serán identificados, registrados y marcados previamente en el inventario forestal realizado, el cual será al 100% en aquellos sitios donde se realice la afectación directa.

Durante esta actividad no se causará afectación sobre las especies de flora y fauna vedadas, endémicas, amenazadas o en peligro crítico, con valor comercial, científico y cultural, ya que fueron manejados de forma previa al inicio de la remoción de la cobertura vegetal. En caso de encontrarse alguna especie de fauna esta se manejará conforme a lo planteado en la Ficha de protección de fauna silvestre y el plan de manejo de fauna.

Está prohibido realizar el desmonte mediante quemas o uso de herbicidas. Se evitará la ubicación de material vegetal removido a una distancia inferior a los 30 metros de las márgenes de los cuerpos de agua.

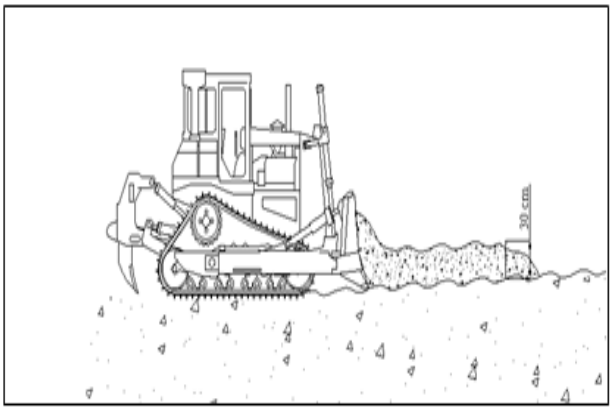
Descapote

El descapote implica la remoción de la capa orgánica del suelo de máximo 30 cm de profundidad por lo cual se debe realizar el manejo adecuado con el objetivo de no generar afectaciones sobre el recurso suelo que puedan afectar a futuro la estructura de este y potencializar procesos erosivos en el mismo, por lo cual, durante el descapote se deberán atender las siguientes medidas de manejo ambiental

- Actividad llevada a cabo con apoyo de maquinaria tipo retroexcavadora de balde pequeño o buldócer, o similares, Antes de iniciar la actividad, se debe

revisar la maquinaria a fin de verificar el estado de las cuchillas.

- Retiro cuidadoso de la capa de suelo a fin de evitar la contaminación, compactación y perdida por erosión hídrica y/o eólica.
- El suelo se apilará únicamente cuando no se pueda realizar una recuperación progresiva de las áreas intervenidas, el material orgánico retirado en la actividad de descapote que deba ser apilado será en montones de máximo 1,2 metros de altura y acordonado evitando la alteración por aguas de escorrentía, el viento o la lluvia, y donde no afecte los drenajes naturales o cuerpos de agua. El material de descapote no debe colocarse junto con escombros o material inerte.
- El tiempo transcurrido entre la remoción de la cobertura vegetal y la remoción del suelo, debe ser mínimo para impedir la acción de los agentes erosivos. Se debe evitar el deterioro del suelo orgánico por compactación, para preservar su estructura y evitar la muerte de microorganismos, la alteración del ciclo normal de los compuestos nitrogenados por erosión eólica e hídrica, etc.
- En caso de requerirse su transporte hacia otros sitios, los vehículos (volquetas) contarán con lona impermeable para cubrir el volcó, previo al desplazamiento hasta el sitio de acopio temporal y/o disposición final.



Manejo silvicultural: Desrame o poda y descope

Es un tratamiento cultural que consiste en suprimir las ramas inferiores, las ramas que por su vigor, grosor, altura, rectitud y ubicación (ramas inferiores), pueden limitar la visibilidad, el tránsito de personal y/o equipos y en general las actividades operativas del proyecto.

Las podas se realizan sobre las copas, ramas o raíces, siempre con asesoría de

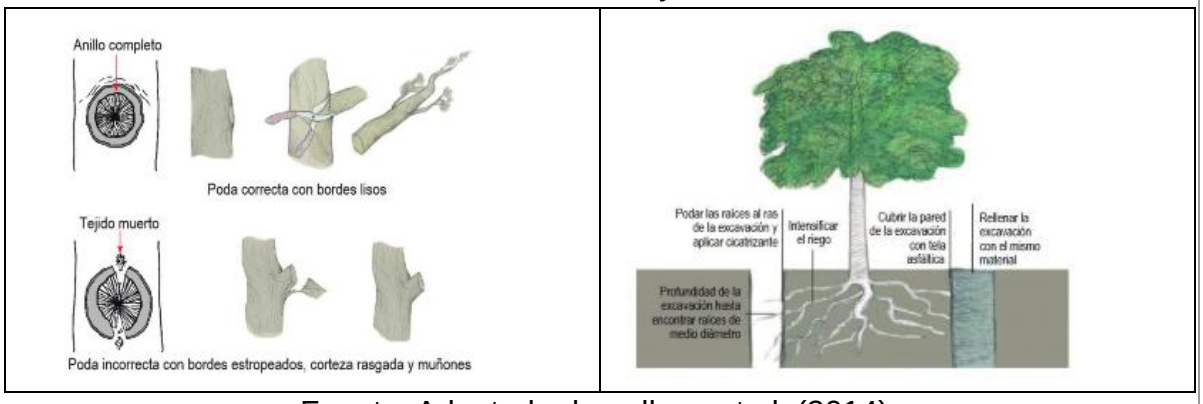
un ingeniero forestal; se debe aplicar cicatrizante en los cortes de la poda para evitar desintegración o pudrición del tallo y garantizar la estabilidad del individuo.

Teniendo cuenta el área a intervenir se realizará el desrame o poda de aquellos árboles que alinderan el área, empleando el uso de la podadora de altura profesional con vástago telescópico, garantizando costes seguros y específicos, estas podas se realizan en un porcentaje no superior al 30% y obedece a la intervención de ramas y hojas, este material será repicado e incorporado a la zona de coberturas existentes.

Posterior al apeo se busca eliminar todas las ramas y follaje que están en el fuste a extraer. Los cortes se realizan a ras del fuste con el fin de que la troza quede limpia y sea de fácil manipulación para el arrastre. Dependiendo de las condiciones del terreno y del requerimiento de cliente se realizará la actividad de desrame y descope in situ, realizando cortes en el punto donde las ramas presente diámetro inferior a 10 cm.

La separación de la copa y fuste implica la obtención de dos tipos de productos:
1. Fuste rollizo de longitud variable sin ramas.
2. Copa viva y muerta (biomasa).

Podas de ramas y raíces



Fuente: Adaptado de gallego et al. (2014)

Apeo

El apeo de los individuos debe estar autorizadas por el permiso ambiental otorgado, siguiendo los parámetros establecidos bajo la supervisión de un ingeniero forestal quien dirige la actividad de eliminación exclusiva a los árboles aprobados y marcados; previo a esta actividad se debe tener en cuenta el manejo

adecuado de flora y fauna que se presente en la zona del proyecto.

Verificar la presencia de lianas y realizar el corte necesario para evitar que las copas que se encuentren entrelazadas puedan alterar la dirección de caída, así como la posible caída o daños en árboles que no son objeto del aprovechamiento.

Se realiza el apeo seguro de árboles mayores a 10 cm de diámetro, realizando cortes lo más bajo posible sobre el suelo, direccionando la caída del árbol dentro del área intervenida de forma controlada a zonas seguras, empleando de ser necesario cuñas o cuerdas para evitar caídas de árboles y daños a quebradas, a vegetación ubicada fuera del área intervenida, estructuras etc., implementando las siguientes medidas:

Fijar la dirección de caída segura del árbol, buscando en lo posible:

- Causar el mínimo impacto al suelo y a la vegetación remanente.
- Evitar la caída sobre piedras, estructuras, linderos de predios y fuentes de agua.
- Que la copa del árbol no quede colgada sobre otros árboles, evitando caídas no controladas de árboles, ramas o fragmentos de la copa.
- La buena posición del árbol al caer facilita su manipulación y extracción.
- Las condiciones del apeo deben ser seguras para el operario y personal.

Direcciones de caída individuos objeto de aprovechamiento

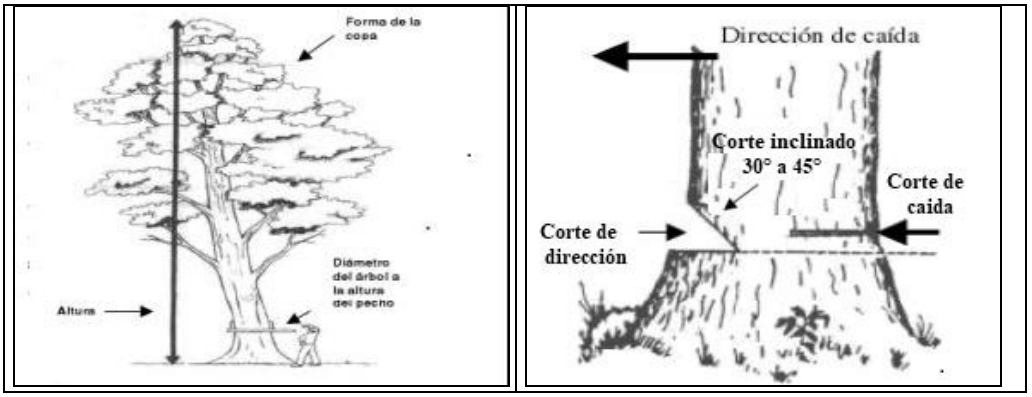


Realizar cortes de apeo comprende la ejecución de tres (3) cortes en la base del tronco o fuste del árbol así:

- **Corte de Dirección**: primer corte que define la dirección escogida para la caída del árbol y está condicionado en su profundidad y altura con el

diámetro del árbol.

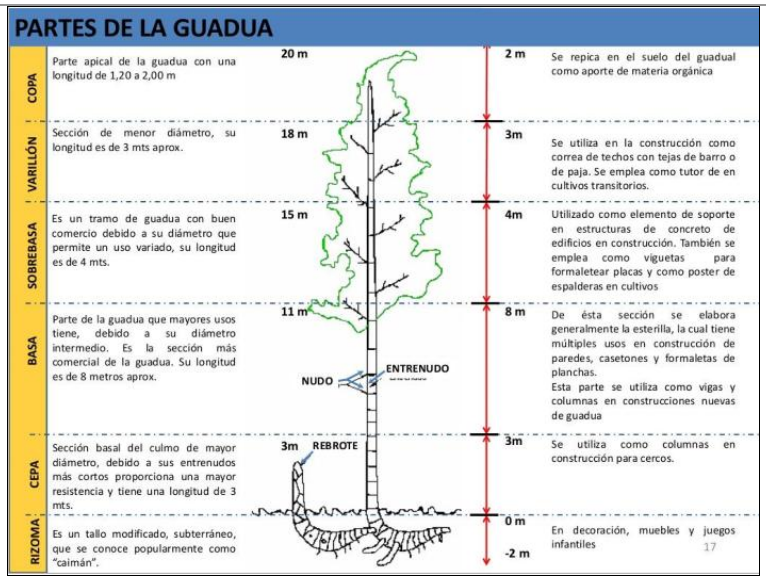
- **Corte superior**: inclinado en ángulo entre 30 a 45° sobre el corte de dirección uniéndose en su vértice, obteniendo una cuña o sección del árbol que lo debilita y orienta su caída de forma controlada.
- **Corte de caída:** corte horizontal realizado a un nivel superior (2 a 5 cm) y opuesto del corte de dirección, dejando una madera de sostén o "bisagra" la cual debilita el árbol llevándolo a su caída dirigida y segura. Cuando la forma de la copa, inclinación del árbol o su arquitectura no permitan un apeo dirigido, se utilizan manilas, palancas o cuñas para facilitar la caída del árbol en la dirección deseada.



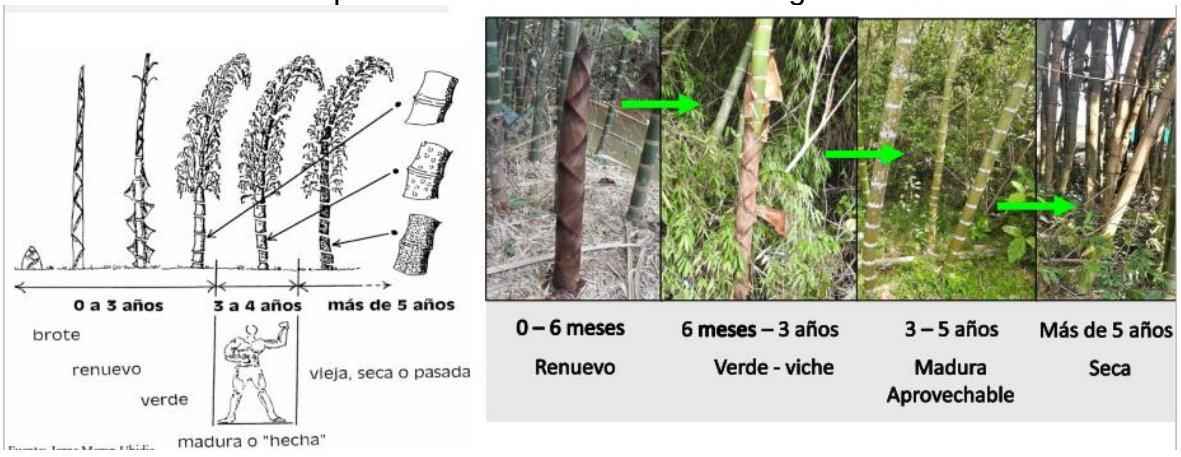
<u>Apeo de guadua /Bambú</u>

A continuación, se describen las partes de la guadua y algunos de los usos de acuerdo con los productos convencionales de su aprovechamiento.

Partes de la Guadua



Etapas sucesionales de un tallo de guadua



Criterios para tener en cuenta en el aprovechamiento de guadua

El aprovechamiento se realizará mediante un método combinado mecánico–manual, de forma mecanizada con la utilización de una motosierra y manualmente con la ayuda de un machete aplicando buenas prácticas silvícolas que garanticen la sostenibilidad del recurso y minimicen el impacto ambiental. Para ello, se deberán tener en cuenta los siguientes criterios técnicos:

- **Uso de Epp:** quien ejecute la actividad deberá contar con los elementos de protección personal correspondientes entre los que se destacan botas con punta de acero, guantes, protección visual, protección auditiva, canilleras y casco entre los que el ejecutor considere convenientes.
- **Equipos y herramientas:** El material de corte debidamente preparado, en

el caso del machete, debidamente afilado. En el caso de la motosierra, debe cumplir con las condiciones Óptimas de operatividad y funcionalidad (lubrificada, afilada (Combustible: aceite)).

- **Técnica de corte**: previo a los trabajos se debe haber realizado una limpieza del guadual de forma tal que permita el ingreso y el trabajo dentro del mismo. El corte debe ser horizontal y paralelo a los nudos que están más próximo del suelo, Los tallos deben ser cortados cuidadosamente a ras del primer o segundo nudo basal, evitando dejar cavidades o hendiduras en el tocón que puedan acumular agua y propiciar la aparición de hongos o pudriciones. Una mala ejecución del corte puede afectar los rizomas y comprometer la regeneración natural de nuevos brotes.
- **Dirección de la caída**: Es indispensable orientar adecuadamente la caída de la guadua durante el corte, con el fin de evitar daños a otras plantas, tallos jóvenes, estructuras del guadual o infraestructura cercana. Este manejo contribuye a conservar la integridad del ecosistema y a facilitar las labores posteriores asegurando un aprovechamiento ordenado y limpio.
- **Manejo de residuos del aprovechamiento**: Los residuos generados durante el proceso de corte y manejo deben ser repicados (fragmentados) y esparcidos de manera uniforme en el interior del guadual o en áreas aledañas que no se encuentren dentro de zonas de protección de fuentes hídricas. Esta práctica favorece la descomposición natural del material vegetal, el reciclaje de nutrientes y el control de malezas, sin alterar los ecosistemas sensibles.

  De esta manera, el proceso de aprovechamiento no solo busca extraer el mayor volumen útil posible de guadua, sino también garantizar la salud, sostenibilidad y productividad futura del guadual. Cada acción será ejecutada bajo criterios técnicos y ambientales que promuevan el uso integral del recurso, sin comprometer su regeneración ni el equilibrio ecológico del lugar.

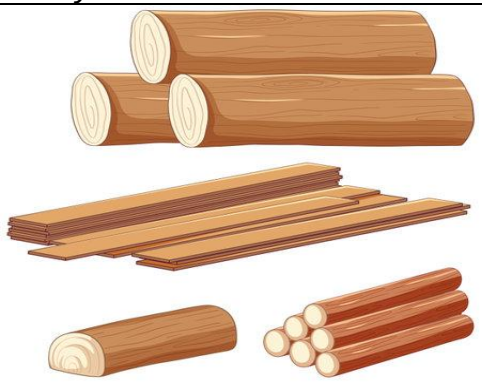
<u>Dimensionado del fuste o troceado y extracción de la madera</u>

El dimensionado del fuste es una actividad que permite medir y cuantificar la producción en cada uno de los rodales intervenidos, de igual manera permite obtener los diferentes productos o subproductos resultado del aprovechamiento.

- Esta actividad se realiza con motosierra, realizando cortes ortogonales en cada una de las longitudes comerciales que sean definidas, obteniendo trozas de las dimensiones preestablecidas.
- Observar la longitud del fuste y teniendo en cuenta la rectitud de este, se marca en la troza una línea guía que indique a la motosierra el lugar del corte ortogonal.
- Realizar un corte emparejando la base del fuste (libre de aletas), para obtener trozas uniformes.

Dimensionado del fuste o troceado y extracción de la madera





El retiro de tocones y sistemas radiculares de los árboles inmersos en el suelo, si es necesario, se hará en el proceso de excavación con retroexcavadora o maquinaria similar.

Cargue y transporte

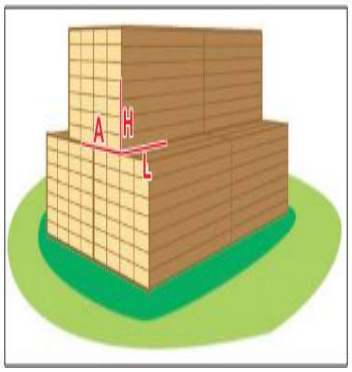
- Para la extracción del producto vegetal final fuste rollizo o trozas de madera, se emplearán equipos como; retroexcavadoras, volquetas, sistema de cables, o similares garantizando su óptimo estado y condiciones de seguridad.
- Una vez liberados los troncos de las ramas y copa, se procederá a apilarlos temporalmente en el sitio de acopio o en un lugar que permita proceso de transformación o de transporte.
- Cuando exista un volumen apreciable de troncos, se procederá a cargarlos en el medio de transporte disponible para esta labor.
- Los troncos se seleccionarán desde el sitio de aprovechamiento para su posterior disposición y/o uso.
- En caso de ser necesario realizar transporte del producto maderable por cualquier vía externa al municipio del Agrado se realizará el trámite para la obtención del salvoconducto que ampare ante la autoridad ambiental correspondiente la movilización de este material.

Transporte madera



Almacenamiento Temporal

Dependiendo de los requerimientos del cliente y condiciones ambientales, se procederá a almacenar y formar pilas de madera en el acopio temporal autorizado debidamente ordenadas, clasificadas y rotuladas, previniendo el deterioro de la madera.



Para el almacenamiento temporal de residuos del aprovechamiento, se acondicionarán sitios de acopio, los cuales deben situarse lejos de las corrientes de agua y ser cubiertos con plástico para evitar que la lluvia o el viento arrastren dichos materiales. Los sitios de acopio deben contar con zanjas de escorrentía para evitar encharcamientos. Los residuos del aprovechamiento forestal deben ser clasificados entre trozas y ramas, para favorecer la selección de residuos que puedan ser reutilizados en la misma obra o por la comunidad aledaña al proyecto y su permanencia en el sitio no debe superar 10 días.

En caso de que se entreguen residuos del aprovechamiento a la comunidad, esta entrega debe ser soportada en actas indicando el uso que se le va a dar, restricciones, cantidad estimada y beneficiario.

Disposición final de residuos vegetales

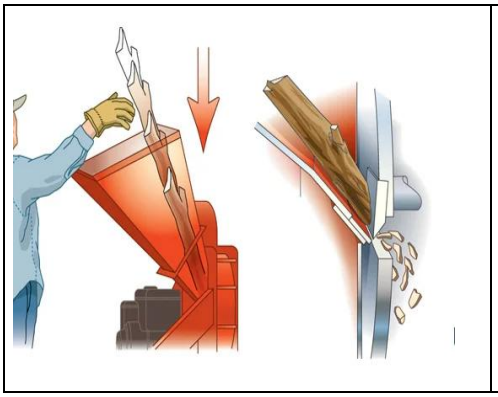
Esta actividad esta referida al cargue, transporte y disposición final de los residuos generados por las labores aprovechamiento (apeo), podas, desmonte en las cuales se produce una alta cantidad de madera, follaje, ramas que pueden o no tener un uso posterior en obra o para la comunidad (propietarios de predios intervenidos).

Una vez concluidas las labores se retirarán del área los materiales y equipos utilizados y los desechos generados, para evitar la creación de focos de infección y combustión. Finalmente se dejará el lugar en condiciones adecuadas de limpieza y señalización.

Para la disposición final se tendrá en cuenta:

- La Biomasa resultante del proceso de aprovechamiento forestal será repicada manualmente o triturada o fragmentada a través de una Chipeadora 6", en fragmentos aproximados a 10 cm de longitud y 4 de espesor. Posteriormente serán dispersos técnicamente al área boscosa no intervenida para su reincorporación al suelo, aportando beneficios al ecosistema como retención de humedad, aporte de nutrientes, alimento para la fauna etc.

  El material vegetal de pequeño tamaño (ramas, follaje, troncos delgados, etc.) se dispone en el sitio, de tal forma que se integre al ciclo natural de la materia orgánica (descomposición y reincorporación al suelo como nutrientes), a través del repicado y fraccionamiento o se podrá disponer en el sitio de disposición final de material sobrante intercalando una capa de 10 cm a 15 cm de residuos vegetales, cada 40 cm de material estéril y escombros dispuestos, compactando el relleno de acuerdo con el procedimiento establecido para la conformación del mismo.





  El material vegetal resultante de la rocería se depositará en sitios aledaños con el fin de aportar materia orgánica a los suelos, o para ser utilizado posteriormente como sustrato en el proceso de revegetalización. En el evento que se determine este último uso, los sitios destinados deberán situarse lejos de las corrientes de agua y ser cubiertos con plástico para evitar que la lluvia o el viento arrastren dichos materiales a las corrientes de agua.
- Los productos y subproductos del aprovechamiento deben reportarse en el

informe ambiental, indicando volumen de aprovechamiento. De acuerdo con la normatividad ambiental vigente está prohibida la venta de la madera, los productos no pueden comercializarse y deberá establecerse su destino en cantidad y descripción para las diferentes obras del proyecto o propietarios de predios (donación a través de previas solicitudes escritas). Deberá reportarse en informes el uso dado a productos y subproductos.

- La capa de suelo obtenida del descapote será reutilizada para dar terminado a la zona de disposición final de material sobrante, extendiéndola en la superficie para proceder, en caso de efectuarse acuerdo previo con el propietario del predio, a ejecutar las labores de empradización o arborización, este material deber ser acopiado adecuadamente para evitar su descomposición, para lo cual se procederá efectuar riego y volteo periódico del mismo.

- En caso de presentarse zonas desprovistas de suelo orgánico, se podrá reutilizar el material en la restauración de los sitios, con el fin de fomentar la restauración del área y para lograr la recuperación de la cobertura vegetal alterada durante el desarrollo de las obras.

LUGAR DE APLICACIÓN

- Frentes y zonas de obras
- Área de influencia del proyecto

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (SEMESTRAL)					
		1	2	3	4	5	6
1	Aprovechamiento forestal (permiso y seguimiento)	X	X	X	X	X	X
2	Productos y subproductos aprovechables (volumen)	X	X	X	X	X	X
3	Área de aprovechamiento descapote	X	X	X	X	X	X
4	Recolección y acopio del material vegetal removido	X	X	X	X	X	X
5	Capacitaciones y/o charlas	X	X	X	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	COSTOS
➢ Director de obra ➢ Supervisor de obra ➢ Profesional ambiental /forestal	Los costos estarán relacionados dentro del presupuesto general

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento
Permisos o autorizaciones vigentes para aprovechamiento forestal/ permiso o autorizaciones requeridos para el aprovechamiento	Autorizaciones y/o permisos requeridos para la actividad de aprovechamiento forestal	Cuantitativo	Según programación de actividades	Acto administrativo
No. de árboles apeados-guadua-bambú/ No. de árboles autorizados – guadua-bambú	Volumen de aprovechamiento otorgado por la autoridad ambiental (CAM)	Cuantitativo	Mensual	Informe a la Interventoría y/o al Cliente. Registro volumen de aprovechamiento
Volumen de madera aprovechada/volumen de apeo forestal realizado	Volumen de madera generada	Cuantitativo	Mensual durante el tiempo de ejecución de la actividad de aprovechamiento forestal	Informes a la interventoría y/o cliente, registros de control
Volumen de descapote aprovechado + volumen de descapote dispuesto Sitio de disposición final/volumen de	Acciones programadas en el manejo de descapote y cobertura vegetal	Cuantitativo	Mensual durante el tiempo de ejecución de la actividad	Informes a la interventoría y/o cliente, registros de control, registros fotográficos, topografía

descapote generado				
Volumen de biomasa repicada y dispuesta/volumen de biomasa generada	Disposición adecuada de residuos de aprovechamiento forestal	Cuantitativo	Mensual durante el tiempo de ejecución de la actividad	Informe a la Interventoría y/o al Cliente.

5. TASA COMPENSATORIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE

Para el cálculo de la TCAFM se tomó la información del inventario forestal reportado por la administración municipal de El Agrado, representado por la señora María Nelffy Rincon Méndez en calida de alcaldesa municipal, mediante oficio con radicado CAM No. 2025-E 32912 de fecha 24 de diciembre de 2025, información que fue actualizada mediante radicado 2026-E 17072 del 15 de julio de 2026, en donde reporta un volumen total de 677,16 m^3. De igual manera es pertinente indicar que para el calculo de la TCAFM se tendrá en cuanta lo dispuesto en la Reolución No. 205 del 3 de febrero de 2026 – Por la cual se liquida la tasa compensatoria por Aprovechamieto Forestal Maderable en Bosque Natural para la viegencia 2026. A continuación, se presenta por especie el volumen total reportado:

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	Vol. total m3	Vol. Com m3
1	Acacia amarilla	*Senna siamea*	FABACEAE	3	1,91	0,25
2	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	FABACEAE	1	0,14	0,10
3	Acacia Roja	*Delonix regia*	FABACEAE	8	0,35	0,33
4	Aguacate	*Persea americana*	LAURACEAE	1	7,56	2,30
5	Aguacatillo	*Persea caerulea*	LAURACEAE	1	0,44	0,10
6	Almendro	*Terminalia catappa*	COMBRETACEAE	7	0,20	0,18
7	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	ASTERACEAE	11	0,04	0,01
8	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	ANNONACEAE	2	0,66	0,21
9	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	MORACEAE	75	0,13	0,06
10	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	MYRTACEAE	1	6,04	2,34
11	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	MYRTACEAE	140	7,86	2,61
12	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	MYRTACEAE	1	1,21	0,50
13	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	MYRTACEAE	2	0,22	0,07
14	Asteracea	*Verbesina arborea*	ASTERACEAE	7	0,05	0,02
15	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	ASTERACEAE	17	0,04	0,01
16	Balso	*Ochroma pyramidale*	Malvaceae	1	3,86	1,36
17	Bayo	*Albizia niopoides*	FABACEAE	1	0,08	0,02
18	Benjamín	*Ficus pallida*	MORACEAE	2	8,48	2,70
19	Bilanda	*Amyris pinnata*	RUTACEAE	1	0,79	0,15
20	Billia	*Billia rosea*	SAPINDACEAE	50	0,11	0,03
21	Cacao	*Theobroma cacao*	Malvaceae	2	0,47	0,16
22	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	Malvaceae	1	0,02	0,04
23	Cachimbo	*Erythrina fusca*	FABACEAE	67	31,38	3,58
24	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	LACISTEMATACEAE	77	4,37	1,22
25	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	EUPHORBIACEAE	57	3,04	2,66
26	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	FABACEAE	1	10,40	2,25
27	Capote	*Machaerium capote*	FABACEAE	38	2,60	0,15
28	Caracolí	*Anacardium excelsum*	ANACARDIACEAE	4	5,96	2,18
29	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	FABACEAE	89	1,98	1,21
30	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	RUBIACEAE	64	8,87	2,29
31	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	FABACEAE	2	1,88	0,46
32	Casearia	*Casearia sp.*	SALICACEAE	15	0,19	0,05

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	Vol. total m3	Vol. Com m3
33	Caspe	*Toxicodendron striatum*	ANACARDIACEAE	2	21,12	4,92
34	Caspi	*Protium sp*	BURSERACEAE	17	0,81	0,25
35	Cassia roja	*Cassia grandis*	FABACEAE	3	2,94	0,66
36	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	MORACEAE	28	14,30	2,83
37	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	MORACEAE	3	4,95	0,97
38	Cedrillo	*Trichilia hirta*	MELIACEAE	1	0,25	0,13
39	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	MELIACEAE	3	0,39	0,19
40	Cedro macho	*Guarea guidonia*	MELIACEAE	3	12,98	2,69
41	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	MELIACEAE	113	18,08	3,50
42	Ceiba	*Ceiba pentandra*	Malvaceae	2	2,05	1,12
43	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	Malvaceae	98	19,38	2,16
44	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	SAPINDACEAE	1	1,60	0,38
45	Chaparro	*Curatella americana*	DILLENIACEAE	36	0,01	0,00
46	Chicharrón	*Petrea volubilis*	VERBENACEAE	76	0,64	0,44
47	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	BIGNONIACEAE	12	2,27	0,64
48	Chomelia	*Chomelia sp*	RUBIACEAE	3	0,29	0,11
49	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	FABACEAE	1	0,06	0,05
50	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	ERYTHROXYLACEAE	43	0,28	0,13
51	Coco	*Cocos nucifera*	ARECACEAE	3	0,23	0,25
52	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	APOCYNACEAE	5	0,51	0,11
53	Copé	*Clusia multiflora*	CLUSIACEAE	1	15,48	3,46
54	Cordoncillo	*Piper sp*	PIPERACEAE	14	0,08	0,03
55	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	PIPERACEAE	11	0,02	0,00
56	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	RUBIACEAE	7	0,26	0,05
57	Cruceto	*Randia aculeata*	RUBIACEAE	20	0,04	0,01
58	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	THYMELAEACEAE	11	4,18	1,33
59	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	ARALIACEAE	1	8,19	2,12
60	Dínde	*Maclura tinctoria*	MORACEAE	28	14,99	3,56
61	Diomate	*Astronium graveolens*	ANACARDIACEAE	16	45,82	17,32
62	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	RUTACEAE	12	1,67	1,24
63	Duranta	*Duranta erecta*	VERBENACEAE	11	0,01	0,02
64	Espadero	*Myrsine guianensis*	PRIMULACEAE	4	6,93	1,77
65	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	MYRTACEAE	1	10,34	1,78
66	Eugenia	*Eugenia sp*	MYRTACEAE	15	1,80	0,60
67	Eugenia 2	*Eugenia sp*	MYRTACEAE	1	0,08	0,05
68	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	ASTERACEAE	229	0,01	0,00
69	Garrapato	*Hirtella americana*	CHRYSOBALANACEAE	16	3,02	0,35
70	Garrucho	*Myrsine latifolia*	PRIMULACEAE	2	6,74	3,23
71	Guaimaro	*Brosimum guianense*	MORACEAE	35	0,02	0,00
72	Gualanday	*Jacaranda caucana*	BIGNONIACEAE	1	20,61	1,75
73	Guamo chirimo	*Inga edulis*	FABACEAE	14	5,64	1,48
74	Guamo machete	*Inga spectabilis*	FABACEAE	29	0,66	0,42
75	Guamo sp1	*Inga sp*	FABACEAE	3	0,40	0,21
76	Guamo sp2	*Inga sp*	FABACEAE	2	0,31	0,07
77	Guanabano	*Annona muricata*	ANNONACEAE	2	8,49	3,16
78	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	Malvaceae	20	7,09	1,74
79	Guayabo	*Psidium guajava*	MYRTACEAE	31	4,60	2,16
80	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	MYRTACEAE	35	0,83	0,20
81	Guayabo monte	*Psidium sp*	MYRTACEAE	3	0,18	0,03
82	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	FABACEAE	9	0,21	0,09
83	Higuera	*Ficus americana*	MORACEAE	30	5,27	2,17
84	Higuerón	*Ficus insipida*	MORACEAE	2	5,86	2,28
85	Huesito	*Banara ulmifolia*	SALICACEAE	51	0,81	0,30
86	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	FABACEAE	10	37,65	7,82
87	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	LAURACEAE	1	6,44	2,08
88	Jobo	*Spondias mombin*	ANACARDIACEAE	3	0,62	0,12
89	Laurel sp2	*Nectandra sp*	LAURACEAE	1	0,14	0,12
90	Leche de perra	*Brosimum sp*	MORACEAE	3	0,23	0,05
91	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	SAPOTACEAE	1	0,12	0,04
92	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	FABACEAE	2	0,96	0,26
93	Limon mandarino	*Citrus limonia*	RUTACEAE	73	0,03	0,02

ÍTEM	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	No. ÁRBOLES	Vol. total m3	Vol. Com m3
94	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	RUTACEAE	4	0,43	0,40
95	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	PHYLLANTHACEAE	26	1,79	0,33
96	Mamey	*Mammea americana*	CALOPHYLLACEAE	106	2,08	0,37
97	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	SAPINDACEAE	86	2,96	1,19
98	Mango	*Mangifera indica*	ANACARDIACEAE	1	13,40	2,29
99	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	ARALIACEAE	13	7,55	1,78
100	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	ARALIACEAE	8	0,88	0,46
101	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	EUPHORBIACEAE	19	1,98	0,62
102	Mata palo	*Ficus maxima*	MORACEAE	6	0,07	0,04
103	Matarratón	*Gliricidia sepium*	FABACEAE	1	14,94	9,31
104	Mestizo	*Cupania latifolia*	SAPINDACEAE	41	3,81	1,64
105	Miconia ancha	*Miconia sp*	MELASTOMATACEAE	1	0,11	0,00
106	Miconia sp1	*Miconia sp*	MELASTOMATACEAE	5	0,10	0,04
107	Mirto	*Murraya paniculata*	RUTACEAE	8	0,20	0,08
108	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	EUPHORBIACEAE	2	1,47	0,26
109	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	MELASTOMATACEAE	16	0,07	0,18
110	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	ACANTHACEAE	1	11,21	1,07
111	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	RUTACEAE	2	0,44	0,06
112	Naranja agria	*Citrus medica*	RUTACEAE	1	0,18	0,06
113	Nectandra	*Nectandra sp*	LAURACEAE	1	6,76	0,89
114	Neem	*Azadirachta indica*	MELIACEAE	1	0,07	0,05
115	Niguito	*Miconia caudata*	MELASTOMATACEAE	4	0,10	0,04
116	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	BORAGINACEAE	3	31,39	15,46
117	Ocobo	*Tabebuia rosea*	BIGNONIACEAE	59	1,27	0,16
118	Oití	*Moquilea tomentosa*	CHRYSOBALANACEAE	51	0,10	0,02
119	Ortiga 2	*Urera caracasana*	URTICACEAE	9	11,22	1,27
120	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	ARECACEAE	5	0,03	0,08
121	Palo cruz	*Brownea ariza*	FABACEAE	1	0,12	0,06
122	Pelá	*Vachellia farnesiana*	FABACEAE	2	0,04	0,02
123	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	MALPIGHIACEAE	2	0,04	0,02
124	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	PINACEAE	8	1,20	0,20
125	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	CUPRESSACEAE	2	0,46	0,19
126	Pino patula	*Pinus patula*	PINACEAE	90	10,30	4,15
127	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	EUPHORBIACEAE	1	1,00	0,55
128	Plomo	*Casearia sylvestris*	SALICACEAE	2	5,36	1,74
129	Pomarroso	*Syzygium jambos*	MYRTACEAE	16	1,67	0,11
130	Pringamoso	*Urera baccifera*	URTICACEAE	4	0,15	0,03
131	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	CLUSIACEAE	2	0,17	0,05
132	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	FABACEAE	8	0,77	0,58
133	Samán	*Samanea saman*	FABACEAE	19	0,25	0,11
134	Sangregado sp1	*Croton draco*	EUPHORBIACEAE	2	2,32	0,75
135	Suribio	*Zygia longifolia*	FABACEAE	8	7,96	2,82
136	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	LAMIACEAE	119	3,21	1,24
137	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	RUTACEAE	48	1,72	0,24
138	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	RUTACEAE	29	0,95	0,53
139	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	RUTACEAE	2	8,00	5,10
140	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	BURSERACEAE	2	5,99	4,10
141	Totumo	*Crescentia cujete*	BIGNONIACEAE	1	0,33	0,05
142	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	BIGNONIACEAE	4	0,12	0,05
143	Urapán	*Fraxinus uhdei*	OLEACEAE	52	0,06	0,03
144	Urera	*Urera sp*	URTICACEAE	9	1,18	0,18
145	Vainillo	*Senna spectabilis*	FABACEAE	3	4,19	1,74
146	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	MELIACEAE	2	5,14	1,63
147	Varasanta	*Triplaris americana*	POLYGONACEAE	16	0,02	0,01
148	Varazón	*Casearia corymbosa*	SALICACEAE	51	3,64	1,63
149	Yarumo	*Cecropia peltata*	URTICACEAE	20	24,36	9,15
150	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	URTICACEAE	17	25,67	11,48
151	Zurrumbo	*Trema micranthum*	CANNABACEAE	8	4,86	2,01
TOTAL				**2993**	**677,16**	**203,34**

De la anterior información y para el cálculo de la tasa, no se tuvo en cuenta las especies frutales con características leñosas ni las palmas, solamente se tuvo en cuenta las especies forestales y/o maderables, las cuales corresponden a:

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1	Almendro	*Terminalia catappa*	5,3	4	17,19	0,092	0,070	4691785,500	1808718,180
2	Almendro	*Terminalia catappa*	5	5	18,97	0,106	0,106	4691777,860	1808738,550
3	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	7,6	5	15,98	0,088	0,058	4691777,640	1808740,760
4	Duranta	*Duranta erecta*	3,4	6	5,89	0,013	0,023	4691780,320	1808744,070
5	Neem	*Azadirachta indica*	5,6	4	8,15	0,067	0,048	4691778,100	1808746,840
6	Acacia Roja	*Delonix regia*	6	6	39,92	0,285	0,285	4691773,320	1808752,710
7	Acacia Roja	*Delonix regia*	6	4	7,86	0,011	0,007	4691776,340	1808759,010
8	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	4,7	4	11,71	0,059	0,050	4691769,320	1808757,260
9	Acacia Roja	*Delonix regia*	5,7	4	17,25	0,051	0,036	4691771,900	1808765,550
10	Mirto	*Murraya paniculata*	3,6	5	7,00	0,019	0,026	4691770,680	1808766,880
11	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	8,7	5	35,94	0,335	0,193	4691769,570	1808770,200
12	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,3	5	17,16	0,029	0,044	4691764,480	1808784,370
13	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	6	17,51	0,059	0,055	4691751,620	1808809,610
14	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	6	5	28,58	0,146	0,122	4691757,530	1808816,900
15	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	2	22,06	0,102	0,029	4691752,540	1808824,770
16	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	4	46,98	0,725	0,264	4691752,650	1808825,320
17	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,7	4	8,44	0,030	0,033	4691748,870	1808827,430
18	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,6	6	12,03	0,044	0,073	4691749,760	1808825,320
19	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	8	5	15,15	0,108	0,068	4691748,770	1808833,070
20	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,2	5	9,74	0,029	0,035	4691747,770	1808833,290
21	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,7	3	7,32	0,017	0,011	4691741,680	1808849,560
22	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	5	9	9,01	0,024	0,043	4691740,370	1808859,630
23	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	5	6	5,25	0,004	0,005	4691735,620	1808878,230
24	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,2	5	21,01	0,108	0,066	4691736,160	1808869,380
25	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	7	10,15	0,036	0,043	4691736,050	1808869,270
26	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,3	3	17,86	0,096	0,039	4691733,610	1808874,250
27	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	7,9	6	7,32	0,065	0,049	4691734,150	1808869,270
28	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5	6	7,48	0,029	0,034	4691734,040	1808869,600
29	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	5,6	8	7,73	0,020	0,028	4691734,490	1808872,700
30	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5,2	10	5,32	0,009	0,017	4691733,050	1808875,020
31	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	6	5,47	0,007	0,011	4691733,170	1808877,570
32	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,5	4	5,70	0,007	0,008	4691732,280	1808878,790
33	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,9	4	5,79	0,008	0,008	4691729,610	1808880,230
34	Varazón	*Casearia corymbosa*	6,7	4	11,08	0,062	0,037	4691732,280	1808881,330
35	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,2	4	6,21	0,007	0,009	4691731,950	1808880,560
36	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,5	5	6,88	0,015	0,014	4691731,620	1808880,780
37	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6,2	9	5,63	0,012	0,017	4691729,510	1808883,770
38	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	5	23,11	0,118	0,084	4691727,400	1808887,530
39	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	6	13,37	0,146	0,110	4691726,070	1808892,630
40	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,2	4	13,56	0,041	0,026	4691724,520	1808895,060
41	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,8	4	7,83	0,021	0,014	4691727,300	1808891,850
42	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,6	6	6,53	0,015	0,024	4691723,970	1808898,820
43	Varazón	*Casearia corymbosa*	2,6	5	12,57	0,084	0,161	4691720,880	1808912,440
44	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,8	6	7,61	0,007	0,010	4691705,400	1808963,240
45	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	17,73	0,066	0,038	4691681,120	1809239,170
46	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,6	5	23,84	0,125	0,095	4691677,230	1809244,260
47	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	7	24,64	0,091	0,127	4691680,580	1809251,340
48	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	6	29,38	0,124	0,155	4691678,250	1809254,440
49	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	2,8	5	14,93	0,084	0,149	4691681,960	1809272,460
50	Suribio	*Zygia longifolia*	8,2	10	21,52	0,113	0,138	4691683,750	1809276,330
51	Suribio	*Zygia longifolia*	9,8	8	48,41	1,945	1,588	4691687,430	1809279,970
52	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	5	29,51	0,182	0,130	4691689,000	1809289,040
53	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,8	4	21,80	0,111	0,057	4691692,460	1809291,800
54	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,5	5	20,21	0,091	0,061	4691692,680	1809292,020

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
55	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	6	22,28	0,104	0,089	4691691,800	1809295,780
56	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	7	22,25	0,118	0,103	4691695,240	1809294,450
57	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	20,94	0,079	0,039	4691695,020	1809295,000
58	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	9	26,48	0,136	0,188	4691693,690	1809295,340
59	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	7	18,75	0,073	0,073	4691695,920	1809298,760
60	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	17,54	0,055	0,046	4691696,250	1809299,200
61	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	3,3	4	6,18	0,019	0,023	4691698,380	1809303,070
62	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	6	23,17	0,146	0,135	4691705,750	1809316,770
63	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,8	4	14,80	0,096	0,057	4691709,080	1809316,430
64	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	5	14,45	0,031	0,031	4691710,990	1809322,630
65	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,3	0	23,33	0,295	0,000	4691711,540	1809322,070
66	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,8	6	17,60	0,120	0,124	4691717,670	1809325,820
67	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,3	5	15,92	0,173	0,163	4691716,900	1809329,250
68	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	5	21,71	0,169	0,169	4691720,010	1809329,580
69	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	15,50	0,043	0,036	4691720,460	1809329,910
70	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7	9	16,90	0,118	0,151	4691722,360	1809336,320
71	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7	8	23,08	0,220	0,251	4691722,140	1809336,320
72	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	19,99	0,072	0,024	4691723,250	1809336,540
73	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,2	6	14,29	0,051	0,072	4691725,600	1809339,300
74	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	2	14,32	0,018	0,012	4691725,820	1809337,200
75	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	12	22,76	0,084	0,206	4691727,270	1809340,290
76	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,8	5	9,20	0,024	0,025	4691724,820	1809342,290
77	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,7	9	22,15	0,123	0,165	4691731,280	1809341,500
78	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	4	10,15	0,014	0,012	4691731,500	1809341,720
79	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	4	14,80	0,044	0,036	4691730,390	1809342,830
80	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	2	27,66	0,085	0,057	4691730,280	1809343,390
81	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5	6	7,32	0,024	0,028	4691733,840	1809344,600
82	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	6	15,53	0,043	0,043	4691734,070	1809346,030
83	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	9	19,51	0,059	0,102	4691735,400	1809347,250
84	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	5	22,70	0,088	0,077	4691740,970	1809348,450
85	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	10	21,33	0,068	0,136	4691744,650	1809352,540
86	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	7	15,25	0,060	0,105	4691746,210	1809353,750
87	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	11	7,19	0,009	0,017	4691689,360	1809301,210
88	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	5,9	3	5,57	0,011	0,005	4691692,820	1809305,290
89	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12	4	79,00	2,235	0,745	4691689,710	1809312,490
90	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	4	40,27	0,484	0,194	4691697,850	1809317,010
91	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	3	5,09	0,007	0,005	4691708,210	1809327,500
92	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,7	6	7,83	0,018	0,018	4691709,550	1809325,950
93	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,8	7	5,25	0,002	0,006	4691710,120	1809333,470
94	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5	8	5,89	0,005	0,008	4691711,460	1809334,900
95	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	9	5,83	0,004	0,009	4691712,120	1809334,570
96	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,8	12	11,33	0,026	0,046	4691713,570	1809334,010
97	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	3	12,48	0,077	0,037	4691715,900	1809330,140
98	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,3	1,5	7,13	0,008	0,002	4691734,520	1809350,790
99	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	5	5,83	0,004	0,005	4691744,440	1809360,610
100	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,8	6	11,97	0,016	0,026	4691744,100	1809358,620
101	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9,2	5	14,10	0,155	0,084	4691758,810	1809365,010
102	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	7	9,39	0,025	0,034	4691755,340	1809357,390
103	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	0	9,77	0,011	0,000	4691755,340	1809357,160
104	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6	4	11,59	0,131	0,087	4691757,800	1809363,800
105	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,3	10	10,22	0,045	0,061	4691758,690	1809363,240
106	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	3	5,76	0,008	0,006	4691759,250	1809363,570
107	Chomelia	*Chomelia sp*	6,3	3	20,82	0,161	0,077	4691760,140	1809363,680
108	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,8	4	22,44	0,228	0,158	4691764,700	1809363,120
109	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,9	6	30,43	0,267	0,327	4691767,380	1809367,100
110	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	11	22,22	0,081	0,162	4691769,830	1809368,200
111	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	2,6	10	5,92	0,010	0,039	4691770,050	1809368,090
112	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	0	6,30	0,008	0,000	4691771,940	1809369,300
113	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,3	12	8,91	0,020	0,056	4691783,190	1809372,600

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
114	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,3	6	13,69	0,168	0,160	4691783,860	1809373,810
115	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,1	4	18,62	0,104	0,082	4691797,780	1809379,540
116	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	6	15,92	0,091	0,109	4691798,220	1809378,980
117	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,7	4	10,35	0,104	0,089	4691800,120	1809381,750
118	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6	5	10,76	0,155	0,129	4691801,680	1809384,620
119	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	13,91	0,023	0,029	4691805,250	1809385,720
120	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	8	16,04	0,101	0,135	4691806,470	1809385,830
121	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	3	12,64	0,055	0,035	4691813,490	1809388,690
122	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	6	17,19	0,115	0,160	4691811,930	1809389,800
123	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	2,8	4	11,30	0,015	0,022	4691817,840	1809394,430
124	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,5	4	9,10	0,079	0,070	4691817,950	1809394,210
125	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	3	8,88	0,026	0,024	4691788,540	1809376,790
126	Diomate	*Astronium graveolens*	3,5	6	5,16	0,005	0,009	4691789,540	1809377,890
127	Vainillo	*Senna spectabilis*	2	3	6,53	0,003	0,004	4691793,880	1809379,550
128	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,2	3	14,29	0,058	0,028	4691806,250	1809387,930
129	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,8	4	31,39	0,280	0,295	4691819,060	1809394,540
130	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,6	5	5,79	0,004	0,005	4691819,410	1809400,510
131	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	5	9,17	0,040	0,040	4691820,290	1809399,300
132	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,3	6	8,50	0,020	0,028	4691830,650	1809404,810
133	Diomate	*Astronium graveolens*	4	5	6,33	0,009	0,012	4691831,550	1809406,130
134	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,7	4	22,54	0,171	0,120	4691842,140	1809418,280
135	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,8	2	15,50	0,047	0,016	4691840,360	1809416,960
136	Diomate	*Astronium graveolens*	6	6	7,48	0,020	0,020	4691842,930	1809421,930
137	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	7	18,59	0,089	0,133	4691845,040	1809422,370
138	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	14,23	0,059	0,044	4691848,390	1809428,670
139	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6,8	3	10,35	0,130	0,057	4691850,180	1809431,100
140	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,9	6	19,39	0,153	0,156	4691852,410	1809432,090
141	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	9	23,24	0,116	0,189	4691822,730	1809392,880
142	Diomate	*Astronium graveolens*	4,6	2	5,92	0,009	0,004	4691825,970	1809399,170
143	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	5	18,11	0,102	0,097	4691847,700	1809414,510
144	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,2	6	10,03	0,010	0,018	4691842,140	1809415,510
145	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	3	13,18	0,049	0,052	4691843,920	1809417,060
146	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,8	6	14,23	0,057	0,072	4691857,520	1809428,320
147	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	2	5,76	0,010	0,004	4691853,740	1809431,090
148	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	6	19,99	0,083	0,125	4691855,850	1809432,080
149	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,2	6	14,32	0,255	0,294	4691855,860	1809434,960
150	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	5	21,39	0,148	0,135	4691857,870	1809436,610
151	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	4	17,19	0,046	0,035	4691857,980	1809436,280
152	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	6	9	28,01	0,277	0,416	4691859,430	1809438,710
153	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	1,5	11,14	0,037	0,011	4691862,890	1809444,240
154	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,6	8	12,51	0,042	0,074	4691864,450	1809446,110
155	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,6	3	7,96	0,005	0,006	4691866,120	1809448,210
156	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	5	5,57	0,002	0,005	4691863,120	1809449,100
157	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,2	3	8,40	0,007	0,006	4691865,130	1809453,190
158	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,3	5	18,65	0,053	0,081	4691867,580	1809454,740
159	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,8	6	12,86	0,116	0,184	4691867,690	1809454,730
160	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	0	18,68	0,066	0,000	4691870,380	1809465,130
161	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	0	22,25	0,105	0,000	4691873,070	1809473,640
162	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	4	13,05	0,021	0,020	4691871,520	1809477,740
163	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	3	16,36	0,136	0,095	4691871,520	1809477,630
164	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,8	9	18,59	0,077	0,183	4691873,420	1809481,490
165	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7,3	3	7,83	0,026	0,011	4691876,990	1809486,460
166	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	2	17,16	0,062	0,035	4691877,660	1809488,010
167	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	8	20,05	0,050	0,096	4691877,560	1809494,760
168	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	12	21,68	0,050	0,168	4691878,120	1809496,640
169	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	5	11,78	0,017	0,021	4691879,020	1809499,290
170	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	8	17,38	0,036	0,072	4691879,020	1809499,850
171	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	17,06	0,035	0,043	4691879,250	1809504,270
172	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	6	18,21	0,068	0,117	4691881,820	1809508,470

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
173	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,3	8	15,92	0,025	0,060	4691883,390	1809514,770
174	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	5	12,54	0,040	0,046	4691889,200	1809530,360
175	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	1,5	15,47	0,070	0,021	4691889,540	1809530,690
176	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	4	20,50	0,124	0,099	4691889,320	1809530,800
177	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	1,5	25,69	0,077	0,030	4691890,220	1809537,320
178	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	7,38	0,007	0,008	4691893,460	1809542,740
179	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,8	4	25,56	0,152	0,078	4691896,920	1809548,480
180	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	9	6	22,15	0,260	0,173	4691898,710	1809553,350
181	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9,5	4	17,13	0,163	0,069	4691899,820	1809556,220
182	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,3	5	8,21	0,018	0,014	4691898,600	1809556,440
183	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	4	26,77	0,122	0,086	4691904,170	1809559,420
184	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	31,70	0,150	0,060	4691903,280	1809558,090
185	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	3	20,98	0,143	0,078	4691897,040	1809556,890
186	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	4	6,40	0,008	0,009	4691919,940	1809601,870
187	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	3	20,28	0,047	0,037	4691925,720	1809596,880
188	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	5	9,71	0,010	0,014	4691925,840	1809601,300
189	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,7	6	12,38	0,012	0,027	4691940,800	1809626,830
190	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	6	11,17	0,013	0,022	4691942,740	1809651,490
191	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	3	14,26	0,024	0,018	4691942,180	1809652,270
192	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,6	4	6,49	0,009	0,010	4691941,960	1809653,930
193	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	7	4	16,90	0,118	0,067	4691938,540	1809668,310
194	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,6	3	14,01	0,033	0,018	4691938,760	1809668,090
195	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	5	8,63	0,010	0,011	4691938,760	1809668,980
196	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	3	10,92	0,017	0,011	4691938,430	1809670,080
197	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	14,51	0,031	0,019	4691937,990	1809671,300
198	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	6	16,77	0,046	0,050	4691934,900	1809682,370
199	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,2	13	13,15	0,043	0,132	4691932,130	1809692,880
200	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	3	31,67	0,171	0,093	4691930,910	1809694,760
201	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	6	15,92	0,083	0,119	4691930,470	1809697,530
202	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,5	7	10,70	0,043	0,087	4691929,810	1809699,410
203	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,8	8	25,08	0,215	0,296	4691929,480	1809702,510
204	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,3	4	22,76	0,128	0,062	4691928,160	1809708,380
205	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	16,33	0,056	0,016	4691928,160	1809708,150
206	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,6	7	12,45	0,042	0,064	4691928,160	1809708,820
207	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	20,53	0,050	0,063	4691927,830	1809711,030
208	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	10	5,51	0,007	0,018	4691927,610	1809711,580
209	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,3	8	9,77	0,030	0,045	4691925,070	1809724,750
210	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,6	5	23,81	0,220	0,167	4691925,860	1809726,410
211	Benjamín	*Ficus pallida*	10,8	4	38,52	0,944	0,350	4691929,100	1809735,480
212	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,6	6	14,80	0,073	0,122	4691929,660	1809738,790
213	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	6	22,09	0,067	0,087	4691929,550	1809739,010
214	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	10,5	9,42	0,012	0,036	4691930,220	1809740,780
215	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,8	10	14,36	0,036	0,062	4691930,900	1809744,100
216	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	11	10,57	0,106	0,232	4691930,900	1809746,640
217	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	8	10,70	0,016	0,027	4691930,570	1809747,970
218	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	8	9,52	0,011	0,022	4691930,130	1809748,640
219	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	2	13,85	0,022	0,011	4691930,800	1809754,170
220	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	6	11,27	0,016	0,023	4691931,140	1809756,710
221	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	4	20,37	0,064	0,050	4691931,140	1809757,370
222	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	9	6,18	0,005	0,010	4691933,990	1809675,510
223	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,2	8	10,73	0,021	0,027	4691933,660	1809676,840
224	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	6	11,01	0,022	0,022	4691933,440	1809677,170
225	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,6	4	12,48	0,044	0,031	4691929,790	1809688,020
226	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,6	5	10,70	0,021	0,023	4691928,010	1809691,890
227	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,6	2	7,29	0,015	0,006	4691923,020	1809696,660
228	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,6	0	12,73	0,013	0,000	4691920,950	1809723,540
229	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	6	5,79	0,003	0,006	4691922,520	1809727,860
230	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	5	19,39	0,048	0,056	4691931,620	1809774,630
231	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	4	22,03	0,065	0,058	4691931,730	1809771,310

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
232	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	5	19,03	0,041	0,054	4691936,980	1809785,020
233	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	14,55	0,062	0,050	4691935,770	1809789,890
234	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	9	17,98	0,046	0,087	4691932,770	1809794,650
235	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,5	7	6,53	0,003	0,009	4691938,240	1809799,730
236	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,1	8	7,64	0,005	0,014	4691940,820	1809811,780
237	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	0	17,22	0,027	0,000	4691939,480	1809812,670
238	Benjamín	*Ficus pallida*	5,8	6	24,51	0,205	0,212	4691936,400	1809826,610
239	Benjamín	*Ficus pallida*	6	9	16,55	0,097	0,145	4691937,840	1809826,830
240	Benjamín	*Ficus pallida*	3,2	10	13,43	0,034	0,106	4691938,070	1809829,820
241	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	3	10,70	0,024	0,020	4691937,520	1809832,580
242	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,9	3	13,50	0,016	0,016	4691938,440	1809847,180
243	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,3	5	13,46	0,018	0,027	4691939,890	1809851,270
244	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	3	14,77	0,020	0,020	4691938,550	1809849,610
245	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	1	19,23	0,046	0,011	4691937,020	1809862,890
246	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,8	1	7,16	0,014	0,005	4691935,380	1809874,180
247	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	10	16,93	0,031	0,086	4691934,710	1809875,620
248	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4	10,5	5,57	0,007	0,019	4691928,390	1809888,680
249	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3	9	5,92	0,003	0,009	4691926,510	1809894,000
250	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	3	19,19	0,043	0,033	4691927,960	1809895,760
251	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	4	9,61	0,056	0,056	4691925,300	1809902,510
252	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3	4	8,09	0,012	0,015	4691925,860	1809903,290
253	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	9,04	0,043	0,032	4691924,310	1809905,390
254	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,9	5	8,59	0,021	0,036	4691924,310	1809905,390
255	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,5	4	7,23	0,005	0,006	4691921,090	1809912,810
256	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3	4	17,22	0,052	0,070	4691921,110	1809922,770
257	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,8	4	9,68	0,032	0,022	4691919,450	1809927,080
258	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	3	22,50	0,065	0,045	4691919,560	1809927,310
259	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	4	11,97	0,024	0,028	4691915,350	1809933,840
260	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	6	24,45	0,077	0,107	4691914,130	1809936,830
261	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,5	6	6,30	0,007	0,007	4691913,570	1809935,500
262	Dínde	*Maclura tinctoria*	4,2	5	5,41	0,007	0,009	4691913,470	1809940,920
263	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1	23,87	0,085	0,017	4691916,260	1809944,900
264	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,3	9	11,33	0,040	0,068	4691915,150	1809945,010
265	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,5	9	9,68	0,030	0,050	4691912,590	1809944,460
266	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,6	6	6,75	0,016	0,027	4691912,930	1809948,220
267	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	9	11,65	0,074	0,072	4691928,640	1810018,100
268	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,2	4	27,50	0,276	0,178	4691929,090	1810017,660
269	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,2	13	7,32	0,016	0,041	4691928,640	1810019,320
270	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	8	6,27	0,009	0,019	4691931,750	1810016,770
271	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6	2	5,73	0,012	0,004	4691935,430	1810018,530
272	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	5,7	13	7,23	0,018	0,040	4691933,880	1810021,740
273	Suribio	*Zygia longifolia*	9,3	2	60,48	1,015	0,218	4691937,340	1810027,820
274	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,5	3	8,56	0,071	0,033	4691937,660	1810021,740
275	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	18,33	0,060	0,050	4691942,930	1810039,650
276	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,8	9	17,19	0,051	0,079	4691946,150	1810040,640
277	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	4	12,38	0,050	0,036	4691946,150	1810040,640
278	Diomate	*Astronium graveolens*	12,4	5	32,18	1,599	0,645	4691947,610	1810047,490
279	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,3	3	17,67	0,090	0,043	4691947,070	1810051,250
280	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	5	19,23	0,053	0,055	4691954,440	1810066,280
281	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,3	0	13,94	0,061	0,000	4691995,430	1810146,290
282	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5	3	11,27	0,037	0,022	4691996,210	1810146,510
283	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	3	14,32	0,077	0,049	4691995,530	1810139,430
284	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,3	4	15,18	0,082	0,076	4691963,910	1810073,570
285	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,6	12	14,67	0,036	0,077	4691966,930	1810080,640
286	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,8	4	12,61	0,079	0,066	4691992,840	1810128,490
287	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	6	3	24,38	0,361	0,180	4691993,170	1810128,050
288	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,3	4	15,25	0,067	0,050	4691996,180	1810130,920
289	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	6	9,71	0,023	0,033	4692000,530	1810136,000
290	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	8	12,16	0,035	0,070	4691999,860	1810135,330

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
291	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4,6	12	5,51	0,008	0,021	4691999,650	1810141,090
292	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	4,2	10	8,85	0,048	0,115	4691999,420	1810140,640
293	Diomate	*Astronium graveolens*	10,8	11	28,62	0,521	0,531	4692015,280	1810170,150
294	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	5	35,01	0,830	0,361	4692021,090	1810180,310
295	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,3	3	16,14	0,041	0,023	4692025,540	1810180,420
296	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	3,8	5	12,22	0,033	0,044	4692068,870	1810259,200
297	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	4	20,94	0,055	0,052	4692080,490	1810284,950
298	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	5	7,00	0,039	0,043	4692086,420	1810304,960
299	Chicharrón	*Petrea volubilis*	6,5	7	7,58	0,071	0,077	4692087,310	1810302,750
300	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	5	9	6,56	0,013	0,023	4692086,210	1810310,160
301	Garrucho	*Myrsine latifolia*	1,2	8	11,20	0,014	0,091	4692087,330	1810310,830
302	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	12	11,08	0,080	0,138	4692088,220	1810310,820
303	Diomate	*Astronium graveolens*	11,6	3	19,58	0,262	0,068	4692088,330	1810310,820
304	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	8	6,94	0,020	0,023	4692088,000	1810316,910
305	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	8,6	10	6,84	0,024	0,028	4692085,670	1810319,460
306	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	7,5	8	10,25	0,046	0,050	4692087,120	1810319,450
307	Diomate	*Astronium graveolens*	11	5	28,20	0,515	0,234	4692082,650	1810311,390
308	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	3	20,69	0,083	0,038	4692082,430	1810311,390
309	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	8	32,59	0,751	0,501	4692082,990	1810313,160
310	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8,2	8	21,23	0,218	0,212	4692084,560	1810321,340
311	Plomo	*Casearia sylvestris*	5	9	5,60	0,009	0,017	4692083,570	1810326,100
312	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	3,3	4	5,32	0,005	0,007	4692082,330	1810316,920
313	Plomo	*Casearia sylvestris*	9	5	7,80	0,032	0,018	4692085,560	1810320,560
314	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	4	5,25	0,006	0,006	4692085,670	1810320,560
315	Suribio	*Zygia longifolia*	16	3	60,13	1,726	0,324	4692087,390	1810344,670
316	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	10	9,49	0,037	0,053	4692091,400	1810346,880
317	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,7	4	7,23	0,018	0,012	4692094,980	1810358,380
318	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,3	9	5,60	0,022	0,031	4692089,210	1810363,140
319	Jobo	*Spondias mombin*	11	2	30,21	0,591	0,108	4692095,580	1810379,280
320	Diomate	*Astronium graveolens*	10	4	13,59	0,109	0,044	4692095,580	1810379,390
321	Yarumo	*Cecropia peltata*	7	2	7,80	0,025	0,007	4692099,040	1810387,460
322	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	2,6	3	5,54	0,005	0,005	4692093,160	1810395,220
323	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	3	8,85	0,019	0,019	4692096,950	1810398,420
324	Diomate	*Astronium graveolens*	11,2	4	12,86	0,109	0,039	4692097,300	1810404,720
325	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	2	6,94	0,030	0,012	4692092,950	1810402,410
326	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	4	5,73	0,004	0,004	4692092,620	1810404,180
327	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,7	6	6,18	0,023	0,029	4692094,630	1810403,950
328	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	5	7,45	0,021	0,023	4692094,510	1810403,950
329	Diomate	*Astronium graveolens*	3	7	5,83	0,006	0,014	4692090,070	1810407,610
330	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	2,8	12	6,05	0,006	0,026	4692090,400	1810407,170
331	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	5	5,22	0,003	0,004	4692088,840	1810405,070
332	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,6	8	5,16	0,004	0,006	4692088,510	1810408,170
333	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,8	4	5,25	0,008	0,006	4692081,300	1810417,140
334	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	4	6,84	0,030	0,020	4692080,200	1810423,120
335	Chicharrón	*Petrea volubilis*	4,2	5	5,57	0,008	0,009	4692082,200	1810422,120
336	Diomate	*Astronium graveolens*	11,7	5	19,26	0,256	0,109	4692078,530	1810426,440
337	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	15	8,75	0,028	0,084	4692080,420	1810425,440
338	Diomate	*Astronium graveolens*	10,9	8	17,19	0,190	0,139	4692080,200	1810425,660
339	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	6	9	6,21	0,014	0,020	4692078,420	1810427,100
340	Chicharrón	*Petrea volubilis*	9,2	6	16,62	0,502	0,327	4692083,990	1810428,970
341	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	8,3	4	11,17	0,061	0,029	4692083,880	1810429,410
342	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,1	3	12,99	0,041	0,015	4692084,550	1810429,190
343	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	16	5,41	0,007	0,028	4692087,880	1810427,080
344	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,8	12	11,14	0,050	0,159	4692087,430	1810422,330
345	Chicharrón	*Petrea volubilis*	5	5	6,84	0,014	0,014	4692087,880	1810426,530
346	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1	7,16	0,013	0,003	4692092,440	1810422,650
347	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	8	7,38	0,012	0,022	4692092,210	1810422,760
348	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,1	1,5	9,61	0,024	0,009	4692093,990	1810418,890
349	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	4	5,57	0,005	0,007	4692092,200	1810416,120

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
350	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,3	2	5,57	0,004	0,004	4692092,870	1810415,240
351	Huesito	*Banara ulmifolia*	6	5	8,18	0,024	0,020	4692092,760	1810419,220
352	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,7	4	13,37	0,081	0,042	4692092,430	1810419,550
353	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,3	1,5	5,35	0,006	0,003	4692089,760	1810421,000
354	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	5	8,44	0,018	0,021	4692093,100	1810418,890
355	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	3	8,12	0,009	0,006	4692091,760	1810418,670
356	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	3	6,30	0,013	0,012	4692083,090	1810421,340
357	Diomate	*Astronium graveolens*	10,2	5	10,47	0,066	0,032	4692086,750	1810418,680
358	Diomate	*Astronium graveolens*	9,6	7	11,40	0,073	0,054	4692088,310	1810420,220
359	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	4,2	3	6,33	0,010	0,007	4692094,210	1810420,770
360	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	2	10,19	0,022	0,006	4692089,310	1810415,690
361	Diomate	*Astronium graveolens*	9	5	9,55	0,048	0,027	4692090,090	1810416,130
362	Copé	*Clusia multiflora*	6,8	4	11,14	0,055	0,033	4692091,090	1810416,020
363	Nectandra	*Nectandra sp*	5	3	9,23	0,025	0,015	4692088,410	1810414,360
364	Diomate	*Astronium graveolens*	7,2	5	7,48	0,024	0,016	4692089,310	1810414,580
365	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	6,11	0,005	0,002	4692084,630	1810414,370
366	Diomate	*Astronium graveolens*	8	9	10,06	0,048	0,054	4692087,840	1810404,740
367	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	7	7,38	0,016	0,022	4692093,190	1810407,600
368	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	11	7,00	0,006	0,016	4692092,960	1810407,380
369	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	4	15,12	0,114	0,076	4692092,630	1810408,600
370	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,2	4	7,48	0,017	0,013	4692094,520	1810406,050
371	Diomate	*Astronium graveolens*	4	3	6,05	0,009	0,006	4692093,070	1810405,500
372	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,7	3	5,09	0,002	0,002	4692093,290	1810405,390
373	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	4	7,32	0,008	0,013	4692098,500	1810395,210
374	Diomate	*Astronium graveolens*	3,2	3	6,53	0,008	0,008	4692098,840	1810394,760
375	Garrucho	*Myrsine latifolia*	1,9	6	7,00	0,005	0,017	4692097,170	1810397,090
376	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	5	7,96	0,010	0,019	4692096,950	1810395,650
377	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,2	6	5,09	0,006	0,009	4692095,650	1810413,570
378	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	4,3	3	8,28	0,009	0,006	4692081,230	1810438,820
379	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,6	4	6,56	0,003	0,005	4692082,110	1810435,280
380	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	1,5	6	5,28	0,001	0,005	4692083,890	1810433,840
381	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	4	5,92	0,012	0,008	4692084,000	1810430,630
382	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	6	3,5	5,89	0,024	0,014	4692084,000	1810432,620
383	Chicharrón	*Petrea volubilis*	8,2	3	9,77	0,046	0,017	4692086,330	1810431,400
384	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	10	14,13	0,135	0,118	4692082,100	1810427,980
385	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	6	9,99	0,036	0,035	4692082,210	1810429,970
386	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,2	3	7,96	0,006	0,006	4692076,540	1810431,640
387	Diomate	*Astronium graveolens*	11,8	6	33,87	0,797	0,405	4692074,550	1810437,400
388	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	8	5	7,89	0,124	0,078	4692073,660	1810437,290
389	Garrapato	*Hirtella americana*	8,2	9	11,59	0,105	0,115	4692073,550	1810437,730
390	Dínde	*Maclura tinctoria*	11,6	7	29,98	0,846	0,511	4692074,100	1810437,620
391	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	7	9,10	0,033	0,034	4692074,220	1810438,500
392	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	5	13,08	0,133	0,108	4692080,340	1810438,930
393	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10,6	3	17,51	0,097	0,027	4692071,550	1810442,160
394	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	6,05	0,005	0,002	4692069,990	1810439,840
395	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,3	7	8,37	0,008	0,024	4692069,880	1810440,280
396	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8	4	11,17	0,081	0,040	4692066,110	1810443,830
397	Capote	*Machaerium capote*	8,2	2	9,55	0,022	0,005	4692065,770	1810444,160
398	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	3	14,29	0,138	0,036	4692065,220	1810445,050
399	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	2	9,42	0,053	0,024	4692068,790	1810451,240
400	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,3	2	17,32	0,164	0,035	4692066,230	1810449,910
401	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,7	6	6,91	0,015	0,033	4692067,230	1810450,460
402	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	11,62	0,060	0,040	4692058,240	1810459,660
403	Benjamín	*Ficus pallida*	9	2	32,50	0,560	0,124	4692057,360	1810465,200
404	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	34,47	0,770	0,490	4692053,020	1810464,870
405	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	6,5	8,59	0,015	0,023	4692050,680	1810467,200
406	Dínde	*Maclura tinctoria*	7,8	1	10,82	0,054	0,007	4692050,680	1810467,200
407	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	5	6,24	0,014	0,011	4692051,020	1810468,860
408	Diomate	*Astronium graveolens*	8,3	1	8,82	0,038	0,005	4692043,010	1810468,210

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
409	Diomate	*Astronium graveolens*	12,4	3	27,06	0,535	0,129	4692043,120	1810468,320
410	Diomate	*Astronium graveolens*	9,2	4	17,19	0,160	0,070	4692043,010	1810469,430
411	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	4	17,76	0,173	0,074	4692044,790	1810469,530
412	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	3	5,60	0,006	0,006	4692044,350	1810469,760
413	Dínde	*Maclura tinctoria*	8	5	14,67	0,183	0,114	4692044,120	1810469,980
414	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	7	6,37	0,005	0,008	4692047,220	1810458,470
415	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,8	2	25,62	0,379	0,131	4692056,880	1810449,820
416	Diomate	*Astronium graveolens*	8	2	11,87	0,066	0,017	4692050,980	1810450,160
417	Diomate	*Astronium graveolens*	6,5	6	14,01	0,075	0,069	4692058,660	1810447,380
418	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	4	8,28	0,020	0,016	4692058,770	1810447,940
419	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4	5	6,18	0,009	0,011	4692058,650	1810442,630
420	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	5	5,89	0,009	0,010	4692062,440	1810445,940
421	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	6	17,51	0,076	0,108	4692031,240	1810481,950
422	Benjamín	*Ficus pallida*	8,2	5	25,62	0,317	0,193	4692030,900	1810481,400
423	Dínde	*Maclura tinctoria*	6,5	4	8,09	0,025	0,015	4692031,350	1810481,390
424	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,3	4	7,61	0,015	0,014	4692034,790	1810476,960
425	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,4	2	15,69	0,047	0,015	4692024,230	1810481,300
426	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	5	8,31	0,044	0,069	4692017,220	1810484,190
427	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	8	32,34	0,198	0,345	4692016,330	1810483,300
428	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	4	19,10	0,271	0,252	4692010,990	1810484,310
429	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	5	11,17	0,026	0,037	4692001,990	1810488,860
430	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	3	19,26	0,158	0,119	4692001,770	1810488,970
431	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	2	19,54	0,114	0,063	4692001,760	1810488,310
432	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	2	5,16	0,005	0,003	4691996,540	1810491,750
433	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	8	25,53	0,161	0,307	4691996,090	1810491,530
434	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,5	5	51,34	0,388	0,776	4691989,300	1810489,330
435	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	8	3	32,79	0,507	0,190	4691990,640	1810489,330
436	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,2	3	12,67	0,121	0,051	4691996,090	1810487,880
437	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	6	2	32,40	0,371	0,124	4691990,870	1810495,080
438	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,1	4	14,23	0,100	0,079	4691992,200	1810493,750
439	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,8	3	30,21	0,258	0,161	4691992,540	1810493,090
440	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,7	3	18,21	0,072	0,059	4691981,750	1810496,870
441	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,7	3	21,45	0,226	0,144	4691981,750	1810498,640
442	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,9	4	18,68	0,080	0,082	4691982,760	1810500,630
443	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,1	2	24,35	0,178	0,070	4691985,980	1810499,400
444	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,2	3	21,29	0,097	0,041	4691980,760	1810503,390
445	Varazón	*Casearia corymbosa*	8,6	3	15,82	0,249	0,087	4691981,320	1810503,500
446	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,2	3	31,70	0,246	0,090	4691979,090	1810504,390
447	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	2	29,83	0,181	0,129	4691976,320	1810506,830
448	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	5,95	0,010	0,008	4691979,210	1810507,050
449	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	8,2	2	29,92	0,634	0,155	4691977,330	1810510,480
450	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	5,25	0,006	0,003	4691974,320	1810510,270
451	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,6	5,5	5,57	0,007	0,010	4691973,440	1810516,570
452	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,4	3	15,60	0,163	0,076	4691969,440	1810518,570
453	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	4	6,40	0,035	0,033	4691967,890	1810519,350
454	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3	2	5,28	0,005	0,003	4691966,450	1810523,000
455	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	11,84	0,033	0,017	4691964,560	1810525,550
456	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	3	37,05	0,266	0,123	4691964,450	1810525,440
457	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	4	8,59	0,045	0,029	4691964,460	1810530,750
458	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,7	3	11,65	0,027	0,012	4691960,450	1810531,200
459	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	4	7,73	0,024	0,021	4691961,680	1810533,520
460	Pringamoso	*Urera baccifera*	2,9	4	5,22	0,005	0,006	4691961,120	1810533,410
461	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,7	3	7,77	0,029	0,019	4691961,240	1810537,170
462	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,5	4	10,28	0,083	0,060	4691960,910	1810537,730
463	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	8	5,79	0,016	0,028	4691959,690	1810539,500
464	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	5	13,37	0,059	0,049	4691956,690	1810540,610
465	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	4	5	6,27	0,005	0,006	4691953,690	1810545,480
466	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	12,70	0,029	0,024	4691951,590	1810550,130
467	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	6,43	0,006	0,004	4691949,480	1810551,800

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
468	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	3	11,94	0,024	0,013	4691949,360	1810551,020
469	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	2	6,37	0,020	0,009	4691943,840	1810570,830
470	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	3	5,89	0,018	0,011	4691941,060	1810571,830
471	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,3	2	7,32	0,017	0,006	4691940,060	1810575,930
472	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	2	7,48	0,032	0,011	4691938,630	1810579,910
473	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	2	6,49	0,015	0,005	4691936,850	1810580,910
474	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,8	2	6,94	0,030	0,010	4691933,170	1810578,150
475	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,5	3	8,12	0,057	0,031	4691934,170	1810579,040
476	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	1,5	5,73	0,009	0,003	4691938,740	1810582,570
477	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	1,5	7,10	0,040	0,013	4691936,740	1810583,010
478	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,5	2	14,01	0,020	0,012	4691935,520	1810585,560
479	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1	8,28	0,029	0,007	4691931,200	1810594,310
480	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	1,5	6,88	0,022	0,008	4691933,880	1810598,510
481	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	2	10,57	0,109	0,048	4691926,650	1810602,940
482	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	5	1,5	19,26	0,117	0,035	4691934,680	1810608,900
483	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	3	6,59	0,017	0,008	4691936,570	1810610,670
484	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,8	14	9,39	0,069	0,201	4691940,250	1810614,860
485	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,2	7	9,29	0,041	0,068	4691938,800	1810612,770
486	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,5	1,5	12,51	0,021	0,007	4691944,270	1810622,270
487	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,3	3	8,69	0,014	0,007	4691944,040	1810619,390
488	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,6	2	7,26	0,017	0,006	4691942,260	1810620,720
489	Vainillo	*Senna spectabilis*	8,3	3	12,19	0,037	0,013	4691941,380	1810624,820
490	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	3	8,28	0,024	0,012	4691943,500	1810625,260
491	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4	2	5,35	0,007	0,003	4691944,160	1810624,590
492	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	3	12,67	0,177	0,079	4691946,170	1810625,690
493	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	2	13,43	0,058	0,021	4691945,170	1810628,900
494	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,6	2	7,19	0,059	0,021	4691951,080	1810632,320
495	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6	2	39,98	0,565	0,188	4691947,530	1810638,850
496	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	2	10,44	0,055	0,022	4691947,310	1810638,410
497	Dínde	*Maclura tinctoria*	10,2	0	25,05	0,377	0,000	4691953,210	1810644,260
498	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	3	17,76	0,130	0,056	4691953,770	1810643,490
499	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	1,5	14,01	0,020	0,010	4691954,100	1810643,710
500	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	2	33,45	0,301	0,067	4691956,890	1810646,690
501	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,5	2	14,10	0,205	0,043	4691956,780	1810646,800
502	Plomo	*Casearia sylvestris*	10,3	2	26,07	0,412	0,080	4691957,900	1810649,680
503	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	3	6,14	0,013	0,007	4691958,910	1810652,330
504	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	4	4	7,48	0,013	0,013	4691961,360	1810654,650
505	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	5	5	10,82	0,046	0,046	4691962,020	1810654,420
506	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3	3	9,93	0,023	0,023	4691968,610	1810664,810
507	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	6,05	0,007	0,004	4691973,320	1810683,490
508	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,1	4	9,39	0,011	0,021	4691970,440	1810747,770
509	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	2	13,37	0,102	0,045	4691972,380	1810771,550
510	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	50,93	0,333	0,155	4691972,190	1810790,350
511	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	6,37	0,008	0,005	4691972,080	1810790,470
512	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,7	3	12,16	0,055	0,035	4691971,540	1810798,430
513	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	1,5	13,37	0,074	0,020	4691972,790	1810812,920
514	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4,6	5	6,84	0,013	0,014	4691972,900	1810813,690
515	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,6	4	18,05	0,088	0,077	4691969,380	1810834,500
516	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	6	7,32	0,014	0,019	4691969,190	1810850,980
517	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	3	11,30	0,019	0,011	4691969,420	1810852,750
518	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,6	2	6,43	0,004	0,002	4691968,430	1810858,940
519	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3,6	1	9,17	0,028	0,008	4691973,360	1810874,640
520	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,6	2	9,01	0,027	0,015	4691968,230	1810872,440
521	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,5	3	7,73	0,013	0,015	4691969,470	1810881,290
522	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	7	20,50	0,063	0,088	4691970,920	1810881,730
523	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	7	7	13,69	0,068	0,068	4691971,150	1810884,050
524	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	6	2	19,54	0,068	0,023	4691971,040	1810887,920
525	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10,5	8	58,89	1,087	0,828	4691966,700	1810887,150
526	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,6	7	24,03	0,045	0,121	4691960,540	1810922,680

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
527	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,8	2	22,15	0,041	0,029	4691971,190	1810907,940
528	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	25,88	0,330	0,110	4691959,230	1810934,180
529	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	4	7,86	0,007	0,007	4691959,340	1810934,850
530	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	2	10,76	0,020	0,009	4691954,780	1810937,950
531	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	6	12,16	0,112	0,112	4691955,900	1810940,940
532	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	2	8,15	0,058	0,029	4691955,570	1810941,270
533	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	4	8,44	0,055	0,055	4691955,130	1810945,250
534	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,8	5	9,61	0,049	0,064	4691952,250	1810949,790
535	Cedro macho	*Guarea guidonia*	10,4	4	24,29	0,361	0,139	4691948,920	1810955,000
536	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,2	4	7,45	0,014	0,013	4691946,700	1810958,430
537	Asteracea	*Verbesina arborea*	4	6	5,38	0,007	0,010	4691942,480	1810962,420
538	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,6	5	7,03	0,008	0,015	4691942,040	1810963,750
539	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,3	1	6,49	0,009	0,004	4691940,710	1810969,280
540	Diomate	*Astronium graveolens*	5,9	3	8,94	0,028	0,014	4691935,070	1810984,780
541	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7,5	27,22	0,393	0,327	4691925,200	1811006,040
542	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	2	12,38	0,037	0,017	4691917,550	1811017,670
543	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	4	13,85	0,036	0,032	4691918,220	1811020,650
544	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	8,91	0,009	0,005	4691907,140	1811045,120
545	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	4	9,01	0,021	0,022	4691906,810	1811046,340
546	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3	2	8,79	0,021	0,014	4691900,150	1811056,640
547	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	5	9,23	0,017	0,018	4691898,940	1811059,080
548	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	8	9,74	0,013	0,023	4691898,830	1811060,510
549	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	4	5,76	0,003	0,004	4691897,610	1811063,720
550	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	6	6,53	0,016	0,022	4691892,960	1811074,680
551	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,8	4	8,72	0,020	0,017	4691890,080	1811081,880
552	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	6	3	12,70	0,037	0,019	4691867,300	1811101,170
553	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	3	6,46	0,011	0,012	4691862,740	1811102,950
554	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	8,15	0,021	0,011	4691859,300	1811103,950
555	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,2	2	8,05	0,028	0,013	4691862,190	1811103,730
556	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,3	4	5,47	0,004	0,007	4691853,420	1811113,480
557	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,4	2	5,76	0,002	0,002	4691853,190	1811112,700
558	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,6	5	9,96	0,005	0,015	4691851,080	1811113,260
559	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,5	3	5,09	0,001	0,002	4691851,970	1811113,150
560	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	2	10,66	0,036	0,016	4691850,750	1811114,140
561	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	4	12,57	0,028	0,031	4691848,300	1811114,810
562	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,4	2	11,20	0,019	0,011	4691842,200	1811123,790
563	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,4	5	6,72	0,066	0,061	4691841,870	1811123,790
564	Pelá	*Vachellia farnesiana*	2,4	1,5	10,19	0,019	0,012	4691845,450	1811137,830
565	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	2	1,5	6,33	0,005	0,004	4691836,040	1811161,850
566	Pelá	*Vachellia farnesiana*	3,8	5	5,76	0,004	0,005	4691836,040	1811161,520
567	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,6	4	7,32	0,008	0,013	4691842,720	1811161,390
568	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	3	10,03	0,017	0,018	4691843,500	1811164,710
569	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	2	7,07	0,008	0,006	4691842,620	1811168,700
570	Diomate	*Astronium graveolens*	3,3	1,5	5,12	0,005	0,002	4691842,400	1811168,810
571	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,2	2	10,50	0,021	0,013	4691843,180	1811169,250
572	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,8	1,5	5,25	0,002	0,001	4691840,300	1811174,890
573	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	6,43	0,005	0,002	4691843,860	1811177,990
574	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	9,71	0,038	0,023	4691843,860	1811177,870
575	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,3	3	9,93	0,013	0,017	4691846,420	1811179,090
576	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	4	17,03	0,058	0,048	4691846,200	1811178,870
577	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1	15,44	0,177	0,035	4691846,430	1811182,290
578	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	1	14,80	0,032	0,007	4691846,210	1811182,070
579	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	3	10,92	0,032	0,021	4691868,710	1811192,980
580	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	1,5	10,89	0,017	0,005	4691885,550	1811213,080
581	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	1	13,34	0,022	0,005	4691885,430	1811212,750
582	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	3	11,43	0,018	0,012	4691888,880	1811210,970
583	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	8	10,35	0,027	0,050	4691896,250	1811222,460
584	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	11,65	0,016	0,006	4691894,910	1811222,360
585	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	6,5	3	14,16	0,039	0,018	4691903,820	1811227,430

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
586	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,8	1	16,04	0,014	0,008	4691905,050	1811231,070
587	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,1	4	20,82	0,066	0,052	4691911,290	1811236,150
588	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,4	3	16,33	0,019	0,024	4691910,760	1811245,440
589	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,6	1,5	10,19	0,024	0,005	4691921,480	1811266,330
590	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	1,5	11,14	0,022	0,006	4691928,490	1811265,870
591	Espadero	*Myrsine guianensis*	1,7	2	14,04	0,020	0,023	4691928,610	1811271,290
592	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	2	31,89	0,899	0,120	4691934,960	1811275,930
593	Diomate	*Astronium graveolens*	13,6	1	19,48	0,304	0,022	4691938,300	1811276,700
594	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	1,5	12,19	0,073	0,017	4691937,630	1811276,700
595	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2	16,07	0,099	0,030	4691929,090	1811288,550
596	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2	19,13	0,151	0,043	4691928,870	1811288,770
597	Higuera	*Ficus americana*	5,5	4	32,82	0,349	0,254	4691929,540	1811291,090
598	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,2	2	20,75	0,183	0,051	4691929,670	1811301,710
599	Higuera	*Ficus americana*	6,3	3	29,22	0,317	0,151	4691931,790	1811305,800
600	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,8	2	17,92	0,215	0,055	4691932,020	1811310,780
601	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,4	5	19,13	0,070	0,055	4691935,050	1811319,840
602	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,4	5	15,98	0,096	0,075	4691936,050	1811320,950
603	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,8	1,5	12,45	0,037	0,012	4691936,740	1811333,440
604	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,8	2	18,62	0,159	0,041	4691938,640	1811338,640
605	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	3	16,62	0,074	0,025	4691939,320	1811340,630
606	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	3	16,23	0,031	0,024	4691939,090	1811340,410
607	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,5	3	17,35	0,058	0,027	4691942,100	1811342,730
608	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8,2	2	12,41	0,038	0,009	4691944,000	1811346,590
609	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,2	2	16,49	0,115	0,032	4691945,900	1811349,580
610	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,4	1,5	17,98	0,052	0,014	4691944,780	1811348,580
611	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,8	1,5	16,11	0,119	0,023	4691945,560	1811349,910
612	Diomate	*Astronium graveolens*	13,2	5	23,14	0,416	0,158	4691944,580	1811357,540
613	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	2	16,74	0,092	0,017	4691945,020	1811357,540
614	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,6	7	10,95	0,040	0,049	4691946,810	1811360,640
615	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9,4	1	17,51	0,086	0,009	4691946,590	1811363,400
616	Vainillo	*Senna spectabilis*	7,6	4	13,81	0,043	0,023	4691946,270	1811367,390
617	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,8	1	10,19	0,021	0,003	4691948,270	1811367,820
618	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,4	2	17,35	0,167	0,035	4691951,960	1811375,670
619	Garrucho	*Myrsine latifolia*	10,3	5	13,91	0,117	0,057	4691951,960	1811376,560
620	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	1	15,28	0,128	0,014	4691951,070	1811379,880
621	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	3	17,09	0,155	0,052	4691952,300	1811378,100
622	Plomo	*Casearia sylvestris*	5,2	4	12,25	0,046	0,035	4691951,740	1811378,220
623	Diomate	*Astronium graveolens*	7,2	1,5	10,57	0,047	0,010	4691950,290	1811378,110
624	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,6	2	23,30	0,307	0,064	4691952,420	1811386,950
625	Diomate	*Astronium graveolens*	9	1,5	12,73	0,086	0,014	4691955,450	1811397,350
626	Diomate	*Astronium graveolens*	9,5	1	14,32	0,115	0,012	4691955,450	1811398,450
627	Diomate	*Astronium graveolens*	12,3	1,5	28,71	0,597	0,073	4691955,120	1811398,340
628	Dínde	*Maclura tinctoria*	11	3	35,01	0,794	0,217	4691956,600	1811415,480
629	Bayo	*Albizia niopoides*	8	2	12,73	0,076	0,019	4691955,710	1811418,360
630	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,7	2	13,85	0,098	0,023	4691955,610	1811426,110
631	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	2	19,10	0,258	0,043	4691959,850	1811431,410
632	Diomate	*Astronium graveolens*	13	1,5	25,46	0,497	0,057	4691966,210	1811438,360
633	Diomate	*Astronium graveolens*	8,5	1,5	14,32	0,103	0,018	4691969,340	1811447,650
634	Diomate	*Astronium graveolens*	9,5	3	22,28	0,278	0,088	4691970,320	1811436,360
635	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	5,2	4	13,69	0,057	0,044	4691954,010	1811403,990
636	Higuera	*Ficus americana*	10	2	19,10	0,215	0,043	4691972,490	1811463,350
637	Higuera	*Ficus americana*	6,5	2	14,32	0,121	0,037	4691973,380	1811464,350
638	Diomate	*Astronium graveolens*	15	3	6,37	0,036	0,007	4691974,270	1811464,120
639	Higuera	*Ficus americana*	8	7	19,10	0,444	0,388	4691973,940	1811464,010
640	Higuera	*Ficus americana*	9	4	22,28	0,263	0,117	4691973,380	1811463,790
641	Higuera	*Ficus americana*	11	2	28,65	0,532	0,097	4691972,380	1811464,020
642	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	6	9,87	0,015	0,017	4691983,410	1811472,510
643	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	3	12,73	0,034	0,015	4691983,410	1811472,730
644	Diomate	*Astronium graveolens*	8,5	1	10,19	0,052	0,006	4692000,110	1811474,800

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
645	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	8	14,96	0,145	0,105	4692029,490	1811478,620
646	Yarumo	*Cecropia peltata*	16	2	25,66	0,620	0,078	4692033,720	1811479,940
647	Diomate	*Astronium graveolens*	14	3	15,47	0,197	0,042	4692031,160	1811481,050
648	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	5	14,36	0,158	0,061	4692033,060	1811481,820
649	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	2	21,68	0,154	0,028	4692037,750	1811493,760
650	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11,5	1,5	28,39	0,277	0,036	4692060,780	1811491,940
651	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17,3	3	37,31	0,719	0,125	4692062,890	1811489,720
652	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18,2	5	43,93	1,048	0,288	4692066,240	1811493,700
653	Yarumo	*Cecropia peltata*	9,3	2	22,25	0,724	0,156	4692067,680	1811492,150
654	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	15	2	47,11	0,994	0,132	4692093,710	1811488,120
655	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	12,6	3	23,40	0,406	0,097	4692112,300	1811488,970
656	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,5	4	9,99	0,044	0,024	4692127,450	1811499,560
657	Dínde	*Maclura tinctoria*	11	1	19,42	0,244	0,022	4692133,680	1811500,100
658	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,2	3	10,50	0,040	0,019	4692031,830	1811481,270
659	Diomate	*Astronium graveolens*	12,2	2	13,18	0,125	0,020	4692041,620	1811481,030
660	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5,2	2	9,55	0,028	0,011	4692048,520	1811479,910
661	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	9	8	13,21	0,091	0,081	4692053,870	1811482,110
662	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6,5	6	11,30	0,049	0,045	4692058,090	1811481,990
663	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	7,5	3	11,43	0,057	0,023	4692068,440	1811479,540
664	Suribio	*Zygia longifolia*	12,8	4	31,77	0,386	0,120	4692143,950	1811512,800
665	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	6	27,44	0,621	0,266	4692145,950	1811512,350
666	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	19,3	5	62,39	2,242	0,581	4692143,580	1811496,870
667	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16	4	33,10	0,523	0,131	4692143,360	1811496,760
668	Suribio	*Zygia longifolia*	11	4	37,66	0,466	0,169	4692142,690	1811495,210
669	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	9	4	12,73	0,086	0,038	4692148,950	1811510,690
670	Cedro macho	*Guarea guidonia*	14	5	20,37	0,342	0,122	4692146,610	1811510,580
671	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	5	6	10,63	0,017	0,020	4692144,500	1811509,920
672	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	20	3	75,12	3,368	0,505	4692144,500	1811510,250
673	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	3,6	5	29,86	0,096	0,133	4692146,720	1811506,930
674	Diomate	*Astronium graveolens*	10,5	4	10,12	0,063	0,024	4692146,280	1811509,470
675	Eugenia	*Eugenia sp*	11	4	12,96	0,109	0,040	4692141,800	1811496,430
676	Caracolí	*Anacardium excelsum*	23,4	3	49,40	1,749	0,224	4692149,260	1811499,510
677	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	2	14,01	0,092	0,023	4692146,580	1811496,200
678	Leche de perra	*Brosimum sp*	9,3	2	14,48	0,115	0,025	4692157,830	1811501,160
679	Leche de perra	*Brosimum sp*	12	3	12,61	0,112	0,028	4692159,150	1811491,970
680	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7,6	2	11,59	0,060	0,016	4692159,690	1811483,560
681	Dínde	*Maclura tinctoria*	13,6	4	27,53	1,026	0,302	4692166,150	1811484,990
682	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	4	11,14	0,015	0,015	4692158,450	1811476,710
683	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,2	11	13,27	0,043	0,058	4692156,090	1811464,430
684	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,2	3	10,15	0,019	0,009	4692153,750	1811460,350
685	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	5	17,67	0,239	0,092	4692154,420	1811460,900
686	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,5	4	12,92	0,037	0,020	4692151,280	1811452,610
687	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	1	13,69	0,039	0,006	4692152,060	1811453,050
688	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	2	12,22	0,028	0,009	4692152,290	1811452,610
689	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,2	7	11,17	0,027	0,026	4692155,850	1811456,250
690	Yarumo	*Cecropia peltata*	11,2	4	19,86	0,260	0,093	4692152,390	1811448,620
691	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	5	13,97	0,037	0,029	4692151,940	1811448,960
692	Varazón	*Casearia corymbosa*	9,6	1	15,76	0,140	0,015	4692150,950	1811451,830
693	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	10,2	2	21,17	0,269	0,053	4692152,030	1811436,790
694	Diomate	*Astronium graveolens*	11,3	1	14,96	0,149	0,013	4692152,370	1811436,680
695	Diomate	*Astronium graveolens*	11	1	11,87	0,091	0,008	4692149,020	1811432,150
696	Yarumo	*Cecropia peltata*	18	4	18,05	0,345	0,077	4692138,240	1811439,470
697	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	4	17,60	0,310	0,073	4692142,470	1811441,340
698	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	2	15,47	0,129	0,014	4692138,570	1811436,260
699	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16,3	2	17,44	0,148	0,018	4692139,460	1811438,800
700	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	1,5	10,19	0,014	0,005	4692138,130	1811441,130
701	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	2	17,60	0,148	0,018	4692140,240	1811437,700
702	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,7	2	10,22	0,027	0,006	4692141,580	1811438,020
703	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,2	2	10,31	0,026	0,006	4692137,340	1811435,490

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
704	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	3	11,81	0,025	0,012	4692157,880	1811412,000
705	Diomate	*Astronium graveolens*	14	4	24,76	0,506	0,145	4692161,110	1811411,330
706	Diomate	*Astronium graveolens*	9	2	11,05	0,065	0,014	4692162,780	1811413,760
707	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,5	4	10,50	0,021	0,013	4692185,140	1811410,620
708	Diomate	*Astronium graveolens*	8,4	1,5	14,16	0,099	0,018	4692183,360	1811409,520
709	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	9	2	11,52	0,070	0,016	4692187,360	1811406,960
710	Nectandra	*Nectandra sp*	6,3	2	13,53	0,068	0,022	4692197,270	1811408,160
711	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	8	2	12,13	0,069	0,017	4692199,620	1811415,130
712	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	2	13,34	0,094	0,021	4692209,540	1811425,950
713	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	12,2	2	20,31	0,400	0,066	4692209,650	1811425,500
714	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	3	9,96	0,025	0,018	4692212,910	1811440,650
715	Diomate	*Astronium graveolens*	11,3	2	19,23	0,356	0,063	4692215,140	1811445,740
716	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	2	11,62	0,052	0,016	4692215,260	1811451,710
717	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	3	27,72	0,873	0,262	4692214,720	1811455,910
718	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	2	17,16	0,087	0,035	4692212,710	1811455,700
719	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3	3	17,86	0,056	0,056	4692213,850	1811466,090
720	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	7,5	2	13,27	0,275	0,073	4692214,180	1811466,420
721	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	5	16,93	0,068	0,084	4692219,300	1811466,080
722	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	2	21,42	0,205	0,027	4692218,310	1811471,730
723	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	2	25,59	0,274	0,039	4692219,530	1811471,280
724	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	2	27,12	0,351	0,044	4692216,760	1811475,380
725	Bilanda	*Amyris pinnata*	8,5	1	12,96	0,084	0,010	4692216,210	1811481,350
726	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	14	2	14,93	0,184	0,026	4692216,660	1811481,570
727	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14,3	9	28,58	0,688	0,433	4692216,880	1811481,790
728	Plomo	*Casearia sylvestris*	9	2	12,10	0,078	0,017	4692217,330	1811481,680
729	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,6	3	14,32	0,244	0,096	4692221,550	1811479,350
730	Garrucho	*Myrsine latifolia*	9,7	2	13,62	0,106	0,022	4692221,330	1811479,790
731	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8,9	6	10,03	0,053	0,036	4692226,230	1811484,320
732	Garrucho	*Myrsine latifolia*	9,3	2	12,99	0,227	0,049	4692228,910	1811486,200
733	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,3	2	10,31	0,027	0,013	4692230,690	1811486,860
734	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,8	2	29,92	0,253	0,105	4692231,240	1811485,970
735	Diomate	*Astronium graveolens*	16	1,5	30,30	0,865	0,081	4692234,690	1811486,300
736	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	2	15,28	0,194	0,049	4692235,700	1811487,730
737	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	6	14,58	0,056	0,075	4692247,040	1811483,840
738	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6,8	2	15,44	0,156	0,046	4692248,590	1811480,960
739	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5,3	2	10,50	0,034	0,013	4692249,700	1811478,190
740	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	5,3	2	10,66	0,035	0,013	4692250,920	1811476,200
741	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	11,27	0,047	0,022	4692251,910	1811472,660
742	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,7	4	11,62	0,089	0,062	4692251,900	1811468,010
743	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6	2	11,46	0,046	0,015	4692254,240	1811464,800
744	Diomate	*Astronium graveolens*	5	4	27,44	0,222	0,177	4692253,680	1811464,020
745	Huesito	*Banara ulmifolia*	8	2	27,85	0,366	0,091	4692251,950	1811433,280
746	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,5	2	18,78	0,135	0,042	4692250,600	1811425,200
747	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	1,5	13,69	0,148	0,032	4692273,470	1811399,720
748	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,7	3	12,00	0,048	0,025	4692274,810	1811399,380
749	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,6	3	12,10	0,048	0,026	4692275,140	1811399,160
750	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3,5	2	11,68	0,055	0,032	4692288,050	1811400,020
751	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,2	4	10,98	0,037	0,028	4692285,820	1811399,580
752	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,6	3	10,09	0,016	0,018	4692289,500	1811400,570
753	Benjamín	*Ficus pallida*	6,2	2	65,25	1,555	0,502	4692295,960	1811404,760
754	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	12,73	0,098	0,073	4692308,010	1811423,430
755	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	3	12,73	0,044	0,029	4692326,430	1811454,810
756	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,2	2	11,52	0,033	0,016	4692328,230	1811464,430
757	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,6	1,5	11,75	0,029	0,012	4692329,900	1811464,980
758	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5	4	15,92	0,126	0,101	4692329,790	1811464,870
759	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	2	14,64	0,163	0,045	4692332,700	1811471,500
760	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,2	2	17,44	0,111	0,036	4692333,500	1811482,340
761	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,7	1,5	17,67	0,105	0,028	4692331,950	1811488,760
762	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	3	13,37	0,042	0,032	4692329,420	1811501,930

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
763	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	1	18,72	0,083	0,021	4692323,440	1811519,860
764	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	1	12,96	0,059	0,010	4692323,330	1811518,530
765	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	2,7	5	12,89	0,026	0,049	4692323,220	1811518,200
766	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,8	6	15,34	0,209	0,217	4692317,340	1811529,940
767	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	2	13,69	0,163	0,043	4692317,450	1811529,280
768	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	21,65	0,166	0,110	4692312,000	1811531,390
769	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,8	2	14,61	0,094	0,049	4692311,780	1811531,830
770	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	1,5	12,54	0,084	0,024	4692326,090	1811566,760
771	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,4	3	13,53	0,037	0,032	4692326,980	1811563,880
772	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	5,7	0	15,44	0,080	0,000	4692334,780	1811573,710
773	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2	12,92	0,187	0,054	4692344,150	1811583,760
774	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,2	2	14,93	0,095	0,026	4692348,270	1811583,640
775	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	3	11,43	0,035	0,023	4692349,940	1811586,180
776	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	5	11,71	0,048	0,040	4692349,720	1811586,290
777	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	2	10,76	0,099	0,027	4692352,500	1811587,280
778	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,5	1,5	13,46	0,080	0,016	4692352,280	1811587,620
779	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	3	14,90	0,065	0,039	4692358,410	1811592,250
780	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,5	2	15,02	0,060	0,027	4692365,540	1811598,540
781	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	0	10,63	0,040	0,000	4692366,440	1811599,760
782	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	3	11,20	0,048	0,022	4692368,450	1811603,730
783	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	3	11,94	0,030	0,013	4692372,020	1811607,710
784	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,5	3	20,53	0,186	0,074	4692376,130	1811607,590
785	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,5	1,5	21,90	0,079	0,021	4692375,580	1811610,140
786	Higuera	*Ficus americana*	7,9	4	28,97	0,390	0,198	4692376,800	1811609,470
787	Tachuelo Blanco	*Zanthoxylum rigidum*	6,3	3	20,94	0,278	0,132	4692376,240	1811605,380
788	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,4	2	10,70	0,036	0,013	4692376,910	1811606,700
789	Higuera	*Ficus americana*	9,3	2	11,30	0,070	0,015	4692385,270	1811616,310
790	Benjamín	*Ficus pallida*	9,5	2	51,31	1,473	0,310	4692386,720	1811617,860
791	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	13,94	0,046	0,023	4692395,200	1811627,460
792	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	13,94	0,072	0,034	4692400,430	1811629,000
793	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	3	14,77	0,064	0,039	4692408,570	1811635,960
794	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,9	3	11,30	0,044	0,023	4692413,590	1811642,140
795	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	2	19,74	0,096	0,046	4692418,490	1811644,120
796	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692417,710	1811643,900
797	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	1,5	15,41	0,082	0,034	4692422,280	1811647,100
798	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,9	1,5	11,17	0,085	0,022	4692431,420	1811655,050
799	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,8	3	11,78	0,039	0,025	4692436,210	1811658,910
800	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,5	3	13,02	0,146	0,080	4692437,320	1811661,230
801	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	12,10	0,054	0,026	4692445,900	1811667,300
802	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	16,87	0,101	0,034	4692445,900	1811666,750
803	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2	26,13	0,282	0,080	4692452,150	1811672,160
804	Mirto	*Murraya paniculata*	5,2	1,5	15,79	0,179	0,052	4692464,530	1811689,280
805	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	3	12,25	0,018	0,013	4692466,430	1811693,920
806	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	10,35	0,016	0,010	4692477,250	1811708,610
807	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	11,87	0,025	0,013	4692479,040	1811710,930
808	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	11,17	0,026	0,007	4692479,370	1811712,150
809	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	4	9,99	0,012	0,012	4692482,380	1811713,140
810	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	2	9,99	0,014	0,006	4692484,610	1811716,450
811	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	10,28	0,016	0,006	4692484,950	1811716,560
812	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	1,5	10,19	0,009	0,005	4692492,870	1811727,830
813	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	2	1,5	10,31	0,013	0,009	4692496,890	1811735,340
814	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9,2	1,5	9,87	0,027	0,004	4692497,670	1811736,000
815	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	2	16,93	0,039	0,017	4692506,900	1811736,430
816	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	15,53	0,029	0,014	4692506,370	1811745,610
817	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	18,27	0,050	0,020	4692509,150	1811748,150
818	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	3	10,66	0,016	0,010	4692512,160	1811748,810
819	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	12,61	0,028	0,014	4692512,500	1811750,910
820	Mamey	*Mammea americana*	12	2	47,59	1,601	0,267	4692515,510	1811756,880
821	Yarumo	*Cecropia peltata*	15,3	0,4	20,91	0,768	0,020	4692495,780	1811794,970

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
822	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	2,3	20,94	0,254	0,106	4692477,660	1811803,190
823	Benjamín	*Ficus pallida*	11	3	33,10	0,710	0,194	4692466,650	1811809,290
824	Diomate	*Astronium graveolens*	15,6	3,6	35,40	1,151	0,266	4692462,660	1811814,830
825	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	2,4	10,85	0,056	0,017	4692461,000	1811818,480
826	Diomate	*Astronium graveolens*	12	5	22,76	0,366	0,153	4692460,330	1811819,260
827	Bilanda	*Amyris pinnata*	10	2,8	12,73	0,095	0,027	4692458,330	1811821,700
828	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	8,7	4	12,67	0,082	0,038	4692459,790	1811829,660
829	Bilanda	*Amyris pinnata*	5	1,3	15,06	0,067	0,017	4692459,790	1811828,890
830	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,8	15,22	0,165	0,042	4692462,030	1811833,750
831	Benjamín	*Ficus pallida*	11	2,5	31,93	0,660	0,150	4692462,030	1811834,410
832	Benjamín	*Ficus pallida*	11,5	1,8	48,41	1,588	0,249	4692461,820	1811843,040
833	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	7	10,22	0,055	0,043	4692462,490	1811844,370
834	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	15	4,8	40,27	0,726	0,232	4692456,130	1811834,640
835	Cassia roja	*Cassia grandis*	16,2	2,6	56,66	1,552	0,249	4692469,300	1811852,430
836	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	3	33,07	0,773	0,193	4692461,740	1811855,760
837	Cassia roja	*Cassia grandis*	15,3	4,5	54,43	1,353	0,398	4692465,410	1811857,300
838	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	2,6	12,67	0,014	0,012	4692467,540	1811863,490
839	Bilanda	*Amyris pinnata*	5,3	1,8	10,76	0,036	0,012	4692464,970	1811858,850
840	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	2,3	16,14	0,138	0,035	4692465,080	1811858,740
841	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6	0,3	11,14	0,082	0,004	4692465,990	1811870,470
842	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5,3	2,6	14,64	0,067	0,033	4692466,440	1811869,800
843	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,5	41,22	1,601	0,250	4692469,020	1811880,190
844	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	0,6	14,26	0,091	0,014	4692466,460	1811883,850
845	Dínde	*Maclura tinctoria*	8	3	16,81	0,133	0,050	4692472,600	1811890,920
846	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	3	1,6	20,31	0,073	0,039	4692474,280	1811897,880
847	Ocobo	*Tabebuia rosea*	11	3,2	32,18	0,349	0,102	4692478,380	1811888,800
848	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5,6	1,4	12,54	0,026	0,007	4692477,750	1811909,600
849	Gualanday	*Jacaranda caucana*	4	2,3	10,28	0,025	0,014	4692476,640	1811910,930
850	Gualanday	*Jacaranda caucana*	10	0,3	12,73	0,170	0,005	4692477,640	1811911,590
851	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,3	10,66	0,045	0,002	4692477,540	1811913,800
852	Ocobo	*Tabebuia rosea*	12,2	0,8	37,24	0,923	0,061	4692477,090	1811914,250
853	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	23,40	0,131	0,033	4692475,900	1811929,630
854	Cedro macho	*Guarea guidonia*	11	1,9	44,50	1,283	0,222	4692474,910	1811935,600
855	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,4	6,2	37,18	0,512	0,256	4692478,710	1811944,220
856	Ceiba	*Ceiba pentandra*	8	2,4	7,77	0,028	0,009	4692480,820	1811944,660
857	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13,2	0,6	15,69	0,331	0,015	4692484,950	1811947,420
858	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,6	0,2	11,14	0,113	0,003	4692479,380	1811948,090
859	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,3	0,1	12,38	0,136	0,002	4692478,050	1811947,980
860	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	2,2	12,16	0,037	0,019	4692482,160	1811946,650
861	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	1,4	14,71	0,080	0,018	4692482,170	1811952,950
862	Gualanday	*Jacaranda caucana*	7	4,2	10,12	0,042	0,025	4692482,180	1811953,950
863	Benjamín	*Ficus pallida*	4,9	2,3	23,68	0,162	0,076	4692481,530	1811966,560
864	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,2	2,4	23,75	0,173	0,080	4692489,110	1811971,520
865	Benjamín	*Ficus pallida*	5	2,3	19,42	0,111	0,051	4692489,220	1811971,410
866	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	1,8	14,01	0,046	0,021	4692489,560	1811971,410
867	Benjamín	*Ficus pallida*	3,6	2,2	12,99	0,036	0,022	4692486,450	1811979,380
868	Benjamín	*Ficus pallida*	4	2,2	9,87	0,023	0,013	4692485,480	1811993,660
869	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	2,6	14,58	0,036	0,016	4692488,280	1812004,270
870	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	1,6	10,31	0,022	0,010	4692493,660	1812023,510
871	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,3	0,2	12,76	0,094	0,004	4692466,730	1812137,160
872	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	1,3	15,09	0,098	0,017	4692471,000	1812156,950
873	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,5	2,3	11,33	0,057	0,017	4692472,230	1812161,040
874	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	0,9	14,32	0,097	0,019	4692460,290	1812201,000
875	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	1,8	11,14	0,034	0,013	4692465,050	1812247,340
876	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,3	0,1	12,03	0,062	0,001	4692485,120	1812268,540
877	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2,4	10,89	0,035	0,017	4692489,130	1812269,640
878	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	1,5	10,82	0,041	0,010	4692488,130	1812270,190
879	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2,3	12,16	0,057	0,020	4692500,270	1812277,910
880	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2,5	10,76	0,044	0,017	4692499,720	1812277,690

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
881	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,6	2,2	11,52	0,052	0,017	4692506,950	1812277,570
882	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,8	1,1	11,71	0,023	0,009	4692600,930	1812314,440
883	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3,8	13,56	0,087	0,041	4692596,830	1812321,640
884	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	15,72	0,117	0,044	4692596,620	1812326,290
885	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,3	2,3	14,64	0,080	0,029	4692597,730	1812325,730
886	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,6	15,02	0,053	0,021	4692609,430	1812333,450
887	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	0,1	11,33	0,161	0,002	4692625,680	1812334,750
888	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	3	9,87	0,040	0,017	4692631,500	1812352,100
889	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	1,8	17,38	0,125	0,032	4692631,940	1812351,990
890	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,5	1,4	15,66	0,065	0,020	4692637,960	1812359,500
891	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5	2,6	15,92	0,075	0,039	4692642,200	1812362,700
892	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	1,7	24,45	0,211	0,060	4692643,310	1812362,150
893	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	3	14,32	0,073	0,036	4692644,870	1812361,480
894	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,8	1,5	15,15	0,092	0,020	4692652,760	1812356,710
895	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2,4	13,05	0,070	0,024	4692662,230	1812363,550
896	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	11,27	0,086	0,009	4692666,680	1812364,540
897	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	5	10,63	0,043	0,033	4692673,580	1812361,540
898	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	2,6	14,01	0,058	0,030	4692671,120	1812360,320
899	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	0,3	23,43	0,521	0,024	4692676,470	1812363,410
900	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	0,4	11,27	0,064	0,006	4692691,720	1812365,480
901	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	0,6	17,19	0,180	0,018	4692691,720	1812365,150
902	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6,2	2,8	12,29	0,055	0,025	4692718,170	1812405,700
903	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,2	4,5	10,06	0,031	0,027	4692711,960	1812415,000
904	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	1,6	10,50	0,028	0,010	4692709,430	1812430,600
905	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	1,8	14,51	0,050	0,022	4692712,870	1812428,490
906	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2,2	17,54	0,072	0,040	4692706,100	1812434,480
907	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	7	10,66	0,060	0,047	4692703,780	1812443,220
908	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,6	2,2	10,89	0,039	0,015	4692686,500	1812484,630
909	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,5	0,2	13,37	0,101	0,004	4692678,760	1812566,060
910	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	1,5	15,31	0,047	0,011	4692683,920	1812588,060
911	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,6	2,3	10,44	0,023	0,015	4692686,050	1812595,140
912	Plomo	*Casearia sylvestris*	5,2	1,5	15,92	0,078	0,022	4692685,280	1812599,780
913	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	3	14,32	0,048	0,019	4692688,520	1812608,180
914	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	5	13,69	0,088	0,055	4692685,970	1812611,730
915	Copé	*Clusia multiflora*	11	2,3	15,47	0,081	0,017	4692692,000	1812624,330
916	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	0,2	15,28	0,077	0,002	4692693,340	1812628,860
917	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	3	14,32	0,062	0,019	4692692,010	1812631,520
918	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,7	21,45	0,367	0,023	4692690,570	1812632,400
919	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	6	14,45	0,111	0,074	4692701,690	1812627,740
920	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,6	19,86	0,334	0,025	4692688,490	1812652,210
921	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	14,71	0,102	0,038	4692708,640	1812600,730
922	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,5	14,51	0,062	0,019	4692708,410	1812597,300
923	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	2,3	11,46	0,036	0,018	4692719,090	1812591,090
924	Diomate	*Astronium graveolens*	6	5	10,38	0,038	0,032	4692722,640	1812588,980
925	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	1,5	12,16	0,078	0,013	4692769,850	1812605,150
926	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4,8	11,90	0,075	0,040	4692768,850	1812604,380
927	Diomate	*Astronium graveolens*	15,3	0,4	27,31	0,813	0,021	4692773,550	1812617,200
928	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	9,8	2,3	12,70	0,093	0,022	4692779,990	1812611,320
929	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,3	5	10,70	0,076	0,034	4692778,330	1812618,070
930	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	5,2	3,2	11,30	0,039	0,024	4692774,010	1812627,380
931	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	5	11,49	0,078	0,039	4692771,430	1812670,850
932	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,8	2,5	11,24	0,051	0,019	4692773,220	1812677,490
933	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,5	2,7	20,69	0,240	0,068	4692767,610	1812653,270
934	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2,3	10,31	0,050	0,014	4692768,700	1812644,090
935	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,2	5,7	12,16	0,098	0,050	4692768,810	1812640,550
936	Diomate	*Astronium graveolens*	12,3	9	13,37	0,129	0,095	4692772,460	1812632,250
937	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8,3	0,2	15,28	0,220	0,005	4692766,890	1812627,170
938	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	11,33	0,084	0,008	4692766,510	1812602,170
939	Cedro macho	*Guarea guidonia*	9,7	4	24,32	0,338	0,139	4692767,850	1812606,260

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
940	Eugenia	*Eugenia sp*	8	1,6	17,70	0,148	0,030	4692767,080	1812609,910
941	Eugenia	*Eugenia sp*	5,3	0,7	12,10	0,086	0,011	4692766,080	1812611,460
942	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7,3	4,8	12,73	0,070	0,046	4692766,090	1812616,220
943	Eugenia	*Eugenia sp*	8,6	6,5	10,54	0,056	0,043	4692768,320	1812620,530
944	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,5	4,5	14,71	0,121	0,057	4692767,660	1812620,970
945	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	4	10,12	0,048	0,024	4692762,220	1812627,950
946	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9,2	6,3	17,57	0,167	0,115	4692764,460	1812636,130
947	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,3	4	10,57	0,055	0,026	4692763,800	1812641,220
948	Higuera	*Ficus americana*	8,7	0,8	20,05	0,344	0,032	4692764,030	1812645,760
949	Higuera	*Ficus americana*	7,5	1	26,23	0,508	0,068	4692763,930	1812650,510
950	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,8	2,5	15,02	0,104	0,033	4692763,160	1812655,270
951	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,6	0,6	10,82	0,098	0,008	4692763,500	1812655,270
952	Diomate	*Astronium graveolens*	11	4,8	23,81	0,367	0,160	4692764,740	1812664,010
953	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,6	12,35	0,045	0,014	4692764,410	1812667,330
954	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11,8	3,3	26,74	0,497	0,139	4692765,760	1812675,400
955	Guamo chirimo	*Inga edulis*	2,6	1,6	11,52	0,010	0,006	4692766,890	1812682,700
956	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	1,7	9,87	0,034	0,010	4692768,120	1812687,120
957	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,3	2,2	15,25	0,114	0,030	4692767,570	1812691,100
958	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,2	0,1	13,69	0,139	0,002	4692768,240	1812691,210
959	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,8	1,9	13,37	0,082	0,020	4692771,700	1812695,740
960	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	2,7	10,19	0,019	0,008	4692772,030	1812696,290
961	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	6	10,50	0,052	0,039	4692772,600	1812702,160
962	Copé	*Clusia multiflora*	9,2	1,9	16,71	0,079	0,016	4692774,820	1812702,040
963	Pomarroso	*Syzygium jambos*	10,5	0,4	27,76	1,390	0,053	4692778,290	1812711,220
964	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8,6	3,7	10,82	0,059	0,026	4692777,290	1812712,320
965	Higuera	*Ficus americana*	6,7	2,3	17,98	0,128	0,044	4692777,510	1812711,880
966	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,3	4	12,38	0,066	0,036	4692777,180	1812712,210
967	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6,5	1,4	11,71	0,027	0,006	4692781,880	1812723,380
968	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	3,6	10,31	0,041	0,023	4692780,210	1812723,930
969	Higuera	*Ficus americana*	7,3	4	19,80	0,169	0,092	4692781,910	1812741,070
970	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,3	1,2	12,16	0,100	0,019	4692793,930	1812743,480
971	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	2,4	21,17	0,185	0,063	4692790,910	1812734,860
972	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	9,87	0,034	0,023	4692791,580	1812732,870
973	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6	2,2	18,65	0,123	0,045	4692785,090	1812719,280
974	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7,3	3,6	14,10	0,086	0,042	4692782,530	1812718,730
975	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13	4,3	16,93	0,339	0,112	4692791,240	1812729,770
976	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10,7	4,8	14,29	0,129	0,058	4692798,710	1812741,820
977	Copé	*Clusia multiflora*	9	1,2	18,49	0,142	0,019	4692803,290	1812747,780
978	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	1,9	10,70	0,047	0,013	4692803,180	1812747,450
979	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11,3	4	13,81	0,127	0,045	4692818,090	1812751,840
980	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	15	9	20,12	0,358	0,215	4692822,670	1812756,150
981	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,8	4	18,14	0,132	0,078	4692825,450	1812759,680
982	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,5	1,6	11,78	0,053	0,013	4692826,460	1812760,790
983	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,3	1,7	10,38	0,040	0,011	4692827,240	1812763,440
984	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10,7	4	11,87	0,089	0,033	4692832,470	1812761,220
985	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,7	0,3	12,86	0,262	0,006	4692836,470	1812761,540
986	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	19,3	14	38,20	1,659	1,203	4692836,250	1812761,540
987	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,8	11	30,24	0,905	0,593	4692836,030	1812761,650
988	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,7	7,6	19,10	0,294	0,163	4692833,920	1812762,880
989	Plomo	*Casearia sylvestris*	8,7	5	10,19	0,053	0,031	4692832,580	1812761,770
990	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,8	4	16,87	0,148	0,067	4692832,590	1812767,080
991	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11,7	0,3	16,55	0,376	0,010	4692834,370	1812769,840
992	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	4	15,25	0,082	0,055	4692843,280	1812770,600
993	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7,5	1,9	12,83	0,073	0,018	4692841,510	1812777,900
994	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14,2	0,1	24,19	0,924	0,007	4692839,730	1812777,690
995	Plomo	*Casearia sylvestris*	7,3	2,8	11,75	0,059	0,023	4692844,650	1812788,300
996	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13,3	1,4	26,93	0,568	0,060	4692850,410	1812776,230
997	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11,8	7,8	16,17	0,182	0,120	4692848,310	1812781,320
998	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,2	12	17,60	0,296	0,219	4692854,870	1812780,980

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
999	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,6	4	19,86	0,316	0,093	4692853,530	1812780,540
1000	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	11	2,8	24,96	0,404	0,103	4692853,880	1812785,180
1001	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	13	4,6	15,79	0,191	0,068	4692851,070	1812770,590
1002	Plomo	*Casearia sylvestris*	14	5	14,51	0,174	0,062	4692847,270	1812761,300
1003	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12,8	4	13,34	0,134	0,042	4692848,280	1812765,500
1004	Plomo	*Casearia sylvestris*	12,5	2	15,88	0,186	0,030	4692848,620	1812768,490
1005	Laurel sp2	*Nectandra sp*	14,2	12	13,15	0,145	0,122	4692855,080	1812775,560
1006	Eugenia	*Eugenia sp*	15	12	16,81	0,250	0,200	4692855,430	1812784,740
1007	Mestizo	*Cupania latifolia*	15,3	7	14,01	0,177	0,081	4692863,240	1812795,890
1008	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8,2	1,4	11,08	0,059	0,010	4692860,110	1812785,940
1009	Plomo	*Casearia sylvestris*	9,2	4,5	10,12	0,056	0,027	4692863,790	1812791,690
1010	Higuerón	*Ficus insipida*	25	17	29,86	1,313	0,893	4692872,820	1812800,410
1011	Varazón	*Casearia corymbosa*	15	8	13,37	0,158	0,084	4692868,920	1812796,550
1012	Higuerón	*Ficus insipida*	9,2	5,8	27,12	0,399	0,251	4692856,980	1812778,650
1013	Higuerón	*Ficus insipida*	10	5	12,73	0,095	0,048	4692854,870	1812780,310
1014	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	5,4	21,65	0,359	0,149	4692854,540	1812780,870
1015	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	17	0,1	32,47	1,772	0,010	4692861,010	1812791,580
1016	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	3,8	10,76	0,061	0,026	4692868,810	1812798,430
1017	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14	0,8	30,11	0,936	0,054	4692857,690	1812800,550
1018	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,9	3	10,50	0,058	0,019	4692858,020	1812800,770
1019	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	5	2	12,80	0,048	0,019	4692863,610	1812811,160
1020	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	0,3	15,98	0,270	0,009	4692856,600	1812811,610
1021	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12	7	24,35	0,419	0,244	4692869,400	1812814,130
1022	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	4,3	10,82	0,062	0,030	4692875,750	1812815,780
1023	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8,6	5	11,40	0,066	0,038	4692878,530	1812814,670
1024	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	14	3	12,73	0,134	0,029	4692877,420	1812817,880
1025	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	17	6	34,12	1,166	0,412	4692866,970	1812823,210
1026	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,2	3,8	10,57	0,061	0,025	4692875,430	1812826,950
1027	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,2	4,5	26,55	0,673	0,187	4692872,990	1812828,170
1028	Varazón	*Casearia corymbosa*	11	4	10,38	0,070	0,025	4692866,860	1812824,760
1029	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	2,6	15,60	0,102	0,019	4692871,560	1812835,370
1030	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	18	0,3	38,52	1,898	0,032	4692883,570	1812834,020
1031	Eugenia 2	*Eugenia sp*	13	8	10,19	0,079	0,049	4692883,010	1812833,800
1032	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	6	11,65	0,072	0,048	4692882,460	1812833,360
1033	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	11	8	13,59	0,120	0,087	4692878,460	1812836,130
1034	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	8	24,64	0,254	0,145	4692879,010	1812837,680
1035	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11,3	3	11,14	0,083	0,022	4692885,590	1812844,630
1036	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	8	12,83	0,116	0,078	4692886,370	1812842,750
1037	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,5	3	9,93	0,055	0,017	4692877,130	1812838,790
1038	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	0,1	14,51	0,213	0,002	4692881,470	1812840,990
1039	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12,5	0,6	17,44	0,518	0,025	4692882,920	1812843,640
1040	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	11,7	9	12,38	0,106	0,081	4692883,700	1812844,300
1041	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14,7	6	19,96	0,175	0,071	4692890,390	1812852,480
1042	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	25,7	6,7	31,64	1,516	0,395	4692885,860	1812867,200
1043	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	18,2	5	39,79	1,697	0,466	4692886,420	1812868,970
1044	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13,6	4	16,23	0,211	0,062	4692888,190	1812862,100
1045	Mestizo	*Cupania latifolia*	15,8	6,8	27,50	0,704	0,303	4692888,970	1812863,430
1046	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,3	2,6	11,59	0,074	0,021	4692891,540	1812869,950
1047	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,8	4,5	12,54	0,082	0,042	4692892,870	1812869,620
1048	Guamo chirimo	*Inga edulis*	15,7	4,8	25,46	0,304	0,093	4692886,090	1812871,620
1049	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23,3	5	39,12	2,072	0,445	4692886,650	1812871,290
1050	Higuera	*Ficus americana*	16,2	8	22,89	0,500	0,247	4692889,660	1812875,150
1051	Higuera	*Ficus americana*	12	4	25,21	0,449	0,150	4692897,480	1812890,520
1052	Huesito	*Banara ulmifolia*	8,3	1,6	10,03	0,049	0,009	4692896,590	1812892,840
1053	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23,2	4	52,52	3,719	0,641	4692896,590	1812892,510
1054	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	3	14,32	0,104	0,036	4692899,840	1812904,120
1055	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	2,5	18,59	0,224	0,051	4692900,730	1812903,560
1056	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7,6	3,9	11,11	0,055	0,028	4692905,300	1812905,320
1057	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8,6	4	10,57	0,057	0,026	4692906,180	1812903,220

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1058	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	7,5	17,00	0,204	0,128	4692905,290	1812902,780
1059	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	7,5	39,47	0,651	0,349	4692908,960	1812901,890
1060	Mestizo	*Cupania latifolia*	16	9	24,26	0,554	0,312	4692909,070	1812901,110
1061	Mestizo	*Cupania latifolia*	14	11	21,93	0,397	0,312	4692904,640	1812910,630
1062	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11	8	11,94	0,092	0,067	4692903,630	1812910,190
1063	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,2	3	19,03	0,154	0,064	4692900,080	1812914,620
1064	Higuera	*Ficus americana*	10	5	28,39	0,475	0,237	4692910,660	1812918,480
1065	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	2,5	11,05	0,043	0,018	4692903,890	1812924,570
1066	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	8,7	3,6	22,00	0,248	0,103	4692899,640	1812917,610
1067	Copé	*Clusia multiflora*	12,2	8	19,23	0,138	0,091	4692900,420	1812917,060
1068	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	11,81	0,033	0,016	4692895,540	1812923,930
1069	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	13,56	0,076	0,022	4692895,650	1812923,810
1070	Mestizo	*Cupania latifolia*	10	6	31,00	0,566	0,340	4692884,870	1812931,690
1071	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8,8	5	17,70	0,162	0,092	4692899,010	1812933,980
1072	Huesito	*Banara ulmifolia*	6,5	2,3	10,25	0,040	0,014	4692879,650	1812936,230
1073	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	5	11,62	0,072	0,040	4692879,420	1812934,020
1074	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,3	4	10,63	0,062	0,027	4692879,080	1812930,150
1075	Copé	*Clusia multiflora*	12	4,5	20,69	0,157	0,059	4692879,420	1812930,810
1076	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,5	11,14	0,058	0,011	4692880,870	1812931,700
1077	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	2,2	11,30	0,045	0,017	4692874,870	1812936,350
1078	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,2	1,9	13,05	0,072	0,019	4692871,960	1812928,620
1079	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	2,2	14,23	0,059	0,014	4692873,520	1812928,060
1080	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	5	11,14	0,073	0,037	4692866,720	1812925,090
1081	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,6	3	9,87	0,032	0,017	4692862,380	1812925,760
1082	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,3	3	15,92	0,139	0,045	4692864,940	1812923,540
1083	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	12,10	0,069	0,026	4692862,130	1812912,040
1084	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,4	2,8	10,41	0,041	0,018	4692858,450	1812906,300
1085	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,4	11,49	0,062	0,011	4692881,850	1812923,730
1086	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,6	2,2	9,87	0,049	0,013	4692877,050	1812916,770
1087	Copé	*Clusia multiflora*	11,2	2	13,69	0,064	0,011	4692878,490	1812913,120
1088	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	3,6	14,32	0,060	0,023	4692878,500	1812913,780
1089	Copé	*Clusia multiflora*	12,5	2,7	12,73	0,062	0,013	4692878,500	1812914,220
1090	Copé	*Clusia multiflora*	14	0,2	15,28	0,234	0,003	4692875,160	1812913,460
1091	Copé	*Clusia multiflora*	13,5	2,3	15,92	0,105	0,018	4692873,150	1812911,580
1092	Yarumo	*Cecropia peltata*	10,2	7,2	10,50	0,066	0,047	4692871,000	1812891,670
1093	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	10	11,14	0,088	0,073	4692868,310	1812885,700
1094	Copé	*Clusia multiflora*	13,2	6	19,10	0,147	0,067	4692860,940	1812869,020
1095	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5,4	2,7	9,87	0,016	0,008	4692774,920	1812806,130
1096	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	1,5	18,46	0,141	0,030	4692759,340	1812863,790
1097	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,4	9,87	0,023	0,008	4692750,910	1812935,930
1098	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	4	10,19	0,043	0,024	4692763,590	1812988,670
1099	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,6	0,4	14,32	0,178	0,008	4692772,720	1812996,510
1100	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,6	15,28	0,110	0,036	4692773,280	1812996,400
1101	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6,5	1,7	12,73	0,062	0,016	4692774,840	1812998,720
1102	Aguacate	*Persea americana*	9,3	2,6	27,25	0,407	0,114	4692789,920	1813025,680
1103	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,2	4,7	11,14	0,053	0,034	4692800,400	1813039,260
1104	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,3	1,6	17,60	0,170	0,029	4692799,300	1813041,920
1105	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,6	3,6	11,62	0,068	0,029	4692799,300	1813041,810
1106	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12,6	9	16,55	0,203	0,145	4692799,420	1813049,330
1107	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,3	0,1	16,36	0,205	0,002	4692805,900	1813063,140
1108	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,2	4,2	10,50	0,040	0,027	4692806,900	1813062,480
1109	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	0,4	22,44	0,326	0,012	4692806,800	1813064,800
1110	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,1	11,78	0,173	0,002	4692817,700	1813065,560
1111	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	10,50	0,058	0,013	4692832,650	1813085,770
1112	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	3	14,32	0,073	0,036	4692831,760	1813086,210
1113	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	3	14,32	0,091	0,036	4692839,600	1813110,200
1114	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	4	19,10	0,236	0,086	4692842,040	1813108,760
1115	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,2	8	13,88	0,138	0,091	4692842,730	1813121,590
1116	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	6	13,69	0,045	0,034	4692840,300	1813129,560

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1117	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	2,6	19,10	0,087	0,028	4692845,660	1813135,740
1118	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	4	9,87	0,040	0,023	4692848,220	1813138,610
1119	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	6	12,73	0,124	0,057	4692849,450	1813141,600
1120	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7	3	10,50	0,023	0,010	4692849,670	1813140,600
1121	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	10	4	19,10	0,215	0,086	4692856,810	1813150,540
1122	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	4,6	11,14	0,051	0,034	4692859,050	1813215,690
1123	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7,3	4	12,73	0,035	0,019	4692878,990	1813225,610
1124	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	1,2	18,46	0,399	0,040	4692880,340	1813231,690
1125	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	1,8	31,93	0,781	0,108	4692883,710	1813250,600
1126	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	9	12,06	0,094	0,077	4692875,420	1813276,500
1127	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,3	10,19	0,049	0,014	4692886,790	1813290,860
1128	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,8	11,65	0,064	0,014	4692887,800	1813292,630
1129	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6,7	3	10,89	0,047	0,021	4692879,600	1813251,270
1130	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	0,1	14,39	0,055	0,001	4692882,490	1813253,260
1131	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,7	3	10,79	0,020	0,010	4692882,160	1813253,370
1132	Guamo chirimo	*Inga edulis*	7	0,6	12,73	0,091	0,008	4692890,280	1813250,590
1133	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	2,6	22,31	0,208	0,039	4692887,060	1813253,910
1134	Caspe	*Toxicodendron striatum*	3,7	1,8	9,87	0,021	0,010	4692881,720	1813258,350
1135	Balso	*Ochroma pyramidale*	7,5	3,6	12,57	0,070	0,034	4692882,060	1813261,220
1136	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,3	4,3	17,00	0,209	0,073	4692885,520	1813266,640
1137	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,9	1,6	13,05	0,069	0,016	4692891,640	1813264,630
1138	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	11,05	0,050	0,022	4692888,210	1813274,820
1139	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5	1,4	10,28	0,016	0,004	4692887,760	1813274,150
1140	Aguacate	*Persea americana*	7	3,4	11,59	0,055	0,027	4692892,560	1813280,450
1141	Guamo chirimo	*Inga edulis*	4,7	2,4	14,10	0,028	0,014	4692891,450	1813283,550
1142	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,3	1,2	11,27	0,057	0,016	4692889,800	1813289,970
1143	Mamey	*Mammea americana*	10	2,2	28,58	0,481	0,106	4692909,060	1813295,790
1144	Gualanday	*Jacaranda caucana*	12	6	15,82	0,175	0,087	4692913,070	1813297,780
1145	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	6	11,78	0,037	0,025	4692917,770	1813310,710
1146	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19,6	10	41,38	1,002	0,511	4692935,020	1813316,210
1147	Gualanday	*Jacaranda caucana*	11	10	10,85	0,075	0,068	4692920,460	1813322,430
1148	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	6	30,94	0,400	0,171	4692922,570	1813323,530
1149	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	4	10,89	0,056	0,028	4692930,940	1813331,590
1150	Gualanday	*Jacaranda caucana*	10	3	12,41	0,090	0,027	4692933,480	1813323,400
1151	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	10	11,87	0,050	0,042	4692930,940	1813332,030
1152	Gualanday	*Jacaranda caucana*	16,2	9	22,09	0,459	0,255	4692948,170	1813325,360
1153	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	22,54	0,243	0,152	4692957,640	1813332,530
1154	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	18,2	3,7	52,11	1,475	0,300	4692959,230	1813348,680
1155	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	10	14,96	0,073	0,067	4692947,300	1813337,860
1156	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7	4	9,87	0,020	0,012	4692947,080	1813337,420
1157	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	5,6	2	12,25	0,050	0,018	4692953,240	1813355,550
1158	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	11	28,87	0,423	0,274	4692959,800	1813355,540
1159	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10,2	1,8	17,89	0,192	0,034	4692948,450	1813353,790
1160	Zurrumbo	*Trema micranthum*	11,3	8	16,87	0,189	0,134	4692962,590	1813361,290
1161	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	9	12,73	0,068	0,044	4692954,250	1813362,960
1162	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	6	1,5	18,62	0,123	0,031	4692956,470	1813360,410
1163	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10,5	1,4	24,32	0,543	0,072	4692952,020	1813358,650
1164	Yarumo	*Cecropia peltata*	20	7	34,92	1,436	0,503	4692954,130	1813359,200
1165	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	8	10,95	0,064	0,057	4692931,950	1813338,560
1166	Balso	*Ochroma pyramidale*	8	3	16,90	0,135	0,050	4692928,500	1813336,130
1167	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	23,5	12	33,17	0,772	0,394	4692958,160	1813367,710
1168	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	8	24,41	0,421	0,281	4692960,520	1813382,310
1169	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2,2	13,46	0,080	0,023	4692960,410	1813382,420
1170	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	1,6	18,08	0,096	0,031	4692952,630	1813386,300
1171	Yarumo	*Cecropia peltata*	16	12	16,23	0,248	0,186	4692950,180	1813383,540
1172	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,6	21,71	0,222	0,072	4692950,510	1813383,650
1173	Yarumo	*Cecropia peltata*	21	14	30,24	1,131	0,754	4692954,060	1813376,790
1174	Zurrumbo	*Trema micranthum*	11	5	17,95	0,209	0,095	4692954,390	1813377,010
1175	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	6	14,71	0,127	0,076	4692944,960	1813392,850

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1176	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25,3	16	32,72	0,809	0,511	4692941,180	1813394,400
1177	Yarumo	*Cecropia peltata*	22	14	24,70	0,791	0,503	4692939,290	1813393,630
1178	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,3	0,8	11,59	0,138	0,012	4692936,630	1813397,510
1179	Yarumo	*Cecropia peltata*	14,5	9	12,41	0,132	0,082	4692924,260	1813391,780
1180	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	0,1	10,57	0,135	0,001	4692924,040	1813391,560
1181	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,3	11	18,49	0,349	0,222	4692929,180	1813402,500
1182	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,8	8	32,15	1,084	0,487	4692940,300	1813397,610
1183	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	9	30,78	0,509	0,254	4692941,080	1813397,280
1184	Aguacate	*Persea americana*	5	4,3	21,07	0,131	0,112	4692944,290	1813391,300
1185	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	6	11,94	0,034	0,026	4692901,910	1813452,770
1186	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	11	24,51	0,233	0,197	4692900,230	1813450,780
1187	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	7	10,25	0,038	0,022	4692900,460	1813450,780
1188	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2	16,55	0,121	0,032	4692897,010	1813452,450
1189	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	5	20,82	0,142	0,065	4692892,440	1813449,140
1190	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	16,23	0,124	0,031	4692892,220	1813449,030
1191	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	8,3	11,87	0,083	0,069	4692881,320	1813511,550
1192	Copé	*Clusia multiflora*	7	1,5	10,50	0,024	0,005	4692890,260	1813530,560
1193	Copé	*Clusia multiflora*	9	2	15,92	0,070	0,016	4692899,290	1813535,190
1194	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	2	10,19	0,046	0,012	4692899,230	1813623,460
1195	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	5	21,39	0,377	0,135	4692905,740	1813648,780
1196	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,2	4	11,46	0,056	0,031	4692897,210	1813671,140
1197	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,7	11,78	0,033	0,014	4692892,460	1813687,850
1198	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	12,2	6,3	14,71	0,155	0,080	4692884,340	1813690,960
1199	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9	3	10,19	0,055	0,018	4692882,350	1813697,160
1200	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9	2,6	17,32	0,159	0,046	4692883,030	1813701,140
1201	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10,2	3,5	15,47	0,144	0,049	4692883,040	1813706,230
1202	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	7	4,5	13,88	0,079	0,051	4692883,930	1813708,110
1203	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7,5	3,3	13,97	0,044	0,019	4692884,280	1813714,640
1204	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11	0,2	27,76	0,667	0,012	4692889,410	1813721,600
1205	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	0,1	15,57	0,167	0,002	4692881,460	1813750,150
1206	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,1	1,7	11,78	0,058	0,014	4692881,580	1813758,780
1207	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,3	3	19,03	0,113	0,064	4692874,910	1813758,900
1208	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9,3	4	36,06	0,713	0,306	4692866,470	1813770,530
1209	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11	4	11,08	0,080	0,029	4692860,800	1813770,990
1210	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,6	4	11,90	0,063	0,033	4692844,690	1813782,740
1211	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,5	1,5	11,05	0,025	0,011	4692844,910	1813782,630
1212	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11,2	3,7	11,52	0,088	0,029	4692841,350	1813782,860
1213	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4,6	3,3	10,06	0,027	0,020	4692834,790	1813785,090
1214	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,7	2,2	11,33	0,036	0,017	4692828,780	1813786,650
1215	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	13,62	0,087	0,044	4692825,000	1813788,640
1216	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	12	2,8	23,17	0,380	0,089	4692804,210	1813797,650
1217	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,6	17,32	0,201	0,015	4692805,450	1813805,050
1218	Balso	*Ochroma pyramidale*	9	4	12,16	0,078	0,035	4692840,780	1813777,000
1219	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	5	12,73	0,076	0,048	4692824,320	1813778,250
1220	Yarumo	*Cecropia peltata*	7,6	5,5	11,33	0,057	0,042	4692796,200	1813797,770
1221	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	1,5	12,73	0,049	0,007	4692822,910	1813854,240
1222	Copé	*Clusia multiflora*	8	1,8	14,32	0,050	0,011	4692823,580	1813855,900
1223	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,7	11,78	0,025	0,007	4692846,130	1813893,360
1224	Copé	*Clusia multiflora*	5,2	3	10,19	0,017	0,010	4692851,510	1813912,820
1225	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	4,3	12,13	0,063	0,037	4692815,620	1813823,840
1226	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4	2,3	12,10	0,034	0,020	4692817,050	1813818,310
1227	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5,8	2,2	14,13	0,068	0,026	4692823,080	1813827,250
1228	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	7,8	1,7	16,14	0,120	0,026	4692826,880	1813836,760
1229	Copé	*Clusia multiflora*	4	1,7	9,87	0,012	0,005	4692839,830	1813858,750
1230	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	2,5	14,32	0,133	0,030	4692867,960	1813907,360
1231	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,3	1,5	10,19	0,039	0,009	4692897,520	1813942,590
1232	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	5	9,87	0,052	0,029	4692903,880	1813949,770
1233	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	3	10,82	0,055	0,021	4692902,430	1813949,330
1234	Yarumo	*Cecropia peltata*	13,3	8	17,67	0,245	0,147	4692917,270	1813972,750

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1235	Pino patula	*Pinus patula*	9	3	23,71	0,298	0,099	4692913,840	1813980,720
1236	Pino patula	*Pinus patula*	8	2,6	16,23	0,124	0,040	4692913,500	1813979,950
1237	Pino patula	*Pinus patula*	4	1,8	14,64	0,051	0,023	4692919,740	1813982,920
1238	Pino patula	*Pinus patula*	14	3	33,07	0,902	0,193	4692922,740	1813982,140
1239	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	9,3	7	10,19	0,057	0,043	4692921,850	1813979,710
1240	Pino patula	*Pinus patula*	17,3	9	38,77	1,532	0,797	4692939,270	1814013,970
1241	Pino patula	*Pinus patula*	15	4	23,97	0,508	0,135	4692939,940	1814015,300
1242	Pino patula	*Pinus patula*	8,6	2	15,50	0,122	0,028	4692930,040	1814016,530
1243	Pino patula	*Pinus patula*	12,2	3	27,22	0,532	0,131	4692933,620	1814022,940
1244	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	5	16,87	0,201	0,084	4692931,510	1814026,150
1245	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	6	16,11	0,229	0,092	4692932,980	1814036,880
1246	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,3	14,32	0,086	0,003	4692933,680	1814057,230
1247	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,2	0,1	15,09	0,043	0,001	4692933,580	1814059,560
1248	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	0,3	12,73	0,112	0,005	4692931,140	1814063,100
1249	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	4	13,69	0,077	0,044	4692931,020	1814063,100
1250	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	4,5	14,77	0,141	0,058	4692925,710	1814075,280
1251	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	4	19,99	0,306	0,094	4692926,370	1814074,840
1252	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13	0,1	23,71	0,895	0,007	4692929,290	1814085,120
1253	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,6	3	10,19	0,034	0,018	4692955,360	1814103,430
1254	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,2	2,1	9,93	0,048	0,012	4692956,470	1814104,970
1255	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,6	2	10,82	0,059	0,014	4692958,030	1814104,420
1256	Mestizo	*Cupania latifolia*	9,2	2,3	9,93	0,053	0,013	4692960,810	1814101,320
1257	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5,6	1,6	11,49	0,044	0,012	4692963,260	1814106,180
1258	Yarumo	*Cecropia peltata*	7,8	7	9,87	0,045	0,040	4692960,360	1814100,540
1259	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	2	15,06	0,115	0,027	4692966,940	1814109,490
1260	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,5	10	14,74	0,160	0,128	4692971,060	1814106,830
1261	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,8	21,58	0,157	0,026	4692972,190	1814116,560
1262	Copé	*Clusia multiflora*	9	3	12,92	0,046	0,015	4692972,850	1814117,000
1263	Copé	*Clusia multiflora*	11	3	12,73	0,055	0,015	4692973,080	1814116,780
1264	Copé	*Clusia multiflora*	10	2	17,51	0,094	0,019	4692972,070	1814113,900
1265	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,5	2,4	10,19	0,040	0,015	4692975,530	1814120,870
1266	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	1,4	11,14	0,025	0,005	4692970,990	1814131,610
1267	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	2,3	10,12	0,028	0,014	4692997,130	1814241,060
1268	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,5	4	10,50	0,049	0,026	4693001,030	1814243,930
1269	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,8	17,00	0,119	0,065	4693003,600	1814247,360
1270	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4	16,65	0,131	0,065	4693000,600	1814250,020
1271	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	11	15,37	0,195	0,153	4693001,500	1814254,550
1272	Copé	*Clusia multiflora*	13	5	31,83	0,403	0,155	4692983,140	1814258,350
1273	Copé	*Clusia multiflora*	15	4,3	28,65	0,377	0,108	4692989,050	1814260,660
1274	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	5,7	15,28	0,068	0,041	4692994,280	1814264,960
1275	Miconia ancha	*Miconia sp*	8,6	0,1	10,63	0,107	0,001	4693007,850	1814258,960
1276	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,5	2,5	17,19	0,165	0,044	4693007,960	1814260,840
1277	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,5	14,26	0,072	0,018	4693008,410	1814260,180
1278	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	1,4	10,50	0,026	0,005	4692982,590	1814257,910
1279	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,7	19,10	0,123	0,019	4693009,550	1814274,000
1280	Copé	*Clusia multiflora*	13	0,3	17,51	0,223	0,005	4693017,350	1814282,290
1281	Copé	*Clusia multiflora*	12	3	18,46	0,125	0,031	4693003,120	1814287,620
1282	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	10,50	0,020	0,007	4693016,500	1814301,420
1283	Higuerón	*Ficus insipida*	18,6	5	60,80	4,050	1,089	4693005,840	1814315,380
1284	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	11	12,73	0,124	0,105	4693001,180	1814321,480
1285	Copé	*Clusia multiflora*	12	4,6	17,83	0,117	0,045	4693000,970	1814328,560
1286	Copé	*Clusia multiflora*	8	4	19,10	0,089	0,045	4692981,310	1814343,420
1287	Copé	*Clusia multiflora*	4,3	1,7	12,10	0,019	0,008	4692985,930	1814429,470
1288	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,9	16,93	0,100	0,011	4692991,980	1814452,460
1289	Copé	*Clusia multiflora*	8,3	0,6	14,39	0,094	0,007	4692998,650	1814451,790
1290	Copé	*Clusia multiflora*	8,5	1,5	19,61	0,100	0,018	4693002,660	1814450,120
1291	Copé	*Clusia multiflora*	8	1,4	13,50	0,045	0,008	4693004,870	1814446,240
1292	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2,7	12,89	0,059	0,026	4692994,540	1814453,340
1293	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	0,7	13,37	0,104	0,007	4692994,320	1814453,010

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1294	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	2,6	9,87	0,023	0,015	4692994,540	1814452,570
1295	Copé	*Clusia multiflora*	10,7	0,6	17,19	0,234	0,013	4693004,340	1814459,080
1296	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,6	2,7	15,82	0,083	0,040	4693000,140	1814470,040
1297	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5,2	2,8	11,01	0,037	0,020	4692998,250	1814471,920
1298	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	3,2	22,60	0,196	0,096	4693011,180	1814482,180
1299	Asteracea	*Verbesina arborea*	7	2,3	10,15	0,043	0,014	4693007,840	1814480,860
1300	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,6	1,4	10,63	0,024	0,009	4693007,610	1814480,970
1301	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	5,6	3	10,12	0,034	0,018	4693011,630	1814488,820
1302	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,8	0,1	21,93	0,828	0,006	4693010,300	1814491,140
1303	Yarumo	*Cecropia peltata*	9,2	7,5	10,50	0,060	0,049	4693010,530	1814494,130
1304	Yarumo	*Cecropia peltata*	6,5	4,8	11,14	0,048	0,035	4693009,640	1814495,460
1305	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	6	14,99	0,146	0,079	4693016,570	1814506,840
1306	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,8	2,8	10,06	0,029	0,017	4693019,740	1814537,690
1307	Copé	*Clusia multiflora*	11	4	18,24	0,112	0,041	4693014,000	1814558,280
1308	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,7	3	12,41	0,052	0,027	4693013,330	1814558,720
1309	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	12	11	10,89	0,084	0,077	4693018,110	1814555,510
1310	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	8	10,50	0,065	0,052	4693030,250	1814563,780
1311	Huesito	*Banara ulmifolia*	7	5	10,73	0,047	0,034	4693029,580	1814564,110
1312	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	1	16,23	0,390	0,039	4693029,030	1814564,450
1313	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	12	5	20,34	0,292	0,122	4693027,810	1814565,110
1314	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	6	3	11,87	0,049	0,025	4693026,810	1814566,770
1315	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	20,05	0,213	0,095	4693031,960	1814584,680
1316	Urapán	*Fraxinus uhdei*	8	4	16,39	0,064	0,032	4693022,310	1814597,090
1317	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	8	10,44	0,058	0,051	4693016,710	1814581,170
1318	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7,5	3	10,92	0,053	0,021	4693016,380	1814581,060
1319	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,7	3	10,70	0,065	0,020	4693016,150	1814581,060
1320	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	10,2	7	12,03	0,087	0,060	4693020,160	1814581,830
1321	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	8	26,55	0,706	0,332	4693018,840	1814591,240
1322	Ortiga 2	*Urera caracasana*	18	5	14,13	0,212	0,059	4693019,730	1814590,680
1323	Mestizo	*Cupania latifolia*	12	5	14,80	0,155	0,065	4693018,960	1814593,670
1324	Ortiga 2	*Urera caracasana*	14	1,4	26,10	0,979	0,098	4693018,850	1814593,450
1325	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	16	4	28,65	0,773	0,193	4693018,630	1814593,340
1326	Yarumo	*Cecropia peltata*	16,5	0,8	27,88	1,402	0,068	4693007,620	1814600,550
1327	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8,6	4,7	16,30	0,135	0,074	4692997,390	1814602,230
1328	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	5	10,19	0,055	0,031	4692998,940	1814600,570
1329	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	12	7	20,12	0,282	0,165	4692998,050	1814597,250
1330	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,2	14,10	0,165	0,004	4692996,820	1814596,150
1331	Aguacate	*Persea americana*	9,6	5	23,55	0,314	0,163	4692994,480	1814594,270
1332	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	5	20,44	0,320	0,123	4692998,040	1814594,710
1333	Plomo	*Casearia sylvestris*	6	1,5	11,78	0,049	0,012	4692997,710	1814594,820
1334	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	6	33,93	0,814	0,407	4692982,250	1814599,820
1335	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,6	2,2	42,02	1,830	0,229	4692987,810	1814595,280
1336	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	13	29,19	0,853	0,652	4692985,130	1814592,520
1337	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	11	20,75	0,381	0,279	4692971,890	1814592,320
1338	Vainillo	*Senna spectabilis*	9,3	2	16,33	0,074	0,016	4692966,220	1814592,890
1339	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	11	12,89	0,117	0,108	4692967,100	1814591,670
1340	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8,5	0,2	10,70	0,159	0,004	4692972,020	1814599,840
1341	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	10	13,50	0,150	0,107	4692972,790	1814597,410
1342	Yarumo	*Cecropia peltata*	11,5	0,1	11,49	0,158	0,001	4692976,120	1814594,420
1343	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	11,7	3,6	32,63	0,372	0,114	4692977,240	1814597,950
1344	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	2,8	16,49	0,049	0,023	4692960,770	1814595,330
1345	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	8,2	22,15	0,405	0,237	4692960,530	1814589,030
1346	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	4,3	13,69	0,099	0,047	4692959,530	1814589,250
1347	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,6	7,5	10,63	0,064	0,050	4692952,410	1814589,040
1348	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	7	18,72	0,115	0,073	4692950,970	1814591,810
1349	Aguacate	*Persea americana*	13,5	0,3	13,88	0,304	0,007	4692949,300	1814589,820
1350	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	13	6	21,58	0,181	0,083	4692949,750	1814593,250
1351	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,4	12,64	0,014	0,007	4692949,640	1814592,480
1352	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8	5	12,67	0,076	0,047	4692937,270	1814586,750

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1353	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	4	9,87	0,052	0,023	4692936,050	1814588,630
1354	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	3	20,37	0,136	0,037	4692936,830	1814587,300
1355	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	2,3	10,50	0,032	0,015	4692929,260	1814583,780
1356	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	7	20,05	0,355	0,166	4692930,930	1814586,540
1357	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	3	13,81	0,067	0,034	4692924,810	1814585,110
1358	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	9	1,1	14,83	0,264	0,032	4692914,580	1814589,670
1359	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13,5	11	10,63	0,090	0,073	4692914,920	1814591,660
1360	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11	0,9	20,82	0,394	0,032	4692914,920	1814593,210
1361	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11	7	9,90	0,063	0,040	4692914,150	1814594,320
1362	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	9,5	6	10,76	0,065	0,041	4692911,350	1814588,460
1363	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	12,3	0,3	12,99	0,218	0,005	4692909,030	1814594,220
1364	Yarumo	*Cecropia peltata*	13,2	0,5	17,35	0,780	0,030	4692907,910	1814594,330
1365	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	7	1,7	13,11	0,071	0,017	4692904,690	1814594,220
1366	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	14	5,8	23,59	0,459	0,190	4692904,910	1814594,890
1367	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	11	13,50	0,150	0,118	4692897,010	1814594,680
1368	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7,9	11,05	0,065	0,057	4692891,110	1814595,360
1369	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	0,3	17,63	0,368	0,010	4692894,230	1814597,670
1370	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	9	5	13,56	0,097	0,054	4692891,130	1814602,660
1371	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4	2,2	45,96	0,498	0,274	4692882,440	1814600,020
1372	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	10	5	14,96	0,067	0,033	4692857,600	1814584,690
1373	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	4	16,62	0,114	0,065	4692856,710	1814584,690
1374	Yarumo	*Cecropia peltata*	14,2	0,3	23,55	0,663	0,014	4692857,490	1814585,020
1375	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	5	15,53	0,058	0,036	4692844,900	1814574,540
1376	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	13	7	22,41	0,385	0,207	4692841,570	1814578,750
1377	Pino patula	*Pinus patula*	18	12	52,78	2,953	1,969	4692842,010	1814580,300
1378	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	2,5	10,19	0,034	0,008	4692838,890	1814576,760
1379	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	15	8	20,05	0,355	0,190	4692836,340	1814577,990
1380	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	13	2,3	23,75	0,219	0,039	4692835,780	1814578,210
1381	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	11,33	0,076	0,030	4692831,890	1814582,530
1382	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,5	4,5	13,24	0,119	0,046	4692827,000	1814582,210
1383	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	4	15,79	0,082	0,030	4692826,770	1814582,430
1384	Aguacate	*Persea americana*	8	6	9,87	0,046	0,034	4692822,330	1814584,430
1385	Zurrumbo	*Trema micranthum*	12	7	19,16	0,260	0,151	4692821,770	1814584,540
1386	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	0,2	16,65	0,168	0,003	4692818,990	1814586,210
1387	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	6	16,04	0,061	0,046	4692823,130	1814597,040
1388	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8,6	2	13,24	0,045	0,010	4692830,030	1814598,570
1389	Ceiba	*Ceiba pentandra*	10	5,5	58,63	2,025	1,114	4692829,590	1814599,130
1390	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	2,7	10,44	0,013	0,009	4692831,490	1814606,090
1391	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	0,3	14,58	0,114	0,004	4692833,160	1814605,870
1392	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	0,3	14,32	0,196	0,007	4692834,020	1814587,610
1393	Vainillo	*Senna spectabilis*	11	2,6	21,14	0,147	0,035	4692886,510	1814628,220
1394	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	0,1	12,16	0,178	0,002	4692890,740	1814630,420
1395	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	1,6	26,74	0,213	0,034	4692893,080	1814631,410
1396	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	14	7	11,33	0,106	0,053	4692893,080	1814630,860
1397	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	15	3,6	17,86	0,282	0,068	4692898,630	1814628,200
1398	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	1,6	40,87	0,648	0,080	4692899,640	1814629,410
1399	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	14	7	15,53	0,199	0,099	4692901,640	1814629,960
1400	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	1,5	48,00	1,364	0,146	4692905,760	1814629,180
1401	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12	1,8	24,06	0,207	0,031	4692915,770	1814629,050
1402	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,2	0,9	28,78	0,471	0,035	4692917,210	1814626,940
1403	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	3	33,36	0,465	0,100	4692917,660	1814626,390
1404	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	1,8	10,50	0,020	0,006	4692919,770	1814625,280
1405	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14,2	2	35,46	0,533	0,075	4692920,990	1814624,610
1406	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,1	1,9	33,65	0,409	0,064	4692923,890	1814624,720
1407	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	2,6	41,25	0,711	0,132	4692925,440	1814624,380
1408	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	17	2	43,89	1,904	0,224	4692930,560	1814622,710
1409	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	1,8	22,76	0,124	0,028	4692932,000	1814622,270
1410	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	2	28,30	0,239	0,048	4692935,680	1814623,370
1411	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14,2	2,3	35,27	0,527	0,085	4692938,570	1814623,910

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1412	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	1,4	14,32	0,060	0,017	4692941,130	1814623,020
1413	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16	1,5	53,79	2,645	0,248	4692944,580	1814625,780
1414	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	12,8	3	27,31	0,562	0,132	4692944,360	1814625,780
1415	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	4	16,55	0,057	0,033	4692949,710	1814629,640
1416	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	3,7	14,96	0,060	0,025	4692950,820	1814628,870
1417	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	4,5	25,34	0,492	0,170	4692951,270	1814629,420
1418	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	13	2,7	24,70	0,461	0,096	4692952,720	1814630,190
1419	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16,5	1,3	49,27	1,820	0,143	4692956,280	1814631,950
1420	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13,3	4	23,05	0,211	0,063	4692957,500	1814632,730
1421	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	15	2,3	28,07	0,687	0,105	4692958,510	1814633,830
1422	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17,2	6	39,28	0,792	0,276	4692960,620	1814635,040
1423	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	0,6	30,72	0,858	0,030	4692962,300	1814636,480
1424	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	10	36,10	0,661	0,389	4692964,640	1814638,580
1425	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18,2	0,8	60,35	2,856	0,126	4692968,090	1814642,660
1426	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	8,8	3	14,64	0,110	0,037	4692970,100	1814644,760
1427	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18,5	2,4	49,24	1,339	0,174	4692975,780	1814648,620
1428	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	4,6	33,10	0,556	0,150	4692980,130	1814652,040
1429	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18	1,7	65,76	2,323	0,219	4692980,600	1814662,990
1430	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23	4,5	40,65	2,209	0,432	4692980,040	1814661,770
1431	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16	0,8	40,52	1,276	0,064	4692983,390	1814668,850
1432	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	9	3,6	15,28	0,124	0,050	4692984,840	1814672,490
1433	Gualanday	*Jacaranda caucana*	25	0,3	43,77	2,936	0,035	4692989,300	1814676,030
1434	Gualanday	*Jacaranda caucana*	23	0,3	35,97	2,001	0,026	4692990,080	1814676,580
1435	Gualanday	*Jacaranda caucana*	20	3	27,25	0,863	0,129	4692990,530	1814678,680
1436	Gualanday	*Jacaranda caucana*	25	4	39,15	2,227	0,356	4692990,750	1814679,890
1437	Gualanday	*Jacaranda caucana*	18	0,6	21,45	0,782	0,026	4692990,870	1814682,110
1438	Gualanday	*Jacaranda caucana*	21	1,2	24,16	1,393	0,080	4692991,430	1814683,430
1439	Gualanday	*Jacaranda caucana*	17	0,6	27,47	0,993	0,035	4692992,320	1814684,760
1440	Gualanday	*Jacaranda caucana*	22	0,8	32,21	1,823	0,066	4692995,110	1814686,850
1441	Gualanday	*Jacaranda caucana*	23	2,1	45,14	2,723	0,249	4693003,010	1814686,840
1442	Gualanday	*Jacaranda caucana*	21	2	34,76	1,475	0,140	4693010,240	1814687,160
1443	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	20	2	70,79	2,991	0,299	4693008,020	1814689,710
1444	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	2,8	21,01	0,066	0,037	4693015,760	1814720,550
1445	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	3	1,3	15,66	0,043	0,019	4693009,110	1814734,950
1446	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	6	10,19	0,043	0,037	4693007,570	1814744,790
1447	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	4,8	1,3	13,56	0,052	0,014	4692999,280	1814771,470
1448	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	3	1,4	10,50	0,019	0,009	4692998,080	1814782,090
1449	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	2,5	1,5	12,10	0,022	0,013	4692993,860	1814789,290
1450	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9,3	7	13,15	0,095	0,071	4692993,750	1814789,510
1451	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	2,7	1,3	14,10	0,032	0,015	4692992,430	1814795,260
1452	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	1,8	9,87	0,042	0,010	4692979,710	1814835,550
1453	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	2,4	13,11	0,043	0,024	4692980,170	1814902,370
1454	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15,2	0,2	23,01	0,846	0,011	4692944,540	1814944,910
1455	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7,2	11,08	0,065	0,052	4692943,660	1814951,330
1456	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	7,3	4	10,41	0,047	0,026	4692939,880	1814953,440
1457	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	5	10,06	0,048	0,030	4692939,660	1814953,440
1458	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	0,3	17,32	0,302	0,011	4692940,770	1814953,770
1459	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	6	3	14,01	0,069	0,035	4692928,260	1814985,100
1460	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	6	1,5	12,10	0,052	0,013	4692917,830	1814998,720
1461	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	0,1	10,25	0,050	0,001	4692898,860	1815029,180
1462	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11,3	0,1	26,74	0,585	0,005	4692865,670	1815070,180
1463	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	6	13,75	0,051	0,034	4692865,780	1815067,960
1464	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,5	1,2	13,27	0,067	0,012	4692870,340	1815069,170
1465	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15,8	4	26,87	0,340	0,086	4692861,020	1815080,470
1466	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11,5	4	21,45	0,158	0,055	4692850,000	1815079,390
1467	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	7,3	17,83	0,187	0,137	4692850,110	1815079,610
1468	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	4	11,08	0,043	0,029	4692841,560	1815087,920
1469	Aguacate	*Persea americana*	8	3,8	13,62	0,087	0,042	4692831,780	1815096,130
1470	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11,8	7	13,05	0,118	0,070	4692835,020	1815099,440

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1471	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11,5	9	12,00	0,098	0,076	4692832,130	1815101,660
1472	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	9	15,92	0,194	0,134	4692832,250	1815108,510
1473	Aguacate	*Persea americana*	9,6	4,5	13,85	0,108	0,051	4692827,610	1815121,800
1474	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	8	10,06	0,054	0,048	4692825,380	1815121,140
1475	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	5,5	23,05	0,254	0,087	4692823,710	1815122,030
1476	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	8,6	11,59	0,040	0,034	4692822,820	1815123,470
1477	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	12	16,04	0,131	0,092	4692822,940	1815127,450
1478	Vainillo	*Senna spectabilis*	11	6	32,21	0,341	0,186	4692821,730	1815131,650
1479	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	5,8	19,54	0,125	0,066	4692831,790	1815155,080
1480	Guamo chirimo	*Inga edulis*	12,2	2,9	25,78	0,242	0,058	4692837,260	1815162,820
1481	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	10	19,16	0,132	0,110	4692847,720	1815165,450
1482	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	14	0,1	28,07	1,161	0,008	4692851,410	1815173,080
1483	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,1	14,32	0,133	0,002	4692849,080	1815175,400
1484	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	6	9,87	0,052	0,034	4692849,630	1815175,510
1485	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	6	12,16	0,087	0,052	4692869,230	1815182,330
1486	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	8	15,34	0,139	0,111	4692868,790	1815183,110
1487	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	1,5	32,40	1,257	0,111	4692869,010	1815183,110
1488	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	10	3	27,22	0,436	0,131	4692883,710	1815191,260
1489	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,4	12,73	0,173	0,007	4692879,130	1815180,430
1490	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	4	10,50	0,039	0,026	4692877,570	1815181,210
1491	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	10	3	14,39	0,122	0,037	4692877,930	1815193,710
1492	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	3	23,11	0,346	0,094	4692876,930	1815193,930
1493	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	8	11,46	0,085	0,062	4692876,370	1815194,040
1494	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	6	11,14	0,066	0,044	4692876,480	1815194,380
1495	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692880,160	1815194,480
1496	Aguacate	*Persea americana*	10	0,1	14,64	0,233	0,002	4692873,710	1815197,810
1497	Caspe	*Toxicodendron striatum*	5	2	9,93	0,029	0,012	4692873,490	1815199,140
1498	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	10	0,6	11,65	0,152	0,009	4692895,440	1815213,700
1499	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	4	2	13,75	0,045	0,022	4692938,850	1815224,230
1500	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,6	1	12,99	0,046	0,010	4692962,590	1815244,650
1501	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,6	1,8	12,80	0,044	0,017	4692985,760	1815253,230
1502	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7,2	0,6	17,19	0,202	0,017	4692985,310	1815253,570
1503	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	0,3	19,23	0,223	0,010	4692985,750	1815249,250
1504	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,3	10,95	0,049	0,023	4692985,640	1815249,250
1505	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	2	10,76	0,034	0,014	4692994,770	1815254,210
1506	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,3	1,4	12,54	0,040	0,013	4693003,130	1815262,710
1507	Cordoncillo	*Piper sp*	5,6	1,7	11,20	0,041	0,013	4693009,700	1815265,240
1508	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	2,3	18,33	0,079	0,046	4693037,770	1815277,580
1509	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13,6	5	37,50	0,571	0,210	4693047,660	1815330,760
1510	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	3	13,62	0,066	0,033	4693036,690	1815352,690
1511	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	0,2	19,67	0,375	0,009	4693028,280	1815377,590
1512	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	8	4	18,05	0,154	0,077	4693025,940	1815376,820
1513	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,6	3	10,25	0,047	0,019	4693013,870	1815405,610
1514	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,7	3,3	9,87	0,044	0,019	4693013,980	1815405,940
1515	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	0,7	24,29	0,239	0,019	4693013,100	1815407,050
1516	Aguacate	*Persea americana*	6	2,5	11,52	0,047	0,020	4693007,540	1815411,150
1517	Espadero	*Myrsine guianensis*	6,5	2,8	10,57	0,043	0,018	4693006,540	1815413,030
1518	Aguacate	*Persea americana*	4	1,9	19,86	0,093	0,044	4692997,340	1815431,080
1519	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16	2,3	32,63	0,508	0,073	4692999,350	1815434,290
1520	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16,7	4	42,72	0,909	0,218	4692995,580	1815442,040
1521	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	2,3	20,88	0,091	0,030	4692990,470	1815442,490
1522	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,4	7	18,53	0,251	0,142	4692986,350	1815443,050
1523	Aguacate	*Persea americana*	5	3	10,76	0,034	0,020	4692980,260	1815459,100
1524	Aguacate	*Persea americana*	3	1,5	12,61	0,028	0,014	4692981,260	1815459,870
1525	Aguacate	*Persea americana*	5,2	1,5	14,71	0,066	0,019	4692979,380	1815466,180
1526	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	12	5	35,40	0,449	0,187	4692978,840	1815471,270
1527	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	7	4	14,96	0,047	0,027	4692974,830	1815471,610
1528	Aguacate	*Persea americana*	8,2	1,5	22,60	0,247	0,045	4692968,400	1815479,590
1529	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	8	0,8	31,89	0,326	0,033	4692968,190	1815487,440

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1530	Aguacate	*Persea americana*	9	1,6	17,83	0,168	0,030	4692962,090	1815498,630
1531	Aguacate	*Persea americana*	8	2,5	16,81	0,133	0,042	4692934,280	1815502,550
1532	Aguacate	*Persea americana*	7	3	11,84	0,058	0,025	4692909,050	1815516,760
1533	Mestizo	*Cupania latifolia*	11	0,8	16,14	0,302	0,022	4692895,600	1815521,540
1534	Aguacate	*Persea americana*	5,6	3,6	11,68	0,045	0,029	4692872,540	1815567,940
1535	Vainillo	*Senna spectabilis*	8	0,9	18,18	0,136	0,015	4692885,120	1815569,460
1536	Vainillo	*Senna spectabilis*	8,2	0,7	21,14	0,178	0,015	4692904,730	1815580,710
1537	Aguacate	*Persea americana*	8,2	0,3	13,59	0,140	0,005	4692896,180	1815589,900
1538	Aguacate	*Persea americana*	9	3	19,29	0,197	0,066	4692904,520	1815588,780
1539	Aguacate	*Persea americana*	8	0,6	16,07	0,224	0,017	4692905,750	1815590,660
1540	Huesito	*Banara ulmifolia*	6,6	4,5	19,10	0,142	0,097	4692912,410	1815585,450
1541	Aguacate	*Persea americana*	6	0,1	12,10	0,096	0,002	4692916,530	1815585,880
1542	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	11	5,8	22,09	0,316	0,167	4692915,770	1815593,740
1543	Aguacate	*Persea americana*	10	2,8	16,97	0,170	0,047	4692916,890	1815597,940
1544	Aguacate	*Persea americana*	9,5	1,2	18,40	0,247	0,031	4692922,120	1815600,800
1545	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	13	0,2	26,36	0,536	0,008	4691763,330	1808762,250
1546	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,1	10,50	0,052	0,012	4691691,590	1808957,180
1547	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	3,2	19,42	0,200	0,071	4691687,530	1808983,290
1548	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	3,5	1	5,35	0,017	0,005	4691687,750	1808982,520
1549	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,7	14,51	0,025	0,011	4691684,730	1809033,080
1550	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,3	13,05	0,076	0,020	4691683,740	1809038,720
1551	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,7	2,8	11,65	0,030	0,022	4691684,420	1809047,130
1552	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	18,97	0,064	0,021	4691683,000	1809059,740
1553	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	7	1,3	16,30	0,105	0,020	4691681,340	1809063,060
1554	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6,5	1,5	21,96	0,185	0,043	4691681,220	1809063,170
1555	Dínde	*Maclura tinctoria*	10	1	18,65	0,483	0,048	4691683,800	1809070,690
1556	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2,2	20,94	0,105	0,029	4691682,040	1809079,540
1557	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	2,2	8,31	0,007	0,005	4691679,480	1809084,530
1558	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	2	6,81	0,004	0,003	4691678,940	1809089,390
1559	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,8	17,32	0,045	0,016	4691679,400	1809098,800
1560	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	2	15,47	0,032	0,014	4691679,520	1809104,550
1561	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2,3	18,56	0,051	0,024	4691680,650	1809111,400
1562	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2,1	18,21	0,049	0,021	4691678,310	1809111,520
1563	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	37,75	0,298	0,085	4691677,450	1809123,580
1564	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	20,18	0,085	0,024	4691675,900	1809131,100
1565	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	3,5	1	8,15	0,021	0,006	4691675,690	1809137,740
1566	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	0,2	13,94	0,147	0,004	4691675,250	1809138,740
1567	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1,9	23,43	0,115	0,031	4691674,480	1809141,390
1568	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	10	2,1	26,10	0,401	0,084	4691675,400	1809161,410
1569	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,5	1,5	7,77	0,020	0,005	4691675,510	1809160,750
1570	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	3,8	1,4	5,73	0,007	0,003	4691672,950	1809159,980
1571	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,5	0,4	13,24	0,042	0,005	4691673,640	1809169,710
1572	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	13	3	39,53	1,197	0,276	4691672,640	1809169,940
1573	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	1,4	6,49	0,004	0,002	4691671,990	1809178,340
1574	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	0,5	13,94	0,101	0,013	4691673,340	1809189,850
1575	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,1	1,4	8,02	0,016	0,005	4691676,020	1809192,270
1576	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,2	1,4	7,13	0,005	0,002	4691674,130	1809193,940
1577	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,2	2,3	7,58	0,014	0,008	4691675,360	1809198,800
1578	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	3,4	0,2	8,40	0,022	0,001	4691674,270	1809210,200
1579	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,1	0,4	15,28	0,109	0,011	4691672,380	1809209,210
1580	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	13,18	0,019	0,010	4691674,290	1809217,720
1581	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,1	1,8	23,94	0,070	0,031	4691672,970	1809225,350
1582	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	1,9	8,28	0,008	0,004	4691672,530	1809231,880
1583	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	2,2	16,11	0,115	0,034	4691673,770	1809235,420
1584	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,2	0,2	19,35	0,475	0,010	4691673,430	1809232,770
1585	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3	1,8	7,38	0,010	0,006	4691672,110	1809242,390
1586	Varasanta	*Triplaris americana*	7	4	7,00	0,020	0,012	4691673,000	1809245,050
1587	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	1,4	8,34	0,009	0,003	4691673,130	1809251,680
1588	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,8	9,55	0,011	0,005	4691673,790	1809249,910

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1589	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,4	16,17	0,047	0,019	4691677,060	1809270,370
1590	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	1,8	7,00	0,017	0,005	4691675,270	1809265,620
1591	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	1,7	5,73	0,012	0,003	4691675,490	1809266,830
1592	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	20,94	0,065	0,026	4691674,500	1809267,500
1593	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	2	6,43	0,010	0,005	4691676,060	1809270,700
1594	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	7	0,3	6,68	0,034	0,001	4691675,620	1809272,030
1595	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,5	3,2	21,58	0,261	0,088	4691677,180	1809272,800
1596	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	7,5	1,9	16,11	0,115	0,029	4691677,070	1809276,010
1597	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	21	11,5	43,86	1,206	0,660	4691675,850	1809276,790
1598	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	1	10,19	0,047	0,009	4691697,640	1809326,740
1599	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	8,21	0,040	0,002	4691702,210	1809330,940
1600	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,3	9,87	0,033	0,012	4691704,340	1809337,460
1601	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,4	8,53	0,030	0,003	4691703,790	1809338,680
1602	Miconia sp1	*Miconia sp*	2,5	1,4	7,89	0,009	0,005	4691708,020	1809341,330
1603	Guayabo monte	*Psidium sp*	4	0,2	8,28	0,030	0,002	4691716,600	1809345,960
1604	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	13,62	0,044	0,016	4691716,490	1809346,620
1605	Guayabo monte	*Psidium sp*	3,5	1,4	8,79	0,016	0,006	4691721,050	1809349,040
1606	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,8	1,3	9,99	0,016	0,008	4691728,630	1809355,330
1607	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	1,8	6,43	0,005	0,002	4691739,110	1809362,840
1608	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	6,30	0,005	0,002	4691742,220	1809363,050
1609	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,4	15,85	0,030	0,010	4691741,330	1809363,610
1610	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,8	1,1	6,62	0,013	0,005	4691775,630	1809378,140
1611	Chaparro	*Curatella americana*	3,5	2	6,30	0,008	0,005	4691783,990	1809383,880
1612	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	3,1	2	9,17	0,015	0,010	4691785,880	1809384,650
1613	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,8	0,1	9,04	0,025	0,001	4691793,350	1809392,820
1614	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9	2	15,60	0,129	0,029	4691823,550	1809414,550
1615	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	6	3	5,73	0,012	0,006	4691824,440	1809415,110
1616	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	10,19	0,085	0,003	4691825,670	1809417,430
1617	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	9,80	0,063	0,003	4691831,020	1809420,290
1618	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	7	8,53	0,034	0,030	4691835,150	1809426,150
1619	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,2	1,4	7,38	0,010	0,004	4691839,500	1809431,890
1620	Espadero	*Myrsine guianensis*	2	1,3	7,32	0,006	0,004	4691841,730	1809433,880
1621	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,5	1,4	8,34	0,010	0,006	4691840,170	1809433,880
1622	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,4	1,3	5,67	0,005	0,002	4691843,290	1809435,760
1623	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,3	0,2	7,26	0,027	0,002	4691843,950	1809435,200
1624	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	5	1	7,38	0,026	0,005	4691843,170	1809435,200
1625	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,3	6,56	0,010	0,003	4691843,840	1809435,980
1626	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	2	12,35	0,040	0,018	4691841,510	1809437,530
1627	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,5	2,2	7,26	0,023	0,011	4691841,960	1809437,640
1628	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,7	10,76	0,055	0,008	4691844,180	1809439,180
1629	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	15,85	0,037	0,015	4691844,960	1809440,070
1630	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8	0,5	13,81	0,166	0,010	4691848,200	1809444,480
1631	Miconia sp1	*Miconia sp*	4	1,3	8,91	0,030	0,010	4691848,870	1809445,700
1632	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	3,5	2	6,30	0,008	0,005	4691854,670	1809453,430
1633	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,3	5,67	0,006	0,002	4691853,460	1809457,310
1634	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,5	1,4	8,28	0,018	0,006	4691855,920	1809465,160
1635	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,3	5,35	0,007	0,002	4691859,270	1809474,660
1636	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,5	1,3	16,17	0,020	0,010	4691861,970	1809488,590
1637	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	3,5	1	9,49	0,032	0,009	4691862,200	1809489,700
1638	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,4	12,10	0,043	0,012	4691862,080	1809488,480
1639	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,6	16,55	0,041	0,013	4691867,120	1809504,960
1640	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	3	7,96	0,019	0,011	4691872,610	1809522,530
1641	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	2	8,21	0,016	0,008	4691876,070	1809530,930
1642	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	27,37	0,179	0,045	4691876,750	1809534,800
1643	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	1,3	5,73	0,010	0,003	4691876,750	1809533,920
1644	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	6,30	0,023	0,001	4691878,100	1809540,890
1645	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	2,2	29,28	0,179	0,056	4691876,770	1809544,430
1646	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	22,60	0,107	0,030	4691882,680	1809550,170
1647	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	6	13,31	0,094	0,063	4691884,790	1809552,270

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1648	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	17	2,5	62,07	3,858	0,567	4691885,570	1809552,930
1649	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	15,85	0,030	0,015	4691886,130	1809554,810
1650	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,5	0,2	10,38	0,051	0,002	4691887,140	1809557,020
1651	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	0,2	7,07	0,029	0,001	4691887,580	1809556,580
1652	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	7,26	0,012	0,006	4691883,000	1809545,190
1653	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	1,3	6,11	0,002	0,001	4691853,020	1809461,290
1654	Vainillo	*Senna spectabilis*	2	1,4	5,28	0,002	0,001	4691856,360	1809462,390
1655	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	0,3	19,80	0,255	0,010	4691887,600	1809562,440
1656	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2,3	25,08	0,131	0,043	4691891,500	1809566,630
1657	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2,2	20,05	0,084	0,026	4691892,500	1809569,070
1658	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	13,37	0,042	0,021	4691889,720	1809566,750
1659	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	18,97	0,064	0,021	4691890,390	1809569,290
1660	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,3	1,5	10,19	0,034	0,012	4691895,080	1809578,570
1661	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,7	0,2	6,75	0,024	0,001	4691895,530	1809578,130
1662	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,7	11,90	0,029	0,014	4691896,650	1809581,670
1663	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	11	2,2	41,70	1,127	0,225	4691896,090	1809580,780
1664	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,5	0,2	8,85	0,036	0,003	4691896,760	1809581,890
1665	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,4	12,99	0,030	0,014	4691899,650	1809581,440
1666	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,7	11,14	0,022	0,012	4691897,650	1809583,330
1667	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,7	1,2	14,64	0,059	0,019	4691898,540	1809581,660
1668	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,2	1,3	6,68	0,008	0,003	4691899,210	1809582,660
1669	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	21,84	0,057	0,021	4691926,190	1809670,550
1670	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	7,5	2,1	27,25	0,328	0,092	4691922,200	1809678,630
1671	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1,7	24,51	0,126	0,030	4691920,780	1809691,350
1672	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	1,9	28,20	0,351	0,089	4691913,330	1809692,480
1673	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3	2	5,98	0,006	0,004	4691925,560	1809689,240
1674	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,5	1,6	5,73	0,003	0,002	4691900,640	1809575,470
1675	Guayabo monte	*Psidium sp*	4	0,2	8,59	0,029	0,001	4691918,900	1809694,900
1676	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	0,6	9,42	0,069	0,006	4691920,680	1809698,660
1677	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	3	19,42	0,101	0,034	4691917,130	1809701,980
1678	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,7	13,50	0,043	0,018	4691921,910	1809700,640
1679	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,8	1,7	7,96	0,014	0,006	4691916,250	1809705,630
1680	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14	2	41,19	1,399	0,200	4691911,170	1809725,110
1681	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	1,9	9,17	0,021	0,009	4691915,960	1809729,640
1682	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	5,60	0,006	0,004	4691916,960	1809729,970
1683	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4	1,1	7,96	0,024	0,007	4691917,650	1809739,920
1684	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,8	5,73	0,006	0,003	4691918,760	1809738,920
1685	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,8	0,9	7,32	0,023	0,005	4691918,210	1809745,450
1686	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,8	12,92	0,015	0,009	4691926,530	1809788,470
1687	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,8	1,9	5,54	0,007	0,003	4691928,660	1809797,200
1688	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	2	17,44	0,072	0,036	4691923,210	1809799,090
1689	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,5	0,2	7,64	0,048	0,002	4691924,550	1809800,310
1690	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	1,3	21,20	0,155	0,034	4691930,380	1809823,520
1691	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	1,6	11,97	0,034	0,014	4691915,260	1809889,920
1692	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	1,4	12,03	0,034	0,012	4691914,710	1809889,040
1693	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	4	1,4	6,11	0,004	0,002	4691909,190	1809913,170
1694	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	0,5	13,37	0,081	0,005	4691907,640	1809919,690
1695	Varazón	*Casearia corymbosa*	6,5	0,2	12,99	0,092	0,003	4691905,900	1809936,950
1696	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	14	10	17,89	0,264	0,189	4691899,630	1809974,360
1697	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6,8	0,3	13,11	0,195	0,009	4691909,720	1810016,700
1698	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	0,2	21,07	0,413	0,009	4691912,740	1810021,340
1699	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	0,5	13,31	0,177	0,013	4691911,840	1810019,800
1700	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	5	17,83	0,187	0,094	4691917,530	1810027,310
1701	Mata palo	*Ficus maxima*	7	3,5	13,11	0,071	0,035	4691921,990	1810032,830
1702	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	0,4	15,28	0,076	0,006	4691916,760	1810031,510
1703	Samán	*Samanea saman*	9	4	30,18	0,245	0,109	4691919,830	1809889,030
1704	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	0,4	11,20	0,155	0,009	4691919,500	1809894,010
1705	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2,1	8,40	0,017	0,009	4691903,870	1809979,660
1706	Diomate	*Astronium graveolens*	10	1	12,35	0,183	0,018	4691923,000	1810036,370

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1707	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,7	5,09	0,009	0,003	4691926,230	1810039,350
1708	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	4,5	1,6	6,43	0,011	0,004	4691927,680	1810039,010
1709	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	1,5	18,78	0,083	0,031	4691931,930	1810048,080
1710	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	0,4	8,15	0,038	0,003	4691931,150	1810048,740
1711	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	6	0,4	11,71	0,110	0,007	4691930,480	1810048,630
1712	Pelá	*Vachellia farnesiana*	5	0,5	8,34	0,021	0,002	4691935,040	1810048,400
1713	Samán	*Samanea saman*	4	2	7,32	0,006	0,003	4691944,310	1810063,650
1714	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	2,6	1,4	6,68	0,007	0,004	4691946,450	1810077,690
1715	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,5	5,73	0,006	0,003	4691956,830	1810096,370
1716	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	1,7	11,46	0,014	0,007	4691967,990	1810114,050
1717	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	1,2	21,33	0,377	0,060	4691969,450	1810117,360
1718	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,3	7,89	0,015	0,005	4691982,620	1810140,010
1719	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,3	5,67	0,003	0,001	4691980,150	1810129,290
1720	Diomate	*Astronium graveolens*	5	2,4	7,13	0,015	0,007	4691980,720	1810133,380
1721	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	7	13,69	0,143	0,077	4691991,880	1810152,600
1722	Cedro macho	*Guarea guidonia*	9	1,8	36,41	0,703	0,141	4691991,340	1810159,570
1723	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	0,6	16,04	0,095	0,008	4691997,800	1810164,210
1724	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	2,2	6,05	0,009	0,005	4691993,350	1810163,440
1725	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	1,1	12,61	0,055	0,010	4691998,020	1810162,660
1726	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	4	6,37	0,014	0,010	4691995,910	1810164,100
1727	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	3,6	5,86	0,012	0,007	4691995,800	1810163,000
1728	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	12,73	0,115	0,003	4691995,680	1810162,330
1729	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,1	5,67	0,021	0,000	4691995,570	1810162,770
1730	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,4	13,18	0,061	0,014	4691995,580	1810166,870
1731	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,4	14,90	0,026	0,009	4691999,700	1810169,850
1732	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	2,4	15,34	0,104	0,033	4692003,060	1810179,460
1733	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,5	16,42	0,126	0,009	4692007,180	1810183,000
1734	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	3	19,74	0,161	0,069	4692004,740	1810182,780
1735	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,5	6,88	0,006	0,002	4692012,190	1810180,770
1736	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,8	1,7	6,68	0,010	0,004	4692013,770	1810195,260
1737	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	4	2,4	6,75	0,011	0,006	4692023,010	1810195,570
1738	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,7	8,85	0,009	0,004	4692022,020	1810201,440
1739	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,6	7,32	0,006	0,003	4692021,800	1810203,100
1740	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,4	5,16	0,005	0,002	4692028,180	1810221,120
1741	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	0,1	22,28	0,310	0,003	4692035,770	1810235,150
1742	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	8,98	0,019	0,007	4692039,120	1810241,120
1743	Guayabo monte	*Psidium sp*	3	0,4	11,33	0,042	0,006	4692040,570	1810242,890
1744	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,5	1,8	5,22	0,003	0,001	4692053,520	1810265,320
1745	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,5	16,74	0,099	0,025	4692066,700	1810290,180
1746	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	6,56	0,020	0,001	4692065,590	1810289,080
1747	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	0,2	13,69	0,134	0,004	4692066,810	1810289,520
1748	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	2,5	5,98	0,008	0,005	4692065,580	1810286,420
1749	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,4	6,62	0,020	0,002	4692065,070	1810308,770
1750	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	2	6,24	0,009	0,005	4692070,060	1810300,240
1751	Diomate	*Astronium graveolens*	4	1,6	5,54	0,007	0,003	4692073,290	1810302,000
1752	Plomo	*Casearia sylvestris*	4	1,8	5,09	0,006	0,003	4692074,190	1810310,190
1753	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,5	0,4	8,28	0,034	0,002	4692072,740	1810309,080
1754	Garrapato	*Hirtella americana*	6	1,8	15,47	0,085	0,025	4692070,960	1810308,870
1755	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	3	16,36	0,110	0,047	4692075,180	1810303,770
1756	Garrapato	*Hirtella americana*	8	0,4	13,94	0,253	0,013	4692078,770	1810316,260
1757	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,2	7,26	0,034	0,001	4692070,850	1810309,640
1758	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	2,2	7,13	0,012	0,007	4692064,740	1810311,640
1759	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,5	1,5	9,10	0,022	0,007	4692066,960	1810311,750
1760	Garrapato	*Hirtella americana*	6	2	8,91	0,028	0,009	4692066,970	1810314,180
1761	Diomate	*Astronium graveolens*	14	4	19,03	0,299	0,085	4692066,750	1810314,850
1762	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	9	20,69	0,328	0,227	4692067,410	1810314,510
1763	Cedro macho	*Guarea guidonia*	19	5	37,56	1,579	0,416	4692071,100	1810319,930
1764	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,2	7,00	0,028	0,001	4692070,430	1810322,580
1765	Dínde	*Maclura tinctoria*	16	3	45,77	1,975	0,370	4692073,660	1810323,350

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1766	Casearia	*Casearia sp.*	12	3,2	16,49	0,192	0,051	4692079,110	1810321,900
1767	Dínde	*Maclura tinctoria*	18	3	38,90	1,604	0,267	4692068,770	1810327,340
1768	Nectandra	*Nectandra sp*	8	4	11,71	0,065	0,032	4692079,360	1810332,300
1769	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	3	1,3	8,79	0,014	0,006	4692083,130	1810329,310
1770	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	13	2	25,59	0,502	0,077	4692082,040	1810338,710
1771	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	16	2,2	43,61	1,792	0,246	4692086,270	1810339,590
1772	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	2	11,01	0,029	0,014	4692075,020	1810334,410
1773	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6	3	6,37	0,014	0,007	4692068,580	1810344,490
1774	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	6,68	0,019	0,001	4692070,700	1810342,710
1775	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,5	6,05	0,016	0,002	4692074,150	1810346,580
1776	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	9,55	0,048	0,032	4692076,590	1810341,710
1777	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	1,3	5,28	0,008	0,002	4692080,490	1810344,130
1778	Garrapato	*Hirtella americana*	8	2,5	14,51	0,099	0,031	4692079,160	1810346,570
1779	Diomate	*Astronium graveolens*	4	2	6,68	0,011	0,005	4692071,940	1810351,670
1780	Guayabo monte	*Psidium sp*	7	1,5	12,73	0,067	0,014	4692069,830	1810354,110
1781	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	2	5,67	0,013	0,004	4692073,050	1810350,010
1782	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,7	6,94	0,017	0,005	4692075,170	1810355,100
1783	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	1,3	5,60	0,007	0,002	4692077,500	1810349,010
1784	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,7	7,58	0,020	0,006	4692075,710	1810349,340
1785	Cruceto	*Randia aculeata*	8	2	9,61	0,044	0,011	4692075,930	1810347,900
1786	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	9	5	7,07	0,026	0,015	4692076,490	1810347,350
1787	Garrapato	*Hirtella americana*	12	1,7	15,60	0,172	0,024	4692071,290	1810364,950
1788	Varazón	*Casearia corymbosa*	10	6	14,64	0,126	0,076	4692076,730	1810358,740
1789	Diomate	*Astronium graveolens*	7	1,6	9,74	0,039	0,009	4692072,300	1810364,840
1790	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	6	5	5,09	0,009	0,008	4692075,290	1810300,560
1791	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,3	7,13	0,012	0,004	4692075,290	1810300,780
1792	Diomate	*Astronium graveolens*	18,5	0,4	18,97	0,486	0,011	4692078,970	1810306,750
1793	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8	3,5	8,98	0,038	0,017	4692082,690	1810333,510
1794	Diomate	*Astronium graveolens*	10	3,2	12,22	0,088	0,028	4692079,620	1810353,540
1795	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	22	9	55,39	3,975	1,626	4692079,950	1810350,220
1796	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	9	0,4	7,96	0,079	0,004	4692082,420	1810363,050
1797	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	18	0,3	37,56	2,241	0,037	4692079,870	1810368,470
1798	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	15	0,5	32,21	2,902	0,097	4692077,870	1810371,130
1799	Nectandra	*Nectandra sp*	15	3	22,41	0,444	0,089	4692078,630	1810359,960
1800	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	4	17,76	0,167	0,074	4692073,740	1810363,620
1801	Nectandra	*Nectandra sp*	6	4	11,20	0,044	0,030	4692076,530	1810368,920
1802	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	16,55	0,178	0,113	4692079,660	1810375,110
1803	Nectandra	*Nectandra sp*	13	0,3	34,70	1,304	0,030	4692076,990	1810375,110
1804	Diomate	*Astronium graveolens*	15	10	19,10	0,322	0,215	4692076,990	1810378,100
1805	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,4	12,10	0,060	0,012	4692072,650	1810376,560
1806	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,4	6,56	0,010	0,004	4692075,990	1810375,780
1807	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	1,8	7,83	0,022	0,007	4692073,660	1810379,540
1808	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	24,32	0,627	0,488	4692077,330	1810378,870
1809	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	25	16	25,15	0,919	0,588	4692091,440	1810369,780
1810	Suribio	*Zygia longifolia*	11	2	27,69	0,252	0,046	4692085,460	1810383,060
1811	Cedro macho	*Guarea guidonia*	7	3	5,73	0,014	0,006	4692085,120	1810380,630
1812	Suribio	*Zygia longifolia*	19	2	60,29	2,061	0,217	4692083,030	1810392,030
1813	Diomate	*Astronium graveolens*	11	9	9,36	0,057	0,046	4692079,920	1810396,130
1814	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	27	20	41,57	1,393	1,032	4692083,810	1810390,030
1815	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	26	10	41,76	1,353	0,521	4692091,380	1810391,790
1816	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	28	12	39,85	1,327	0,569	4692088,030	1810388,700
1817	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	14	37,88	1,071	0,600	4692077,380	1810405,870
1818	Pringamoso	*Urera baccifera*	7	0,4	10,12	0,055	0,003	4692077,830	1810407,300
1819	Pringamoso	*Urera baccifera*	6	0,2	6,62	0,026	0,001	4692082,060	1810409,840
1820	Guaimaro	*Brosimum guianense*	6	1,4	6,94	0,017	0,004	4692078,030	1810394,470
1821	Eugenia	*Eugenia sp*	12	9	11,52	0,094	0,070	4692079,720	1810407,520
1822	Nectandra	*Nectandra sp*	14	0,6	30,49	1,249	0,054	4692069,180	1810420,590
1823	Eugenia	*Eugenia sp*	13	1	15,15	0,389	0,030	4692070,510	1810422,030
1824	Diomate	*Astronium graveolens*	23	17	34,00	1,566	1,157	4692075,750	1810422,570

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1825	Eugenia	*Eugenia sp*	16	4	24,57	0,569	0,142	4692066,740	1810425,240
1826	Capote	*Machaerium capote*	8	5	7,64	0,014	0,009	4692059,410	1810432,120
1827	Diomate	*Astronium graveolens*	21	10	33,55	1,392	0,663	4692057,960	1810434,110
1828	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11	2	7,64	0,038	0,007	4692061,070	1810430,560
1829	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16,5	3	32,98	0,536	0,097	4692071,070	1810422,690
1830	Garrapato	*Hirtella americana*	14	0,3	28,84	1,258	0,027	4692065,630	1810428,230
1831	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7	7,00	0,026	0,020	4692066,080	1810429,450
1832	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	13	4	26,87	0,553	0,170	4692060,640	1810436,100
1833	Eugenia	*Eugenia sp*	9	3,8	5,98	0,019	0,008	4692045,090	1810451,280
1834	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	12	0,1	12,22	0,209	0,002	4692045,650	1810451,170
1835	Espadero	*Myrsine guianensis*	11	0,1	19,10	0,291	0,003	4692039,640	1810453,830
1836	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	3,5	7,83	0,025	0,013	4692032,640	1810458,830
1837	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	16	3	18,78	0,332	0,062	4692036,980	1810457,490
1838	Diomate	*Astronium graveolens*	15	12	14,77	0,193	0,154	4692041,980	1810454,160
1839	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	3	21,90	0,226	0,085	4692041,430	1810455,710
1840	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	7	1,6	6,05	0,015	0,003	4692037,310	1810455,940
1841	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	9	4	11,78	0,074	0,033	4692037,310	1810458,600
1842	Diomate	*Astronium graveolens*	13	9	20,69	0,328	0,227	4692041,340	1810468,880
1843	Diomate	*Astronium graveolens*	16	9	21,33	0,429	0,241	4692037,120	1810471,650
1844	Diomate	*Astronium graveolens*	12	7	13,62	0,131	0,077	4692038,120	1810470,980
1845	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	9	3	8,28	0,036	0,012	4692045,230	1810467,870
1846	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	9	0,2	14,64	0,221	0,005	4692026,540	1810469,680
1847	Diomate	*Astronium graveolens*	7	3	8,28	0,028	0,012	4692035,200	1810461,140
1848	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4,5	7,64	0,028	0,015	4692033,440	1810470,000
1849	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	6	2,6	7,32	0,019	0,008	4692033,330	1810470,000
1850	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	6	0,2	9,10	0,048	0,002	4692032,220	1810470,220
1851	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	8,98	0,038	0,024	4692031,550	1810470,440
1852	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,2	32,47	0,994	0,137	4692029,110	1810472,110
1853	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6	0,1	5,98	0,022	0,000	4692024,550	1810472,890
1854	Bilanda	*Amyris pinnata*	7	2,2	7,83	0,025	0,008	4692024,660	1810473,110
1855	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	2	7,70	0,024	0,007	4692025,870	1810467,250
1856	Diomate	*Astronium graveolens*	18	12	16,55	0,290	0,194	4692024,870	1810468,910
1857	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	14	21,65	0,252	0,196	4692023,870	1810469,020
1858	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	8,85	0,051	0,032	4692019,760	1810471,240
1859	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	6	12,99	0,079	0,060	4692017,750	1810470,470
1860	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	0,8	7,77	0,041	0,005	4692013,740	1810467,930
1861	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	8,91	0,042	0,028	4692013,190	1810468,600
1862	Diomate	*Astronium graveolens*	12	8	13,31	0,125	0,083	4692009,190	1810473,030
1863	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	8,59	0,030	0,017	4692013,080	1810473,580
1864	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14	2	12,35	0,126	0,018	4692010,180	1810468,830
1865	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	4	12,22	0,058	0,018	4692006,510	1810470,820
1866	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	12,41	0,163	0,127	4692007,740	1810472,480
1867	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	5	1,5	5,98	0,011	0,003	4692007,850	1810472,700
1868	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	14	6	11,14	0,102	0,044	4692007,290	1810469,490
1869	Diomate	*Astronium graveolens*	10	6	6,88	0,028	0,017	4692006,510	1810469,390
1870	Diomate	*Astronium graveolens*	19	15	17,76	0,353	0,279	4692006,620	1810469,160
1871	Garrapato	*Hirtella americana*	9	7	6,49	0,022	0,017	4692004,510	1810470,610
1872	Capote	*Machaerium capote*	10	7	8,53	0,022	0,015	4691997,390	1810470,400
1873	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	8	0,2	9,93	0,081	0,002	4692000,510	1810475,040
1874	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	6,68	0,024	0,016	4692009,870	1810479,670
1875	Bilanda	*Amyris pinnata*	7	0,5	8,21	0,044	0,003	4692006,980	1810479,560
1876	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,5	50,10	2,366	0,370	4692005,970	1810479,340
1877	Diomate	*Astronium graveolens*	10	7	9,74	0,056	0,039	4692001,080	1810477,910
1878	Diomate	*Astronium graveolens*	18	13	21,71	0,500	0,361	4692001,080	1810477,910
1879	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	5	1,3	8,59	0,022	0,006	4692000,850	1810477,910
1880	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	21,14	0,474	0,368	4691996,070	1810480,020
1881	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	1,2	7,83	0,044	0,007	4691998,300	1810479,470
1882	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	9	4	19,35	0,199	0,088	4691994,060	1810477,590
1883	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	11,90	0,075	0,050	4691992,610	1810472,840

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1884	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14	4,5	21,71	0,389	0,125	4691999,740	1810478,690
1885	Eugenia	*Eugenia sp*	5	2,5	5,79	0,010	0,005	4691999,740	1810478,690
1886	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	3	6,49	0,019	0,007	4691999,740	1810478,690
1887	Diomate	*Astronium graveolens*	10	2,3	19,74	0,229	0,053	4691985,720	1810479,050
1888	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	11	2	11,71	0,089	0,016	4691985,050	1810478,940
1889	Cedro macho	*Guarea guidonia*	12	3	28,20	0,562	0,141	4691977,160	1810482,050
1890	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	10	1,6	28,33	0,473	0,076	4691975,710	1810482,500
1891	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	3	18,46	0,081	0,031	4691980,620	1810486,360
1892	Cedro macho	*Guarea guidonia*	18	2	54,11	3,105	0,345	4691978,290	1810489,900
1893	Diomate	*Astronium graveolens*	14	10	16,87	0,235	0,168	4691978,730	1810490,120
1894	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	1,5	5,73	0,012	0,003	4691972,170	1810493,120
1895	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	12	3	19,61	0,272	0,068	4691971,280	1810492,350
1896	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7	9,10	0,044	0,034	4691999,170	1810472,160
1897	Diomate	*Astronium graveolens*	8	6	7,13	0,024	0,018	4691991,720	1810472,620
1898	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,8	7,89	0,015	0,007	4691969,510	1810494,900
1899	Matarratón	*Gliricidia sepium*	11	0,4	25,46	0,399	0,015	4691969,840	1810494,680
1900	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	2,2	16,55	0,113	0,036	4691964,730	1810499,660
1901	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6	3	12,29	0,120	0,060	4691963,180	1810502,990
1902	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7	12,41	0,082	0,064	4691961,840	1810502,990
1903	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	0,4	16,55	0,290	0,012	4691959,190	1810511,290
1904	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	2	22,41	0,135	0,030	4691955,520	1810512,620
1905	Dínde	*Maclura tinctoria*	9	0,4	25,15	0,595	0,026	4691956,410	1810511,960
1906	Matarratón	*Gliricidia sepium*	10	0,3	25,97	0,437	0,013	4691952,640	1810520,820
1907	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	3	6,49	0,015	0,007	4691952,540	1810525,680
1908	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	8	3	11,40	0,061	0,023	4691952,320	1810525,790
1909	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	1,3	6,05	0,015	0,003	4691947,450	1810538,860
1910	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	0,5	15,53	0,195	0,014	4691943,880	1810537,870
1911	Diomate	*Astronium graveolens*	5	0,2	7,00	0,031	0,001	4691943,440	1810537,870
1912	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	1	15,28	0,180	0,020	4691942,880	1810537,760
1913	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	4	13,94	0,035	0,023	4691944,130	1810547,710
1914	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	0,2	14,32	0,230	0,007	4691943,010	1810548,050
1915	Capote	*Machaerium capote*	7	4	9,55	0,019	0,011	4691943,010	1810548,050
1916	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	0,3	10,19	0,067	0,003	4691939,690	1810554,470
1917	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	10	0,3	15,92	0,513	0,015	4691934,370	1810563,440
1918	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	4,2	11,14	0,055	0,031	4691933,810	1810562,220
1919	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	4	1,5	8,85	0,018	0,007	4691930,920	1810566,760
1920	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	3	1,5	15,85	0,044	0,022	4691929,600	1810571,970
1921	Diomate	*Astronium graveolens*	15	0,3	49,34	2,595	0,052	4691928,060	1810580,380
1922	Bilanda	*Amyris pinnata*	4	1,4	9,80	0,023	0,008	4691928,060	1810580,150
1923	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	4	1,3	10,12	0,024	0,008	4691926,390	1810580,490
1924	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2,1	9,55	0,011	0,006	4691925,170	1810584,920
1925	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,2	7,96	0,046	0,002	4691924,850	1810589,670
1926	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	0,2	5,35	0,013	0,001	4691924,290	1810589,120
1927	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	9	2	14,96	0,119	0,026	4691923,990	1810609,920
1928	Caracolí	*Anacardium excelsum*	28	13	70,03	4,206	1,953	4691943,350	1810663,860
1929	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	0,2	22,60	0,178	0,005	4691930,230	1810611,680
1930	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	8	2,5	15,98	0,120	0,038	4691933,360	1810617,090
1931	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	13	2,1	20,94	0,336	0,054	4691933,140	1810619,190
1932	Diomate	*Astronium graveolens*	14	9	20,82	0,357	0,230	4691934,370	1810621,620
1933	Jobo	*Spondias mombin*	6	2	9,61	0,033	0,011	4691933,380	1810628,480
1934	Diomate	*Astronium graveolens*	13	3,5	25,46	0,497	0,134	4691938,050	1810630,360
1935	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	2,8	22,60	0,361	0,084	4691938,170	1810630,020
1936	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1,5	16,42	0,064	0,024	4691941,630	1810635,550
1937	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	12	1	15,47	0,304	0,025	4691941,520	1810635,770
1938	Matarratón	*Gliricidia sepium*	11	0,2	22,54	0,423	0,008	4691942,520	1810637,320
1939	Dínde	*Maclura tinctoria*	13	2	29,54	0,668	0,103	4691944,420	1810644,390
1940	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	14,64	0,051	0,013	4691945,100	1810646,930
1941	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	3	35,91	0,911	0,228	4691947,670	1810653,010
1942	Diomate	*Astronium graveolens*	9	4	19,03	0,192	0,085	4691947,880	1810650,030

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1943	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	5,67	0,008	0,004	4691948,220	1810651,130
1944	Diomate	*Astronium graveolens*	7	6	11,46	0,054	0,046	4691950,130	1810657,990
1945	Dínde	*Maclura tinctoria*	6	2	13,24	0,062	0,021	4691956,590	1810660,960
1946	Plomo	*Casearia sylvestris*	11	2	24,13	0,377	0,069	4691957,020	1810656,870
1947	Diomate	*Astronium graveolens*	10	7	18,02	0,191	0,134	4691957,690	1810657,200
1948	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	15,22	0,109	0,055	4691958,030	1810658,300
1949	Capote	*Machaerium capote*	6	2	6,68	0,008	0,003	4691952,700	1810663,510
1950	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1,3	6,68	0,011	0,003	4691952,490	1810671,040
1951	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1,3	5,73	0,004	0,001	4691953,490	1810673,580
1952	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	6,05	0,019	0,001	4691953,490	1810673,910
1953	Capote	*Machaerium capote*	6	3	7,64	0,010	0,005	4691953,380	1810673,910
1954	Diomate	*Astronium graveolens*	16	5	38,45	1,393	0,435	4691951,600	1810674,690
1955	Capote	*Machaerium capote*	23	0,1	50,29	2,067	0,009	4691943,040	1810675,810
1956	Capote	*Machaerium capote*	15	2	28,65	0,367	0,049	4691938,140	1810674,160
1957	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,5	2,8	7,48	0,015	0,009	4691966,610	1810724,210
1958	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2	10,06	0,030	0,012	4691962,650	1810691,150
1959	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	0,8	10,95	0,038	0,008	4691963,540	1810690,590
1960	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	19,48	0,179	0,112	4691962,800	1810711,500
1961	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,5	0,5	12,35	0,042	0,006	4691966,710	1810719,570
1962	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	2	11,08	0,022	0,014	4691963,600	1810718,690
1963	Diomate	*Astronium graveolens*	7	5	25,91	0,277	0,198	4691961,370	1810720,690
1964	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,4	7,70	0,007	0,002	4691963,970	1810795,680
1965	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	4	6,68	0,007	0,005	4691965,860	1810796,670
1966	Diomate	*Astronium graveolens*	5	2,5	9,04	0,024	0,012	4691965,090	1810799,220
1967	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	1,6	17,19	0,026	0,014	4691963,340	1810816,370
1968	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	14,96	0,025	0,013	4691964,450	1810816,580
1969	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	15,85	0,045	0,015	4691962,790	1810819,460
1970	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	2	15,53	0,065	0,014	4691962,460	1810822,010
1971	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	3	42,02	0,685	0,158	4691963,240	1810821,450
1972	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,5	11,75	0,025	0,010	4691962,020	1810827,100
1973	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	9	2	16,81	0,150	0,033	4691961,800	1810826,990
1974	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	2,2	9,49	0,019	0,006	4691961,910	1810827,540
1975	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	2	7,77	0,006	0,004	4691961,690	1810827,870
1976	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	1,3	7,96	0,022	0,005	4691961,920	1810830,090
1977	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,2	7,51	0,010	0,004	4691963,810	1810831,850
1978	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,2	23,36	0,098	0,036	4691963,250	1810829,860
1979	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	1,1	24,00	0,681	0,058	4691963,270	1810836,170
1980	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	6	4	7,96	0,011	0,008	4691965,160	1810834,840
1981	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3,1	18,72	0,094	0,032	4691964,600	1810835,170
1982	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	17,95	0,087	0,029	4691960,720	1810841,700
1983	Varazón	*Casearia corymbosa*	3	2	5,54	0,005	0,004	4691959,720	1810841,040
1984	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	24,13	0,156	0,052	4691959,390	1810848,340
1985	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	3,2	24,06	0,138	0,055	4691960,520	1810852,880
1986	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	6	3	7,64	0,010	0,005	4691958,850	1810854,100
1987	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	3,2	17,19	0,071	0,028	4691958,630	1810854,100
1988	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	0,7	10,82	0,041	0,004	4691959,640	1810859,510
1989	Cassia roja	*Cassia grandis*	6	2	9,55	0,016	0,005	4691960,430	1810864,490
1990	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,3	15,98	0,038	0,010	4691959,650	1810866,260
1991	Cassia roja	*Cassia grandis*	3	1,3	14,26	0,018	0,008	4691959,320	1810866,260
1992	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	2,2	17,51	0,055	0,020	4691961,810	1810889,380
1993	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	0,3	15,22	0,085	0,003	4691962,480	1810890,480
1994	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	4	0,3	8,79	0,074	0,006	4691960,170	1810904,650
1995	Chomelia	*Chomelia sp*	3,5	0,1	11,14	0,073	0,002	4691962,520	1810911,720
1996	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,9	20,31	0,170	0,046	4691938,120	1810950,700
1997	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	7	1,4	40,87	0,689	0,138	4691916,760	1811010,810
1998	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	8	2,2	37,24	0,654	0,180	4691891,260	1811063,070
1999	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2,1	11,08	0,051	0,015	4691889,270	1811065,950
2000	Diomate	*Astronium graveolens*	18	3,5	33,04	1,157	0,225	4691888,050	1811066,510
2001	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	3	17,70	0,185	0,055	4691886,380	1811069,060

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2002	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2	10,38	0,032	0,013	4691885,710	1811069,280
2003	Chomelia	*Chomelia sp*	5	3	14,32	0,060	0,036	4691865,380	1811085,690
2004	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	1,4	9,87	0,056	0,016	4691839,730	1811113,280
2005	Diomate	*Astronium graveolens*	14	1,7	32,59	0,876	0,106	4691824,640	1811133,890
2006	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6	0,2	12,10	0,093	0,003	4691820,330	1811152,030
2007	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	14,96	0,116	0,007	4691820,670	1811153,800
2008	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2	1,3	10,31	0,006	0,004	4691850,570	1811194,120
2009	Capote	*Machaerium capote*	7	4,5	17,70	0,065	0,042	4691853,800	1811197,100
2010	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	1,5	17,51	0,020	0,014	4691912,900	1811258,270
2011	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	1,4	17,83	0,047	0,013	4691915,240	1811261,700
2012	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	1	17,95	0,114	0,029	4691923,000	1811306,700
2013	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,5	1,3	10,06	0,011	0,004	4691922,020	1811313,890
2014	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	18,78	0,053	0,021	4691927,610	1811328,370
2015	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	1,3	19,03	0,065	0,014	4691928,280	1811329,920
2016	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	12,22	0,062	0,023	4691936,570	1811357,450
2017	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	2,9	32,15	0,278	0,089	4691936,450	1811357,450
2018	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	1,2	14,39	0,070	0,024	4691935,120	1811358,230
2019	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	3	11,08	0,018	0,011	4691939,930	1811373,150
2020	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	3	40,43	0,683	0,146	4691940,820	1811373,260
2021	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	10	2	41,70	1,024	0,205	4691941,950	1811377,570
2022	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	4	1,8	14,77	0,051	0,023	4691947,430	1811391,500
2023	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	4	1,8	12,35	0,036	0,016	4691944,980	1811392,170
2024	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	0,8	14,64	0,040	0,009	4691947,000	1811403,000
2025	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	4	46,60	0,843	0,259	4691945,890	1811401,130
2026	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	12	2	32,59	0,751	0,125	4691947,570	1811406,760
2027	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	18,78	0,042	0,021	4691946,710	1811423,690
2028	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,8	13,05	0,015	0,009	4691954,200	1811442,040
2029	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4	13,69	0,088	0,044	4691964,150	1811466,800
2030	Plomo	*Casearia sylvestris*	6	4	10,19	0,037	0,024	4691982,650	1811482,910
2031	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	5	13,50	0,086	0,054	4691983,540	1811482,910
2032	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	1,3	21,77	0,042	0,018	4691987,780	1811485,220
2033	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	5	1,7	17,19	0,087	0,030	4692008,600	1811492,930
2034	Diomate	*Astronium graveolens*	12	3	24,19	0,414	0,103	4692008,500	1811496,910
2035	Garrapato	*Hirtella americana*	7	0,3	14,51	0,218	0,009	4692015,170	1811498,110
2036	Diomate	*Astronium graveolens*	17	12	15,79	0,250	0,176	4692045,990	1811493,410
2037	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	7	16,74	0,231	0,116	4692051,330	1811493,840
2038	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	16	4,5	16,55	0,258	0,073	4692056,450	1811495,490
2039	Caspe	*Toxicodendron striatum*	14	9	21,33	0,375	0,241	4692062,240	1811494,480
2040	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	8	15,41	0,140	0,112	4692066,120	1811490,600
2041	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	12	7	18,72	0,248	0,144	4692070,800	1811493,250
2042	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7	2	12,03	0,060	0,017	4692071,580	1811492,690
2043	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,8	12,67	0,024	0,009	4692075,030	1811491,030
2044	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,8	12,10	0,022	0,008	4692082,140	1811490,020
2045	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,3	12,41	0,102	0,005	4692091,180	1811503,720
2046	Garrapato	*Hirtella americana*	5	1,8	12,10	0,043	0,016	4692106,120	1811517,850
2047	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,5	10,19	0,015	0,005	4692116,020	1811512,740
2048	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	27	20	17,83	0,256	0,190	4692133,050	1811515,360
2049	Diomate	*Astronium graveolens*	25	11	46,79	3,224	1,419	4692150,530	1811520,530
2050	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	10	19,42	0,158	0,113	4692155,080	1811517,640
2051	Cedro macho	*Guarea guidonia*	15	4	12,41	0,136	0,036	4692157,510	1811508,020
2052	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	21	14	45,52	1,299	0,866	4692159,290	1811508,450
2053	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	1,5	18,14	0,194	0,029	4692163,410	1811509,770
2054	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	14	31,45	0,531	0,413	4692167,840	1811498,480
2055	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	3,5	29,60	0,366	0,092	4692173,440	1811516,170
2056	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	7	30,88	0,427	0,199	4692187,440	1811506,300
2057	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	27,37	0,358	0,224	4692188,760	1811497,000
2058	Guamo chirimo	*Inga edulis*	16	1,4	36,92	0,651	0,057	4692160,170	1811500,490
2059	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	2	27,37	0,313	0,045	4692167,630	1811502,460
2060	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	18	28,33	0,599	0,431	4692166,290	1811501,580

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2061	Cedro macho	*Guarea guidonia*	22	3,6	27,82	1,003	0,164	4692162,060	1811500,590
2062	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	10,82	0,034	0,028	4692157,610	1811502,820
2063	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	9	3,2	20,82	0,119	0,042	4692163,030	1811483,120
2064	Diomate	*Astronium graveolens*	24	19	25,66	0,931	0,737	4692184,840	1811482,960
2065	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	7	15,60	0,073	0,051	4692186,530	1811495,900
2066	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	4	11,20	0,067	0,030	4692188,850	1811487,490
2067	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	1,8	12,99	0,075	0,018	4692182,390	1811485,950
2068	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	3	18,08	0,088	0,029	4692191,730	1811482,730
2069	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	8	18,78	0,105	0,084	4692185,720	1811480,860
2070	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	9	21,14	0,173	0,120	4692188,390	1811480,630
2071	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	7	11,90	0,038	0,030	4692188,170	1811480,080
2072	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	6	18,40	0,101	0,061	4692184,930	1811476,550
2073	Diomate	*Astronium graveolens*	9	5	14,20	0,107	0,059	4692182,820	1811476,990
2074	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	10	0,1	15,22	0,142	0,001	4692177,600	1811480,100
2075	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	12	23,24	0,290	0,193	4692173,600	1811481,660
2076	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	4,5	15,60	0,186	0,064	4692176,810	1811478,000
2077	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	16	2	42,65	1,715	0,214	4692174,020	1811471,590
2078	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	4	10,76	0,024	0,014	4692173,460	1811468,270
2079	Diomate	*Astronium graveolens*	6	4	11,52	0,047	0,031	4692170,900	1811467,500
2080	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	15,28	0,110	0,069	4692167,100	1811460,540
2081	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	12,10	0,060	0,034	4692170,000	1811463,970
2082	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	8	12,80	0,135	0,077	4692159,610	1811442,750
2083	Diomate	*Astronium graveolens*	7	3,5	10,31	0,044	0,022	4692158,830	1811441,640
2084	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	11,01	0,050	0,029	4692156,940	1811444,080
2085	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6	2	10,70	0,040	0,013	4692158,020	1811425,380
2086	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	3,2	10,25	0,022	0,010	4692161,900	1811474,600
2087	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4,5	10,19	0,049	0,028	4692154,040	1811441,430
2088	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,2	14,90	0,102	0,024	4692151,140	1811434,690
2089	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	19,03	0,076	0,043	4692155,680	1811422,070
2090	Dínde	*Maclura tinctoria*	9	1	16,11	0,209	0,023	4692161,570	1811418,520
2091	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	23	2	99,57	13,431	1,168	4692170,580	1811416,840
2092	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	0,5	19,67	0,422	0,021	4692173,700	1811420,600
2093	Cedro macho	*Guarea guidonia*	8	4	12,10	0,069	0,034	4692172,690	1811418,830
2094	Dínde	*Maclura tinctoria*	7	3	14,45	0,086	0,037	4692178,930	1811418,820
2095	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	1	14,32	0,090	0,011	4692181,600	1811420,690
2096	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	0,2	15,76	0,110	0,003	4692181,390	1811424,780
2097	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	11,14	0,026	0,015	4692188,270	1811417,690
2098	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,4	12,54	0,046	0,013	4692196,070	1811423,980
2099	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	4	10,19	0,019	0,012	4692201,530	1811428,510
2100	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,4	12,35	0,045	0,013	4692200,760	1811430,940
2101	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	8	20,24	0,135	0,098	4692206,260	1811454,160
2102	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	0,1	15,09	0,154	0,002	4692206,710	1811459,140
2103	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	11,59	0,063	0,040	4692204,610	1811466,000
2104	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	16	3	24,83	0,581	0,109	4692203,500	1811468,330
2105	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	8,5	13,62	0,078	0,047	4692206,960	1811471,640
2106	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	10	31,19	0,523	0,290	4692207,300	1811475,730
2107	Cedro macho	*Guarea guidonia*	6	3,5	10,31	0,038	0,022	4692206,400	1811473,410
2108	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	3,5	16,87	0,102	0,030	4692209,200	1811483,030
2109	Cedro macho	*Guarea guidonia*	8	4	16,87	0,134	0,067	4692217,450	1811491,090
2110	Cedro macho	*Guarea guidonia*	21	4	50,17	3,113	0,593	4692217,680	1811493,740
2111	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	8	6	10,19	0,049	0,037	4692241,940	1811493,910
2112	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	10	7	17,70	0,185	0,129	4692242,270	1811492,590
2113	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	13,05	0,060	0,020	4692246,050	1811491,580
2114	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4	16,93	0,135	0,068	4692246,280	1811491,910
2115	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2,2	11,46	0,054	0,017	4692248,730	1811494,560
2116	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9	0,2	18,46	0,472	0,010	4692251,050	1811488,700
2117	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6	2,5	13,75	0,067	0,028	4692248,840	1811494,120
2118	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	9	5	12,19	0,079	0,044	4692252,500	1811490,690
2119	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	3	30,24	0,246	0,082	4692263,940	1811476,500

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2120	Caspe	*Toxicodendron striatum*	15	2,2	25,40	0,570	0,084	4692258,900	1811458,700
2121	Cedro macho	*Guarea guidonia*	10	5	18,46	0,201	0,100	4692258,560	1811459,040
2122	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8	2	12,92	0,079	0,020	4692258,230	1811459,370
2123	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	13,50	0,132	0,004	4692258,220	1811454,610
2124	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2	12,29	0,062	0,018	4692257,650	1811449,300
2125	Espadero	*Myrsine guianensis*	9,5	0,3	11,08	0,137	0,004	4692258,090	1811442,110
2126	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	0,4	15,41	0,107	0,005	4692257,630	1811437,140
2127	Espadero	*Myrsine guianensis*	12	3,5	16,42	0,191	0,056	4692254,260	1811421,990
2128	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	14,64	0,076	0,025	4692265,380	1811416,330
2129	Acacia amarilla	*Senna siamea*	8	1	35,33	1,104	0,138	4692267,160	1811417,210
2130	Nectandra	*Nectandra sp*	11	0,3	19,42	0,476	0,013	4692297,660	1811422,460
2131	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1	34,19	0,277	0,040	4692302,460	1811429,310
2132	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	1,3	39,79	0,601	0,098	4692308,260	1811437,370
2133	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	11,08	0,051	0,019	4692317,860	1811454,830
2134	Acacia amarilla	*Senna siamea*	9	1,3	35,65	0,808	0,117	4692316,860	1811453,610
2135	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	0,2	11,52	0,058	0,003	4692319,400	1811500,180
2136	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	7	2	12,10	0,060	0,017	4692313,630	1811509,820
2137	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	2	25,78	0,179	0,040	4692310,630	1811512,920
2138	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	1,7	18,59	0,163	0,035	4692313,980	1811519,110
2139	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	11,27	0,052	0,019	4692311,620	1811564,350
2140	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	7	2,7	11,78	0,057	0,022	4692325,670	1811577,050
2141	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	16,68	0,231	0,007	4692337,480	1811586,210
2142	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,4	14,01	0,040	0,016	4692338,820	1811589,850
2143	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,8	16,81	0,067	0,030	4692351,640	1811600,450
2144	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	2	10,31	0,022	0,013	4692358,550	1811604,860
2145	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,6	18,40	0,140	0,032	4692361,550	1811606,840
2146	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2	13,31	0,073	0,021	4692383,300	1811629,590
2147	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,9	10,19	0,031	0,012	4692391,650	1811634,000
2148	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2,2	10,82	0,041	0,015	4692397,110	1811637,750
2149	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3	12,48	0,073	0,028	4692398,670	1811639,960
2150	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4	2	11,08	0,029	0,014	4692404,470	1811643,490
2151	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	0,8	14,32	0,183	0,018	4692411,040	1811648,010
2152	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5	0,1	11,84	0,082	0,002	4692410,820	1811650,550
2153	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	12,73	0,166	0,005	4692432,660	1811666,550
2154	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	11,46	0,074	0,003	4692441,810	1811677,150
2155	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	2,2	26,74	0,379	0,093	4692452,400	1811687,640
2156	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,6	14,58	0,066	0,030	4692460,320	1811699,680
2157	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	0,5	12,67	0,077	0,009	4692466,460	1811707,080
2158	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,8	19,74	0,161	0,041	4692479,510	1811727,190
2159	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,5	11,71	0,032	0,012	4692500,500	1811761,000
2160	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	0,2	13,50	0,142	0,004	4692501,620	1811763,870
2161	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	1,2	11,27	0,086	0,017	4692505,300	1811768,620
2162	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	1	13,24	0,134	0,019	4692504,410	1811770,170
2163	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	5	12,10	0,060	0,043	4692503,750	1811772,500
2164	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	17,06	0,137	0,034	4692504,520	1811771,280
2165	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	12,48	0,149	0,015	4692503,750	1811773,050
2166	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,4	12,10	0,096	0,006	4692500,870	1811779,360
2167	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	20,18	0,192	0,048	4692502,090	1811780,570
2168	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	0,3	16,42	0,142	0,007	4692496,980	1811784,790
2169	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	2,3	18,33	0,178	0,046	4692496,200	1811784,350
2170	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,5	13,69	0,055	0,017	4692487,430	1811791,220
2171	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,8	1,4	10,50	0,025	0,009	4692474,190	1811792,910
2172	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	12,92	0,039	0,020	4692471,630	1811795,460
2173	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4	1,9	10,95	0,028	0,013	4692469,520	1811797,560
2174	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,8	12,80	0,068	0,017	4692467,190	1811797,010
2175	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2,4	12,48	0,055	0,022	4692465,070	1811797,680
2176	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	16,36	0,063	0,032	4692465,740	1811796,570
2177	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	16,23	0,124	0,031	4692462,960	1811799,790
2178	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	13,31	0,063	0,021	4692456,290	1811802,680

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2179	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1,3	19,80	0,260	0,068	4692457,630	1811802,230
2180	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692450,000	1811827,690
2181	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	2,1	10,70	0,034	0,014	4692450,670	1811831,000
2182	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,7	27,57	0,358	0,076	4692478,170	1812067,670
2183	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	6	13,69	0,110	0,066	4692475,290	1812074,540
2184	Diomate	*Astronium graveolens*	12	0,2	15,66	0,441	0,007	4692466,210	1812096,460
2185	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,2	14,64	0,098	0,023	4692459,650	1812101,110
2186	Yarumo	*Cecropia peltata*	8	0,2	14,51	0,189	0,005	4692460,930	1812127,550
2187	Pino patula	*Pinus patula*	11	2,5	47,11	1,438	0,327	4692457,380	1812136,180
2188	Pino patula	*Pinus patula*	6	1,6	20,75	0,152	0,041	4692456,720	1812139,840
2189	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,2	25,78	0,514	0,077	4692457,510	1812147,470
2190	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,7	28,46	0,382	0,081	4692456,980	1812158,640
2191	Pino patula	*Pinus patula*	6	1,7	16,55	0,097	0,027	4692452,320	1812165,840
2192	Pino patula	*Pinus patula*	8	2,6	26,74	0,337	0,109	4692451,540	1812167,170
2193	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	12	4,5	14,45	0,148	0,055	4692448,790	1812178,350
2194	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13	1,2	27,37	1,132	0,105	4692448,040	1812197,930
2195	Guamo chirimo	*Inga edulis*	7	1,8	25,02	0,131	0,034	4692449,060	1812204,560
2196	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	7	2,5	11,14	0,051	0,018	4692532,900	1812292,670
2197	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	2,5	9,61	0,033	0,014	4692536,800	1812290,560
2198	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,6	14,01	0,058	0,018	4692538,020	1812292,110
2199	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	2,5	17,13	0,155	0,043	4692539,140	1812292,550
2200	Guamo chirimo	*Inga edulis*	15	1,3	56,02	1,405	0,122	4692544,590	1812294,420
2201	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1,3	16,36	0,206	0,054	4692546,490	1812295,300
2202	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	4,5	15,34	0,056	0,032	4692567,880	1812308,980
2203	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	14	3	28,65	0,677	0,145	4692574,340	1812315,160
2204	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	5	48,89	1,213	0,357	4692582,480	1812323,330
2205	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	1,4	27,69	0,316	0,063	4692676,610	1812375,140
2206	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	1	12,86	0,158	0,018	4692681,940	1812373,470
2207	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,5	1,5	10,82	0,012	0,005	4692690,290	1812373,450
2208	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	4	14,77	0,103	0,051	4692695,520	1812375,980
2209	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1,3	12,10	0,017	0,006	4692706,540	1812377,840
2210	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	2	13,69	0,034	0,011	4692707,220	1812380,610
2211	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	0,2	11,71	0,086	0,003	4692707,220	1812384,810
2212	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	2	10,89	0,018	0,007	4692708,900	1812390,010
2213	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	8	0,4	18,65	0,220	0,011	4692707,910	1812393,660
2214	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	13,05	0,070	0,030	4692690,860	1812439,040
2215	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	3	13,37	0,084	0,032	4692697,430	1812440,580
2216	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	4	10,50	0,045	0,026	4692690,760	1812442,360
2217	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,6	11,08	0,036	0,012	4692688,870	1812443,030
2218	Copé	*Clusia multiflora*	5	2,6	12,29	0,023	0,012	4692680,360	1812476,900
2219	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	4	14,64	0,076	0,051	4692677,040	1812483,210
2220	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	3	12,86	0,068	0,029	4692671,130	1812536,210
2221	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	6	1,3	11,14	0,044	0,010	4692664,790	1812539,090
2222	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	7	13,05	0,110	0,070	4692665,710	1812552,370
2223	Nectandra	*Nectandra sp*	10	2	19,13	0,216	0,043	4692663,510	1812565,420
2224	Nectandra	*Nectandra sp*	12	4	29,48	0,614	0,205	4692667,850	1812565,520
2225	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	5	14,83	0,104	0,065	4692664,640	1812573,270
2226	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	3	10,31	0,031	0,019	4692667,650	1812577,250
2227	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	9	18,40	0,279	0,179	4692672,270	1812605,670
2228	Garrapato	*Hirtella americana*	5	0,2	12,41	0,160	0,006	4692669,340	1812590,520
2229	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	10	22,28	0,409	0,292	4692673,970	1812623,810
2230	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	14,01	0,046	0,017	4692668,320	1812633,550
2231	Copé	*Clusia multiflora*	9	0,2	28,65	0,421	0,009	4692669,280	1812670,060
2232	Eugenia	*Eugenia sp*	8	2	12,22	0,070	0,018	4692667,300	1812685,100
2233	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	4	22,41	0,385	0,118	4692706,990	1812606,490
2234	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	18,02	0,070	0,030	4692707,870	1812604,830
2235	Copé	*Clusia multiflora*	6	2,2	15,72	0,045	0,017	4692701,500	1812704,500
2236	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,6	11,78	0,041	0,013	4692709,170	1812701,840
2237	Copé	*Clusia multiflora*	9	0,2	22,35	0,301	0,007	4692705,830	1812699,080

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2238	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,3	16,23	0,048	0,010	4692705,930	1812695,320
2239	Copé	*Clusia multiflora*	9	2	16,55	0,076	0,017	4692709,160	1812693,980
2240	Copé	*Clusia multiflora*	10	0,1	22,60	0,419	0,004	4692711,040	1812686,570
2241	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,6	25,15	0,309	0,017	4692714,140	1812681,360
2242	Copé	*Clusia multiflora*	7,5	5	12,41	0,035	0,024	4692711,360	1812679,150
2243	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	2	10,50	0,029	0,013	4692714,020	1812675,280
2244	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	4	14,96	0,092	0,053	4692714,010	1812672,180
2245	Copé	*Clusia multiflora*	12	3	19,42	0,139	0,035	4692721,360	1812676,260
2246	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	9	4	15,92	0,134	0,060	4692715,280	1812639,330
2247	Palo cruz	*Brownea ariza*	5	2,5	28,33	0,120	0,060	4692722,350	1812610,110
2248	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	0,3	28,27	0,139	0,008	4692722,670	1812606,130
2249	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,5	12,99	0,070	0,015	4692758,300	1812617,890
2250	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,7	11,14	0,037	0,012	4692758,310	1812621,100
2251	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	1	15,66	0,334	0,028	4692763,180	1812605,270
2252	Totumo	*Crescentia cujete*	7	1	21,45	0,326	0,047	4692759,330	1812630,610
2253	Guamo chirimo	*Inga edulis*	10	0,5	14,51	0,100	0,005	4692762,340	1812635,800
2254	Oití	*Moquilea tomentosa*	6	1	12,61	0,098	0,016	4692755,560	1812631,920
2255	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	2,6	10,57	0,033	0,017	4692760,790	1812693,110
2256	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6	2	9,99	0,035	0,012	4692774,770	1812732,680
2257	Garrapato	*Hirtella americana*	7	5	10,19	0,043	0,031	4692900,730	1812905,660
2258	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,5	1,7	13,31	0,078	0,018	4692892,610	1812907,120
2259	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,5	10,50	0,039	0,010	4692891,180	1812911,880
2260	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	2	13,81	0,067	0,022	4692885,740	1812919,850
2261	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	10,95	0,057	0,028	4692894,410	1812915,520
2262	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2,6	11,97	0,068	0,022	4692886,500	1812911,330
2263	Diomate	*Astronium graveolens*	16	1	24,51	0,824	0,052	4692886,720	1812911,220
2264	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,7	10,82	0,048	0,012	4692908,320	1812916,160
2265	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2	12,54	0,074	0,019	4692898,300	1812914,190
2266	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3,2	12,03	0,068	0,027	4692896,730	1812907,000
2267	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	4	11,01	0,050	0,029	4692888,610	1812908,780
2268	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3	10,19	0,049	0,018	4692886,160	1812907,350
2269	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8,5	5	11,78	0,069	0,041	4692885,700	1812897,840
2270	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	4	14,20	0,119	0,047	4692885,480	1812900,490
2271	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	10,50	0,052	0,026	4692880,130	1812896,740
2272	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	3,5	14,71	0,127	0,045	4692883,800	1812894,860
2273	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	3	12,73	0,076	0,029	4692892,800	1812889,310
2274	Nectandra	*Nectandra sp*	20	2	34,00	1,362	0,136	4692896,030	1812892,510
2275	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	4	15,41	0,154	0,056	4692889,020	1812890,200
2276	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	3,5	15,66	0,144	0,051	4692895,470	1812885,980
2277	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	7	16,23	0,202	0,109	4692883,670	1812884,240
2278	Copé	*Clusia multiflora*	13	0,4	27,57	0,476	0,015	4692875,330	1812891,000
2279	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	10	1,7	12,10	0,086	0,015	4692877,880	1812884,690
2280	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	8	10,63	0,080	0,053	4692883,790	1812888,550
2281	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12	3,5	17,19	0,209	0,061	4692897,030	1812888,190
2282	Garrapato	*Hirtella americana*	12	0,7	14,64	0,242	0,014	4692890,460	1812886,100
2283	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	13	7	21,14	0,342	0,184	4692886,900	1812885,120
2284	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	12	1,7	12,10	0,103	0,015	4692883,440	1812882,470
2285	Copé	*Clusia multiflora*	14	1,7	26,42	0,299	0,036	4692875,210	1812882,370
2286	Copé	*Clusia multiflora*	13	4	28,01	0,312	0,096	4692872,850	1812873,750
2287	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	10,12	0,054	0,024	4692868,940	1812863,360
2288	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	4	10,41	0,045	0,026	4692880,420	1812873,180
2289	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	0,1	16,87	0,397	0,003	4692873,960	1812870,100
2290	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	0,2	14,77	0,218	0,004	4692878,850	1812866,770
2291	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	12,73	0,076	0,038	4692880,410	1812867,870
2292	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	6	12,10	0,078	0,052	4692875,850	1812869,870
2293	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	1,7	13,24	0,083	0,018	4692885,310	1812871,620
2294	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	4	16,36	0,158	0,063	4692884,400	1812859,010
2295	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7	1,7	13,69	0,077	0,019	4692883,510	1812859,570
2296	Copé	*Clusia multiflora*	14	5	21,42	0,197	0,070	4692880,730	1812863,450

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2297	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	22,79	0,223	0,064	4692876,050	1812855,490
2298	Diomate	*Astronium graveolens*	12	5	13,81	0,135	0,056	4692875,710	1812856,600
2299	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	2	11,59	0,055	0,016	4692869,150	1812859,600
2300	Copé	*Clusia multiflora*	8	2	11,65	0,033	0,008	4692867,720	1812867,560
2301	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	2	11,27	0,052	0,015	4692867,950	1812867,340
2302	Copé	*Clusia multiflora*	18	4	26,42	0,385	0,086	4692864,150	1812862,590
2303	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	10	3,3	15,92	0,149	0,049	4692866,940	1812863,920
2304	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	4	10,89	0,063	0,028	4692873,270	1812857,490
2305	Copé	*Clusia multiflora*	14	9	18,46	0,146	0,094	4692872,040	1812856,270
2306	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	17,19	0,127	0,036	4692868,810	1812856,280
2307	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	5	27,37	0,530	0,221	4692867,140	1812851,300
2308	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	5	13,75	0,111	0,056	4692859,810	1812858,510
2309	Copé	*Clusia multiflora*	16	8	18,97	0,176	0,088	4692861,140	1812855,850
2310	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	21,39	0,196	0,056	4692862,790	1812847,550
2311	Copé	*Clusia multiflora*	15	4,5	25,46	0,298	0,089	4692868,350	1812847,320
2312	Copé	*Clusia multiflora*	13	4	20,82	0,173	0,053	4692866,120	1812844,230
2313	Copé	*Clusia multiflora*	8,5	3,5	10,76	0,030	0,012	4692866,120	1812846,110
2314	Copé	*Clusia multiflora*	14	3	24,76	0,263	0,056	4692867,680	1812842,900
2315	Copé	*Clusia multiflora*	10	3	26,48	0,215	0,064	4692859,560	1812847,890
2316	Nectandra	*Nectandra sp*	12	3	34,06	0,820	0,205	4692855,780	1812850,440
2317	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3	12,35	0,072	0,027	4692856,780	1812847,010
2318	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	4,5	11,78	0,065	0,037	4692855,870	1812835,840
2319	Copé	*Clusia multiflora*	10	7	13,69	0,057	0,040	4692863,530	1812826,090
2320	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	4	17,51	0,073	0,037	4692869,430	1812832,160
2321	Copé	*Clusia multiflora*	13	5	21,65	0,187	0,072	4692868,660	1812832,500
2322	Copé	*Clusia multiflora*	10	5	17,00	0,088	0,044	4692868,200	1812827,740
2323	Copé	*Clusia multiflora*	12	6	17,51	0,113	0,056	4692866,530	1812827,520
2324	Garrapato	*Hirtella americana*	8	0,3	15,92	0,287	0,011	4692862,880	1812835,610
2325	Copé	*Clusia multiflora*	16	8	25,72	0,324	0,162	4692855,070	1812827,770
2326	Copé	*Clusia multiflora*	15	7	26,36	0,319	0,149	4692853,740	1812827,220
2327	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	12	4	11,46	0,093	0,031	4692855,630	1812828,760
2328	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	2	15,02	0,133	0,027	4692861,620	1812820,790
2329	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	3,5	12,35	0,090	0,031	4692863,070	1812820,120
2330	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	1,7	24,51	0,460	0,060	4692849,540	1812841,600
2331	Copé	*Clusia multiflora*	15	0,6	32,15	0,723	0,029	4692848,980	1812840,390
2332	Copé	*Clusia multiflora*	12	5	20,31	0,152	0,063	4692845,420	1812843,380
2333	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14	1,5	35,97	1,067	0,114	4692849,290	1812829,990
2334	Copé	*Clusia multiflora*	13	2	26,42	0,278	0,043	4692851,280	1812820,810
2335	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8	2,5	11,59	0,063	0,020	4692842,060	1812830,110
2336	Copé	*Clusia multiflora*	14	3,3	19,74	0,167	0,039	4692840,840	1812830,780
2337	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	7,5	12,48	0,083	0,069	4692845,270	1812825,020
2338	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	14,20	0,043	0,019	4692844,800	1812810,860
2339	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	5	12,99	0,089	0,050	4692848,590	1812812,180
2340	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	13,18	0,082	0,041	4692847,700	1812811,960
2341	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	6	14,01	0,116	0,069	4692847,140	1812812,740
2342	Plomo	*Casearia sylvestris*	16	4	28,33	0,756	0,189	4692847,700	1812812,740
2343	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4,2	12,73	0,076	0,040	4692832,010	1812811,880
2344	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4	10,12	0,048	0,024	4692827,440	1812806,690
2345	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	4	11,46	0,054	0,031	4692829,120	1812811,780
2346	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	8	1,5	13,69	0,088	0,017	4692830,780	1812808,570
2347	Miconia sp1	*Miconia sp*	7	3	12,10	0,060	0,026	4692830,560	1812809,120
2348	Copé	*Clusia multiflora*	8	2,4	13,05	0,042	0,013	4692829,340	1812812,550
2349	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6,5	1,8	16,55	0,105	0,029	4692831,010	1812814,650
2350	Copé	*Clusia multiflora*	7	2	10,95	0,026	0,007	4692825,330	1812811,230
2351	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	4	11,78	0,082	0,033	4692820,750	1812799,740
2352	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	3	11,01	0,064	0,021	4692837,920	1812818,290
2353	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11	3	12,73	0,105	0,029	4692838,140	1812819,280
2354	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	4	12,61	0,084	0,037	4692832,910	1812817,080
2355	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	3,5	1,3	10,19	0,021	0,008	4692830,930	1812829,920

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2356	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	11,78	0,025	0,008	4692803,720	1812798,880
2357	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	3,5	10,38	0,044	0,022	4692760,920	1812817,880
2358	Copé	*Clusia multiflora*	7	3,2	16,11	0,056	0,025	4692775,480	1813040,860
2359	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	7	18,46	0,092	0,071	4692789,300	1813051,780
2360	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	4,5	24,61	0,321	0,160	4692789,520	1813052,220
2361	Copé	*Clusia multiflora*	11	4	12,32	0,051	0,019	4692792,750	1813051,780
2362	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	12	4	17,89	0,226	0,075	4692799,440	1813057,070
2363	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,2	13,88	0,248	0,006	4692790,860	1813055,100
2364	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	0,3	22,85	0,961	0,024	4692827,800	1813107,350
2365	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	3	15,60	0,172	0,043	4692833,610	1813122,050
2366	Aguacatillo	*Persea caerulea*	9	2	28,84	0,441	0,098	4692840,180	1813123,470
2367	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7	3	12,29	0,062	0,027	4692841,290	1813123,140
2368	Huesito	*Banara ulmifolia*	7	1,6	18,53	0,142	0,032	4692841,740	1813125,020
2369	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	6	29,28	0,909	0,303	4692841,650	1813136,750
2370	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	21	10	54,75	1,879	0,895	4692850,130	1813149,890
2371	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	10,82	0,062	0,028	4692842,030	1813160,200
2372	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4,5	10,82	0,055	0,031	4692843,810	1813159,750
2373	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	5	10,82	0,062	0,034	4692851,170	1813166,590
2374	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	9	12,41	0,064	0,041	4692849,500	1813165,600
2375	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	19,10	0,163	0,109	4692848,950	1813170,580
2376	Caspe	*Toxicodendron striatum*	22	5	36,29	1,706	0,388	4692845,500	1813169,810
2377	Caspe	*Toxicodendron striatum*	16	1	14,32	0,527	0,033	4692858,310	1813174,880
2378	Diomate	*Astronium graveolens*	12	6	21,96	0,341	0,170	4692854,540	1813185,170
2379	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	3	14,32	0,097	0,036	4692852,000	1813193,360
2380	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	5	15,28	0,165	0,069	4692853,780	1813193,140
2381	Aguacate	*Persea americana*	9	0,5	12,92	0,174	0,010	4692850,790	1813199,120
2382	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1	22,60	0,267	0,053	4692855,350	1813201,320
2383	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	2,2	13,24	0,031	0,012	4692855,700	1813209,840
2384	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	3,5	11,08	0,022	0,013	4692860,820	1813209,050
2385	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	7	0,7	20,69	0,233	0,023	4692859,490	1813210,050
2386	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1	19,74	0,169	0,034	4692865,100	1813233,600
2387	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,6	15,92	0,119	0,054	4692861,670	1813246,550
2388	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	2	16,30	0,094	0,031	4692861,890	1813245,550
2389	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1,3	19,99	0,197	0,051	4692861,890	1813245,780
2390	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	8	0,4	16,87	0,322	0,016	4692877,180	1813269,530
2391	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	3,5	1,6	12,99	0,035	0,016	4692879,540	1813281,910
2392	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	3,2	10,06	0,042	0,019	4692875,980	1813282,360
2393	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	6	1,4	19,74	0,138	0,032	4692877,090	1813277,820
2394	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	9	3,6	19,10	0,193	0,077	4692877,770	1813286,120
2395	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	10	0,4	16,93	0,461	0,018	4692878,330	1813288,550
2396	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	9	0,5	36,92	1,315	0,073	4692878,890	1813291,980
2397	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4	2	19,54	0,090	0,045	4692933,070	1813339,660
2398	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19	10	38,83	0,855	0,450	4692943,420	1813343,290
2399	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	6	10,82	0,062	0,041	4692945,600	1813376,360
2400	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	6	12,73	0,086	0,057	4692946,820	1813376,140
2401	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	4	11,52	0,036	0,016	4692947,710	1813375,580
2402	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	28,33	0,383	0,240	4692952,060	1813379,780
2403	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	9	19,74	0,344	0,206	4692937,830	1813384,010
2404	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	8,5	15,92	0,091	0,064	4692937,380	1813385,670
2405	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19	8	26,10	0,386	0,163	4692938,260	1813376,930
2406	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,3	16,30	0,125	0,052	4692920,020	1813383,050
2407	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	4,2	14,83	0,143	0,054	4692911,020	1813387,820
2408	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	6	21,65	0,154	0,084	4692928,370	1813387,570
2409	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	18,78	0,145	0,042	4692932,270	1813388,560
2410	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	10	19,42	0,158	0,113	4692937,170	1813388,990
2411	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	1	11,14	0,134	0,013	4692937,140	1813375,600
2412	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	4	18,40	0,179	0,080	4692900,830	1813412,620
2413	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	3,5	13,69	0,121	0,039	4692898,040	1813411,850
2414	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	6	10,82	0,055	0,041	4692889,380	1813420,050

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2415	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	1,8	12,92	0,079	0,018	4692891,610	1813424,360
2416	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,6	14,01	0,081	0,018	4692892,060	1813421,710
2417	Copé	*Clusia multiflora*	12	1	20,50	0,302	0,025	4692893,280	1813422,700
2418	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	5,5	10,95	0,057	0,039	4692898,180	1813426,450
2419	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692892,320	1813441,290
2420	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	5	11,14	0,058	0,037	4692892,310	1813440,620
2421	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	13,37	0,095	0,042	4692892,870	1813441,840
2422	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	6	3	11,01	0,043	0,021	4692891,540	1813441,950
2423	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	14,45	0,038	0,013	4692892,090	1813441,840
2424	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	14,32	0,085	0,024	4692890,650	1813442,290
2425	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	3	16,81	0,150	0,050	4692885,980	1813446,500
2426	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2,5	10,50	0,039	0,016	4692881,870	1813450,490
2427	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	3,5	10,63	0,047	0,023	4692877,420	1813450,940
2428	Copé	*Clusia multiflora*	7	2	14,01	0,042	0,012	4692879,760	1813451,160
2429	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,3	17,06	0,189	0,007	4692870,780	1813467,540
2430	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,5	12,92	0,069	0,034	4692871,890	1813467,320
2431	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	9	28,33	0,383	0,216	4692873,560	1813466,880
2432	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,3	16,11	0,188	0,007	4692873,560	1813466,990
2433	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	4	14,01	0,127	0,046	4692871,350	1813472,080
2434	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	10,82	0,048	0,021	4692867,460	1813475,300
2435	Copé	*Clusia multiflora*	8	2,5	16,04	0,063	0,020	4692866,240	1813479,830
2436	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4	3	10,50	0,026	0,019	4692868,350	1813475,070
2437	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,1	14,32	0,213	0,002	4692862,020	1813484,820
2438	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	6	2,5	10,63	0,040	0,017	4692862,030	1813486,260
2439	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	2	13,50	0,075	0,021	4692863,140	1813487,580
2440	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,7	14,58	0,100	0,021	4692866,180	1813503,280
2441	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	2	10,19	0,073	0,012	4692870,320	1813517,320
2442	Caspi	*Protium sp*	15	8	20,44	0,369	0,197	4692877,800	1813527,930
2443	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	8	24,64	0,236	0,145	4692880,510	1813552,260
2444	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	1,4	13,18	0,072	0,014	4692880,190	1813558,450
2445	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	3,6	13,88	0,102	0,041	4692877,440	1813573,950
2446	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,5	13,31	0,073	0,036	4692877,560	1813579,700
2447	Balso	*Ochroma pyramidale*	8	5	29,92	0,422	0,264	4692880,600	1813597,610
2448	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	0,1	15,47	0,234	0,002	4692879,710	1813596,840
2449	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	0,3	11,14	0,052	0,002	4692880,840	1813607,460
2450	Copé	*Clusia multiflora*	12	2	25,66	0,242	0,040	4692877,640	1813616,640
2451	Cachimbo	*Erythrina fusca*	8	3	11,78	0,065	0,025	4692899,280	1813649,010
2452	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	7	19,74	0,298	0,161	4692896,950	1813648,690
2453	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	7	26,29	0,330	0,144	4692895,290	1813656,430
2454	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	17	2	16,23	0,264	0,031	4692887,420	1813670,720
2455	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	12	4	10,50	0,077	0,026	4692873,540	1813682,800
2456	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	12	7	14,58	0,148	0,086	4692870,300	1813679,820
2457	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	17,06	0,154	0,034	4692873,530	1813680,700
2458	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10	7	16,68	0,164	0,115	4692872,860	1813679,370
2459	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	4	21,96	0,511	0,114	4692866,320	1813691,330
2460	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	22	1	41,70	2,510	0,114	4692867,440	1813697,640
2461	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	8	16,87	0,184	0,134	4692875,400	1813728,040
2462	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	13	2	79,51	4,842	0,745	4692876,520	1813728,700
2463	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	23,87	0,571	0,336	4692876,640	1813734,890
2464	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5	2	12,10	0,043	0,017	4692872,760	1813741,320
2465	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	4	3	20,63	0,100	0,075	4692871,320	1813746,520
2466	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	6	20,50	0,446	0,149	4692861,100	1813753,400
2467	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,3	15,53	0,118	0,005	4692852,650	1813758,170
2468	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4	2	11,14	0,029	0,015	4692851,430	1813759,500
2469	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	10	2,5	19,80	0,228	0,057	4692847,660	1813763,710
2470	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,5	2	10,38	0,029	0,013	4692813,310	1813780,920
2471	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	8	0,5	16,74	0,260	0,016	4692814,310	1813781,700
2472	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	9	2	45,65	1,105	0,245	4692835,980	1813770,370
2473	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	3,5	1,7	11,14	0,026	0,012	4692803,950	1813835,150

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2474	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,5	2	11,20	0,063	0,015	4692811,080	1813837,340
2475	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	2,5	13,05	0,100	0,025	4692810,310	1813840,550
2476	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,3	17,63	0,184	0,005	4692811,750	1813840,000
2477	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	8	14,32	0,145	0,097	4692817,900	1813853,810
2478	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2	10,50	0,045	0,013	4692869,470	1813936,010
2479	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	0,3	14,45	0,163	0,007	4692872,140	1813939,320
2480	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	20,75	0,304	0,178	4692881,840	1813947,710
2481	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	8	2,5	20,37	0,196	0,061	4692914,020	1814013,910
2482	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	2	21,65	0,331	0,055	4692921,160	1814028,390
2483	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	15	2	33,74	1,006	0,134	4692922,400	1814034,140
2484	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	21,96	0,216	0,144	4692920,400	1814037,350
2485	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	14,07	0,140	0,082	4692916,520	1814045,100
2486	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	1	20,63	0,491	0,041	4692914,440	1814061,030
2487	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	0,4	15,60	0,292	0,010	4692910,900	1814072,100
2488	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	21,33	0,204	0,136	4692952,370	1814112,170
2489	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	10	18,08	0,289	0,193	4692955,830	1814115,370
2490	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	9	13,69	0,229	0,159	4692957,390	1814120,350
2491	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,5	10,63	0,047	0,010	4692957,060	1814121,230
2492	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	1	15,92	0,327	0,022	4692955,950	1814121,680
2493	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	12,29	0,053	0,018	4692955,840	1814122,010
2494	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	14	17,57	0,291	0,255	4692958,520	1814128,310
2495	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	6	20,63	0,401	0,150	4692963,210	1814136,710
2496	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	8	13,37	0,116	0,084	4692951,250	1814107,750
2497	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	14	23,30	0,544	0,448	4692962,230	1814147,880
2498	Zurrumbo	*Trema micranthum*	12	8	12,92	0,118	0,079	4692962,560	1814146,440
2499	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	8	33,74	1,207	0,536	4692962,570	1814149,760
2500	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,5	2	18,59	0,057	0,021	4692964,920	1814154,290
2501	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5	3	11,71	0,020	0,012	4692954,430	1814195,350
2502	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	0,6	24,51	0,872	0,033	4692958,470	1814214,700
2503	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	20,24	0,241	0,169	4692959,360	1814214,700
2504	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3	11,01	0,057	0,021	4692965,750	1814238,690
2505	Cachimbo	*Erythrina fusca*	16	6	43,48	1,782	0,668	4692966,190	1814238,800
2506	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	24,13	0,583	0,343	4692973,780	1814250,840
2507	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	11	21,01	0,224	0,145	4692998,620	1814264,620
2508	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	2,5	31,19	1,032	0,143	4692996,300	1814271,270
2509	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	9	2,5	19,42	0,200	0,056	4693005,770	1814280,210
2510	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3	15,28	0,138	0,041	4693002,120	1814287,850
2511	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	6,5	18,46	0,122	0,066	4693004,680	1814288,170
2512	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	20	1	27,06	1,026	0,051	4693002,800	1814296,360
2513	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,82	0,048	0,021	4693003,480	1814302,330
2514	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	10,89	0,070	0,028	4693002,150	1814304,440
2515	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	7	37,24	1,035	0,290	4693001,710	1814304,330
2516	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	28	10	39,28	1,289	0,460	4692990,240	1814304,130
2517	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	12	31,19	0,523	0,349	4692995,800	1814301,910
2518	Aguacate	*Persea americana*	7	3,5	23,24	0,223	0,111	4692980,480	1814316,650
2519	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	2	20,82	0,052	0,026	4692977,910	1814428,600
2520	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	8	2	15,28	0,109	0,027	4692978,820	1814434,680
2521	Aguacate	*Persea americana*	10	1,4	37,18	0,814	0,114	4692976,590	1814436,790
2522	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,57	0,046	0,020	4692976,950	1814447,070
2523	Aguacate	*Persea americana*	12	2,5	14,32	0,145	0,030	4692994,970	1814501,680
2524	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	13	5	14,90	0,170	0,065	4692992,880	1814513,300
2525	Aguacate	*Persea americana*	10	6	14,39	0,122	0,073	4692992,550	1814517,620
2526	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	1,5	13,37	0,074	0,016	4692997,260	1814533,870
2527	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	1	15,47	0,126	0,014	4692996,370	1814533,320
2528	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	13	0,2	19,61	0,509	0,008	4692996,700	1814532,870
2529	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,57	0,046	0,020	4693008,430	1814555,860
2530	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	3,6	30,56	0,660	0,198	4693016,490	1814584,380
2531	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4,5	24,32	0,124	0,079	4693010,150	1814581,190
2532	Ortiga 2	*Urera caracasana*	2,5	2	10,76	0,017	0,014	4693002,860	1814583,630

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2533	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,4	12,41	0,058	0,003	4693004,250	1814584,520
2534	Aguacate	*Persea americana*	10	0,1	17,19	0,296	0,003	4692993,910	1814588,190
2535	Aguacate	*Persea americana*	12	4	11,71	0,097	0,032	4692988,010	1814583,660
2536	Aguacate	*Persea americana*	14	9	14,90	0,183	0,118	4692984,340	1814588,210
2537	Aguacate	*Persea americana*	16	5	16,23	0,248	0,078	4692984,350	1814588,870
2538	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	7	13,05	0,061	0,036	4692982,780	1814586,880
2539	Aguacate	*Persea americana*	14	4	20,05	0,332	0,095	4692982,670	1814586,550
2540	Vainillo	*Senna spectabilis*	12	2,5	28,65	0,294	0,061	4692983,330	1814582,340
2541	Aguacate	*Persea americana*	15	8	16,93	0,253	0,135	4692975,430	1814582,360
2542	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	14	3	20,69	0,353	0,076	4692979,000	1814584,790
2543	Aguacate	*Persea americana*	17	9	21,96	0,483	0,256	4692971,880	1814586,350
2544	Cachimbo	*Erythrina fusca*	25	1	68,12	10,040	0,402	4692971,640	1814580,040
2545	Bilanda	*Amyris pinnata*	14	2	21,01	0,364	0,052	4692973,870	1814581,150
2546	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2	18,46	0,141	0,040	4692962,740	1814581,390
2547	Dínde	*Maclura tinctoria*	17	2	39,47	1,560	0,184	4692956,060	1814575,100
2548	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	6	11,14	0,058	0,044	4692958,840	1814577,860
2549	Cachimbo	*Erythrina fusca*	11	4	15,79	0,162	0,059	4692925,800	1814577,920
2550	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	9	1	18,46	0,275	0,031	4692876,730	1814581,230
2551	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	3	15,92	0,194	0,045	4692862,270	1814581,590
2552	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3,5	15,92	0,149	0,052	4692863,810	1814573,730
2553	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	21	2,5	66,21	5,350	0,637	4692853,570	1814573,750
2554	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	4,5	2,2	15,02	0,060	0,029	4692851,230	1814568,890
2555	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	6	2	26,55	0,249	0,083	4692847,230	1814573,320
2556	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	3	10,50	0,013	0,010	4692840,990	1814566,690
2557	Mestizo	*Cupania latifolia*	10	4,5	23,17	0,316	0,142	4692827,870	1814573,470
2558	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	3	22,28	0,380	0,088	4692827,310	1814571,810
2559	Aguacate	*Persea americana*	7	3,5	16,87	0,117	0,059	4692815,740	1814611,100
2560	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,2	1,3	11,78	0,034	0,011	4692844,330	1814625,090
2561	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	3	11,14	0,044	0,022	4692843,770	1814625,650
2562	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5	1,4	11,01	0,036	0,010	4692846,110	1814627,970
2563	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,5	11,46	0,046	0,012	4692854,030	1814637,020
2564	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,5	1,5	15,92	0,067	0,022	4692854,480	1814636,800
2565	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	2	18,40	0,140	0,040	4692874,280	1814633,880
2566	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	12,10	0,027	0,009	4692862,920	1814631,360
2567	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	7	2	19,80	0,162	0,046	4692894,760	1814641,590
2568	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2,2	17,76	0,111	0,041	4692884,520	1814639,510
2569	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	1,7	11,46	0,054	0,013	4692889,420	1814640,600
2570	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2,2	11,14	0,044	0,016	4692887,650	1814643,590
2571	Copé	*Clusia multiflora*	6	2,1	16,42	0,050	0,017	4692878,390	1814630,230
2572	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	1,6	17,19	0,122	0,028	4692904,890	1814639,690
2573	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	10,19	0,024	0,009	4692916,440	1814631,370
2574	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2,5	15,66	0,108	0,036	4692926,890	1814626,590
2575	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,4	14,77	0,077	0,018	4692926,660	1814622,280
2576	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	8	3,5	24,64	0,286	0,125	4692927,890	1814623,270
2577	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	12,10	0,060	0,026	4692944,370	1814631,310
2578	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	13,56	0,108	0,076	4692946,490	1814636,290
2579	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2,2	14,32	0,085	0,027	4692946,160	1814635,070
2580	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,5	11,46	0,054	0,027	4692945,380	1814634,300
2581	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6,5	14,26	0,120	0,078	4692943,150	1814634,630
2582	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	9	17,19	0,209	0,157	4692948,170	1814637,280
2583	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	28,97	0,840	0,593	4692962,200	1814642,780
2584	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	14	10	11,59	0,111	0,079	4692960,750	1814643,890
2585	Copé	*Clusia multiflora*	8	3	11,65	0,033	0,012	4692962,760	1814644,440
2586	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,5	12,67	0,066	0,033	4692955,410	1814643,570
2587	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	9	7	10,19	0,055	0,043	4692968,330	1814651,950
2588	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	22,92	0,526	0,371	4692973,900	1814654,490
2589	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	3	2,9	17,83	0,056	0,054	4692974,340	1814650,720
2590	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	11	23,81	0,501	0,367	4692972,150	1814666,660
2591	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,5	12,99	0,031	0,008	4692973,700	1814666,760

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2592	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	6	15,60	0,201	0,086	4692997,550	1814739,060
2593	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	0,3	17,83	0,386	0,010	4692998,220	1814741,270
2594	Copé	*Clusia multiflora*	7	1,4	18,53	0,074	0,015	4693003,750	1814724,010
2595	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	0,3	18,14	0,343	0,008	4692997,970	1814726,340
2596	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	0,3	10,31	0,038	0,002	4692997,510	1814722,360
2597	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,3	15,47	0,134	0,008	4692995,740	1814725,900
2598	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	16,42	0,159	0,064	4692997,590	1814763,290
2599	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,3	11,78	0,049	0,011	4693000,930	1814764,170
2600	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	0,2	17,51	0,278	0,006	4693000,490	1814767,260
2601	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	11,78	0,065	0,016	4692984,160	1814779,570
2602	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	7	13,37	0,137	0,074	4692984,170	1814781,680
2603	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,2	12,48	0,073	0,029	4692983,160	1814780,240
2604	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	14,39	0,122	0,073	4692979,190	1814795,180
2605	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,9	16,55	0,186	0,021	4692972,070	1814799,950
2606	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,2	17,19	0,256	0,006	4692979,990	1814808,450
2607	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	4	12,99	0,099	0,040	4692979,880	1814808,010
2608	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	17,89	0,226	0,132	4692969,140	1814838,340
2609	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,3	15,85	0,339	0,013	4692971,370	1814839,660
2610	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,5	25,15	0,261	0,056	4692969,250	1814838,340
2611	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	15,92	0,179	0,104	4692969,930	1814841,550
2612	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	15,47	0,141	0,085	4692970,150	1814841,660
2613	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	0,3	16,74	0,247	0,009	4692972,760	1814867,870
2614	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	3	10,76	0,041	0,020	4692968,650	1814870,970
2615	Copé	*Clusia multiflora*	9	4	22,35	0,138	0,061	4692966,980	1814870,310
2616	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	7,5	19,35	0,287	0,165	4692968,870	1814868,760
2617	Copé	*Clusia multiflora*	10	2,2	14,96	0,069	0,015	4692968,890	1814881,480
2618	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	2	13,05	0,090	0,020	4692964,230	1814884,590
2619	Copé	*Clusia multiflora*	10	2	19,23	0,113	0,023	4692973,920	1814888,660
2620	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,3	19,86	0,252	0,030	4692974,920	1814888,440
2621	Copé	*Clusia multiflora*	8	2	11,14	0,030	0,008	4692971,810	1814891,760
2622	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	4	10,50	0,045	0,026	4692969,250	1814892,210
2623	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	2	13,05	0,034	0,010	4692972,810	1814893,420
2624	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8	2	14,07	0,093	0,023	4692962,720	1814910,030
2625	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	5	16,74	0,231	0,083	4692952,930	1814913,150
2626	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	1	11,97	0,292	0,029	4692938,980	1814948,460
2627	Balso	*Ochroma pyramidale*	14	4	20,75	0,355	0,101	4692936,970	1814944,710
2628	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	12,22	0,062	0,026	4692925,630	1814950,590
2629	Balso	*Ochroma pyramidale*	7	4	21,77	0,195	0,112	4692923,960	1814949,710
2630	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	10	7	16,36	0,158	0,110	4692911,900	1814982,140
2631	Caspe	*Toxicodendron striatum*	19	0,2	17,19	0,548	0,006	4692919,140	1814987,990
2632	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	8	17,44	0,287	0,143	4692923,720	1814995,280
2633	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	1,4	11,52	0,047	0,011	4692925,170	1814995,060
2634	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	5,5	10,38	0,044	0,035	4692909,930	1815001,950
2635	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	9	16,55	0,226	0,145	4692897,350	1814998,210
2636	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	23,24	0,541	0,318	4692894,580	1815003,860
2637	Caspi	*Protium sp*	7,5	2	13,69	0,083	0,022	4692905,510	1815014,350
2638	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692904,730	1815014,130
2639	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	9	5	14,39	0,110	0,061	4692901,740	1815019,880
2640	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	11,59	0,079	0,055	4692902,290	1815019,660
2641	Copé	*Clusia multiflora*	7,5	2	11,14	0,029	0,008	4692899,520	1815023,540
2642	Caspi	*Protium sp*	8	0,3	19,74	0,280	0,011	4692887,520	1815032,740
2643	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1	15,60	0,199	0,025	4692886,960	1815032,410
2644	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	16,81	0,133	0,033	4692877,210	1815051,570
2645	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	0,2	15,22	0,266	0,005	4692871,980	1815054,570
2646	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	2	17,32	0,124	0,035	4692861,780	1815070,070
2647	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,4	11,46	0,054	0,011	4692859,330	1815073,060
2648	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5	1,5	11,40	0,038	0,011	4692857,670	1815074,730
2649	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	2	20,37	0,171	0,049	4692857,530	1815062,560
2650	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	0,7	20,18	0,696	0,030	4692860,190	1815053,370

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2651	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5	1,5	10,50	0,032	0,010	4692862,450	1815050,160
2652	Aguacate	*Persea americana*	8	3	12,22	0,070	0,026	4692837,760	1815077,640
2653	Aguacate	*Persea americana*	8	4	14,71	0,102	0,051	4692824,320	1815093,370
2654	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	4	21,07	0,235	0,105	4692818,670	1815102,570
2655	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	17,00	0,412	0,012	4692818,120	1815107,210
2656	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,5	15,28	0,096	0,021	4692809,670	1815110,990
2657	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	2,6	18,08	0,154	0,050	4692821,800	1815109,310
2658	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	37,18	1,197	0,024	4692820,240	1815110,530
2659	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8	2	12,10	0,069	0,017	4692817,920	1815118,830
2660	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	0,4	19,42	0,393	0,014	4692819,490	1815123,030
2661	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,4	15,22	0,223	0,009	4692813,260	1815127,240
2662	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,3	12,54	0,145	0,005	4692812,930	1815128,460
2663	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	13,69	0,292	0,006	4692809,600	1815130,020
2664	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,3	20,12	0,335	0,011	4692807,950	1815139,530
2665	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	12,41	0,167	0,003	4692816,300	1815142,500
2666	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,6	12,10	0,060	0,014	4692808,520	1815150,040
2667	Caspe	*Toxicodendron striatum*	15	6	26,10	0,602	0,241	4692810,300	1815148,160
2668	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,3	13,37	0,153	0,005	4692812,980	1815150,250
2669	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	11,94	0,076	0,017	4692806,260	1815132,790
2670	Billia	*Billia rosea*	9	2,5	14,32	0,109	0,030	4692813,580	1815117,070
2671	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	9	0,7	20,37	0,348	0,027	4692824,370	1815114,720
2672	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,4	11,78	0,130	0,007	4692818,570	1815111,640
2673	Nectandra	*Nectandra sp*	7	1,6	13,18	0,072	0,016	4692816,010	1815107,550
2674	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	2	12,67	0,066	0,019	4692820,370	1815118,710
2675	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	3	17,00	0,153	0,051	4692815,930	1815125,470
2676	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,2	18,91	0,597	0,013	4692810,280	1815138,310
2677	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	3	12,35	0,063	0,027	4692818,950	1815130,880
2678	Pringamoso	*Urera baccifera*	8	2,5	11,46	0,062	0,019	4692809,610	1815136,210
2679	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	0,2	11,14	0,067	0,003	4692816,840	1815134,760
2680	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	3,3	19,74	0,252	0,076	4692820,120	1815162,740
2681	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	9	3	14,77	0,116	0,039	4692827,910	1815105,870
2682	Ortiga 2	*Urera caracasana*	15	1	29,92	1,169	0,078	4692827,230	1815154,980
2683	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,4	23,11	0,283	0,013	4692830,800	1815161,720
2684	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	9	26,36	0,614	0,368	4692827,690	1815162,840
2685	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,4	17,38	0,125	0,025	4692828,130	1815163,610
2686	Zurrumbo	*Trema micranthum*	13	9	12,67	0,123	0,085	4692826,930	1815174,010
2687	Cedrillo	*Trichilia hirta*	10	6	15,47	0,141	0,085	4692829,040	1815173,010
2688	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,3	18,84	0,427	0,018	4692841,030	1815159,490
2689	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	17,51	0,307	0,217	4692838,610	1815172,770
2690	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	4	11,08	0,058	0,029	4692835,390	1815175,540
2691	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	19	0,2	34,12	2,000	0,021	4692848,410	1815174,740
2692	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	3	17,63	0,220	0,055	4692839,170	1815176,530
2693	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	16	6	30,49	0,876	0,329	4692834,710	1815166,690
2694	Cedrillo	*Trichilia hirta*	7	3	16,42	0,111	0,048	4692829,370	1815169,250
2695	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	12	27,95	0,828	0,552	4692855,650	1815177,820
2696	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,5	14,51	0,198	0,011	4692845,870	1815184,700
2697	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	7	26,87	0,680	0,298	4692855,310	1815175,500
2698	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,4	18,14	0,136	0,027	4692866,790	1815187,430
2699	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	2	10,31	0,044	0,013	4692866,240	1815192,180
2700	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	10,19	0,086	0,002	4692856,110	1815187,670
2701	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	14	8	23,55	0,458	0,261	4692866,810	1815197,490
2702	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	7	25,78	0,278	0,139	4692866,700	1815199,930
2703	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	8	26,42	0,535	0,329	4692871,710	1815197,820
2704	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	15	0,5	30,88	2,182	0,073	4692870,040	1815198,920
2705	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	4	16,23	0,202	0,062	4692871,260	1815197,930
2706	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	12,41	0,106	0,003	4692866,040	1815199,370
2707	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,3	15,60	0,115	0,019	4692871,810	1815194,720
2708	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	2	13,37	0,084	0,021	4692874,370	1815195,600
2709	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	13,69	0,040	0,017	4692881,390	1815201,110

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2710	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692880,730	1815201,340
2711	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	5	16,87	0,134	0,084	4692878,500	1815200,010
2712	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	2	12,41	0,054	0,018	4692891,840	1815193,240
2713	Caspi	*Protium sp*	7	2	13,37	0,074	0,021	4692890,170	1815195,790
2714	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	5	14,01	0,092	0,058	4692890,840	1815196,120
2715	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	4	12,41	0,064	0,036	4692875,060	1815206,440
2716	Urera	*Urera sp*	4	0,2	13,05	0,075	0,004	4692911,600	1815225,500
2717	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	3,5	16,23	0,155	0,054	4692927,410	1815234,650
2718	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	4,5	12,41	0,073	0,041	4692926,530	1815236,200
2719	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	3	10,19	0,031	0,018	4692933,980	1815236,850
2720	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,5	19,42	0,290	0,016	4692934,770	1815242,930
2721	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692941,350	1815250,000
2722	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	9	19,74	0,298	0,206	4692967,960	1815255,480
2723	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	5	15,92	0,149	0,075	4692987,680	1815271,370
2724	Balso	*Ochroma pyramidale*	30	5	33,42	1,974	0,329	4693007,160	1815276,090
2725	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	0,4	45,52	4,738	0,105	4693026,080	1815276,820
2726	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	7	1,4	25,15	0,261	0,052	4693022,410	1815277,160
2727	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	19	0,4	27,37	1,583	0,033	4693022,520	1815276,500
2728	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7	11,78	0,074	0,057	4693019,520	1815279,380
2729	Urera	*Urera sp*	7	0,5	14,32	0,239	0,017	4693025,100	1815287,110
2730	Balso	*Ochroma pyramidale*	13	9	28,65	0,628	0,435	4693034,560	1815287,870
2731	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	1,4	14,96	0,105	0,018	4693035,130	1815293,730
2732	Cachimbo	*Erythrina fusca*	25	2	68,75	6,961	0,557	4693031,990	1815284,450
2733	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	8	21,33	0,375	0,214	4692951,460	1815242,570
2734	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	8	18,14	0,233	0,155	4692953,130	1815242,570
2735	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	4	11,78	0,082	0,033	4692991,890	1815263,290
2736	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	0,5	11,46	0,102	0,007	4692984,560	1815267,280
2737	Urera	*Urera sp*	8	2,2	14,96	0,105	0,029	4693042,010	1815285,420
2738	Urera	*Urera sp*	7	3	10,19	0,043	0,018	4693043,230	1815284,870
2739	Aguacate	*Persea americana*	9	4	20,69	0,227	0,101	4693030,590	1815304,250
2740	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	13	5	15,60	0,186	0,072	4693041,590	1815296,370
2741	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	2,5	12,41	0,045	0,023	4693053,490	1815295,020
2742	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	17,19	0,174	0,104	4693050,970	1815313,390
2743	Urera	*Urera sp*	7	0,5	13,69	0,131	0,009	4693049,190	1815317,600
2744	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	0,5	13,69	0,140	0,009	4693043,950	1815312,080
2745	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	0,5	24,19	0,796	0,031	4693034,530	1815329,020
2746	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	0,5	15,92	0,250	0,012	4692958,930	1815473,740
2747	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	3,5	14,01	0,081	0,040	4692911,820	1815508,350
2748	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	1,3	12,41	0,073	0,012	4692916,920	1815502,480
2749	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2	18,14	0,116	0,039	4692913,030	1815505,030
2750	Cordoncillo	*Piper sp*	4	1,5	13,05	0,040	0,015	4692910,930	1815513,330
2751	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	0,5	11,46	0,092	0,008	4692907,040	1815514,440
2752	Cachimbo	*Erythrina fusca*	8	1,5	66,85	2,106	0,395	4692906,260	1815514,550
2753	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	11,46	0,070	0,031	4692911,820	1815512,220
2754	Urera	*Urera sp*	7	2,7	11,78	0,057	0,022	4692905,030	1815509,580
2755	Urera	*Urera sp*	8	0,5	21,33	0,291	0,018	4692894,560	1815503,850
2756	Urera	*Urera sp*	7	2	13,05	0,070	0,020	4692897,010	1815504,730
2757	Urera	*Urera sp*	9	2,5	17,83	0,168	0,047	4692899,360	1815511,250
2758	Cachimbo	*Erythrina fusca*	16	5	34,70	1,135	0,355	4692898,800	1815509,480
2759	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	6	2	13,05	0,060	0,020	4692869,800	1815532,210
2760	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3	12,41	0,091	0,027	4692869,810	1815538,480
2761	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7	2,5	12,41	0,064	0,023	4692858,610	1815556,930
2762	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	2,2	29,92	0,527	0,116	4692865,510	1815557,330
2763	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14	4	68,75	3,898	1,114	4692860,590	1815543,290
2764	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	7	21,65	0,497	0,193	4692864,070	1815558,220
2765	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	24	1	29,92	1,543	0,064	4692863,100	1815575,150
2766	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	9	26,42	0,740	0,370	4692868,570	1815582,550
2767	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	0,5	14,64	0,255	0,011	4692893,040	1815581,060
2768	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	11	7	18,78	0,229	0,145	4692890,260	1815582,730

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2769	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	10,50	0,065	0,045	4692890,480	1815580,850
2770	Niguito	*Miconia caudata*	9	4	13,69	0,099	0,044	4692893,940	1815583,050
2771	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	9	4	13,37	0,095	0,042	4692893,500	1815586,920
2772	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692898,510	1815589,460
TOTAL						**644,147**	**193,025**		

Conforme a lo establecido en el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 (Artículo 2.2.1.1.12.13), las especies frutales con características leñosas, solo requerirán Salvoconducto Único Nacional en Línea - SUNL. Por lo anterior y teniendo en cuenta que no requieren permiso de aprovechamiento ni cobro de TCAFM, a continuación, presenta el listado de especies frutales y palmas para ser tenidas en cuenta al momento de su movilización:

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	2,8	8	12,67	0,026	0,076	4691740,260	1808859,740
2	Guanabano	*Annona muricata*	6	10	17,48	0,108	0,180	4691732,290	1808883,760
3	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	10	5	42,91	1,085	0,542	4691720,100	1808912,330
4	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	6,2	4	9,58	0,034	0,022	4691687,100	1809284,400
5	Guayabo	*Psidium guajava*	5	6	8,40	0,021	0,025	4691718,800	1809332,460
6	Guayabo	*Psidium guajava*	7	10	10,89	0,049	0,070	4691752,780	1809353,960
7	Guayabo	*Psidium guajava*	7,2	8	10,19	0,059	0,066	4691752,330	1809354,520
8	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	9,3	6	20,75	0,323	0,209	4691697,850	1809317,010
9	Guayabo	*Psidium guajava*	8	3	15,22	0,109	0,041	4691758,360	1809363,240
10	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	10	12,19	0,051	0,114	4691806,930	1809391,360
11	Guanabano	*Annona muricata*	3,8	6	9,01	0,018	0,029	4691819,960	1809397,300
12	Guayabo	*Psidium guajava*	8,2	1,5	14,87	0,107	0,020	4691840,580	1809418,730
13	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	11,14	0,037	0,022	4691842,590	1809422,810
14	Guayabo	*Psidium guajava*	5,8	3	18,05	0,125	0,065	4691834,330	1809404,580
15	Guayabo	*Psidium guajava*	3,3	4	8,53	0,014	0,017	4691868,700	1809458,940
16	Guayabo	*Psidium guajava*	4,7	4	5,63	0,009	0,007	4691870,830	1809467,780
17	Guayabo	*Psidium guajava*	4,5	5	6,56	0,011	0,013	4691942,070	1809653,810
18	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	3	5,47	0,007	0,005	4691928,050	1809708,270
19	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	8	7,45	0,017	0,026	4691938,340	1809795,300
20	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	4	8,15	0,025	0,024	4691915,680	1809933,730
21	Guayabo	*Psidium guajava*	5,2	6	5,44	0,009	0,010	4691915,470	1809940,370
22	Guayabo	*Psidium guajava*	1,6	5	22,28	0,047	0,146	4691936,900	1810032,580
23	Coco	*Cocos nucifera*	3,2	0	22,19	0,093	0,000	4691992,260	1810120,750
24	Coco	*Cocos nucifera*	4,3	8	22,85	0,132	0,246	4691999,070	1810128,700
25	Guayabo	*Psidium guajava*	5	4	5,41	0,009	0,007	4692000,420	1810136,000
26	Guayabo	*Psidium guajava*	4	16	7,64	0,026	0,103	4692099,050	1810387,680
27	Guayabo	*Psidium guajava*	3,6	10	6,11	0,008	0,022	4692086,560	1810431,180
28	Guayabo	*Psidium guajava*	7,8	1,5	15,50	0,226	0,044	4692092,200	1810416,120
29	Guayabo	*Psidium guajava*	1,8	2	6,84	0,005	0,006	4692093,200	1810415,350
30	Guayabo	*Psidium guajava*	6	2	21,39	0,162	0,054	4691940,840	1810571,940
31	Guayabo	*Psidium guajava*	4,3	3	15,12	0,058	0,040	4691943,960	1810576,470
32	Guayabo	*Psidium guajava*	7,7	4	18,43	0,154	0,080	4691942,400	1810575,810
33	Guayabo	*Psidium guajava*	8,6	9	21,42	0,380	0,398	4691934,950	1810576,930
34	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	3	13,31	0,074	0,053	4691949,520	1810632,770
35	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	6	5	6,30	0,014	0,012	4691961,690	1810654,650
36	Guayabo	*Psidium guajava*	3	2	7,03	0,009	0,006	4691973,320	1810739,470
37	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	1	11,97	0,072	0,014	4691971,980	1810739,030
38	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	2	14,83	0,101	0,038	4691972,240	1810759,710
39	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,5	14,01	0,046	0,017	4691971,910	1810759,490
40	Guanabano	*Annona muricata*	4,3	0,5	7,54	0,014	0,002	4691954,910	1810946,580

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
41	Guayabo	*Psidium guajava*	2,6	1	8,59	0,011	0,004	4691889,520	1811083,540
42	Guayabo	*Psidium guajava*	9,3	1,5	20,75	0,434	0,070	4691933,480	1811315,640
43	Guayabo	*Psidium guajava*	6	1,5	15,22	0,082	0,020	4691939,380	1811315,080
44	Guamo *sp*1	*Inga sp*	6,5	3	24,48	0,116	0,054	4692043,400	1811480,800
45	Guayabo	*Psidium guajava*	3,2	5	16,23	0,050	0,078	4692246,630	1811444,240
46	Guayabo	*Psidium guajava*	4	4	12,32	0,061	0,061	4692254,980	1811448,090
47	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	3	17,79	0,171	0,097	4692279,040	1811400,480
48	Guayabo	*Psidium guajava*	5,6	2	12,06	0,081	0,029	4692333,220	1811571,500
49	Guayabo	*Psidium guajava*	9,3	2	13,15	0,095	0,020	4692360,530	1811594,790
50	Guanabano	*Annona muricata*	8	4	17,54	0,145	0,072	4692475,580	1811705,300
51	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	10,60	0,033	0,020	4692485,060	1811717,220
52	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	20,98	0,130	0,078	4692488,850	1811722,970
53	Guanabano	*Annona muricata*	2	4	20,69	0,050	0,101	4692491,980	1811727,280
54	Guayabo	*Psidium guajava*	9	1,8	25,69	0,350	0,070	4692458,440	1811818,710
55	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	12,5	2,9	27,37	0,552	0,128	4692469,500	1811845,790
56	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	13	5	23,75	0,432	0,166	4692470,060	1811844,460
57	Mango	*Mangifera indica*	4,8	0,9	18,91	0,183	0,034	4692464,770	1811872,350
58	Mango	*Mangifera indica*	4,2	0,8	14,77	0,119	0,023	4692471,710	1811890,700
59	Mango	*Mangifera indica*	5	0,9	17,19	0,119	0,021	4692474,500	1811897,990
60	Mango	*Mangifera indica*	4,8	1,5	21,45	0,130	0,041	4692478,880	1811916,130
61	Mango	*Mangifera indica*	4	1,9	19,80	0,092	0,044	4692476,690	1811937,370
62	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,5	9,87	0,023	0,009	4692465,740	1812143,470
63	Guayabo	*Psidium guajava*	3	0,7	11,08	0,042	0,010	4692468,430	1812211,600
64	Guamo *sp*1	*Inga sp*	16	9	22,28	0,237	0,133	4692841,830	1812767,620
65	Guamo *sp*1	*Inga sp*	9	4	12,73	0,044	0,019	4692864,820	1813147,540
66	Guanabano	*Annona muricata*	8,2	5,6	18,62	0,167	0,114	4692891,430	1813274,260
67	Naranja agria	*Citrus medica*	4,5	1,5	13,31	0,047	0,016	4692893,880	1813272,370
68	Guanabano	*Annona muricata*	8,3	1,7	12,96	0,082	0,017	4692893,120	1813284,980
69	Guanabano	*Annona muricata*	6	2	13,37	0,063	0,021	4692890,460	1813290,300
70	Guanabano	*Annona muricata*	5,6	2,3	12,35	0,050	0,021	4692897,260	1813293,050
71	Guanabano	*Annona muricata*	6	1,7	13,05	0,060	0,017	4692898,930	1813296,030
72	Guanabano	*Annona muricata*	4,6	3	16,55	0,074	0,048	4692905,490	1813290,050
73	Guanabano	*Annona muricata*	5,8	1,3	14,01	0,110	0,025	4692913,630	1813301,090
74	Guanabano	*Annona muricata*	8	2,8	17,51	0,144	0,051	4692918,640	1813304,510
75	Guanabano	*Annona muricata*	8,9	4	29,86	0,467	0,210	4692932,710	1813326,500
76	Guanabano	*Annona muricata*	6,3	2,6	10,22	0,039	0,016	4692936,720	1813331,910
77	Guanabano	*Annona muricata*	9,3	3	13,50	0,100	0,032	4692932,490	1813331,480
78	Guanabano	*Annona muricata*	6	2,6	12,10	0,052	0,022	4692939,740	1813336,220
79	Guanabano	*Annona muricata*	9	0,1	11,78	0,140	0,002	4692941,630	1813337,650
80	Guanabano	*Annona muricata*	10	2,4	16,87	0,168	0,040	4692947,420	1813341,960
81	Guanabano	*Annona muricata*	9,6	4	16,39	0,152	0,063	4692947,640	1813336,090
82	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	2,8	12,16	0,091	0,024	4692940,370	1813321,730
83	Guanabano	*Annona muricata*	11	3,3	15,92	0,164	0,049	4692942,270	1813322,170
84	Guanabano	*Annona muricata*	11,2	3	15,66	0,162	0,043	4692950,060	1813325,030
85	Guanabano	*Annona muricata*	13	0,1	11,84	0,314	0,002	4692950,630	1813331,770
86	Guanabano	*Annona muricata*	12	3,6	11,49	0,093	0,028	4692950,410	1813330,340
87	Guanabano	*Annona muricata*	13	0,1	16,49	0,352	0,003	4692949,960	1813330,670
88	Guanabano	*Annona muricata*	9,2	0,1	16,11	0,239	0,003	4692962,000	1813342,150
89	Mango	*Mangifera indica*	6,3	1,6	22,35	0,185	0,047	4692959,340	1813348,790
90	Guanabano	*Annona muricata*	8,6	0,7	12,99	0,154	0,013	4692958,890	1813343,700
91	Guanabano	*Annona muricata*	6,8	0,1	14,01	0,136	0,002	4692957,760	1813338,060
92	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	0,2	14,23	0,216	0,004	4692958,540	1813336,520
93	Guanabano	*Annona muricata*	11	0,1	12,57	0,177	0,002	4692945,300	1813337,320
94	Mango	*Mangifera indica*	6,5	2	24,76	0,235	0,072	4692947,860	1813335,980
95	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	6	0,3	11,08	0,160	0,008	4692965,920	1813354,310
96	Guanabano	*Annona muricata*	10,2	8	13,69	0,113	0,088	4692966,220	1814593,000
97	Guanabano	*Annona muricata*	10	6	11,30	0,075	0,045	4692966,770	1814591,450
98	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	4	10,92	0,074	0,028	4692951,080	1814590,260
99	Guanabano	*Annona muricata*	11,3	8	12,45	0,103	0,073	4692948,520	1814589,270

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
100	Mango	*Mangifera indica*	4	0,3	12,73	0,063	0,005	4692891,230	1814597,020
101	Mango	*Mangifera indica*	5	1,6	10,98	0,070	0,022	4692876,860	1814591,840
102	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	17,60	0,110	0,004	4692873,310	1814593,180
103	Guayabo	*Psidium guajava*	4	2	11,78	0,033	0,016	4692874,640	1814593,290
104	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	17,03	0,196	0,007	4692868,970	1814596,400
105	Mango	*Mangifera indica*	4,5	2,3	15,85	0,067	0,034	4692869,090	1814596,620
106	Mango	*Mangifera indica*	5	0,2	12,67	0,123	0,005	4692857,160	1814585,470
107	Guanabano	*Annona muricata*	7	5	11,14	0,051	0,037	4692855,940	1814586,240
108	Mango	*Mangifera indica*	7	0,2	19,00	0,219	0,006	4692835,450	1814578,210
109	Guanabano	*Annona muricata*	10	6	9,87	0,057	0,034	4692831,890	1814581,870
110	Mango	*Mangifera indica*	4	0,2	10,50	0,049	0,002	4692826,670	1814583,420
111	Mango	*Mangifera indica*	6	1,3	19,80	0,139	0,030	4692820,220	1814588,190
112	Mango	*Mangifera indica*	6	1,9	19,64	0,136	0,043	4692820,440	1814587,970
113	Mango	*Mangifera indica*	8	0,7	15,79	0,319	0,028	4692822,570	1814594,830
114	Mango	*Mangifera indica*	6	0,5	17,51	0,336	0,028	4692820,690	1814598,700
115	Mango	*Mangifera indica*	8	0,4	16,97	0,262	0,013	4692816,240	1814599,040
116	Mango	*Mangifera indica*	6	0,8	15,66	0,186	0,025	4692822,350	1814597,480
117	Guanabano	*Annona muricata*	6,8	4	12,29	0,060	0,036	4692822,690	1814597,810
118	Mango	*Mangifera indica*	6	0,1	12,48	0,096	0,002	4692831,940	1814606,530
119	Guanabano	*Annona muricata*	8,3	2,8	12,00	0,070	0,024	4692829,710	1814606,210
120	Mango	*Mangifera indica*	3	0,6	14,39	0,057	0,011	4692833,270	1814605,870
121	Guanabano	*Annona muricata*	8	2,8	10,73	0,054	0,019	4692837,950	1814605,640
122	Mango	*Mangifera indica*	4,6	0,4	23,68	0,252	0,022	4692837,390	1814604,640
123	Mango	*Mangifera indica*	5	0,6	17,51	0,296	0,035	4692831,130	1814590,270
124	Guanabano	*Annona muricata*	8	6	12,22	0,070	0,053	4692857,790	1814622,080
125	Guanabano	*Annona muricata*	5,8	2,3	15,60	0,083	0,033	4692868,580	1814624,380
126	Guanabano	*Annona muricata*	9,5	4	22,28	0,278	0,117	4692868,700	1814625,050
127	Mango	*Mangifera indica*	4	1,8	18,40	0,080	0,036	4692873,600	1814627,470
128	Mango	*Mangifera indica*	3,7	2,3	16,87	0,062	0,039	4692882,720	1814629,550
129	Mango	*Mangifera indica*	4	1,4	12,00	0,034	0,012	4693009,710	1814701,650
130	Guayabo	*Psidium guajava*	3,8	0,1	13,53	0,068	0,002	4692918,380	1814997,180
131	Guanabano	*Annona muricata*	8	3,8	19,74	0,184	0,087	4692910,170	1815010,800
132	Mango	*Mangifera indica*	5,8	0,3	19,89	0,506	0,026	4692894,090	1815037,270
133	Mango	*Mangifera indica*	3,5	2,5	14,83	0,045	0,032	4692866,670	1815071,060
134	Mango	*Mangifera indica*	3,8	1,6	10,19	0,023	0,010	4692912,140	1815217,870
135	Mango	*Mangifera indica*	4	0,4	13,37	0,170	0,017	4692912,250	1815216,870
136	Guayabo	*Psidium guajava*	5	2,4	12,73	0,048	0,023	4692959,340	1815228,840
137	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,7	9,87	0,023	0,010	4693037,130	1815352,800
138	Mango	*Mangifera indica*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692920,720	1815510,880
139	Guayabo	*Psidium guajava*	7,5	0,6	17,57	0,355	0,028	4692894,390	1815529,510
140	Guayabo	*Psidium guajava*	6	0,2	14,42	0,122	0,004	4692906,640	1815590,990
141	Guanabano	*Annona muricata*	5	2,4	11,01	0,036	0,017	4692914,870	1815591,640
142	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	3	1,2	6,49	0,012	0,005	4691928,050	1809653,400
143	Guanabano	*Annona muricata*	6,5	4	7,00	0,019	0,012	4691932,730	1809828,170
144	Guanabano	*Annona muricata*	6	1,4	6,62	0,015	0,004	4691930,730	1809831,270
145	Guanabano	*Annona muricata*	3	1,3	7,89	0,011	0,005	4691928,840	1809830,280
146	Guanabano	*Annona muricata*	4	3	6,43	0,010	0,007	4691928,070	1809836,250
147	Guayabo	*Psidium guajava*	4,6	0,5	7,32	0,026	0,003	4691928,520	1809837,800
148	Guanabano	*Annona muricata*	6	4	6,37	0,014	0,010	4691924,880	1809854,400
149	Guanabano	*Annona muricata*	3,8	1,4	6,68	0,010	0,004	4691920,460	1809873,210
150	Guanabano	*Annona muricata*	4	2,5	7,70	0,014	0,009	4691919,470	1809876,970
151	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	2,4	9,55	0,024	0,013	4691917,140	1809882,290
152	Guanabano	*Annona muricata*	4	2	7,19	0,012	0,006	4691916,710	1809886,600
153	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	1,1	11,78	0,069	0,017	4691913,810	1809888,270
154	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	8	2	14,20	0,095	0,024	4692017,980	1810470,690
155	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	10	1,2	18,59	0,232	0,028	4691983,500	1810478,610
156	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	9	3	17,19	0,157	0,052	4691959,320	1810866,150
157	Guanabano	*Annona muricata*	4,2	1,8	12,86	0,041	0,018	4691919,330	1811305,710
158	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	4	2	17,51	0,072	0,036	4691923,900	1811311,460

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
159	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	5	2,2	13,94	0,057	0,025	4691926,480	1811319,970
160	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	4	2,5	15,28	0,055	0,034	4691927,380	1811324,390
161	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	3,5	1,3	12,25	0,031	0,012	4691947,050	1811429,110
162	Mango	*Mangifera indica*	12	1,3	36,54	2,309	0,250	4691955,880	1811449,670
163	Cacao	*Theobroma cacao*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692168,960	1811501,250
164	Cacao	*Theobroma cacao*	5,5	2,6	11,46	0,043	0,020	4692173,620	1811495,590
165	Cacao	*Theobroma cacao*	5	1,3	19,10	0,140	0,036	4692178,640	1811500,120
166	Cacao	*Theobroma cacao*	5	1,7	10,19	0,031	0,010	4692177,750	1811502,450
167	Cacao	*Theobroma cacao*	7	1,4	13,81	0,079	0,016	4692173,640	1811502,340
168	Cacao	*Theobroma cacao*	6	3	10,95	0,042	0,021	4692176,520	1811497,910
169	Cacao	*Theobroma cacao*	7	2,2	12,92	0,069	0,022	4692179,510	1811491,050
170	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	7	3	11,71	0,057	0,024	4692262,600	1811476,730
171	Mango	*Mangifera indica*	4,5	0,7	16,30	0,255	0,040	4692327,470	1811471,740
172	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	5	2,2	11,97	0,042	0,019	4692385,850	1811628,920
173	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	8	0,4	18,46	0,319	0,016	4692435,560	1811671,970
174	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	6	1	15,79	0,189	0,031	4692493,420	1811784,460
175	Mango	*Mangifera indica*	7,5	1	24,19	0,597	0,080	4692707,880	1812665,110
176	Mango	*Mangifera indica*	8	1	27,06	0,566	0,071	4692717,330	1812662,990
177	Mango	*Mangifera indica*	6	1,6	22,28	0,175	0,047	4692719,090	1812652,700
178	Mango	*Mangifera indica*	8	2,3	28,65	0,387	0,111	4692709,040	1812631,590
179	Mango	*Mangifera indica*	8	2	45,20	0,963	0,241	4692715,820	1812630,470
180	Mango	*Mangifera indica*	7	0,3	16,23	0,286	0,012	4692709,020	1812623,960
181	Guayabo	*Psidium guajava*	8	2,5	15,28	0,110	0,034	4692713,700	1812625,720
182	Mango	*Mangifera indica*	6	0,4	15,60	0,271	0,018	4692711,480	1812627,610
183	Mango	*Mangifera indica*	8	3,2	33,42	0,526	0,211	4692711,700	1812627,050
184	Guanabano	*Annona muricata*	7	4	16,04	0,106	0,061	4692710,690	1812622,520
185	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	18,14	0,239	0,008	4692712,120	1812614,330
186	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	5	1,3	10,70	0,034	0,009	4692725,220	1812601,590
187	Guayabo	*Psidium guajava*	5	1,3	13,69	0,055	0,014	4692752,730	1812612,370
188	Guanabano	*Annona muricata*	5	1,7	22,60	0,150	0,051	4692760,540	1812622,310
189	Limon mandarino	*Citrus limonia*	4	1,9	11,78	0,033	0,016	4692766,210	1812618,430
190	Guanabano	*Annona muricata*	5	2	28,46	0,239	0,095	4692759,990	1812625,190
191	Guanabano	*Annona muricata*	7	1,5	19,99	0,165	0,035	4692761,340	1812634,040
192	Naranja agria	*Citrus medica*	6	2	15,79	0,088	0,029	4692753,780	1812635,270
193	Naranja agria	*Citrus medica*	5	1,6	12,35	0,045	0,014	4692753,660	1812634,380
194	Guanabano	*Annona muricata*	7	1	10,70	0,140	0,020	4692754,680	1812640,020
195	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	21,07	0,183	0,052	4692757,230	1812639,580
196	Guanabano	*Annona muricata*	6	2,3	14,26	0,072	0,028	4692750,500	1812666,690
197	Mango	*Mangifera indica*	4	1,6	11,14	0,029	0,012	4692862,410	1813225,200
198	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	18,84	0,146	0,042	4692910,330	1814066,020
199	Mango	*Mangifera indica*	7	3,5	26,10	0,281	0,140	4692935,550	1814103,130
200	Mango	*Mangifera indica*	9	1	21,52	0,683	0,076	4692953,260	1814109,410
201	Cacao	*Theobroma cacao*	4	1,5	11,08	0,029	0,011	4692961,890	1814143,900
202	Mango	*Mangifera indica*	6	1,3	19,42	0,243	0,053	4692992,020	1814301,800
203	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	4	0,3	10,95	0,053	0,004	4693001,380	1814306,320
204	Guanabano	*Annona muricata*	7	3	33,74	0,469	0,201	4692987,040	1814315,860
205	Guayabo	*Psidium guajava*	8	2,5	26,74	0,337	0,105	4692959,610	1814341,910
206	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,7	11,33	0,030	0,013	4692976,270	1814439,110
207	Guanabano	*Annona muricata*	7	3,5	10,63	0,047	0,023	4692978,820	1814436,120
208	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	13,37	0,074	0,021	4692976,700	1814436,010
209	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	6	1,3	16,55	0,227	0,049	4692980,410	1814453,700
210	Guamo machete	*Inga spectabilis*	18	12	33,10	0,589	0,392	4692992,530	1814506,550
211	Guanabano	*Annona muricata*	12	2,2	17,06	0,206	0,038	4692993,540	1814513,080
212	Guanabano	*Annona muricata*	7	3	15,53	0,099	0,043	4692964,410	1814578,070
213	Guanabano	*Annona muricata*	8	6	15,41	0,112	0,084	4692966,860	1814579,830
214	Guanabano	*Annona muricata*	9	4	18,27	0,177	0,079	4692962,520	1814579,620
215	Guayabo	*Psidium guajava*	5	2,2	13,37	0,053	0,023	4692847,230	1814570,660
216	Mango	*Mangifera indica*	5	1	23,24	0,193	0,039	4692834,760	1814570,020
217	Mango	*Mangifera indica*	6	1	18,14	0,195	0,033	4692859,670	1815073,170

N°	Nombre Común	NOMBRE CIENTIFICO	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
218	Mango	*Mangifera indica*	7	1,7	21,96	0,199	0,048	4692833,860	1815078,640
219	Guamo *sp2*	*Inga sp*	17	4	22,54	0,258	0,061	4692847,180	1815174,300
220	Guamo *sp2*	*Inga sp*	10	2	12,67	0,048	0,010	4692866,690	1815190,860
221	Guamo machete	*Inga spectabilis*	10	4	14,96	0,067	0,027	4692889,930	1815583,510
TOTAL						**33,010**	**10,313**		

De acuerdo a lo anterior y teniendo en cuenta el tipo de aprovechamiento forestal (Único), la categoría de la especie (Muy especial, Especial y Otras especies) y el nivel de afectación (Medio), se realizó el siguiente cálculo:

ESPECIES MUY ESPECIALES		
NOMBRE COMUN	**NOMBRE CIENTIFICO**	**VOL.TOTAL**
Cedro cebollo	*Cedrela montana*	0,391
Cedro rosado	*Cedrela odorata*	18,081
Dínde	*Maclura tinctoria*	14,992
Diomate	*Astronium graveolens*	45,823
Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	0,215
VOLUMEN TOTAL		**79.502**
ESPECIES ESPECIALES		
NOMBRE COMUN	**NOMBRE CIENTIFICO**	**VOL.TOTAL**
Acacia amarilla	*Senna siamea*	1,912
Acacia Roja	*Delonix regia*	0,347
Aguacate	*Persea americana*	7,564
Aguacatillo	*Persea caerulea*	0,441
Balso	*Ochroma pyramidale*	3,858
Bayo	*Albizia niopoides*	0,076
Billia	*Billia rosea*	0,109
Capote	*Machaerium capote*	2,596
Caracolí	*Anacardium excelsum*	5,955
Caspi	*Protium sp*	0,806
Cedrillo	*Trichilia hirta*	0,252
Cedro macho	*Guarea guidonia*	12,981
Ceiba	*Ceiba pentandra*	2,053
Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	0,279
Gualanday	*Jacaranda caucana*	20,609
Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,645
Jobo	*Spondias mombin*	0,624
Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	0,119
Mamey	*Mammea americana*	2,082
Ocobo	*Tabebuia rosea*	1,272
Suribio	*Zygia longifolia*	7,964

VOLUMEN TOTAL		**77,544**
OTRAS ESPECIES		
NOMBRE COMUN	**NOMBRE CIENTIFICO**	**VOL.TOTAL**
Acacia Mangium	*Acacia mangium*	0,140
Almendro	*Terminalia catappa*	0,198
Amargoso	*Ageratina tinifolia*	0,036
Anon de monte	*Guatteria sp.01*	0,655
Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	0,134
Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,040
Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,864
Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	1,213
Arrayán peludo	*Myrcia sp*	0,224
Asteracea	*Verbesina arborea*	0,049
Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	0,043
Benjamín	*Ficus pallida*	8,475
Bilanda	*Amyris pinnata*	0,787
Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	0,024
Cachimbo	*Erythrina fusca*	31,383
Café de monte	*Lacistema aggregatum*	4,367
Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,038
Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	10,400
Carbonero	*Calliandra tolimensis*	1,975
Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,865
Casco de vaca	*Bauhinia picta*	1,883
Casearia	*Casearia sp.*	0,192
Caspe	*Toxicodendron striatum*	21,124
Cassia roja	*Cassia grandis*	2,940
Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14,297
Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4,954
Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	19,377
Chambimbe	*Sapindus saponaria*	1,600
Chaparro	*Curatella americana*	0,008
Chicharrón	*Petrea volubilis*	0,641
Chirlobirlo	*Tecoma stans*	2,268
Chomelia	*Chomelia sp*	0,294
Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	0,059
Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	0,513
Copé	*Clusia multiflora*	15,483
Cordoncillo	*Piper sp*	0,082
Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	0,015

Crispeto	*Guettarda crispiflora*	0,261
Cruceto	*Randia aculeata*	0,044
Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,182
Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	8,191
Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	1,673
Duranta	*Duranta erecta*	0,013
Espadero	*Myrsine guianensis*	6,928
Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10,342
Eugenia	*Eugenia sp*	1,799
Eugenia 2	*Eugenia sp*	0,079
Gallinazo	*Piptocoma discolor*	0,011
Garrapato	*Hirtella americana*	3,015
Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,741
Guaimaro	*Brosimum guianense*	0,017
Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,087
Guayabo monte	*Psidium sp*	0,184
Higuera	*Ficus americana*	5,274
Higuerón	*Ficus insipida*	5,857
Huesito	*Banara ulmifolia*	0,809
Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	37,647
Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	6,436
Laurel sp2	*Nectandra sp*	0,145
Leche de perra	*Brosimum sp*	0,227
Leucaena	*Leucaena leucocephala*	0,960
Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	0,432
Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	1,793
Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7,547
Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	0,881
Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	1,977
Mata palo	*Ficus maxima*	0,071
Matarratón	*Gliricidia sepium*	14,936
Mestizo	*Cupania latifolia*	3,812
Miconia ancha	*Miconia sp*	0,107
Miconia sp1	*Miconia sp*	0,100
Mirto	*Murraya paniculata*	0,198
Montefrio	*Alchorneopsis sp*	1,474
Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	0,072
Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11,210
Nectandra	*Nectandra sp*	6,758
Neem	*Azadirachta indica*	0,067

Niguito	*Miconia caudata*	0,099
Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	31,395
Oití	*Moquilea tomentosa*	0,098
Ortiga 2	*Urera caracasana*	11,217
Palo cruz	*Brownea ariza*	0,120
Pelá	*Vachellia farnesiana*	0,044
Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	0,037
Pino caribeño	*Pinus caribaea*	1,201
Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	0,462
Pino patula	*Pinus patula*	10,299
Piñiqui	*Sapium glandulosum*	1,005
Plomo	*Casearia sylvestris*	5,357
Pomarroso	*Syzygium jambos*	1,674
Pringamoso	*Urera baccifera*	0,147
Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	0,174
Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	0,768
Samán	*Samanea saman*	0,251
Sangregado sp1	*Croton draco*	2,322
Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	3,205
Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	1,718
Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	0,954
Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8,001
Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,990
Totumo	*Crescentia cujete*	0,326
Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	0,124
Urapán	*Fraxinus uhdei*	0,064
Urera	*Urera sp*	1,180
Vainillo	*Senna spectabilis*	4,188
Vara de piedra	*Trichilia martiana*	5,136
Varasanta	*Triplaris americana*	0,020
Varazón	*Casearia corymbosa*	3,644
Yarumo	*Cecropia peltata*	24,360
Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	25,668
Zurrumbo	*Trema micranthum*	4,857
Acacia Mangium	*Acacia mangium*	0,140
Almendro	*Terminalia catappa*	0,198
Amargoso	*Ageratina tinifolia*	0,036
Anon de monte	*Guatteria sp.01*	0,655
Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	0,134
Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,040

Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,864
Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	1,213
Arrayán peludo	*Myrcia sp*	0,224
VOLUMEN TOTAL		**487,101**

Realizada la clasificación de las especies de acuerdo a la categoría y teniendo en cuenta el valor de la tasa compensatoria establecida en la Resolución No. 205 del 03 de febrero de 2026 por la CAM, el valor total de la tasa es:

TIPO DE ESPECIES	M^3	Valor tasa / M^3	Valor total
Muy especiales	79,502	$ 139.370	$ 11.080.194
Especiales	77,544	$ 120.065	$ 9.310.320
Otras especies	487,101	$ 106.552	$ 51.901.586
TOTALES	**644,147**		**$ 72.292.100**

En resumen, se conceptúa que el municipio de El Agrado, identificado con Nit. 891180139-9, representada legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio, debe cancelar por valor de la Tasa de Aprovechamiento forestal por la ejecución del proyecto "*Adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol*", la suma de **SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOSMIL CIEN PESOS, M/CTE**. (**$72.292.100**).

6. CONCEPTO TÉCNICO

6.1. El área de donde se adelantará aprovechamiento forestal único corresponde a **11.56 hectáreas,** a realizarse sobre la Vía municipio El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol en el tramo K0+000 al K10+000, en jurisdicción del municipio de El Agrado, en las siguientes coordenadas:

DESCRIPCIÓN	ABSCISA	MUNICIPIO	COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
			N	E
INICIO DEL PROYECTO	PRK0+000	AGRADO	1808709.031	4691785.611
FIN DEL PROYECTO	PRK10+000		1815601.172	4692928.209

6.2. Se considera viable aprobar la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único a favor del municipio de El Agrado, identificado con Nit. 891180139-9, representada legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio; a realizarce en el sobre la Vía municipio El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol en el tramo K0+00 al K10+000, en jurisdicción del municipio de El Agrado, en las siguientes coordenadas:

DESCRIPCIÓN	ABSCISA	MUNICIPIO	COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
			N	E
INICIO DEL PROYECTO	PRK0+000	AGRADO	1808709.031	4691785.611
FIN DEL PROYECTO	PRK10+000		1815601.172	4692928.209

El Aprovechamiento consistente en la tala de **DOSMIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES** (**2993**) individuos representados en ciento cincuenta y una (151) especies forestales, con un volumen total de **SEISCIENTOS SETENTE Y SIETE COMA DIESICEIS metros cúbicos (677,16m³)**, los cuales se describen a continuación:

Tabla 1. Especies y/o individuos objeto de aprovechamiento forestal autorizados y su **ubicación.**

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1	Almendro	*Terminalia catappa*	5,3	4	17,19	0,092	0,070	4691785,500	1808718,180
2	Almendro	*Terminalia catappa*	5	5	18,97	0,106	0,106	4691777,860	1808738,550
3	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	7,6	5	15,98	0,088	0,058	4691777,640	1808740,760
4	Duranta	*Duranta erecta*	3,4	6	5,89	0,013	0,023	4691780,320	1808744,070
5	Neem	*Azadirachta indica*	5,6	4	8,15	0,067	0,048	4691778,100	1808746,840
6	Acacia Roja	*Delonix regia*	6	6	39,92	0,285	0,285	4691773,320	1808752,710
7	Acacia Roja	*Delonix regia*	6	4	7,86	0,011	0,007	4691776,340	1808759,010
8	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	4,7	4	11,71	0,059	0,050	4691769,320	1808757,260
9	Acacia Roja	*Delonix regia*	5,7	4	17,25	0,051	0,036	4691771,900	1808765,550
10	Mirto	*Murraya paniculata*	3,6	5	7,00	0,019	0,026	4691770,680	1808766,880
11	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	8,7	5	35,94	0,335	0,193	4691769,570	1808770,200
12	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,3	5	17,16	0,029	0,044	4691764,480	1808784,370
13	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	6	17,51	0,059	0,055	4691751,620	1808809,610
14	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	6	5	28,58	0,146	0,122	4691757,530	1808816,900
15	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	2	22,06	0,102	0,029	4691752,540	1808824,770
16	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	4	46,98	0,725	0,264	4691752,650	1808825,320
17	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,7	4	8,44	0,030	0,033	4691748,870	1808827,430
18	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,6	6	12,03	0,044	0,073	4691749,760	1808825,320
19	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	8	5	15,15	0,108	0,068	4691748,770	1808833,070
20	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,2	5	9,74	0,029	0,035	4691747,770	1808833,290
21	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,7	3	7,32	0,017	0,011	4691741,680	1808849,560
22	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	2,8	8	12,67	0,026	0,076	4691740,260	1808859,740
23	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	5	9	9,01	0,024	0,043	4691740,370	1808859,630
24	Guanabano	*Annona muricata*	6	10	17,48	0,108	0,180	4691732,290	1808883,760
25	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	5	6	5,25	0,004	0,005	4691735,620	1808878,230
26	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,2	5	21,01	0,108	0,066	4691736,160	1808869,380
27	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	7	10,15	0,036	0,043	4691736,050	1808869,270
28	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,3	3	17,86	0,096	0,039	4691733,610	1808874,250
29	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	7,9	6	7,32	0,065	0,049	4691734,150	1808869,270
30	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5	6	7,48	0,029	0,034	4691734,040	1808869,600
31	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	5,6	8	7,73	0,020	0,028	4691734,490	1808872,700
32	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5,2	10	5,32	0,009	0,017	4691733,050	1808875,020
33	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	6	5,47	0,007	0,011	4691733,170	1808877,570
34	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,5	4	5,70	0,007	0,008	4691732,280	1808878,790
35	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,9	4	5,79	0,008	0,008	4691729,610	1808880,230
36	Varazón	*Casearia corymbosa*	6,7	4	11,08	0,062	0,037	4691732,280	1808881,330
37	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,2	4	6,21	0,007	0,009	4691731,950	1808880,560
38	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,5	5	6,88	0,015	0,014	4691731,620	1808880,780
39	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6,2	9	5,63	0,012	0,017	4691729,510	1808883,770
40	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	5	23,11	0,118	0,084	4691727,400	1808887,530
41	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	6	13,37	0,146	0,110	4691726,070	1808892,630
42	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,2	4	13,56	0,041	0,026	4691724,520	1808895,060
43	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,8	4	7,83	0,021	0,014	4691727,300	1808891,850

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
44	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,6	6	6,53	0,015	0,024	4691723,970	1808898,820
45	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	10	5	42,91	1,085	0,542	4691720,100	1808912,330
46	Varazón	*Casearia corymbosa*	2,6	5	12,57	0,084	0,161	4691720,880	1808912,440
47	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,8	6	7,61	0,007	0,010	4691705,400	1808963,240
48	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	17,73	0,066	0,038	4691681,120	1809239,170
49	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,6	5	23,84	0,125	0,095	4691677,230	1809244,260
50	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	7	24,64	0,091	0,127	4691680,580	1809251,340
51	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	6	29,38	0,124	0,155	4691678,250	1809254,440
52	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	2,8	5	14,93	0,084	0,149	4691681,960	1809272,460
53	Suribio	*Zygia longifolia*	8,2	10	21,52	0,113	0,138	4691683,750	1809276,330
54	Suribio	*Zygia longifolia*	9,8	8	48,41	1,945	1,588	4691687,430	1809279,970
55	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	6,2	4	9,58	0,034	0,022	4691687,100	1809284,400
56	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	5	29,51	0,182	0,130	4691689,000	1809289,040
57	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,8	4	21,80	0,111	0,057	4691692,460	1809291,800
58	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,5	5	20,21	0,091	0,061	4691692,680	1809292,020
59	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	6	22,28	0,104	0,089	4691691,800	1809295,780
60	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	7	22,25	0,118	0,103	4691695,240	1809294,450
61	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	20,94	0,079	0,039	4691695,020	1809295,000
62	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	9	26,48	0,136	0,188	4691693,690	1809295,340
63	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	7	18,75	0,073	0,073	4691695,920	1809298,760
64	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	17,54	0,055	0,046	4691696,250	1809299,200
65	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	3,3	4	6,18	0,019	0,023	4691698,380	1809303,070
66	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	6	23,17	0,146	0,135	4691705,750	1809316,770
67	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,8	4	14,80	0,096	0,057	4691709,080	1809316,430
68	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	5	14,45	0,031	0,031	4691710,990	1809322,630
69	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,3	0	23,33	0,295	0,000	4691711,540	1809322,070
70	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,8	6	17,60	0,120	0,124	4691717,670	1809325,820
71	Guayabo	*Psidium guajava*	5	6	8,40	0,021	0,025	4691718,800	1809332,460
72	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,3	5	15,92	0,173	0,163	4691716,900	1809329,250
73	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	5	21,71	0,169	0,169	4691720,010	1809329,580
74	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	15,50	0,043	0,036	4691720,460	1809329,910
75	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7	9	16,90	0,118	0,151	4691722,360	1809336,320
76	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7	8	23,08	0,220	0,251	4691722,140	1809336,320
77	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	19,99	0,072	0,024	4691723,250	1809336,540
78	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,2	6	14,29	0,051	0,072	4691725,600	1809339,300
79	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	2	14,32	0,018	0,012	4691725,820	1809337,200
80	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	12	22,76	0,084	0,206	4691727,270	1809340,290
81	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,8	5	9,20	0,024	0,025	4691724,820	1809342,290
82	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,7	9	22,15	0,123	0,165	4691731,280	1809341,500
83	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	4	10,15	0,014	0,012	4691731,500	1809341,720
84	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	4	14,80	0,044	0,036	4691730,390	1809342,830
85	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	2	27,66	0,085	0,057	4691730,280	1809343,390
86	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5	6	7,32	0,024	0,028	4691733,840	1809344,600
87	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	6	15,53	0,043	0,043	4691734,070	1809346,030
88	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	9	19,51	0,059	0,102	4691735,400	1809347,250
89	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	5	22,70	0,088	0,077	4691740,970	1809348,450
90	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	10	21,33	0,068	0,136	4691744,650	1809352,540
91	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	7	15,25	0,060	0,105	4691746,210	1809353,750
92	Guayabo	*Psidium guajava*	7	10	10,89	0,049	0,070	4691752,780	1809353,960
93	Guayabo	*Psidium guajava*	7,2	8	10,19	0,059	0,066	4691752,330	1809354,520
94	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	11	7,19	0,009	0,017	4691689,360	1809301,210
95	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	5,9	3	5,57	0,011	0,005	4691692,820	1809305,290
96	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12	4	79,00	2,235	0,745	4691689,710	1809312,490
97	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	4	40,27	0,484	0,194	4691697,850	1809317,010
98	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	9,3	6	20,75	0,323	0,209	4691697,850	1809317,010
99	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	3	5,09	0,007	0,005	4691708,210	1809327,500
100	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,7	6	7,83	0,018	0,018	4691709,550	1809325,950
101	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,8	7	5,25	0,002	0,006	4691710,120	1809333,470
102	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5	8	5,89	0,005	0,008	4691711,460	1809334,900

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
103	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	9	5,83	0,004	0,009	4691712,120	1809334,570
104	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,8	12	11,33	0,026	0,046	4691713,570	1809334,010
105	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	3	12,48	0,077	0,037	4691715,900	1809330,140
106	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,3	1,5	7,13	0,008	0,002	4691734,520	1809350,790
107	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	5	5,83	0,004	0,005	4691744,440	1809360,610
108	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,8	6	11,97	0,016	0,026	4691744,100	1809358,620
109	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9,2	5	14,10	0,155	0,084	4691758,810	1809365,010
110	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	7	9,39	0,025	0,034	4691755,340	1809357,390
111	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	0	9,77	0,011	0,000	4691755,340	1809357,160
112	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6	4	11,59	0,131	0,087	4691757,800	1809363,800
113	Guayabo	*Psidium guajava*	8	3	15,22	0,109	0,041	4691758,360	1809363,240
114	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,3	10	10,22	0,045	0,061	4691758,690	1809363,240
115	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	3	5,76	0,008	0,006	4691759,250	1809363,570
116	Chomelia	*Chomelia sp*	6,3	3	20,82	0,161	0,077	4691760,140	1809363,680
117	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,8	4	22,44	0,228	0,158	4691764,700	1809363,120
118	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,9	6	30,43	0,267	0,327	4691767,380	1809367,100
119	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	11	22,22	0,081	0,162	4691769,830	1809368,200
120	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	2,6	10	5,92	0,010	0,039	4691770,050	1809368,090
121	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	0	6,30	0,008	0,000	4691771,940	1809369,300
122	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,3	12	8,91	0,020	0,056	4691783,190	1809372,600
123	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,3	6	13,69	0,168	0,160	4691783,860	1809373,810
124	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,1	4	18,62	0,104	0,082	4691797,780	1809379,540
125	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	6	15,92	0,091	0,109	4691798,220	1809378,980
126	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,7	4	10,35	0,104	0,089	4691800,120	1809381,750
127	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6	5	10,76	0,155	0,129	4691801,680	1809384,620
128	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	13,91	0,023	0,029	4691805,250	1809385,720
129	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	8	16,04	0,101	0,135	4691806,470	1809385,830
130	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	3	12,64	0,055	0,035	4691813,490	1809388,690
131	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	6	17,19	0,115	0,160	4691811,930	1809389,800
132	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	2,8	4	11,30	0,015	0,022	4691817,840	1809394,430
133	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,5	4	9,10	0,079	0,070	4691817,950	1809394,210
134	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	3	8,88	0,026	0,024	4691788,540	1809376,790
135	Diomate	*Astronium graveolens*	3,5	6	5,16	0,005	0,009	4691789,540	1809377,890
136	Vainillo	*Senna spectabilis*	2	3	6,53	0,003	0,004	4691793,880	1809379,550
137	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,2	3	14,29	0,058	0,028	4691806,250	1809387,930
138	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	10	12,19	0,051	0,114	4691806,930	1809391,360
139	Guanabano	*Annona muricata*	3,8	6	9,01	0,018	0,029	4691819,960	1809397,300
140	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,8	4	31,39	0,280	0,295	4691819,060	1809394,540
141	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,6	5	5,79	0,004	0,005	4691819,410	1809400,510
142	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	5	9,17	0,040	0,040	4691820,290	1809399,300
143	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,3	6	8,50	0,020	0,028	4691830,650	1809404,810
144	Diomate	*Astronium graveolens*	4	5	6,33	0,009	0,012	4691831,550	1809406,130
145	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,7	4	22,54	0,171	0,120	4691842,140	1809418,280
146	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,8	2	15,50	0,047	0,016	4691840,360	1809416,960
147	Guayabo	*Psidium guajava*	8,2	1,5	14,87	0,107	0,020	4691840,580	1809418,730
148	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	11,14	0,037	0,022	4691842,590	1809422,810
149	Diomate	*Astronium graveolens*	6	6	7,48	0,020	0,020	4691842,930	1809421,930
150	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	7	18,59	0,089	0,133	4691845,040	1809422,370
151	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	14,23	0,059	0,044	4691848,390	1809428,670
152	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6,8	3	10,35	0,130	0,057	4691850,180	1809431,100
153	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,9	6	19,39	0,153	0,156	4691852,410	1809432,090
154	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	9	23,24	0,116	0,189	4691822,730	1809392,880
155	Diomate	*Astronium graveolens*	4,6	2	5,92	0,009	0,004	4691825,970	1809399,170
156	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	5	18,11	0,102	0,097	4691847,700	1809414,510
157	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,2	6	10,03	0,010	0,018	4691842,140	1809415,510
158	Guayabo	*Psidium guajava*	5,8	3	18,05	0,125	0,065	4691834,330	1809404,580
159	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	3	13,18	0,049	0,052	4691843,920	1809417,060
160	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,8	6	14,23	0,057	0,072	4691857,520	1809428,320
161	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	2	5,76	0,010	0,004	4691853,740	1809431,090

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
162	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	6	19,99	0,083	0,125	4691855,850	1809432,080
163	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,2	6	14,32	0,255	0,294	4691855,860	1809434,960
164	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	5	21,39	0,148	0,135	4691857,870	1809436,610
165	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	4	17,19	0,046	0,035	4691857,980	1809436,280
166	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	6	9	28,01	0,277	0,416	4691859,430	1809438,710
167	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	1,5	11,14	0,037	0,011	4691862,890	1809444,240
168	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,6	8	12,51	0,042	0,074	4691864,450	1809446,110
169	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,6	3	7,96	0,005	0,006	4691866,120	1809448,210
170	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	5	5,57	0,002	0,005	4691863,120	1809449,100
171	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,2	3	8,40	0,007	0,006	4691865,130	1809453,190
172	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,3	5	18,65	0,053	0,081	4691867,580	1809454,740
173	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,8	6	12,86	0,116	0,184	4691867,690	1809454,730
174	Guayabo	*Psidium guajava*	3,3	4	8,53	0,014	0,017	4691868,700	1809458,940
175	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	0	18,68	0,066	0,000	4691870,380	1809465,130
176	Guayabo	*Psidium guajava*	4,7	4	5,63	0,009	0,007	4691870,830	1809467,780
177	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	0	22,25	0,105	0,000	4691873,070	1809473,640
178	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	4	13,05	0,021	0,020	4691871,520	1809477,740
179	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	3	16,36	0,136	0,095	4691871,520	1809477,630
180	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,8	9	18,59	0,077	0,183	4691873,420	1809481,490
181	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7,3	3	7,83	0,026	0,011	4691876,990	1809486,460
182	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	2	17,16	0,062	0,035	4691877,660	1809488,010
183	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	8	20,05	0,050	0,096	4691877,560	1809494,760
184	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	12	21,68	0,050	0,168	4691878,120	1809496,640
185	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	5	11,78	0,017	0,021	4691879,020	1809499,290
186	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	8	17,38	0,036	0,072	4691879,020	1809499,850
187	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	17,06	0,035	0,043	4691879,250	1809504,270
188	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	6	18,21	0,068	0,117	4691881,820	1809508,470
189	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,3	8	15,92	0,025	0,060	4691883,390	1809514,770
190	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	5	12,54	0,040	0,046	4691889,200	1809530,360
191	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	1,5	15,47	0,070	0,021	4691889,540	1809530,690
192	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	4	20,50	0,124	0,099	4691889,320	1809530,800
193	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	1,5	25,69	0,077	0,030	4691890,220	1809537,320
194	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	7,38	0,007	0,008	4691893,460	1809542,740
195	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,8	4	25,56	0,152	0,078	4691896,920	1809548,480
196	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	9	6	22,15	0,260	0,173	4691898,710	1809553,350
197	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9,5	4	17,13	0,163	0,069	4691899,820	1809556,220
198	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,3	5	8,21	0,018	0,014	4691898,600	1809556,440
199	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	4	26,77	0,122	0,086	4691904,170	1809559,420
200	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	31,70	0,150	0,060	4691903,280	1809558,090
201	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	3	20,98	0,143	0,078	4691897,040	1809556,890
202	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	4	6,40	0,008	0,009	4691919,940	1809601,870
203	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	3	20,28	0,047	0,037	4691925,720	1809596,880
204	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	5	9,71	0,010	0,014	4691925,840	1809601,300
205	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,7	6	12,38	0,012	0,027	4691940,800	1809626,830
206	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	6	11,17	0,013	0,022	4691942,740	1809651,490
207	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	3	14,26	0,024	0,018	4691942,180	1809652,270
208	Guayabo	*Psidium guajava*	4,5	5	6,56	0,011	0,013	4691942,070	1809653,810
209	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,6	4	6,49	0,009	0,010	4691941,960	1809653,930
210	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	7	4	16,90	0,118	0,067	4691938,540	1809668,310
211	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,6	3	14,01	0,033	0,018	4691938,760	1809668,090
212	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	5	8,63	0,010	0,011	4691938,760	1809668,980
213	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	3	10,92	0,017	0,011	4691938,430	1809670,080
214	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	14,51	0,031	0,019	4691937,990	1809671,300
215	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	6	16,77	0,046	0,050	4691934,900	1809682,370
216	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,2	13	13,15	0,043	0,132	4691932,130	1809692,880
217	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	3	31,67	0,171	0,093	4691930,910	1809694,760
218	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	6	15,92	0,083	0,119	4691930,470	1809697,530
219	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,5	7	10,70	0,043	0,087	4691929,810	1809699,410
220	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,8	8	25,08	0,215	0,296	4691929,480	1809702,510

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
221	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,3	4	22,76	0,128	0,062	4691928,160	1809708,380
222	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	3	5,47	0,007	0,005	4691928,050	1809708,270
223	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	16,33	0,056	0,016	4691928,160	1809708,150
224	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,6	7	12,45	0,042	0,064	4691928,160	1809708,820
225	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	20,53	0,050	0,063	4691927,830	1809711,030
226	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	10	5,51	0,007	0,018	4691927,610	1809711,580
227	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,3	8	9,77	0,030	0,045	4691925,070	1809724,750
228	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,6	5	23,81	0,220	0,167	4691925,860	1809726,410
229	Benjamín	*Ficus pallida*	10,8	4	38,52	0,944	0,350	4691929,100	1809735,480
230	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,6	6	14,80	0,073	0,122	4691929,660	1809738,790
231	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	6	22,09	0,067	0,087	4691929,550	1809739,010
232	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	10,5	9,42	0,012	0,036	4691930,220	1809740,780
233	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,8	10	14,36	0,036	0,062	4691930,900	1809744,100
234	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	11	10,57	0,106	0,232	4691930,900	1809746,640
235	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	8	10,70	0,016	0,027	4691930,570	1809747,970
236	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	8	9,52	0,011	0,022	4691930,130	1809748,640
237	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	2	13,85	0,022	0,011	4691930,800	1809754,170
238	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	6	11,27	0,016	0,023	4691931,140	1809756,710
239	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	4	20,37	0,064	0,050	4691931,140	1809757,370
240	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	9	6,18	0,005	0,010	4691933,990	1809675,510
241	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,2	8	10,73	0,021	0,027	4691933,660	1809676,840
242	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	6	11,01	0,022	0,022	4691933,440	1809677,170
243	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,6	4	12,48	0,044	0,031	4691929,790	1809688,020
244	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,6	5	10,70	0,021	0,023	4691928,010	1809691,890
245	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,6	2	7,29	0,015	0,006	4691923,020	1809696,660
246	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,6	0	12,73	0,013	0,000	4691920,950	1809723,540
247	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	6	5,79	0,003	0,006	4691922,520	1809727,860
248	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	5	19,39	0,048	0,056	4691931,620	1809774,630
249	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	4	22,03	0,065	0,058	4691931,730	1809771,310
250	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	5	19,03	0,041	0,054	4691936,980	1809785,020
251	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	14,55	0,062	0,050	4691935,770	1809789,890
252	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	9	17,98	0,046	0,087	4691932,770	1809794,650
253	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	8	7,45	0,017	0,026	4691938,340	1809795,300
254	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,5	7	6,53	0,003	0,009	4691938,240	1809799,730
255	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,1	8	7,64	0,005	0,014	4691940,820	1809811,780
256	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	0	17,22	0,027	0,000	4691939,480	1809812,670
257	Benjamín	*Ficus pallida*	5,8	6	24,51	0,205	0,212	4691936,400	1809826,610
258	Benjamín	*Ficus pallida*	6	9	16,55	0,097	0,145	4691937,840	1809826,830
259	Benjamín	*Ficus pallida*	3,2	10	13,43	0,034	0,106	4691938,070	1809829,820
260	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	3	10,70	0,024	0,020	4691937,520	1809832,580
261	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,9	3	13,50	0,016	0,016	4691938,440	1809847,180
262	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,3	5	13,46	0,018	0,027	4691939,890	1809851,270
263	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	3	14,77	0,020	0,020	4691938,550	1809849,610
264	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	1	19,23	0,046	0,011	4691937,020	1809862,890
265	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,8	1	7,16	0,014	0,005	4691935,380	1809874,180
266	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	10	16,93	0,031	0,086	4691934,710	1809875,620
267	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4	10,5	5,57	0,007	0,019	4691928,390	1809888,680
268	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3	9	5,92	0,003	0,009	4691926,510	1809894,000
269	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	3	19,19	0,043	0,033	4691927,960	1809895,760
270	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	4	9,61	0,056	0,056	4691925,300	1809902,510
271	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3	4	8,09	0,012	0,015	4691925,860	1809903,290
272	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	9,04	0,043	0,032	4691924,310	1809905,390
273	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,9	5	8,59	0,021	0,036	4691924,310	1809905,390
274	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,5	4	7,23	0,005	0,006	4691921,090	1809912,810
275	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3	4	17,22	0,052	0,070	4691921,110	1809922,770
276	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,8	4	9,68	0,032	0,022	4691919,450	1809927,080
277	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	3	22,50	0,065	0,045	4691919,560	1809927,310
278	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	4	11,97	0,024	0,028	4691915,350	1809933,840
279	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	4	8,15	0,025	0,024	4691915,680	1809933,730

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
280	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	6	24,45	0,077	0,107	4691914,130	1809936,830
281	Guayabo	*Psidium guajava*	5,2	6	5,44	0,009	0,010	4691915,470	1809940,370
282	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,5	6	6,30	0,007	0,007	4691913,570	1809935,500
283	Dínde	*Maclura tinctoria*	4,2	5	5,41	0,007	0,009	4691913,470	1809940,920
284	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1	23,87	0,085	0,017	4691916,260	1809944,900
285	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,3	9	11,33	0,040	0,068	4691915,150	1809945,010
286	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,5	9	9,68	0,030	0,050	4691912,590	1809944,460
287	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,6	6	6,75	0,016	0,027	4691912,930	1809948,220
288	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	9	11,65	0,074	0,072	4691928,640	1810018,100
289	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,2	4	27,50	0,276	0,178	4691929,090	1810017,660
290	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,2	13	7,32	0,016	0,041	4691928,640	1810019,320
291	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	8	6,27	0,009	0,019	4691931,750	1810016,770
292	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6	2	5,73	0,012	0,004	4691935,430	1810018,530
293	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	5,7	13	7,23	0,018	0,040	4691933,880	1810021,740
294	Suribio	*Zygia longifolia*	9,3	2	60,48	1,015	0,218	4691937,340	1810027,820
295	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,5	3	8,56	0,071	0,033	4691937,660	1810021,740
296	Guayabo	*Psidium guajava*	1,6	5	22,28	0,047	0,146	4691936,900	1810032,580
297	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	18,33	0,060	0,050	4691942,930	1810039,650
298	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,8	9	17,19	0,051	0,079	4691946,150	1810040,640
299	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	4	12,38	0,050	0,036	4691946,150	1810040,640
300	Diomate	*Astronium graveolens*	12,4	5	32,18	1,599	0,645	4691947,610	1810047,490
301	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,3	3	17,67	0,090	0,043	4691947,070	1810051,250
302	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	5	19,23	0,053	0,055	4691954,440	1810066,280
303	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,3	0	13,94	0,061	0,000	4691995,430	1810146,290
304	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5	3	11,27	0,037	0,022	4691996,210	1810146,510
305	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	3	14,32	0,077	0,049	4691995,530	1810139,430
306	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,3	4	15,18	0,082	0,076	4691963,910	1810073,570
307	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,6	12	14,67	0,036	0,077	4691966,930	1810080,640
308	Coco	*Cocos nucifera*	3,2	0	22,19	0,093	0,000	4691992,260	1810120,750
309	Coco	*Cocos nucifera*	4,3	8	22,85	0,132	0,246	4691999,070	1810128,700
310	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,8	4	12,61	0,079	0,066	4691992,840	1810128,490
311	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	6	3	24,38	0,361	0,180	4691993,170	1810128,050
312	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,3	4	15,25	0,067	0,050	4691996,180	1810130,920
313	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	6	9,71	0,023	0,033	4692000,530	1810136,000
314	Guayabo	*Psidium guajava*	5	4	5,41	0,009	0,007	4692000,420	1810136,000
315	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	8	12,16	0,035	0,070	4691999,860	1810135,330
316	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4,6	12	5,51	0,008	0,021	4691999,650	1810141,090
317	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	4,2	10	8,85	0,048	0,115	4691999,420	1810140,640
318	Diomate	*Astronium graveolens*	10,8	11	28,62	0,521	0,531	4692015,280	1810170,150
319	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	5	35,01	0,830	0,361	4692021,090	1810180,310
320	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,3	3	16,14	0,041	0,023	4692025,540	1810180,420
321	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	3,8	5	12,22	0,033	0,044	4692068,870	1810259,200
322	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	4	20,94	0,055	0,052	4692080,490	1810284,950
323	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	5	7,00	0,039	0,043	4692086,420	1810304,960
324	Chicharrón	*Petrea volubilis*	6,5	7	7,58	0,071	0,077	4692087,310	1810302,750
325	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	5	9	6,56	0,013	0,023	4692086,210	1810310,160
326	Garrucho	*Myrsine latifolia*	1,2	8	11,20	0,014	0,091	4692087,330	1810310,830
327	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	12	11,08	0,080	0,138	4692088,220	1810310,820
328	Diomate	*Astronium graveolens*	11,6	3	19,58	0,262	0,068	4692088,330	1810310,820
329	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	8	6,94	0,020	0,023	4692088,000	1810316,910
330	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	8,6	10	6,84	0,024	0,028	4692085,670	1810319,460
331	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	7,5	8	10,25	0,046	0,050	4692087,120	1810319,450
332	Diomate	*Astronium graveolens*	11	5	28,20	0,515	0,234	4692082,650	1810311,390
333	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	3	20,69	0,083	0,038	4692082,430	1810311,390
334	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	8	32,59	0,751	0,501	4692082,990	1810313,160
335	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8,2	8	21,23	0,218	0,212	4692084,560	1810321,340
336	Plomo	*Casearia sylvestris*	5	9	5,60	0,009	0,017	4692083,570	1810326,100
337	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	3,3	4	5,32	0,005	0,007	4692082,330	1810316,920
338	Plomo	*Casearia sylvestris*	9	5	7,80	0,032	0,018	4692085,560	1810320,560

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
339	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	4	5,25	0,006	0,006	4692085,670	1810320,560
340	Suribio	*Zygia longifolia*	16	3	60,13	1,726	0,324	4692087,390	1810344,670
341	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	10	9,49	0,037	0,053	4692091,400	1810346,880
342	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,7	4	7,23	0,018	0,012	4692094,980	1810358,380
343	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,3	9	5,60	0,022	0,031	4692089,210	1810363,140
344	Jobo	*Spondias mombin*	11	2	30,21	0,591	0,108	4692095,580	1810379,280
345	Diomate	*Astronium graveolens*	10	4	13,59	0,109	0,044	4692095,580	1810379,390
346	Yarumo	*Cecropia peltata*	7	2	7,80	0,025	0,007	4692099,040	1810387,460
347	Guayabo	*Psidium guajava*	4	16	7,64	0,026	0,103	4692099,050	1810387,680
348	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	2,6	3	5,54	0,005	0,005	4692093,160	1810395,220
349	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	3	8,85	0,019	0,019	4692096,950	1810398,420
350	Diomate	*Astronium graveolens*	11,2	4	12,86	0,109	0,039	4692097,300	1810404,720
351	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	2	6,94	0,030	0,012	4692092,950	1810402,410
352	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	4	5,73	0,004	0,004	4692092,620	1810404,180
353	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,7	6	6,18	0,023	0,029	4692094,630	1810403,950
354	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	5	7,45	0,021	0,023	4692094,510	1810403,950
355	Diomate	*Astronium graveolens*	3	7	5,83	0,006	0,014	4692090,070	1810407,610
356	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	2,8	12	6,05	0,006	0,026	4692090,400	1810407,170
357	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	5	5,22	0,003	0,004	4692088,840	1810405,070
358	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,6	8	5,16	0,004	0,006	4692088,510	1810408,170
359	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,8	4	5,25	0,008	0,006	4692081,300	1810417,140
360	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	4	6,84	0,030	0,020	4692080,200	1810423,120
361	Chicharrón	*Petrea volubilis*	4,2	5	5,57	0,008	0,009	4692082,200	1810422,120
362	Diomate	*Astronium graveolens*	11,7	5	19,26	0,256	0,109	4692078,530	1810426,440
363	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	15	8,75	0,028	0,084	4692080,420	1810425,440
364	Diomate	*Astronium graveolens*	10,9	8	17,19	0,190	0,139	4692080,200	1810425,660
365	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	6	9	6,21	0,014	0,020	4692078,420	1810427,100
366	Chicharrón	*Petrea volubilis*	9,2	6	16,62	0,502	0,327	4692083,990	1810428,970
367	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	8,3	4	11,17	0,061	0,029	4692083,880	1810429,410
368	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,1	3	12,99	0,041	0,015	4692084,550	1810429,190
369	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	16	5,41	0,007	0,028	4692087,880	1810427,080
370	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,8	12	11,14	0,050	0,159	4692087,430	1810422,330
371	Guayabo	*Psidium guajava*	3,6	10	6,11	0,008	0,022	4692086,560	1810431,180
372	Chicharrón	*Petrea volubilis*	5	5	6,84	0,014	0,014	4692087,880	1810426,530
373	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1	7,16	0,013	0,003	4692092,440	1810422,650
374	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	8	7,38	0,012	0,022	4692092,210	1810422,760
375	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,1	1,5	9,61	0,024	0,009	4692093,990	1810418,890
376	Guayabo	*Psidium guajava*	7,8	1,5	15,50	0,226	0,044	4692092,200	1810416,120
377	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	4	5,57	0,005	0,007	4692092,200	1810416,120
378	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,3	2	5,57	0,004	0,004	4692092,870	1810415,240
379	Guayabo	*Psidium guajava*	1,8	2	6,84	0,005	0,006	4692093,200	1810415,350
380	Huesito	*Banara ulmifolia*	6	5	8,18	0,024	0,020	4692092,760	1810419,220
381	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,7	4	13,37	0,081	0,042	4692092,430	1810419,550
382	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,3	1,5	5,35	0,006	0,003	4692089,760	1810421,000
383	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	5	8,44	0,018	0,021	4692093,100	1810418,890
384	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	3	8,12	0,009	0,006	4692091,760	1810418,670
385	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	3	6,30	0,013	0,012	4692083,090	1810421,340
386	Diomate	*Astronium graveolens*	10,2	5	10,47	0,066	0,032	4692086,750	1810418,680
387	Diomate	*Astronium graveolens*	9,6	7	11,40	0,073	0,054	4692088,310	1810420,220
388	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	4,2	3	6,33	0,010	0,007	4692094,210	1810420,770
389	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	2	10,19	0,022	0,006	4692089,310	1810415,690
390	Diomate	*Astronium graveolens*	9	5	9,55	0,048	0,027	4692090,090	1810416,130
391	Copé	*Clusia multiflora*	6,8	4	11,14	0,055	0,033	4692091,090	1810416,020
392	Nectandra	*Nectandra sp*	5	3	9,23	0,025	0,015	4692088,410	1810414,360
393	Diomate	*Astronium graveolens*	7,2	5	7,48	0,024	0,016	4692089,310	1810414,580
394	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	6,11	0,005	0,002	4692084,630	1810414,370
395	Diomate	*Astronium graveolens*	8	9	10,06	0,048	0,054	4692087,840	1810404,740
396	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	7	7,38	0,016	0,022	4692093,190	1810407,600
397	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	11	7,00	0,006	0,016	4692092,960	1810407,380

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
398	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	4	15,12	0,114	0,076	4692092,630	1810408,600
399	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,2	4	7,48	0,017	0,013	4692094,520	1810406,050
400	Diomate	*Astronium graveolens*	4	3	6,05	0,009	0,006	4692093,070	1810405,500
401	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,7	3	5,09	0,002	0,002	4692093,290	1810405,390
402	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	4	7,32	0,008	0,013	4692098,500	1810395,210
403	Diomate	*Astronium graveolens*	3,2	3	6,53	0,008	0,008	4692098,840	1810394,760
404	Garrucho	*Myrsine latifolia*	1,9	6	7,00	0,005	0,017	4692097,170	1810397,090
405	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	5	7,96	0,010	0,019	4692096,950	1810395,650
406	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,2	6	5,09	0,006	0,009	4692095,650	1810413,570
407	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	4,3	3	8,28	0,009	0,006	4692081,230	1810438,820
408	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,6	4	6,56	0,003	0,005	4692082,110	1810435,280
409	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	1,5	6	5,28	0,001	0,005	4692083,890	1810433,840
410	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	4	5,92	0,012	0,008	4692084,000	1810430,630
411	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	6	3,5	5,89	0,024	0,014	4692084,000	1810432,620
412	Chicharrón	*Petrea volubilis*	8,2	3	9,77	0,046	0,017	4692086,330	1810431,400
413	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	10	14,13	0,135	0,118	4692082,100	1810427,980
414	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	6	9,99	0,036	0,035	4692082,210	1810429,970
415	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,2	3	7,96	0,006	0,006	4692076,540	1810431,640
416	Diomate	*Astronium graveolens*	11,8	6	33,87	0,797	0,405	4692074,550	1810437,400
417	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	8	5	7,89	0,124	0,078	4692073,660	1810437,290
418	Garrapato	*Hirtella americana*	8,2	9	11,59	0,105	0,115	4692073,550	1810437,730
419	Dínde	*Maclura tinctoria*	11,6	7	29,98	0,846	0,511	4692074,100	1810437,620
420	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	7	9,10	0,033	0,034	4692074,220	1810438,500
421	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	5	13,08	0,133	0,108	4692080,340	1810438,930
422	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10,6	3	17,51	0,097	0,027	4692071,550	1810442,160
423	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	6,05	0,005	0,002	4692069,990	1810439,840
424	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,3	7	8,37	0,008	0,024	4692069,880	1810440,280
425	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8	4	11,17	0,081	0,040	4692066,110	1810443,830
426	Capote	*Machaerium capote*	8,2	2	9,55	0,022	0,005	4692065,770	1810444,160
427	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	3	14,29	0,138	0,036	4692065,220	1810445,050
428	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	2	9,42	0,053	0,024	4692068,790	1810451,240
429	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,3	2	17,32	0,164	0,035	4692066,230	1810449,910
430	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,7	6	6,91	0,015	0,033	4692067,230	1810450,460
431	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	11,62	0,060	0,040	4692058,240	1810459,660
432	Benjamín	*Ficus pallida*	9	2	32,50	0,560	0,124	4692057,360	1810465,200
433	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	34,47	0,770	0,490	4692053,020	1810464,870
434	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	6,5	8,59	0,015	0,023	4692050,680	1810467,200
435	Dínde	*Maclura tinctoria*	7,8	1	10,82	0,054	0,007	4692050,680	1810467,200
436	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	5	6,24	0,014	0,011	4692051,020	1810468,860
437	Diomate	*Astronium graveolens*	8,3	1	8,82	0,038	0,005	4692043,010	1810468,210
438	Diomate	*Astronium graveolens*	12,4	3	27,06	0,535	0,129	4692043,120	1810468,320
439	Diomate	*Astronium graveolens*	9,2	4	17,19	0,160	0,070	4692043,010	1810469,430
440	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	4	17,76	0,173	0,074	4692044,790	1810469,530
441	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	3	5,60	0,006	0,006	4692044,350	1810469,760
442	Dínde	*Maclura tinctoria*	8	5	14,67	0,183	0,114	4692044,120	1810469,980
443	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	7	6,37	0,005	0,008	4692047,220	1810458,470
444	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,8	2	25,62	0,379	0,131	4692056,880	1810449,820
445	Diomate	*Astronium graveolens*	8	2	11,87	0,066	0,017	4692050,980	1810450,160
446	Diomate	*Astronium graveolens*	6,5	6	14,01	0,075	0,069	4692058,660	1810447,380
447	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	4	8,28	0,020	0,016	4692058,770	1810447,940
448	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4	5	6,18	0,009	0,011	4692058,650	1810442,630
449	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	5	5,89	0,009	0,010	4692062,440	1810445,940
450	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	6	17,51	0,076	0,108	4692031,240	1810481,950
451	Benjamín	*Ficus pallida*	8,2	5	25,62	0,317	0,193	4692030,900	1810481,400
452	Dínde	*Maclura tinctoria*	6,5	4	8,09	0,025	0,015	4692031,350	1810481,390
453	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,3	4	7,61	0,015	0,014	4692034,790	1810476,960
454	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,4	2	15,69	0,047	0,015	4692024,230	1810481,300
455	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	5	8,31	0,044	0,069	4692017,220	1810484,190
456	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	8	32,34	0,198	0,345	4692016,330	1810483,300

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
457	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	4	19,10	0,271	0,252	4692010,990	1810484,310
458	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	5	11,17	0,026	0,037	4692001,990	1810488,860
459	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	3	19,26	0,158	0,119	4692001,770	1810488,970
460	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	2	19,54	0,114	0,063	4692001,760	1810488,310
461	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	2	5,16	0,005	0,003	4691996,540	1810491,750
462	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	8	25,53	0,161	0,307	4691996,090	1810491,530
463	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,5	5	51,34	0,388	0,776	4691989,300	1810489,330
464	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	8	3	32,79	0,507	0,190	4691990,640	1810489,330
465	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,2	3	12,67	0,121	0,051	4691996,090	1810487,880
466	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	6	2	32,40	0,371	0,124	4691990,870	1810495,080
467	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,1	4	14,23	0,100	0,079	4691992,200	1810493,750
468	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,8	3	30,21	0,258	0,161	4691992,540	1810493,090
469	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,7	3	18,21	0,072	0,059	4691981,750	1810496,870
470	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,7	3	21,45	0,226	0,144	4691981,750	1810498,640
471	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,9	4	18,68	0,080	0,082	4691982,760	1810500,630
472	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,1	2	24,35	0,178	0,070	4691985,980	1810499,400
473	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,2	3	21,29	0,097	0,041	4691980,760	1810503,390
474	Varazón	*Casearia corymbosa*	8,6	3	15,82	0,249	0,087	4691981,320	1810503,500
475	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,2	3	31,70	0,246	0,090	4691979,090	1810504,390
476	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	2	29,83	0,181	0,129	4691976,320	1810506,830
477	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	5,95	0,010	0,008	4691979,210	1810507,050
478	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	8,2	2	29,92	0,634	0,155	4691977,330	1810510,480
479	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	5,25	0,006	0,003	4691974,320	1810510,270
480	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,6	5,5	5,57	0,007	0,010	4691973,440	1810516,570
481	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,4	3	15,60	0,163	0,076	4691969,440	1810518,570
482	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	4	6,40	0,035	0,033	4691967,890	1810519,350
483	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3	2	5,28	0,005	0,003	4691966,450	1810523,000
484	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	11,84	0,033	0,017	4691964,560	1810525,550
485	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	3	37,05	0,266	0,123	4691964,450	1810525,440
486	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	4	8,59	0,045	0,029	4691964,460	1810530,750
487	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,7	3	11,65	0,027	0,012	4691960,450	1810531,200
488	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	4	7,73	0,024	0,021	4691961,680	1810533,520
489	Pringamoso	*Urera baccifera*	2,9	4	5,22	0,005	0,006	4691961,120	1810533,410
490	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,7	3	7,77	0,029	0,019	4691961,240	1810537,170
491	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,5	4	10,28	0,083	0,060	4691960,910	1810537,730
492	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	8	5,79	0,016	0,028	4691959,690	1810539,500
493	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	5	13,37	0,059	0,049	4691956,690	1810540,610
494	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	4	5	6,27	0,005	0,006	4691953,690	1810545,480
495	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	12,70	0,029	0,024	4691951,590	1810550,130
496	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	6,43	0,006	0,004	4691949,480	1810551,800
497	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	3	11,94	0,024	0,013	4691949,360	1810551,020
498	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	2	6,37	0,020	0,009	4691943,840	1810570,830
499	Guayabo	*Psidium guajava*	6	2	21,39	0,162	0,054	4691940,840	1810571,940
500	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	3	5,89	0,018	0,011	4691941,060	1810571,830
501	Guayabo	*Psidium guajava*	4,3	3	15,12	0,058	0,040	4691943,960	1810576,470
502	Guayabo	*Psidium guajava*	7,7	4	18,43	0,154	0,080	4691942,400	1810575,810
503	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,3	2	7,32	0,017	0,006	4691940,060	1810575,930
504	Guayabo	*Psidium guajava*	8,6	9	21,42	0,380	0,398	4691934,950	1810576,930
505	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	2	7,48	0,032	0,011	4691938,630	1810579,910
506	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	2	6,49	0,015	0,005	4691936,850	1810580,910
507	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,8	2	6,94	0,030	0,010	4691933,170	1810578,150
508	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,5	3	8,12	0,057	0,031	4691934,170	1810579,040
509	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	1,5	5,73	0,009	0,003	4691938,740	1810582,570
510	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	1,5	7,10	0,040	0,013	4691936,740	1810583,010
511	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,5	2	14,01	0,020	0,012	4691935,520	1810585,560
512	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1	8,28	0,029	0,007	4691931,200	1810594,310
513	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	1,5	6,88	0,022	0,008	4691933,880	1810598,510
514	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	2	10,57	0,109	0,048	4691926,650	1810602,940
515	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	5	1,5	19,26	0,117	0,035	4691934,680	1810608,900

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
516	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	3	6,59	0,017	0,008	4691936,570	1810610,670
517	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,8	14	9,39	0,069	0,201	4691940,250	1810614,860
518	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,2	7	9,29	0,041	0,068	4691938,800	1810612,770
519	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,5	1,5	12,51	0,021	0,007	4691944,270	1810622,270
520	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,3	3	8,69	0,014	0,007	4691944,040	1810619,390
521	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,6	2	7,26	0,017	0,006	4691942,260	1810620,720
522	Vainillo	*Senna spectabilis*	8,3	3	12,19	0,037	0,013	4691941,380	1810624,820
523	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	3	8,28	0,024	0,012	4691943,500	1810625,260
524	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4	2	5,35	0,007	0,003	4691944,160	1810624,590
525	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	3	12,67	0,177	0,079	4691946,170	1810625,690
526	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	2	13,43	0,058	0,021	4691945,170	1810628,900
527	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	3	13,31	0,074	0,053	4691949,520	1810632,770
528	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,6	2	7,19	0,059	0,021	4691951,080	1810632,320
529	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6	2	39,98	0,565	0,188	4691947,530	1810638,850
530	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	2	10,44	0,055	0,022	4691947,310	1810638,410
531	Dínde	*Maclura tinctoria*	10,2	0	25,05	0,377	0,000	4691953,210	1810644,260
532	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	3	17,76	0,130	0,056	4691953,770	1810643,490
533	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	1,5	14,01	0,020	0,010	4691954,100	1810643,710
534	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	2	33,45	0,301	0,067	4691956,890	1810646,690
535	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,5	2	14,10	0,205	0,043	4691956,780	1810646,800
536	Plomo	*Casearia sylvestris*	10,3	2	26,07	0,412	0,080	4691957,900	1810649,680
537	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	3	6,14	0,013	0,007	4691958,910	1810652,330
538	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	4	4	7,48	0,013	0,013	4691961,360	1810654,650
539	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	6	5	6,30	0,014	0,012	4691961,690	1810654,650
540	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	5	5	10,82	0,046	0,046	4691962,020	1810654,420
541	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3	3	9,93	0,023	0,023	4691968,610	1810664,810
542	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	6,05	0,007	0,004	4691973,320	1810683,490
543	Guayabo	*Psidium guajava*	3	2	7,03	0,009	0,006	4691973,320	1810739,470
544	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	1	11,97	0,072	0,014	4691971,980	1810739,030
545	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,1	4	9,39	0,011	0,021	4691970,440	1810747,770
546	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	2	14,83	0,101	0,038	4691972,240	1810759,710
547	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,5	14,01	0,046	0,017	4691971,910	1810759,490
548	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	2	13,37	0,102	0,045	4691972,380	1810771,550
549	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	50,93	0,333	0,155	4691972,190	1810790,350
550	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	6,37	0,008	0,005	4691972,080	1810790,470
551	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,7	3	12,16	0,055	0,035	4691971,540	1810798,430
552	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	1,5	13,37	0,074	0,020	4691972,790	1810812,920
553	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4,6	5	6,84	0,013	0,014	4691972,900	1810813,690
554	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,6	4	18,05	0,088	0,077	4691969,380	1810834,500
555	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	6	7,32	0,014	0,019	4691969,190	1810850,980
556	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	3	11,30	0,019	0,011	4691969,420	1810852,750
557	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,6	2	6,43	0,004	0,002	4691968,430	1810858,940
558	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3,6	1	9,17	0,028	0,008	4691973,360	1810874,640
559	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,6	2	9,01	0,027	0,015	4691968,230	1810872,440
560	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,5	3	7,73	0,013	0,015	4691969,470	1810881,290
561	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	7	20,50	0,063	0,088	4691970,920	1810881,730
562	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	7	7	13,69	0,068	0,068	4691971,150	1810884,050
563	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	6	2	19,54	0,068	0,023	4691971,040	1810887,920
564	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10,5	8	58,89	1,087	0,828	4691966,700	1810887,150
565	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,6	7	24,03	0,045	0,121	4691960,540	1810922,680
566	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,8	2	22,15	0,041	0,029	4691971,190	1810907,940
567	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	25,88	0,330	0,110	4691959,230	1810934,180
568	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	4	7,86	0,007	0,007	4691959,340	1810934,850
569	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	2	10,76	0,020	0,009	4691954,780	1810937,950
570	Guanabano	*Annona muricata*	4,3	0,5	7,54	0,014	0,002	4691954,910	1810946,580
571	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	6	12,16	0,112	0,112	4691955,900	1810940,940
572	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	2	8,15	0,058	0,029	4691955,570	1810941,270
573	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	4	8,44	0,055	0,055	4691955,130	1810945,250
574	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,8	5	9,61	0,049	0,064	4691952,250	1810949,790

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
575	Cedro macho	*Guarea guidonia*	10,4	4	24,29	0,361	0,139	4691948,920	1810955,000
576	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,2	4	7,45	0,014	0,013	4691946,700	1810958,430
577	Asteracea	*Verbesina arborea*	4	6	5,38	0,007	0,010	4691942,480	1810962,420
578	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,6	5	7,03	0,008	0,015	4691942,040	1810963,750
579	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,3	1	6,49	0,009	0,004	4691940,710	1810969,280
580	Diomate	*Astronium graveolens*	5,9	3	8,94	0,028	0,014	4691935,070	1810984,780
581	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7,5	27,22	0,393	0,327	4691925,200	1811006,040
582	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	2	12,38	0,037	0,017	4691917,550	1811017,670
583	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	4	13,85	0,036	0,032	4691918,220	1811020,650
584	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	8,91	0,009	0,005	4691907,140	1811045,120
585	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	4	9,01	0,021	0,022	4691906,810	1811046,340
586	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3	2	8,79	0,021	0,014	4691900,150	1811056,640
587	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	5	9,23	0,017	0,018	4691898,940	1811059,080
588	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	8	9,74	0,013	0,023	4691898,830	1811060,510
589	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	4	5,76	0,003	0,004	4691897,610	1811063,720
590	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	6	6,53	0,016	0,022	4691892,960	1811074,680
591	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,8	4	8,72	0,020	0,017	4691890,080	1811081,880
592	Guayabo	*Psidium guajava*	2,6	1	8,59	0,011	0,004	4691889,520	1811083,540
593	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	6	3	12,70	0,037	0,019	4691867,300	1811101,170
594	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	3	6,46	0,011	0,012	4691862,740	1811102,950
595	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	8,15	0,021	0,011	4691859,300	1811103,950
596	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,2	2	8,05	0,028	0,013	4691862,190	1811103,730
597	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,3	4	5,47	0,004	0,007	4691853,420	1811113,480
598	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,4	2	5,76	0,002	0,002	4691853,190	1811112,700
599	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,6	5	9,96	0,005	0,015	4691851,080	1811113,260
600	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,5	3	5,09	0,001	0,002	4691851,970	1811113,150
601	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	2	10,66	0,036	0,016	4691850,750	1811114,140
602	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	4	12,57	0,028	0,031	4691848,300	1811114,810
603	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,4	2	11,20	0,019	0,011	4691842,200	1811123,790
604	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,4	5	6,72	0,066	0,061	4691841,870	1811123,790
605	Pelá	*Vachellia farnesiana*	2,4	1,5	10,19	0,019	0,012	4691845,450	1811137,830
606	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	2	1,5	6,33	0,005	0,004	4691836,040	1811161,850
607	Pelá	*Vachellia farnesiana*	3,8	5	5,76	0,004	0,005	4691836,040	1811161,520
608	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,6	4	7,32	0,008	0,013	4691842,720	1811161,390
609	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	3	10,03	0,017	0,018	4691843,500	1811164,710
610	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	2	7,07	0,008	0,006	4691842,620	1811168,700
611	Diomate	*Astronium graveolens*	3,3	1,5	5,12	0,005	0,002	4691842,400	1811168,810
612	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,2	2	10,50	0,021	0,013	4691843,180	1811169,250
613	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,8	1,5	5,25	0,002	0,001	4691840,300	1811174,890
614	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	6,43	0,005	0,002	4691843,860	1811177,990
615	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	9,71	0,038	0,023	4691843,860	1811177,870
616	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,3	3	9,93	0,013	0,017	4691846,420	1811179,090
617	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	4	17,03	0,058	0,048	4691846,200	1811178,870
618	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1	15,44	0,177	0,035	4691846,430	1811182,290
619	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	1	14,80	0,032	0,007	4691846,210	1811182,070
620	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	3	10,92	0,032	0,021	4691868,710	1811192,980
621	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	1,5	10,89	0,017	0,005	4691885,550	1811213,080
622	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	1	13,34	0,022	0,005	4691885,430	1811212,750
623	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	3	11,43	0,018	0,012	4691888,880	1811210,970
624	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	8	10,35	0,027	0,050	4691896,250	1811222,460
625	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	11,65	0,016	0,006	4691894,910	1811222,360
626	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	6,5	3	14,16	0,039	0,018	4691903,820	1811227,430
627	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,8	1	16,04	0,014	0,008	4691905,050	1811231,070
628	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,1	4	20,82	0,066	0,052	4691911,290	1811236,150
629	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,4	3	16,33	0,019	0,024	4691910,760	1811245,440
630	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,6	1,5	10,19	0,024	0,005	4691921,480	1811266,330
631	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	1,5	11,14	0,022	0,006	4691928,490	1811265,870
632	Espadero	*Myrsine guianensis*	1,7	2	14,04	0,020	0,023	4691928,610	1811271,290
633	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	2	31,89	0,899	0,120	4691934,960	1811275,930

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
634	Diomate	*Astronium graveolens*	13,6	1	19,48	0,304	0,022	4691938,300	1811276,700
635	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	1,5	12,19	0,073	0,017	4691937,630	1811276,700
636	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2	16,07	0,099	0,030	4691929,090	1811288,550
637	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2	19,13	0,151	0,043	4691928,870	1811288,770
638	Higuera	*Ficus americana*	5,5	4	32,82	0,349	0,254	4691929,540	1811291,090
639	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,2	2	20,75	0,183	0,051	4691929,670	1811301,710
640	Higuera	*Ficus americana*	6,3	3	29,22	0,317	0,151	4691931,790	1811305,800
641	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,8	2	17,92	0,215	0,055	4691932,020	1811310,780
642	Guayabo	*Psidium guajava*	9,3	1,5	20,75	0,434	0,070	4691933,480	1811315,640
643	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,4	5	19,13	0,070	0,055	4691935,050	1811319,840
644	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,4	5	15,98	0,096	0,075	4691936,050	1811320,950
645	Guayabo	*Psidium guajava*	6	1,5	15,22	0,082	0,020	4691939,380	1811315,080
646	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,8	1,5	12,45	0,037	0,012	4691936,740	1811333,440
647	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,8	2	18,62	0,159	0,041	4691938,640	1811338,640
648	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	3	16,62	0,074	0,025	4691939,320	1811340,630
649	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	3	16,23	0,031	0,024	4691939,090	1811340,410
650	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,5	3	17,35	0,058	0,027	4691942,100	1811342,730
651	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8,2	2	12,41	0,038	0,009	4691944,000	1811346,590
652	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,2	2	16,49	0,115	0,032	4691945,900	1811349,580
653	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,4	1,5	17,98	0,052	0,014	4691944,780	1811348,580
654	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,8	1,5	16,11	0,119	0,023	4691945,560	1811349,910
655	Diomate	*Astronium graveolens*	13,2	5	23,14	0,416	0,158	4691944,580	1811357,540
656	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	2	16,74	0,092	0,017	4691945,020	1811357,540
657	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,6	7	10,95	0,040	0,049	4691946,810	1811360,640
658	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9,4	1	17,51	0,086	0,009	4691946,590	1811363,400
659	Vainillo	*Senna spectabilis*	7,6	4	13,81	0,043	0,023	4691946,270	1811367,390
660	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,8	1	10,19	0,021	0,003	4691948,270	1811367,820
661	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,4	2	17,35	0,167	0,035	4691951,960	1811375,670
662	Garrucho	*Myrsine latifolia*	10,3	5	13,91	0,117	0,057	4691951,960	1811376,560
663	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	1	15,28	0,128	0,014	4691951,070	1811379,880
664	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	3	17,09	0,155	0,052	4691952,300	1811378,100
665	Plomo	*Casearia sylvestris*	5,2	4	12,25	0,046	0,035	4691951,740	1811378,220
666	Diomate	*Astronium graveolens*	7,2	1,5	10,57	0,047	0,010	4691950,290	1811378,110
667	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,6	2	23,30	0,307	0,064	4691952,420	1811386,950
668	Diomate	*Astronium graveolens*	9	1,5	12,73	0,086	0,014	4691955,450	1811397,350
669	Diomate	*Astronium graveolens*	9,5	1	14,32	0,115	0,012	4691955,450	1811398,450
670	Diomate	*Astronium graveolens*	12,3	1,5	28,71	0,597	0,073	4691955,120	1811398,340
671	Dínde	*Maclura tinctoria*	11	3	35,01	0,794	0,217	4691956,600	1811415,480
672	Bayo	*Albizia niopoides*	8	2	12,73	0,076	0,019	4691955,710	1811418,360
673	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,7	2	13,85	0,098	0,023	4691955,610	1811426,110
674	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	2	19,10	0,258	0,043	4691959,850	1811431,410
675	Diomate	*Astronium graveolens*	13	1,5	25,46	0,497	0,057	4691966,210	1811438,360
676	Diomate	*Astronium graveolens*	8,5	1,5	14,32	0,103	0,018	4691969,340	1811447,650
677	Diomate	*Astronium graveolens*	9,5	3	22,28	0,278	0,088	4691970,320	1811436,360
678	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	5,2	4	13,69	0,057	0,044	4691954,010	1811403,990
679	Higuera	*Ficus americana*	10	2	19,10	0,215	0,043	4691972,490	1811463,350
680	Higuera	*Ficus americana*	6,5	2	14,32	0,121	0,037	4691973,380	1811464,350
681	Diomate	*Astronium graveolens*	15	3	6,37	0,036	0,007	4691974,270	1811464,120
682	Higuera	*Ficus americana*	8	7	19,10	0,444	0,388	4691973,940	1811464,010
683	Higuera	*Ficus americana*	9	4	22,28	0,263	0,117	4691973,380	1811463,790
684	Higuera	*Ficus americana*	11	2	28,65	0,532	0,097	4691972,380	1811464,020
685	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	6	9,87	0,015	0,017	4691983,410	1811472,510
686	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	3	12,73	0,034	0,015	4691983,410	1811472,730
687	Diomate	*Astronium graveolens*	8,5	1	10,19	0,052	0,006	4692000,110	1811474,800
688	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	8	14,96	0,145	0,105	4692029,490	1811478,620
689	Yarumo	*Cecropia peltata*	16	2	25,66	0,620	0,078	4692033,720	1811479,940
690	Diomate	*Astronium graveolens*	14	3	15,47	0,197	0,042	4692031,160	1811481,050
691	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	5	14,36	0,158	0,061	4692033,060	1811481,820
692	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	2	21,68	0,154	0,028	4692037,750	1811493,760

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
693	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11,5	1,5	28,39	0,277	0,036	4692060,780	1811491,940
694	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17,3	3	37,31	0,719	0,125	4692062,890	1811489,720
695	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18,2	5	43,93	1,048	0,288	4692066,240	1811493,700
696	Yarumo	*Cecropia peltata*	9,3	2	22,25	0,724	0,156	4692067,680	1811492,150
697	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	15	2	47,11	0,994	0,132	4692093,710	1811488,120
698	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	12,6	3	23,40	0,406	0,097	4692112,300	1811488,970
699	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,5	4	9,99	0,044	0,024	4692127,450	1811499,560
700	Dínde	*Maclura tinctoria*	11	1	19,42	0,244	0,022	4692133,680	1811500,100
701	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,2	3	10,50	0,040	0,019	4692031,830	1811481,270
702	Diomate	*Astronium graveolens*	12,2	2	13,18	0,125	0,020	4692041,620	1811481,030
703	Guamo *sp*1	*Inga sp*	6,5	3	24,48	0,116	0,054	4692043,400	1811480,800
704	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5,2	2	9,55	0,028	0,011	4692048,520	1811479,910
705	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	9	8	13,21	0,091	0,081	4692053,870	1811482,110
706	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6,5	6	11,30	0,049	0,045	4692058,090	1811481,990
707	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	7,5	3	11,43	0,057	0,023	4692068,440	1811479,540
708	Suribio	*Zygia longifolia*	12,8	4	31,77	0,386	0,120	4692143,950	1811512,800
709	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	6	27,44	0,621	0,266	4692145,950	1811512,350
710	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	19,3	5	62,39	2,242	0,581	4692143,580	1811496,870
711	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16	4	33,10	0,523	0,131	4692143,360	1811496,760
712	Suribio	*Zygia longifolia*	11	4	37,66	0,466	0,169	4692142,690	1811495,210
713	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	9	4	12,73	0,086	0,038	4692148,950	1811510,690
714	Cedro macho	*Guarea guidonia*	14	5	20,37	0,342	0,122	4692146,610	1811510,580
715	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	5	6	10,63	0,017	0,020	4692144,500	1811509,920
716	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	20	3	75,12	3,368	0,505	4692144,500	1811510,250
717	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	3,6	5	29,86	0,096	0,133	4692146,720	1811506,930
718	Diomate	*Astronium graveolens*	10,5	4	10,12	0,063	0,024	4692146,280	1811509,470
719	Eugenia	*Eugenia sp*	11	4	12,96	0,109	0,040	4692141,800	1811496,430
720	Caracolí	*Anacardium excelsum*	23,4	3	49,40	1,749	0,224	4692149,260	1811499,510
721	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	2	14,01	0,092	0,023	4692146,580	1811496,200
722	Leche de perra	*Brosimum sp*	9,3	2	14,48	0,115	0,025	4692157,830	1811501,160
723	Leche de perra	*Brosimum sp*	12	3	12,61	0,112	0,028	4692159,150	1811491,970
724	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7,6	2	11,59	0,060	0,016	4692159,690	1811483,560
725	Dínde	*Maclura tinctoria*	13,6	4	27,53	1,026	0,302	4692166,150	1811484,990
726	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	4	11,14	0,015	0,015	4692158,450	1811476,710
727	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,2	11	13,27	0,043	0,058	4692156,090	1811464,430
728	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,2	3	10,15	0,019	0,009	4692153,750	1811460,350
729	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	5	17,67	0,239	0,092	4692154,420	1811460,900
730	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,5	4	12,92	0,037	0,020	4692151,280	1811452,610
731	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	1	13,69	0,039	0,006	4692152,060	1811453,050
732	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	2	12,22	0,028	0,009	4692152,290	1811452,610
733	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,2	7	11,17	0,027	0,026	4692155,850	1811456,250
734	Yarumo	*Cecropia peltata*	11,2	4	19,86	0,260	0,093	4692152,390	1811448,620
735	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	5	13,97	0,037	0,029	4692151,940	1811448,960
736	Varazón	*Casearia corymbosa*	9,6	1	15,76	0,140	0,015	4692150,950	1811451,830
737	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	10,2	2	21,17	0,269	0,053	4692152,030	1811436,790
738	Diomate	*Astronium graveolens*	11,3	1	14,96	0,149	0,013	4692152,370	1811436,680
739	Diomate	*Astronium graveolens*	11	1	11,87	0,091	0,008	4692149,020	1811432,150
740	Yarumo	*Cecropia peltata*	18	4	18,05	0,345	0,077	4692138,240	1811439,470
741	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	4	17,60	0,310	0,073	4692142,470	1811441,340
742	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	2	15,47	0,129	0,014	4692138,570	1811436,260
743	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16,3	2	17,44	0,148	0,018	4692139,460	1811438,800
744	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	1,5	10,19	0,014	0,005	4692138,130	1811441,130
745	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	2	17,60	0,148	0,018	4692140,240	1811437,700
746	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,7	2	10,22	0,027	0,006	4692141,580	1811438,020
747	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,2	2	10,31	0,026	0,006	4692137,340	1811435,490
748	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	3	11,81	0,025	0,012	4692157,880	1811412,000
749	Diomate	*Astronium graveolens*	14	4	24,76	0,506	0,145	4692161,110	1811411,330
750	Diomate	*Astronium graveolens*	9	2	11,05	0,065	0,014	4692162,780	1811413,760
751	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,5	4	10,50	0,021	0,013	4692185,140	1811410,620

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
752	Diomate	*Astronium graveolens*	8,4	1,5	14,16	0,099	0,018	4692183,360	1811409,520
753	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	9	2	11,52	0,070	0,016	4692187,360	1811406,960
754	Nectandra	*Nectandra sp*	6,3	2	13,53	0,068	0,022	4692197,270	1811408,160
755	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	8	2	12,13	0,069	0,017	4692199,620	1811415,130
756	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	2	13,34	0,094	0,021	4692209,540	1811425,950
757	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	12,2	2	20,31	0,400	0,066	4692209,650	1811425,500
758	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	3	9,96	0,025	0,018	4692212,910	1811440,650
759	Diomate	*Astronium graveolens*	11,3	2	19,23	0,356	0,063	4692215,140	1811445,740
760	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	2	11,62	0,052	0,016	4692215,260	1811451,710
761	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	3	27,72	0,873	0,262	4692214,720	1811455,910
762	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	2	17,16	0,087	0,035	4692212,710	1811455,700
763	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3	3	17,86	0,056	0,056	4692213,850	1811466,090
764	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	7,5	2	13,27	0,275	0,073	4692214,180	1811466,420
765	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	5	16,93	0,068	0,084	4692219,300	1811466,080
766	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	2	21,42	0,205	0,027	4692218,310	1811471,730
767	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	2	25,59	0,274	0,039	4692219,530	1811471,280
768	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	2	27,12	0,351	0,044	4692216,760	1811475,380
769	Bilanda	*Amyris pinnata*	8,5	1	12,96	0,084	0,010	4692216,210	1811481,350
770	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	14	2	14,93	0,184	0,026	4692216,660	1811481,570
771	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14,3	9	28,58	0,688	0,433	4692216,880	1811481,790
772	Plomo	*Casearia sylvestris*	9	2	12,10	0,078	0,017	4692217,330	1811481,680
773	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,6	3	14,32	0,244	0,096	4692221,550	1811479,350
774	Garrucho	*Myrsine latifolia*	9,7	2	13,62	0,106	0,022	4692221,330	1811479,790
775	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8,9	6	10,03	0,053	0,036	4692226,230	1811484,320
776	Garrucho	*Myrsine latifolia*	9,3	2	12,99	0,227	0,049	4692228,910	1811486,200
777	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,3	2	10,31	0,027	0,013	4692230,690	1811486,860
778	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,8	2	29,92	0,253	0,105	4692231,240	1811485,970
779	Diomate	*Astronium graveolens*	16	1,5	30,30	0,865	0,081	4692234,690	1811486,300
780	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	2	15,28	0,194	0,049	4692235,700	1811487,730
781	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	6	14,58	0,056	0,075	4692247,040	1811483,840
782	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6,8	2	15,44	0,156	0,046	4692248,590	1811480,960
783	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5,3	2	10,50	0,034	0,013	4692249,700	1811478,190
784	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	5,3	2	10,66	0,035	0,013	4692250,920	1811476,200
785	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	11,27	0,047	0,022	4692251,910	1811472,660
786	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,7	4	11,62	0,089	0,062	4692251,900	1811468,010
787	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6	2	11,46	0,046	0,015	4692254,240	1811464,800
788	Diomate	*Astronium graveolens*	5	4	27,44	0,222	0,177	4692253,680	1811464,020
789	Guayabo	*Psidium guajava*	3,2	5	16,23	0,050	0,078	4692246,630	1811444,240
790	Guayabo	*Psidium guajava*	4	4	12,32	0,061	0,061	4692254,980	1811448,090
791	Huesito	*Banara ulmifolia*	8	2	27,85	0,366	0,091	4692251,950	1811433,280
792	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,5	2	18,78	0,135	0,042	4692250,600	1811425,200
793	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	1,5	13,69	0,148	0,032	4692273,470	1811399,720
794	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,7	3	12,00	0,048	0,025	4692274,810	1811399,380
795	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,6	3	12,10	0,048	0,026	4692275,140	1811399,160
796	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	3	17,79	0,171	0,097	4692279,040	1811400,480
797	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3,5	2	11,68	0,055	0,032	4692288,050	1811400,020
798	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,2	4	10,98	0,037	0,028	4692285,820	1811399,580
799	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,6	3	10,09	0,016	0,018	4692289,500	1811400,570
800	Benjamín	*Ficus pallida*	6,2	2	65,25	1,555	0,502	4692295,960	1811404,760
801	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	12,73	0,098	0,073	4692308,010	1811423,430
802	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	3	12,73	0,044	0,029	4692326,430	1811454,810
803	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,2	2	11,52	0,033	0,016	4692328,230	1811464,430
804	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,6	1,5	11,75	0,029	0,012	4692329,900	1811464,980
805	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5	4	15,92	0,126	0,101	4692329,790	1811464,870
806	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	2	14,64	0,163	0,045	4692332,700	1811471,500
807	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,2	2	17,44	0,111	0,036	4692333,500	1811482,340
808	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,7	1,5	17,67	0,105	0,028	4692331,950	1811488,760
809	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	3	13,37	0,042	0,032	4692329,420	1811501,930
810	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	1	18,72	0,083	0,021	4692323,440	1811519,860

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
811	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	1	12,96	0,059	0,010	4692323,330	1811518,530
812	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	2,7	5	12,89	0,026	0,049	4692323,220	1811518,200
813	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,8	6	15,34	0,209	0,217	4692317,340	1811529,940
814	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	2	13,69	0,163	0,043	4692317,450	1811529,280
815	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	21,65	0,166	0,110	4692312,000	1811531,390
816	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,8	2	14,61	0,094	0,049	4692311,780	1811531,830
817	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	1,5	12,54	0,084	0,024	4692326,090	1811566,760
818	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,4	3	13,53	0,037	0,032	4692326,980	1811563,880
819	Guayabo	*Psidium guajava*	5,6	2	12,06	0,081	0,029	4692333,220	1811571,500
820	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	5,7	0	15,44	0,080	0,000	4692334,780	1811573,710
821	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2	12,92	0,187	0,054	4692344,150	1811583,760
822	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,2	2	14,93	0,095	0,026	4692348,270	1811583,640
823	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	3	11,43	0,035	0,023	4692349,940	1811586,180
824	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	5	11,71	0,048	0,040	4692349,720	1811586,290
825	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	2	10,76	0,099	0,027	4692352,500	1811587,280
826	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,5	1,5	13,46	0,080	0,016	4692352,280	1811587,620
827	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	3	14,90	0,065	0,039	4692358,410	1811592,250
828	Guayabo	*Psidium guajava*	9,3	2	13,15	0,095	0,020	4692360,530	1811594,790
829	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,5	2	15,02	0,060	0,027	4692365,540	1811598,540
830	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	0	10,63	0,040	0,000	4692366,440	1811599,760
831	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	3	11,20	0,048	0,022	4692368,450	1811603,730
832	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	3	11,94	0,030	0,013	4692372,020	1811607,710
833	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,5	3	20,53	0,186	0,074	4692376,130	1811607,590
834	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,5	1,5	21,90	0,079	0,021	4692375,580	1811610,140
835	Higuera	*Ficus americana*	7,9	4	28,97	0,390	0,198	4692376,800	1811609,470
836	Tachuelo Blanco	*Zanthoxylum rigidum*	6,3	3	20,94	0,278	0,132	4692376,240	1811605,380
837	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,4	2	10,70	0,036	0,013	4692376,910	1811606,700
838	Higuera	*Ficus americana*	9,3	2	11,30	0,070	0,015	4692385,270	1811616,310
839	Benjamín	*Ficus pallida*	9,5	2	51,31	1,473	0,310	4692386,720	1811617,860
840	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	13,94	0,046	0,023	4692395,200	1811627,460
841	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	13,94	0,072	0,034	4692400,430	1811629,000
842	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	3	14,77	0,064	0,039	4692408,570	1811635,960
843	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,9	3	11,30	0,044	0,023	4692413,590	1811642,140
844	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	2	19,74	0,096	0,046	4692418,490	1811644,120
845	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692417,710	1811643,900
846	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	1,5	15,41	0,082	0,034	4692422,280	1811647,100
847	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,9	1,5	11,17	0,085	0,022	4692431,420	1811655,050
848	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,8	3	11,78	0,039	0,025	4692436,210	1811658,910
849	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,5	3	13,02	0,146	0,080	4692437,320	1811661,230
850	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	12,10	0,054	0,026	4692445,900	1811667,300
851	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	16,87	0,101	0,034	4692445,900	1811666,750
852	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2	26,13	0,282	0,080	4692452,150	1811672,160
853	Mirto	*Murraya paniculata*	5,2	1,5	15,79	0,179	0,052	4692464,530	1811689,280
854	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	3	12,25	0,018	0,013	4692466,430	1811693,920
855	Guanabano	*Annona muricata*	8	4	17,54	0,145	0,072	4692475,580	1811705,300
856	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	10,35	0,016	0,010	4692477,250	1811708,610
857	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	11,87	0,025	0,013	4692479,040	1811710,930
858	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	11,17	0,026	0,007	4692479,370	1811712,150
859	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	4	9,99	0,012	0,012	4692482,380	1811713,140
860	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	2	9,99	0,014	0,006	4692484,610	1811716,450
861	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	10,28	0,016	0,006	4692484,950	1811716,560
862	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	10,60	0,033	0,020	4692485,060	1811717,220
863	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	20,98	0,130	0,078	4692488,850	1811722,970
864	Guanabano	*Annona muricata*	2	4	20,69	0,050	0,101	4692491,980	1811727,280
865	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	1,5	10,19	0,009	0,005	4692492,870	1811727,830
866	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	2	1,5	10,31	0,013	0,009	4692496,890	1811735,340
867	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9,2	1,5	9,87	0,027	0,004	4692497,670	1811736,000
868	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	2	16,93	0,039	0,017	4692506,900	1811736,430
869	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	15,53	0,029	0,014	4692506,370	1811745,610

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
870	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	18,27	0,050	0,020	4692509,150	1811748,150
871	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	3	10,66	0,016	0,010	4692512,160	1811748,810
872	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	12,61	0,028	0,014	4692512,500	1811750,910
873	Mamey	*Mammea americana*	12	2	47,59	1,601	0,267	4692515,510	1811756,880
874	Yarumo	*Cecropia peltata*	15,3	0,4	20,91	0,768	0,020	4692495,780	1811794,970
875	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	2,3	20,94	0,254	0,106	4692477,660	1811803,190
876	Benjamín	*Ficus pallida*	11	3	33,10	0,710	0,194	4692466,650	1811809,290
877	Diomate	*Astronium graveolens*	15,6	3,6	35,40	1,151	0,266	4692462,660	1811814,830
878	Guayabo	*Psidium guajava*	9	1,8	25,69	0,350	0,070	4692458,440	1811818,710
879	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	2,4	10,85	0,056	0,017	4692461,000	1811818,480
880	Diomate	*Astronium graveolens*	12	5	22,76	0,366	0,153	4692460,330	1811819,260
881	Bilanda	*Amyris pinnata*	10	2,8	12,73	0,095	0,027	4692458,330	1811821,700
882	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	8,7	4	12,67	0,082	0,038	4692459,790	1811829,660
883	Bilanda	*Amyris pinnata*	5	1,3	15,06	0,067	0,017	4692459,790	1811828,890
884	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,8	15,22	0,165	0,042	4692462,030	1811833,750
885	Benjamín	*Ficus pallida*	11	2,5	31,93	0,660	0,150	4692462,030	1811834,410
886	Benjamín	*Ficus pallida*	11,5	1,8	48,41	1,588	0,249	4692461,820	1811843,040
887	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	7	10,22	0,055	0,043	4692462,490	1811844,370
888	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	15	4,8	40,27	0,726	0,232	4692456,130	1811834,640
889	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	12,5	2,9	27,37	0,552	0,128	4692469,500	1811845,790
890	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	13	5	23,75	0,432	0,166	4692470,060	1811844,460
891	Cassia roja	*Cassia grandis*	16,2	2,6	56,66	1,552	0,249	4692469,300	1811852,430
892	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	3	33,07	0,773	0,193	4692461,740	1811855,760
893	Cassia roja	*Cassia grandis*	15,3	4,5	54,43	1,353	0,398	4692465,410	1811857,300
894	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	2,6	12,67	0,014	0,012	4692467,540	1811863,490
895	Bilanda	*Amyris pinnata*	5,3	1,8	10,76	0,036	0,012	4692464,970	1811858,850
896	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	2,3	16,14	0,138	0,035	4692465,080	1811858,740
897	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6	0,3	11,14	0,082	0,004	4692465,990	1811870,470
898	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5,3	2,6	14,64	0,067	0,033	4692466,440	1811869,800
899	Mango	*Mangifera indica*	4,8	0,9	18,91	0,183	0,034	4692464,770	1811872,350
900	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,5	41,22	1,601	0,250	4692469,020	1811880,190
901	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	0,6	14,26	0,091	0,014	4692466,460	1811883,850
902	Mango	*Mangifera indica*	4,2	0,8	14,77	0,119	0,023	4692471,710	1811890,700
903	Dínde	*Maclura tinctoria*	8	3	16,81	0,133	0,050	4692472,600	1811890,920
904	Mango	*Mangifera indica*	5	0,9	17,19	0,119	0,021	4692474,500	1811897,990
905	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	3	1,6	20,31	0,073	0,039	4692474,280	1811897,880
906	Ocobo	*Tabebuia rosea*	11	3,2	32,18	0,349	0,102	4692478,380	1811888,800
907	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5,6	1,4	12,54	0,026	0,007	4692477,750	1811909,600
908	Gualanday	*Jacaranda caucana*	4	2,3	10,28	0,025	0,014	4692476,640	1811910,930
909	Gualanday	*Jacaranda caucana*	10	0,3	12,73	0,170	0,005	4692477,640	1811911,590
910	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,3	10,66	0,045	0,002	4692477,540	1811913,800
911	Ocobo	*Tabebuia rosea*	12,2	0,8	37,24	0,923	0,061	4692477,090	1811914,250
912	Mango	*Mangifera indica*	4,8	1,5	21,45	0,130	0,041	4692478,880	1811916,130
913	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	23,40	0,131	0,033	4692475,900	1811929,630
914	Cedro macho	*Guarea guidonia*	11	1,9	44,50	1,283	0,222	4692474,910	1811935,600
915	Mango	*Mangifera indica*	4	1,9	19,80	0,092	0,044	4692476,690	1811937,370
916	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,4	6,2	37,18	0,512	0,256	4692478,710	1811944,220
917	Ceiba	*Ceiba pentandra*	8	2,4	7,77	0,028	0,009	4692480,820	1811944,660
918	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13,2	0,6	15,69	0,331	0,015	4692484,950	1811947,420
919	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,6	0,2	11,14	0,113	0,003	4692479,380	1811948,090
920	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,3	0,1	12,38	0,136	0,002	4692478,050	1811947,980
921	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	2,2	12,16	0,037	0,019	4692482,160	1811946,650
922	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	1,4	14,71	0,080	0,018	4692482,170	1811952,950
923	Gualanday	*Jacaranda caucana*	7	4,2	10,12	0,042	0,025	4692482,180	1811953,950
924	Benjamín	*Ficus pallida*	4,9	2,3	23,68	0,162	0,076	4692481,530	1811966,560
925	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,2	2,4	23,75	0,173	0,080	4692489,110	1811971,520
926	Benjamín	*Ficus pallida*	5	2,3	19,42	0,111	0,051	4692489,220	1811971,410
927	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	1,8	14,01	0,046	0,021	4692489,560	1811971,410
928	Benjamín	*Ficus pallida*	3,6	2,2	12,99	0,036	0,022	4692486,450	1811979,380

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
929	Benjamín	*Ficus pallida*	4	2,2	9,87	0,023	0,013	4692485,480	1811993,660
930	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	2,6	14,58	0,036	0,016	4692488,280	1812004,270
931	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	1,6	10,31	0,022	0,010	4692493,660	1812023,510
932	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,3	0,2	12,76	0,094	0,004	4692466,730	1812137,160
933	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,5	9,87	0,023	0,009	4692465,740	1812143,470
934	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	1,3	15,09	0,098	0,017	4692471,000	1812156,950
935	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,5	2,3	11,33	0,057	0,017	4692472,230	1812161,040
936	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	0,9	14,32	0,097	0,019	4692460,290	1812201,000
937	Guayabo	*Psidium guajava*	3	0,7	11,08	0,042	0,010	4692468,430	1812211,600
938	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	1,8	11,14	0,034	0,013	4692465,050	1812247,340
939	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,3	0,1	12,03	0,062	0,001	4692485,120	1812268,540
940	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2,4	10,89	0,035	0,017	4692489,130	1812269,640
941	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	1,5	10,82	0,041	0,010	4692488,130	1812270,190
942	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2,3	12,16	0,057	0,020	4692500,270	1812277,910
943	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2,5	10,76	0,044	0,017	4692499,720	1812277,690
944	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,6	2,2	11,52	0,052	0,017	4692506,950	1812277,570
945	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,8	1,1	11,71	0,023	0,009	4692600,930	1812314,440
946	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3,8	13,56	0,087	0,041	4692596,830	1812321,640
947	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	15,72	0,117	0,044	4692596,620	1812326,290
948	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,3	2,3	14,64	0,080	0,029	4692597,730	1812325,730
949	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,6	15,02	0,053	0,021	4692609,430	1812333,450
950	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	0,1	11,33	0,161	0,002	4692625,680	1812334,750
951	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	3	9,87	0,040	0,017	4692631,500	1812352,100
952	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	1,8	17,38	0,125	0,032	4692631,940	1812351,990
953	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,5	1,4	15,66	0,065	0,020	4692637,960	1812359,500
954	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5	2,6	15,92	0,075	0,039	4692642,200	1812362,700
955	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	1,7	24,45	0,211	0,060	4692643,310	1812362,150
956	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	3	14,32	0,073	0,036	4692644,870	1812361,480
957	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,8	1,5	15,15	0,092	0,020	4692652,760	1812356,710
958	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2,4	13,05	0,070	0,024	4692662,230	1812363,550
959	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	11,27	0,086	0,009	4692666,680	1812364,540
960	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	5	10,63	0,043	0,033	4692673,580	1812361,540
961	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	2,6	14,01	0,058	0,030	4692671,120	1812360,320
962	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	0,3	23,43	0,521	0,024	4692676,470	1812363,410
963	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	0,4	11,27	0,064	0,006	4692691,720	1812365,480
964	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	0,6	17,19	0,180	0,018	4692691,720	1812365,150
965	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6,2	2,8	12,29	0,055	0,025	4692718,170	1812405,700
966	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,2	4,5	10,06	0,031	0,027	4692711,960	1812415,000
967	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	1,6	10,50	0,028	0,010	4692709,430	1812430,600
968	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	1,8	14,51	0,050	0,022	4692712,870	1812428,490
969	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2,2	17,54	0,072	0,040	4692706,100	1812434,480
970	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	7	10,66	0,060	0,047	4692703,780	1812443,220
971	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,6	2,2	10,89	0,039	0,015	4692686,500	1812484,630
972	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,5	0,2	13,37	0,101	0,004	4692678,760	1812566,060
973	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	1,5	15,31	0,047	0,011	4692683,920	1812588,060
974	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,6	2,3	10,44	0,023	0,015	4692686,050	1812595,140
975	Plomo	*Casearia sylvestris*	5,2	1,5	15,92	0,078	0,022	4692685,280	1812599,780
976	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	3	14,32	0,048	0,019	4692688,520	1812608,180
977	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	5	13,69	0,088	0,055	4692685,970	1812611,730
978	Copé	*Clusia multiflora*	11	2,3	15,47	0,081	0,017	4692692,000	1812624,330
979	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	0,2	15,28	0,077	0,002	4692693,340	1812628,860
980	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	3	14,32	0,062	0,019	4692692,010	1812631,520
981	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,7	21,45	0,367	0,023	4692690,570	1812632,400
982	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	6	14,45	0,111	0,074	4692701,690	1812627,740
983	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,6	19,86	0,334	0,025	4692688,490	1812652,210
984	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	14,71	0,102	0,038	4692708,640	1812600,730
985	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,5	14,51	0,062	0,019	4692708,410	1812597,300
986	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	2,3	11,46	0,036	0,018	4692719,090	1812591,090
987	Diomate	*Astronium graveolens*	6	5	10,38	0,038	0,032	4692722,640	1812588,980

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
988	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	1,5	12,16	0,078	0,013	4692769,850	1812605,150
989	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4,8	11,90	0,075	0,040	4692768,850	1812604,380
990	Diomate	*Astronium graveolens*	15,3	0,4	27,31	0,813	0,021	4692773,550	1812617,200
991	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	9,8	2,3	12,70	0,093	0,022	4692779,990	1812611,320
992	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,3	5	10,70	0,076	0,034	4692778,330	1812618,070
993	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	5,2	3,2	11,30	0,039	0,024	4692774,010	1812627,380
994	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	5	11,49	0,078	0,039	4692771,430	1812670,850
995	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,8	2,5	11,24	0,051	0,019	4692773,220	1812677,490
996	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,5	2,7	20,69	0,240	0,068	4692767,610	1812653,270
997	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2,3	10,31	0,050	0,014	4692768,700	1812644,090
998	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,2	5,7	12,16	0,098	0,050	4692768,810	1812640,550
999	Diomate	*Astronium graveolens*	12,3	9	13,37	0,129	0,095	4692772,460	1812632,250
1000	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8,3	0,2	15,28	0,220	0,005	4692766,890	1812627,170
1001	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	11,33	0,084	0,008	4692766,510	1812602,170
1002	Cedro macho	*Guarea guidonia*	9,7	4	24,32	0,338	0,139	4692767,850	1812606,260
1003	Eugenia	*Eugenia sp*	8	1,6	17,70	0,148	0,030	4692767,080	1812609,910
1004	Eugenia	*Eugenia sp*	5,3	0,7	12,10	0,086	0,011	4692766,080	1812611,460
1005	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7,3	4,8	12,73	0,070	0,046	4692766,090	1812616,220
1006	Eugenia	*Eugenia sp*	8,6	6,5	10,54	0,056	0,043	4692768,320	1812620,530
1007	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,5	4,5	14,71	0,121	0,057	4692767,660	1812620,970
1008	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	4	10,12	0,048	0,024	4692762,220	1812627,950
1009	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9,2	6,3	17,57	0,167	0,115	4692764,460	1812636,130
1010	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,3	4	10,57	0,055	0,026	4692763,800	1812641,220
1011	Higuera	*Ficus americana*	8,7	0,8	20,05	0,344	0,032	4692764,030	1812645,760
1012	Higuera	*Ficus americana*	7,5	1	26,23	0,508	0,068	4692763,930	1812650,510
1013	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,8	2,5	15,02	0,104	0,033	4692763,160	1812655,270
1014	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,6	0,6	10,82	0,098	0,008	4692763,500	1812655,270
1015	Diomate	*Astronium graveolens*	11	4,8	23,81	0,367	0,160	4692764,740	1812664,010
1016	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,6	12,35	0,045	0,014	4692764,410	1812667,330
1017	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11,8	3,3	26,74	0,497	0,139	4692765,760	1812675,400
1018	Guamo chirimo	*Inga edulis*	2,6	1,6	11,52	0,010	0,006	4692766,890	1812682,700
1019	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	1,7	9,87	0,034	0,010	4692768,120	1812687,120
1020	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,3	2,2	15,25	0,114	0,030	4692767,570	1812691,100
1021	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,2	0,1	13,69	0,139	0,002	4692768,240	1812691,210
1022	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,8	1,9	13,37	0,082	0,020	4692771,700	1812695,740
1023	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	2,7	10,19	0,019	0,008	4692772,030	1812696,290
1024	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	6	10,50	0,052	0,039	4692772,600	1812702,160
1025	Copé	*Clusia multiflora*	9,2	1,9	16,71	0,079	0,016	4692774,820	1812702,040
1026	Pomarroso	*Syzygium jambos*	10,5	0,4	27,76	1,390	0,053	4692778,290	1812711,220
1027	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8,6	3,7	10,82	0,059	0,026	4692777,290	1812712,320
1028	Higuera	*Ficus americana*	6,7	2,3	17,98	0,128	0,044	4692777,510	1812711,880
1029	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,3	4	12,38	0,066	0,036	4692777,180	1812712,210
1030	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6,5	1,4	11,71	0,027	0,006	4692781,880	1812723,380
1031	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	3,6	10,31	0,041	0,023	4692780,210	1812723,930
1032	Higuera	*Ficus americana*	7,3	4	19,80	0,169	0,092	4692781,910	1812741,070
1033	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,3	1,2	12,16	0,100	0,019	4692793,930	1812743,480
1034	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	2,4	21,17	0,185	0,063	4692790,910	1812734,860
1035	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	9,87	0,034	0,023	4692791,580	1812732,870
1036	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6	2,2	18,65	0,123	0,045	4692785,090	1812719,280
1037	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7,3	3,6	14,10	0,086	0,042	4692782,530	1812718,730
1038	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13	4,3	16,93	0,339	0,112	4692791,240	1812729,770
1039	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10,7	4,8	14,29	0,129	0,058	4692798,710	1812741,820
1040	Copé	*Clusia multiflora*	9	1,2	18,49	0,142	0,019	4692803,290	1812747,780
1041	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	1,9	10,70	0,047	0,013	4692803,180	1812747,450
1042	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11,3	4	13,81	0,127	0,045	4692818,090	1812751,840
1043	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	15	9	20,12	0,358	0,215	4692822,670	1812756,150
1044	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,8	4	18,14	0,132	0,078	4692825,450	1812759,680
1045	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,5	1,6	11,78	0,053	0,013	4692826,460	1812760,790
1046	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,3	1,7	10,38	0,040	0,011	4692827,240	1812763,440

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1047	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10,7	4	11,87	0,089	0,033	4692832,470	1812761,220
1048	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,7	0,3	12,86	0,262	0,006	4692836,470	1812761,540
1049	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	19,3	14	38,20	1,659	1,203	4692836,250	1812761,540
1050	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,8	11	30,24	0,905	0,593	4692836,030	1812761,650
1051	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,7	7,6	19,10	0,294	0,163	4692833,920	1812762,880
1052	Plomo	*Casearia sylvestris*	8,7	5	10,19	0,053	0,031	4692832,580	1812761,770
1053	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,8	4	16,87	0,148	0,067	4692832,590	1812767,080
1054	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11,7	0,3	16,55	0,376	0,010	4692834,370	1812769,840
1055	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	4	15,25	0,082	0,055	4692843,280	1812770,600
1056	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7,5	1,9	12,83	0,073	0,018	4692841,510	1812777,900
1057	Guamo *sp*1	*Inga sp*	16	9	22,28	0,237	0,133	4692841,830	1812767,620
1058	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14,2	0,1	24,19	0,924	0,007	4692839,730	1812777,690
1059	Plomo	*Casearia sylvestris*	7,3	2,8	11,75	0,059	0,023	4692844,650	1812788,300
1060	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13,3	1,4	26,93	0,568	0,060	4692850,410	1812776,230
1061	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11,8	7,8	16,17	0,182	0,120	4692848,310	1812781,320
1062	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,2	12	17,60	0,296	0,219	4692854,870	1812780,980
1063	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,6	4	19,86	0,316	0,093	4692853,530	1812780,540
1064	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	11	2,8	24,96	0,404	0,103	4692853,880	1812785,180
1065	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	13	4,6	15,79	0,191	0,068	4692851,070	1812770,590
1066	Plomo	*Casearia sylvestris*	14	5	14,51	0,174	0,062	4692847,270	1812761,300
1067	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12,8	4	13,34	0,134	0,042	4692848,280	1812765,500
1068	Plomo	*Casearia sylvestris*	12,5	2	15,88	0,186	0,030	4692848,620	1812768,490
1069	Laurel sp2	*Nectandra sp*	14,2	12	13,15	0,145	0,122	4692855,080	1812775,560
1070	Eugenia	*Eugenia sp*	15	12	16,81	0,250	0,200	4692855,430	1812784,740
1071	Mestizo	*Cupania latifolia*	15,3	7	14,01	0,177	0,081	4692863,240	1812795,890
1072	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8,2	1,4	11,08	0,059	0,010	4692860,110	1812785,940
1073	Plomo	*Casearia sylvestris*	9,2	4,5	10,12	0,056	0,027	4692863,790	1812791,690
1074	Higuerón	*Ficus insipida*	25	17	29,86	1,313	0,893	4692872,820	1812800,410
1075	Varazón	*Casearia corymbosa*	15	8	13,37	0,158	0,084	4692868,920	1812796,550
1076	Higuerón	*Ficus insipida*	9,2	5,8	27,12	0,399	0,251	4692856,980	1812778,650
1077	Higuerón	*Ficus insipida*	10	5	12,73	0,095	0,048	4692854,870	1812780,310
1078	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	5,4	21,65	0,359	0,149	4692854,540	1812780,870
1079	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	17	0,1	32,47	1,772	0,010	4692861,010	1812791,580
1080	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	3,8	10,76	0,061	0,026	4692868,810	1812798,430
1081	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14	0,8	30,11	0,936	0,054	4692857,690	1812800,550
1082	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,9	3	10,50	0,058	0,019	4692858,020	1812800,770
1083	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	5	2	12,80	0,048	0,019	4692863,610	1812811,160
1084	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	0,3	15,98	0,270	0,009	4692856,600	1812811,610
1085	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12	7	24,35	0,419	0,244	4692869,400	1812814,130
1086	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	4,3	10,82	0,062	0,030	4692875,750	1812815,780
1087	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8,6	5	11,40	0,066	0,038	4692878,530	1812814,670
1088	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	14	3	12,73	0,134	0,029	4692877,420	1812817,880
1089	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	17	6	34,12	1,166	0,412	4692866,970	1812823,210
1090	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,2	3,8	10,57	0,061	0,025	4692875,430	1812826,950
1091	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,2	4,5	26,55	0,673	0,187	4692872,990	1812828,170
1092	Varazón	*Casearia corymbosa*	11	4	10,38	0,070	0,025	4692866,860	1812824,760
1093	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	2,6	15,60	0,102	0,019	4692871,560	1812835,370
1094	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	18	0,3	38,52	1,898	0,032	4692883,570	1812834,020
1095	Eugenia 2	*Eugenia sp*	13	8	10,19	0,079	0,049	4692883,010	1812833,800
1096	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	6	11,65	0,072	0,048	4692882,460	1812833,360
1097	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	11	8	13,59	0,120	0,087	4692878,460	1812836,130
1098	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	8	24,64	0,254	0,145	4692879,010	1812837,680
1099	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11,3	3	11,14	0,083	0,022	4692885,590	1812844,630
1100	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	8	12,83	0,116	0,078	4692886,370	1812842,750
1101	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,5	3	9,93	0,055	0,017	4692877,130	1812838,790
1102	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	0,1	14,51	0,213	0,002	4692881,470	1812840,990
1103	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12,5	0,6	17,44	0,518	0,025	4692882,920	1812843,640
1104	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	11,7	9	12,38	0,106	0,081	4692883,700	1812844,300
1105	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14,7	6	19,96	0,175	0,071	4692890,390	1812852,480

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1106	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	25,7	6,7	31,64	1,516	0,395	4692885,860	1812867,200
1107	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	18,2	5	39,79	1,697	0,466	4692886,420	1812868,970
1108	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13,6	4	16,23	0,211	0,062	4692888,190	1812862,100
1109	Mestizo	*Cupania latifolia*	15,8	6,8	27,50	0,704	0,303	4692888,970	1812863,430
1110	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,3	2,6	11,59	0,074	0,021	4692891,540	1812869,950
1111	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,8	4,5	12,54	0,082	0,042	4692892,870	1812869,620
1112	Guamo chirimo	*Inga edulis*	15,7	4,8	25,46	0,304	0,093	4692886,090	1812871,620
1113	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23,3	5	39,12	2,072	0,445	4692886,650	1812871,290
1114	Higuera	*Ficus americana*	16,2	8	22,89	0,500	0,247	4692889,660	1812875,150
1115	Higuera	*Ficus americana*	12	4	25,21	0,449	0,150	4692897,480	1812890,520
1116	Huesito	*Banara ulmifolia*	8,3	1,6	10,03	0,049	0,009	4692896,590	1812892,840
1117	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23,2	4	52,52	3,719	0,641	4692896,590	1812892,510
1118	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	3	14,32	0,104	0,036	4692899,840	1812904,120
1119	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	2,5	18,59	0,224	0,051	4692900,730	1812903,560
1120	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7,6	3,9	11,11	0,055	0,028	4692905,300	1812905,320
1121	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8,6	4	10,57	0,057	0,026	4692906,180	1812903,220
1122	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	7,5	17,00	0,204	0,128	4692905,290	1812902,780
1123	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	7,5	39,47	0,651	0,349	4692908,960	1812901,890
1124	Mestizo	*Cupania latifolia*	16	9	24,26	0,554	0,312	4692909,070	1812901,110
1125	Mestizo	*Cupania latifolia*	14	11	21,93	0,397	0,312	4692904,640	1812910,630
1126	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11	8	11,94	0,092	0,067	4692903,630	1812910,190
1127	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,2	3	19,03	0,154	0,064	4692900,080	1812914,620
1128	Higuera	*Ficus americana*	10	5	28,39	0,475	0,237	4692910,660	1812918,480
1129	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	2,5	11,05	0,043	0,018	4692903,890	1812924,570
1130	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	8,7	3,6	22,00	0,248	0,103	4692899,640	1812917,610
1131	Copé	*Clusia multiflora*	12,2	8	19,23	0,138	0,091	4692900,420	1812917,060
1132	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	11,81	0,033	0,016	4692895,540	1812923,930
1133	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	13,56	0,076	0,022	4692895,650	1812923,810
1134	Mestizo	*Cupania latifolia*	10	6	31,00	0,566	0,340	4692884,870	1812931,690
1135	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8,8	5	17,70	0,162	0,092	4692899,010	1812933,980
1136	Huesito	*Banara ulmifolia*	6,5	2,3	10,25	0,040	0,014	4692879,650	1812936,230
1137	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	5	11,62	0,072	0,040	4692879,420	1812934,020
1138	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,3	4	10,63	0,062	0,027	4692879,080	1812930,150
1139	Copé	*Clusia multiflora*	12	4,5	20,69	0,157	0,059	4692879,420	1812930,810
1140	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,5	11,14	0,058	0,011	4692880,870	1812931,700
1141	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	2,2	11,30	0,045	0,017	4692874,870	1812936,350
1142	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,2	1,9	13,05	0,072	0,019	4692871,960	1812928,620
1143	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	2,2	14,23	0,059	0,014	4692873,520	1812928,060
1144	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	5	11,14	0,073	0,037	4692866,720	1812925,090
1145	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,6	3	9,87	0,032	0,017	4692862,380	1812925,760
1146	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,3	3	15,92	0,139	0,045	4692864,940	1812923,540
1147	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	12,10	0,069	0,026	4692862,130	1812912,040
1148	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,4	2,8	10,41	0,041	0,018	4692858,450	1812906,300
1149	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,4	11,49	0,062	0,011	4692881,850	1812923,730
1150	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,6	2,2	9,87	0,049	0,013	4692877,050	1812916,770
1151	Copé	*Clusia multiflora*	11,2	2	13,69	0,064	0,011	4692878,490	1812913,120
1152	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	3,6	14,32	0,060	0,023	4692878,500	1812913,780
1153	Copé	*Clusia multiflora*	12,5	2,7	12,73	0,062	0,013	4692878,500	1812914,220
1154	Copé	*Clusia multiflora*	14	0,2	15,28	0,234	0,003	4692875,160	1812913,460
1155	Copé	*Clusia multiflora*	13,5	2,3	15,92	0,105	0,018	4692873,150	1812911,580
1156	Yarumo	*Cecropia peltata*	10,2	7,2	10,50	0,066	0,047	4692871,000	1812891,670
1157	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	10	11,14	0,088	0,073	4692868,310	1812885,700
1158	Copé	*Clusia multiflora*	13,2	6	19,10	0,147	0,067	4692860,940	1812869,020
1159	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5,4	2,7	9,87	0,016	0,008	4692774,920	1812806,130
1160	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	1,5	18,46	0,141	0,030	4692759,340	1812863,790
1161	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,4	9,87	0,023	0,008	4692750,910	1812935,930
1162	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	4	10,19	0,043	0,024	4692763,590	1812988,670
1163	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,6	0,4	14,32	0,178	0,008	4692772,720	1812996,510
1164	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,6	15,28	0,110	0,036	4692773,280	1812996,400

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1165	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6,5	1,7	12,73	0,062	0,016	4692774,840	1812998,720
1166	Aguacate	*Persea americana*	9,3	2,6	27,25	0,407	0,114	4692789,920	1813025,680
1167	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,2	4,7	11,14	0,053	0,034	4692800,400	1813039,260
1168	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,3	1,6	17,60	0,170	0,029	4692799,300	1813041,920
1169	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,6	3,6	11,62	0,068	0,029	4692799,300	1813041,810
1170	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12,6	9	16,55	0,203	0,145	4692799,420	1813049,330
1171	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,3	0,1	16,36	0,205	0,002	4692805,900	1813063,140
1172	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,2	4,2	10,50	0,040	0,027	4692806,900	1813062,480
1173	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	0,4	22,44	0,326	0,012	4692806,800	1813064,800
1174	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,1	11,78	0,173	0,002	4692817,700	1813065,560
1175	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	10,50	0,058	0,013	4692832,650	1813085,770
1176	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	3	14,32	0,073	0,036	4692831,760	1813086,210
1177	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	3	14,32	0,091	0,036	4692839,600	1813110,200
1178	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	4	19,10	0,236	0,086	4692842,040	1813108,760
1179	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,2	8	13,88	0,138	0,091	4692842,730	1813121,590
1180	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	6	13,69	0,045	0,034	4692840,300	1813129,560
1181	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	2,6	19,10	0,087	0,028	4692845,660	1813135,740
1182	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	4	9,87	0,040	0,023	4692848,220	1813138,610
1183	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	6	12,73	0,124	0,057	4692849,450	1813141,600
1184	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7	3	10,50	0,023	0,010	4692849,670	1813140,600
1185	Guamo *sp*1	*Inga sp*	9	4	12,73	0,044	0,019	4692864,820	1813147,540
1186	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	10	4	19,10	0,215	0,086	4692856,810	1813150,540
1187	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	4,6	11,14	0,051	0,034	4692859,050	1813215,690
1188	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7,3	4	12,73	0,035	0,019	4692878,990	1813225,610
1189	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	1,2	18,46	0,399	0,040	4692880,340	1813231,690
1190	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	1,8	31,93	0,781	0,108	4692883,710	1813250,600
1191	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	9	12,06	0,094	0,077	4692875,420	1813276,500
1192	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,3	10,19	0,049	0,014	4692886,790	1813290,860
1193	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,8	11,65	0,064	0,014	4692887,800	1813292,630
1194	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6,7	3	10,89	0,047	0,021	4692879,600	1813251,270
1195	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	0,1	14,39	0,055	0,001	4692882,490	1813253,260
1196	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,7	3	10,79	0,020	0,010	4692882,160	1813253,370
1197	Guamo chirimo	*Inga edulis*	7	0,6	12,73	0,091	0,008	4692890,280	1813250,590
1198	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	2,6	22,31	0,208	0,039	4692887,060	1813253,910
1199	Caspe	*Toxicodendron striatum*	3,7	1,8	9,87	0,021	0,010	4692881,720	1813258,350
1200	Balso	*Ochroma pyramidale*	7,5	3,6	12,57	0,070	0,034	4692882,060	1813261,220
1201	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,3	4,3	17,00	0,209	0,073	4692885,520	1813266,640
1202	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,9	1,6	13,05	0,069	0,016	4692891,640	1813264,630
1203	Guanabano	*Annona muricata*	8,2	5,6	18,62	0,167	0,114	4692891,430	1813274,260
1204	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	11,05	0,050	0,022	4692888,210	1813274,820
1205	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5	1,4	10,28	0,016	0,004	4692887,760	1813274,150
1206	Naranja agria	*Citrus medica*	4,5	1,5	13,31	0,047	0,016	4692893,880	1813272,370
1207	Aguacate	*Persea americana*	7	3,4	11,59	0,055	0,027	4692892,560	1813280,450
1208	Guamo chirimo	*Inga edulis*	4,7	2,4	14,10	0,028	0,014	4692891,450	1813283,550
1209	Guanabano	*Annona muricata*	8,3	1,7	12,96	0,082	0,017	4692893,120	1813284,980
1210	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,3	1,2	11,27	0,057	0,016	4692889,800	1813289,970
1211	Guanabano	*Annona muricata*	6	2	13,37	0,063	0,021	4692890,460	1813290,300
1212	Guanabano	*Annona muricata*	5,6	2,3	12,35	0,050	0,021	4692897,260	1813293,050
1213	Guanabano	*Annona muricata*	6	1,7	13,05	0,060	0,017	4692898,930	1813296,030
1214	Guanabano	*Annona muricata*	4,6	3	16,55	0,074	0,048	4692905,490	1813290,050
1215	Mamey	*Mammea americana*	10	2,2	28,58	0,481	0,106	4692909,060	1813295,790
1216	Gualanday	*Jacaranda caucana*	12	6	15,82	0,175	0,087	4692913,070	1813297,780
1217	Guanabano	*Annona muricata*	5,8	1,3	14,01	0,110	0,025	4692913,630	1813301,090
1218	Guanabano	*Annona muricata*	8	2,8	17,51	0,144	0,051	4692918,640	1813304,510
1219	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	6	11,78	0,037	0,025	4692917,770	1813310,710
1220	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19,6	10	41,38	1,002	0,511	4692935,020	1813316,210
1221	Gualanday	*Jacaranda caucana*	11	10	10,85	0,075	0,068	4692920,460	1813322,430
1222	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	6	30,94	0,400	0,171	4692922,570	1813323,530
1223	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	4	10,89	0,056	0,028	4692930,940	1813331,590

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1224	Gualanday	*Jacaranda caucana*	10	3	12,41	0,090	0,027	4692933,480	1813323,400
1225	Guanabano	*Annona muricata*	8,9	4	29,86	0,467	0,210	4692932,710	1813326,500
1226	Guanabano	*Annona muricata*	6,3	2,6	10,22	0,039	0,016	4692936,720	1813331,910
1227	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	10	11,87	0,050	0,042	4692930,940	1813332,030
1228	Guanabano	*Annona muricata*	9,3	3	13,50	0,100	0,032	4692932,490	1813331,480
1229	Guanabano	*Annona muricata*	6	2,6	12,10	0,052	0,022	4692939,740	1813336,220
1230	Guanabano	*Annona muricata*	9	0,1	11,78	0,140	0,002	4692941,630	1813337,650
1231	Guanabano	*Annona muricata*	10	2,4	16,87	0,168	0,040	4692947,420	1813341,960
1232	Guanabano	*Annona muricata*	9,6	4	16,39	0,152	0,063	4692947,640	1813336,090
1233	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	2,8	12,16	0,091	0,024	4692940,370	1813321,730
1234	Guanabano	*Annona muricata*	11	3,3	15,92	0,164	0,049	4692942,270	1813322,170
1235	Guanabano	*Annona muricata*	11,2	3	15,66	0,162	0,043	4692950,060	1813325,030
1236	Gualanday	*Jacaranda caucana*	16,2	9	22,09	0,459	0,255	4692948,170	1813325,360
1237	Guanabano	*Annona muricata*	13	0,1	11,84	0,314	0,002	4692950,630	1813331,770
1238	Guanabano	*Annona muricata*	12	3,6	11,49	0,093	0,028	4692950,410	1813330,340
1239	Guanabano	*Annona muricata*	13	0,1	16,49	0,352	0,003	4692949,960	1813330,670
1240	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	22,54	0,243	0,152	4692957,640	1813332,530
1241	Guanabano	*Annona muricata*	9,2	0,1	16,11	0,239	0,003	4692962,000	1813342,150
1242	Mango	*Mangifera indica*	6,3	1,6	22,35	0,185	0,047	4692959,340	1813348,790
1243	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	18,2	3,7	52,11	1,475	0,300	4692959,230	1813348,680
1244	Guanabano	*Annona muricata*	8,6	0,7	12,99	0,154	0,013	4692958,890	1813343,700
1245	Guanabano	*Annona muricata*	6,8	0,1	14,01	0,136	0,002	4692957,760	1813338,060
1246	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	0,2	14,23	0,216	0,004	4692958,540	1813336,520
1247	Guanabano	*Annona muricata*	11	0,1	12,57	0,177	0,002	4692945,300	1813337,320
1248	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	10	14,96	0,073	0,067	4692947,300	1813337,860
1249	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7	4	9,87	0,020	0,012	4692947,080	1813337,420
1250	Mango	*Mangifera indica*	6,5	2	24,76	0,235	0,072	4692947,860	1813335,980
1251	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	6	0,3	11,08	0,160	0,008	4692965,920	1813354,310
1252	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	5,6	2	12,25	0,050	0,018	4692953,240	1813355,550
1253	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	11	28,87	0,423	0,274	4692959,800	1813355,540
1254	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10,2	1,8	17,89	0,192	0,034	4692948,450	1813353,790
1255	Zurrumbo	*Trema micranthum*	11,3	8	16,87	0,189	0,134	4692962,590	1813361,290
1256	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	9	12,73	0,068	0,044	4692954,250	1813362,960
1257	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	6	1,5	18,62	0,123	0,031	4692956,470	1813360,410
1258	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10,5	1,4	24,32	0,543	0,072	4692952,020	1813358,650
1259	Yarumo	*Cecropia peltata*	20	7	34,92	1,436	0,503	4692954,130	1813359,200
1260	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	8	10,95	0,064	0,057	4692931,950	1813338,560
1261	Balso	*Ochroma pyramidale*	8	3	16,90	0,135	0,050	4692928,500	1813336,130
1262	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	23,5	12	33,17	0,772	0,394	4692958,160	1813367,710
1263	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	8	24,41	0,421	0,281	4692960,520	1813382,310
1264	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2,2	13,46	0,080	0,023	4692960,410	1813382,420
1265	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	1,6	18,08	0,096	0,031	4692952,630	1813386,300
1266	Yarumo	*Cecropia peltata*	16	12	16,23	0,248	0,186	4692950,180	1813383,540
1267	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,6	21,71	0,222	0,072	4692950,510	1813383,650
1268	Yarumo	*Cecropia peltata*	21	14	30,24	1,131	0,754	4692954,060	1813376,790
1269	Zurrumbo	*Trema micranthum*	11	5	17,95	0,209	0,095	4692954,390	1813377,010
1270	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	6	14,71	0,127	0,076	4692944,960	1813392,850
1271	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25,3	16	32,72	0,809	0,511	4692941,180	1813394,400
1272	Yarumo	*Cecropia peltata*	22	14	24,70	0,791	0,503	4692939,290	1813393,630
1273	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,3	0,8	11,59	0,138	0,012	4692936,630	1813397,510
1274	Yarumo	*Cecropia peltata*	14,5	9	12,41	0,132	0,082	4692924,260	1813391,780
1275	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	0,1	10,57	0,135	0,001	4692924,040	1813391,560
1276	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,3	11	18,49	0,349	0,222	4692929,180	1813402,500
1277	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,8	8	32,15	1,084	0,487	4692940,300	1813397,610
1278	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	9	30,78	0,509	0,254	4692941,080	1813397,280
1279	Aguacate	*Persea americana*	5	4,3	21,07	0,131	0,112	4692944,290	1813391,300
1280	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	6	11,94	0,034	0,026	4692901,910	1813452,770
1281	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	11	24,51	0,233	0,197	4692900,230	1813450,780
1282	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	7	10,25	0,038	0,022	4692900,460	1813450,780

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1283	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2	16,55	0,121	0,032	4692897,010	1813452,450
1284	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	5	20,82	0,142	0,065	4692892,440	1813449,140
1285	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	16,23	0,124	0,031	4692892,220	1813449,030
1286	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	8,3	11,87	0,083	0,069	4692881,320	1813511,550
1287	Copé	*Clusia multiflora*	7	1,5	10,50	0,024	0,005	4692890,260	1813530,560
1288	Copé	*Clusia multiflora*	9	2	15,92	0,070	0,016	4692899,290	1813535,190
1289	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	2	10,19	0,046	0,012	4692899,230	1813623,460
1290	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	5	21,39	0,377	0,135	4692905,740	1813648,780
1291	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,2	4	11,46	0,056	0,031	4692897,210	1813671,140
1292	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,7	11,78	0,033	0,014	4692892,460	1813687,850
1293	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	12,2	6,3	14,71	0,155	0,080	4692884,340	1813690,960
1294	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9	3	10,19	0,055	0,018	4692882,350	1813697,160
1295	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9	2,6	17,32	0,159	0,046	4692883,030	1813701,140
1296	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10,2	3,5	15,47	0,144	0,049	4692883,040	1813706,230
1297	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	7	4,5	13,88	0,079	0,051	4692883,930	1813708,110
1298	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7,5	3,3	13,97	0,044	0,019	4692884,280	1813714,640
1299	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11	0,2	27,76	0,667	0,012	4692889,410	1813721,600
1300	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	0,1	15,57	0,167	0,002	4692881,460	1813750,150
1301	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,1	1,7	11,78	0,058	0,014	4692881,580	1813758,780
1302	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,3	3	19,03	0,113	0,064	4692874,910	1813758,900
1303	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9,3	4	36,06	0,713	0,306	4692866,470	1813770,530
1304	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11	4	11,08	0,080	0,029	4692860,800	1813770,990
1305	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,6	4	11,90	0,063	0,033	4692844,690	1813782,740
1306	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,5	1,5	11,05	0,025	0,011	4692844,910	1813782,630
1307	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11,2	3,7	11,52	0,088	0,029	4692841,350	1813782,860
1308	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4,6	3,3	10,06	0,027	0,020	4692834,790	1813785,090
1309	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,7	2,2	11,33	0,036	0,017	4692828,780	1813786,650
1310	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	13,62	0,087	0,044	4692825,000	1813788,640
1311	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	12	2,8	23,17	0,380	0,089	4692804,210	1813797,650
1312	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,6	17,32	0,201	0,015	4692805,450	1813805,050
1313	Balso	*Ochroma pyramidale*	9	4	12,16	0,078	0,035	4692840,780	1813777,000
1314	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	5	12,73	0,076	0,048	4692824,320	1813778,250
1315	Yarumo	*Cecropia peltata*	7,6	5,5	11,33	0,057	0,042	4692796,200	1813797,770
1316	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	1,5	12,73	0,049	0,007	4692822,910	1813854,240
1317	Copé	*Clusia multiflora*	8	1,8	14,32	0,050	0,011	4692823,580	1813855,900
1318	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,7	11,78	0,025	0,007	4692846,130	1813893,360
1319	Copé	*Clusia multiflora*	5,2	3	10,19	0,017	0,010	4692851,510	1813912,820
1320	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	4,3	12,13	0,063	0,037	4692815,620	1813823,840
1321	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4	2,3	12,10	0,034	0,020	4692817,050	1813818,310
1322	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5,8	2,2	14,13	0,068	0,026	4692823,080	1813827,250
1323	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	7,8	1,7	16,14	0,120	0,026	4692826,880	1813836,760
1324	Copé	*Clusia multiflora*	4	1,7	9,87	0,012	0,005	4692839,830	1813858,750
1325	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	2,5	14,32	0,133	0,030	4692867,960	1813907,360
1326	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,3	1,5	10,19	0,039	0,009	4692897,520	1813942,590
1327	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	5	9,87	0,052	0,029	4692903,880	1813949,770
1328	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	3	10,82	0,055	0,021	4692902,430	1813949,330
1329	Yarumo	*Cecropia peltata*	13,3	8	17,67	0,245	0,147	4692917,270	1813972,750
1330	Pino patula	*Pinus patula*	9	3	23,71	0,298	0,099	4692913,840	1813980,720
1331	Pino patula	*Pinus patula*	8	2,6	16,23	0,124	0,040	4692913,500	1813979,950
1332	Pino patula	*Pinus patula*	4	1,8	14,64	0,051	0,023	4692919,740	1813982,920
1333	Pino patula	*Pinus patula*	14	3	33,07	0,902	0,193	4692922,740	1813982,140
1334	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	9,3	7	10,19	0,057	0,043	4692921,850	1813979,710
1335	Pino patula	*Pinus patula*	17,3	9	38,77	1,532	0,797	4692939,270	1814013,970
1336	Pino patula	*Pinus patula*	15	4	23,97	0,508	0,135	4692939,940	1814015,300
1337	Pino patula	*Pinus patula*	8,6	2	15,50	0,122	0,028	4692930,040	1814016,530
1338	Pino patula	*Pinus patula*	12,2	3	27,22	0,532	0,131	4692933,620	1814022,940
1339	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	5	16,87	0,201	0,084	4692931,510	1814026,150
1340	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	6	16,11	0,229	0,092	4692932,980	1814036,880
1341	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,3	14,32	0,086	0,003	4692933,680	1814057,230

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1342	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,2	0,1	15,09	0,043	0,001	4692933,580	1814059,560
1343	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	0,3	12,73	0,112	0,005	4692931,140	1814063,100
1344	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	4	13,69	0,077	0,044	4692931,020	1814063,100
1345	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	4,5	14,77	0,141	0,058	4692925,710	1814075,280
1346	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	4	19,99	0,306	0,094	4692926,370	1814074,840
1347	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13	0,1	23,71	0,895	0,007	4692929,290	1814085,120
1348	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,6	3	10,19	0,034	0,018	4692955,360	1814103,430
1349	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,2	2,1	9,93	0,048	0,012	4692956,470	1814104,970
1350	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,6	2	10,82	0,059	0,014	4692958,030	1814104,420
1351	Mestizo	*Cupania latifolia*	9,2	2,3	9,93	0,053	0,013	4692960,810	1814101,320
1352	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5,6	1,6	11,49	0,044	0,012	4692963,260	1814106,180
1353	Yarumo	*Cecropia peltata*	7,8	7	9,87	0,045	0,040	4692960,360	1814100,540
1354	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	2	15,06	0,115	0,027	4692966,940	1814109,490
1355	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,5	10	14,74	0,160	0,128	4692971,060	1814106,830
1356	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,8	21,58	0,157	0,026	4692972,190	1814116,560
1357	Copé	*Clusia multiflora*	9	3	12,92	0,046	0,015	4692972,850	1814117,000
1358	Copé	*Clusia multiflora*	11	3	12,73	0,055	0,015	4692973,080	1814116,780
1359	Copé	*Clusia multiflora*	10	2	17,51	0,094	0,019	4692972,070	1814113,900
1360	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,5	2,4	10,19	0,040	0,015	4692975,530	1814120,870
1361	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	1,4	11,14	0,025	0,005	4692970,990	1814131,610
1362	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	2,3	10,12	0,028	0,014	4692997,130	1814241,060
1363	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,5	4	10,50	0,049	0,026	4693001,030	1814243,930
1364	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,8	17,00	0,119	0,065	4693003,600	1814247,360
1365	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4	16,65	0,131	0,065	4693000,600	1814250,020
1366	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	11	15,37	0,195	0,153	4693001,500	1814254,550
1367	Copé	*Clusia multiflora*	13	5	31,83	0,403	0,155	4692983,140	1814258,350
1368	Copé	*Clusia multiflora*	15	4,3	28,65	0,377	0,108	4692989,050	1814260,660
1369	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	5,7	15,28	0,068	0,041	4692994,280	1814264,960
1370	Miconia ancha	*Miconia sp*	8,6	0,1	10,63	0,107	0,001	4693007,850	1814258,960
1371	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,5	2,5	17,19	0,165	0,044	4693007,960	1814260,840
1372	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,5	14,26	0,072	0,018	4693008,410	1814260,180
1373	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	1,4	10,50	0,026	0,005	4692982,590	1814257,910
1374	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,7	19,10	0,123	0,019	4693009,550	1814274,000
1375	Copé	*Clusia multiflora*	13	0,3	17,51	0,223	0,005	4693017,350	1814282,290
1376	Copé	*Clusia multiflora*	12	3	18,46	0,125	0,031	4693003,120	1814287,620
1377	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	10,50	0,020	0,007	4693016,500	1814301,420
1378	Higuerón	*Ficus insipida*	18,6	5	60,80	4,050	1,089	4693005,840	1814315,380
1379	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	11	12,73	0,124	0,105	4693001,180	1814321,480
1380	Copé	*Clusia multiflora*	12	4,6	17,83	0,117	0,045	4693000,970	1814328,560
1381	Copé	*Clusia multiflora*	8	4	19,10	0,089	0,045	4692981,310	1814343,420
1382	Copé	*Clusia multiflora*	4,3	1,7	12,10	0,019	0,008	4692985,930	1814429,470
1383	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,9	16,93	0,100	0,011	4692991,980	1814452,460
1384	Copé	*Clusia multiflora*	8,3	0,6	14,39	0,094	0,007	4692998,650	1814451,790
1385	Copé	*Clusia multiflora*	8,5	1,5	19,61	0,100	0,018	4693002,660	1814450,120
1386	Copé	*Clusia multiflora*	8	1,4	13,50	0,045	0,008	4693004,870	1814446,240
1387	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2,7	12,89	0,059	0,026	4692994,540	1814453,340
1388	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	0,7	13,37	0,104	0,007	4692994,320	1814453,010
1389	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	2,6	9,87	0,023	0,015	4692994,540	1814452,570
1390	Copé	*Clusia multiflora*	10,7	0,6	17,19	0,234	0,013	4693004,340	1814459,080
1391	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,6	2,7	15,82	0,083	0,040	4693000,140	1814470,040
1392	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5,2	2,8	11,01	0,037	0,020	4692998,250	1814471,920
1393	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	3,2	22,60	0,196	0,096	4693011,180	1814482,180
1394	Asteracea	*Verbesina arborea*	7	2,3	10,15	0,043	0,014	4693007,840	1814480,860
1395	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,6	1,4	10,63	0,024	0,009	4693007,610	1814480,970
1396	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	5,6	3	10,12	0,034	0,018	4693011,630	1814488,820
1397	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,8	0,1	21,93	0,828	0,006	4693010,300	1814491,140
1398	Yarumo	*Cecropia peltata*	9,2	7,5	10,50	0,060	0,049	4693010,530	1814494,130
1399	Yarumo	*Cecropia peltata*	6,5	4,8	11,14	0,048	0,035	4693009,640	1814495,460
1400	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	6	14,99	0,146	0,079	4693016,570	1814506,840

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1401	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,8	2,8	10,06	0,029	0,017	4693019,740	1814537,690
1402	Copé	*Clusia multiflora*	11	4	18,24	0,112	0,041	4693014,000	1814558,280
1403	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,7	3	12,41	0,052	0,027	4693013,330	1814558,720
1404	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	12	11	10,89	0,084	0,077	4693018,110	1814555,510
1405	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	8	10,50	0,065	0,052	4693030,250	1814563,780
1406	Huesito	*Banara ulmifolia*	7	5	10,73	0,047	0,034	4693029,580	1814564,110
1407	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	1	16,23	0,390	0,039	4693029,030	1814564,450
1408	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	12	5	20,34	0,292	0,122	4693027,810	1814565,110
1409	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	6	3	11,87	0,049	0,025	4693026,810	1814566,770
1410	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	20,05	0,213	0,095	4693031,960	1814584,680
1411	Urapán	*Fraxinus uhdei*	8	4	16,39	0,064	0,032	4693022,310	1814597,090
1412	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	8	10,44	0,058	0,051	4693016,710	1814581,170
1413	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7,5	3	10,92	0,053	0,021	4693016,380	1814581,060
1414	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,7	3	10,70	0,065	0,020	4693016,150	1814581,060
1415	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	10,2	7	12,03	0,087	0,060	4693020,160	1814581,830
1416	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	8	26,55	0,706	0,332	4693018,840	1814591,240
1417	Ortiga 2	*Urera caracasana*	18	5	14,13	0,212	0,059	4693019,730	1814590,680
1418	Mestizo	*Cupania latifolia*	12	5	14,80	0,155	0,065	4693018,960	1814593,670
1419	Ortiga 2	*Urera caracasana*	14	1,4	26,10	0,979	0,098	4693018,850	1814593,450
1420	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	16	4	28,65	0,773	0,193	4693018,630	1814593,340
1421	Yarumo	*Cecropia peltata*	16,5	0,8	27,88	1,402	0,068	4693007,620	1814600,550
1422	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8,6	4,7	16,30	0,135	0,074	4692997,390	1814602,230
1423	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	5	10,19	0,055	0,031	4692998,940	1814600,570
1424	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	12	7	20,12	0,282	0,165	4692998,050	1814597,250
1425	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,2	14,10	0,165	0,004	4692996,820	1814596,150
1426	Aguacate	*Persea americana*	9,6	5	23,55	0,314	0,163	4692994,480	1814594,270
1427	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	5	20,44	0,320	0,123	4692998,040	1814594,710
1428	Plomo	*Casearia sylvestris*	6	1,5	11,78	0,049	0,012	4692997,710	1814594,820
1429	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	6	33,93	0,814	0,407	4692982,250	1814599,820
1430	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,6	2,2	42,02	1,830	0,229	4692987,810	1814595,280
1431	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	13	29,19	0,853	0,652	4692985,130	1814592,520
1432	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	11	20,75	0,381	0,279	4692971,890	1814592,320
1433	Guanabano	*Annona muricata*	10,2	8	13,69	0,113	0,088	4692966,220	1814593,000
1434	Vainillo	*Senna spectabilis*	9,3	2	16,33	0,074	0,016	4692966,220	1814592,890
1435	Guanabano	*Annona muricata*	10	6	11,30	0,075	0,045	4692966,770	1814591,450
1436	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	11	12,89	0,117	0,108	4692967,100	1814591,670
1437	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8,5	0,2	10,70	0,159	0,004	4692972,020	1814599,840
1438	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	10	13,50	0,150	0,107	4692972,790	1814597,410
1439	Yarumo	*Cecropia peltata*	11,5	0,1	11,49	0,158	0,001	4692976,120	1814594,420
1440	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	11,7	3,6	32,63	0,372	0,114	4692977,240	1814597,950
1441	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	2,8	16,49	0,049	0,023	4692960,770	1814595,330
1442	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	8,2	22,15	0,405	0,237	4692960,530	1814589,030
1443	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	4,3	13,69	0,099	0,047	4692959,530	1814589,250
1444	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,6	7,5	10,63	0,064	0,050	4692952,410	1814589,040
1445	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	7	18,72	0,115	0,073	4692950,970	1814591,810
1446	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	4	10,92	0,074	0,028	4692951,080	1814590,260
1447	Guanabano	*Annona muricata*	11,3	8	12,45	0,103	0,073	4692948,520	1814589,270
1448	Aguacate	*Persea americana*	13,5	0,3	13,88	0,304	0,007	4692949,300	1814589,820
1449	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	13	6	21,58	0,181	0,083	4692949,750	1814593,250
1450	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,4	12,64	0,014	0,007	4692949,640	1814592,480
1451	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8	5	12,67	0,076	0,047	4692937,270	1814586,750
1452	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	4	9,87	0,052	0,023	4692936,050	1814588,630
1453	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	3	20,37	0,136	0,037	4692936,830	1814587,300
1454	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	2,3	10,50	0,032	0,015	4692929,260	1814583,780
1455	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	7	20,05	0,355	0,166	4692930,930	1814586,540
1456	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	3	13,81	0,067	0,034	4692924,810	1814585,110
1457	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	9	1,1	14,83	0,264	0,032	4692914,580	1814589,670
1458	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13,5	11	10,63	0,090	0,073	4692914,920	1814591,660
1459	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11	0,9	20,82	0,394	0,032	4692914,920	1814593,210

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1460	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11	7	9,90	0,063	0,040	4692914,150	1814594,320
1461	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	9,5	6	10,76	0,065	0,041	4692911,350	1814588,460
1462	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	12,3	0,3	12,99	0,218	0,005	4692909,030	1814594,220
1463	Yarumo	*Cecropia peltata*	13,2	0,5	17,35	0,780	0,030	4692907,910	1814594,330
1464	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	7	1,7	13,11	0,071	0,017	4692904,690	1814594,220
1465	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	14	5,8	23,59	0,459	0,190	4692904,910	1814594,890
1466	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	11	13,50	0,150	0,118	4692897,010	1814594,680
1467	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7,9	11,05	0,065	0,057	4692891,110	1814595,360
1468	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	0,3	17,63	0,368	0,010	4692894,230	1814597,670
1469	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	9	5	13,56	0,097	0,054	4692891,130	1814602,660
1470	Mango	*Mangifera indica*	4	0,3	12,73	0,063	0,005	4692891,230	1814597,020
1471	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4	2,2	45,96	0,498	0,274	4692882,440	1814600,020
1472	Mango	*Mangifera indica*	5	1,6	10,98	0,070	0,022	4692876,860	1814591,840
1473	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	17,60	0,110	0,004	4692873,310	1814593,180
1474	Guayabo	*Psidium guajava*	4	2	11,78	0,033	0,016	4692874,640	1814593,290
1475	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	17,03	0,196	0,007	4692868,970	1814596,400
1476	Mango	*Mangifera indica*	4,5	2,3	15,85	0,067	0,034	4692869,090	1814596,620
1477	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	10	5	14,96	0,067	0,033	4692857,600	1814584,690
1478	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	4	16,62	0,114	0,065	4692856,710	1814584,690
1479	Yarumo	*Cecropia peltata*	14,2	0,3	23,55	0,663	0,014	4692857,490	1814585,020
1480	Mango	*Mangifera indica*	5	0,2	12,67	0,123	0,005	4692857,160	1814585,470
1481	Guanabano	*Annona muricata*	7	5	11,14	0,051	0,037	4692855,940	1814586,240
1482	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	5	15,53	0,058	0,036	4692844,900	1814574,540
1483	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	13	7	22,41	0,385	0,207	4692841,570	1814578,750
1484	Pino patula	*Pinus patula*	18	12	52,78	2,953	1,969	4692842,010	1814580,300
1485	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	2,5	10,19	0,034	0,008	4692838,890	1814576,760
1486	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	15	8	20,05	0,355	0,190	4692836,340	1814577,990
1487	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	13	2,3	23,75	0,219	0,039	4692835,780	1814578,210
1488	Mango	*Mangifera indica*	7	0,2	19,00	0,219	0,006	4692835,450	1814578,210
1489	Guanabano	*Annona muricata*	10	6	9,87	0,057	0,034	4692831,890	1814581,870
1490	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	11,33	0,076	0,030	4692831,890	1814582,530
1491	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,5	4,5	13,24	0,119	0,046	4692827,000	1814582,210
1492	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	4	15,79	0,082	0,030	4692826,770	1814582,430
1493	Mango	*Mangifera indica*	4	0,2	10,50	0,049	0,002	4692826,670	1814583,420
1494	Aguacate	*Persea americana*	8	6	9,87	0,046	0,034	4692822,330	1814584,430
1495	Zurrumbo	*Trema micranthum*	12	7	19,16	0,260	0,151	4692821,770	1814584,540
1496	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	0,2	16,65	0,168	0,003	4692818,990	1814586,210
1497	Mango	*Mangifera indica*	6	1,3	19,80	0,139	0,030	4692820,220	1814588,190
1498	Mango	*Mangifera indica*	6	1,9	19,64	0,136	0,043	4692820,440	1814587,970
1499	Mango	*Mangifera indica*	8	0,7	15,79	0,319	0,028	4692822,570	1814594,830
1500	Mango	*Mangifera indica*	6	0,5	17,51	0,336	0,028	4692820,690	1814598,700
1501	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	6	16,04	0,061	0,046	4692823,130	1814597,040
1502	Mango	*Mangifera indica*	8	0,4	16,97	0,262	0,013	4692816,240	1814599,040
1503	Mango	*Mangifera indica*	6	0,8	15,66	0,186	0,025	4692822,350	1814597,480
1504	Guanabano	*Annona muricata*	6,8	4	12,29	0,060	0,036	4692822,690	1814597,810
1505	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8,6	2	13,24	0,045	0,010	4692830,030	1814598,570
1506	Ceiba	*Ceiba pentandra*	10	5,5	58,63	2,025	1,114	4692829,590	1814599,130
1507	Mango	*Mangifera indica*	6	0,1	12,48	0,096	0,002	4692831,940	1814606,530
1508	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	2,7	10,44	0,013	0,009	4692831,490	1814606,090
1509	Guanabano	*Annona muricata*	8,3	2,8	12,00	0,070	0,024	4692829,710	1814606,210
1510	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	0,3	14,58	0,114	0,004	4692833,160	1814605,870
1511	Mango	*Mangifera indica*	3	0,6	14,39	0,057	0,011	4692833,270	1814605,870
1512	Guanabano	*Annona muricata*	8	2,8	10,73	0,054	0,019	4692837,950	1814605,640
1513	Mango	*Mangifera indica*	4,6	0,4	23,68	0,252	0,022	4692837,390	1814604,640
1514	Mango	*Mangifera indica*	5	0,6	17,51	0,296	0,035	4692831,130	1814590,270
1515	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	0,3	14,32	0,196	0,007	4692834,020	1814587,610
1516	Guanabano	*Annona muricata*	8	6	12,22	0,070	0,053	4692857,790	1814622,080
1517	Guanabano	*Annona muricata*	5,8	2,3	15,60	0,083	0,033	4692868,580	1814624,380
1518	Guanabano	*Annona muricata*	9,5	4	22,28	0,278	0,117	4692868,700	1814625,050

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1519	Mango	*Mangifera indica*	4	1,8	18,40	0,080	0,036	4692873,600	1814627,470
1520	Mango	*Mangifera indica*	3,7	2,3	16,87	0,062	0,039	4692882,720	1814629,550
1521	Vainillo	*Senna spectabilis*	11	2,6	21,14	0,147	0,035	4692886,510	1814628,220
1522	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	0,1	12,16	0,178	0,002	4692890,740	1814630,420
1523	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	1,6	26,74	0,213	0,034	4692893,080	1814631,410
1524	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	14	7	11,33	0,106	0,053	4692893,080	1814630,860
1525	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	15	3,6	17,86	0,282	0,068	4692898,630	1814628,200
1526	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	1,6	40,87	0,648	0,080	4692899,640	1814629,410
1527	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	14	7	15,53	0,199	0,099	4692901,640	1814629,960
1528	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	1,5	48,00	1,364	0,146	4692905,760	1814629,180
1529	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12	1,8	24,06	0,207	0,031	4692915,770	1814629,050
1530	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,2	0,9	28,78	0,471	0,035	4692917,210	1814626,940
1531	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	3	33,36	0,465	0,100	4692917,660	1814626,390
1532	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	1,8	10,50	0,020	0,006	4692919,770	1814625,280
1533	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14,2	2	35,46	0,533	0,075	4692920,990	1814624,610
1534	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,1	1,9	33,65	0,409	0,064	4692923,890	1814624,720
1535	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	2,6	41,25	0,711	0,132	4692925,440	1814624,380
1536	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	17	2	43,89	1,904	0,224	4692930,560	1814622,710
1537	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	1,8	22,76	0,124	0,028	4692932,000	1814622,270
1538	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	2	28,30	0,239	0,048	4692935,680	1814623,370
1539	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14,2	2,3	35,27	0,527	0,085	4692938,570	1814623,910
1540	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	1,4	14,32	0,060	0,017	4692941,130	1814623,020
1541	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16	1,5	53,79	2,645	0,248	4692944,580	1814625,780
1542	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	12,8	3	27,31	0,562	0,132	4692944,360	1814625,780
1543	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	4	16,55	0,057	0,033	4692949,710	1814629,640
1544	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	3,7	14,96	0,060	0,025	4692950,820	1814628,870
1545	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	4,5	25,34	0,492	0,170	4692951,270	1814629,420
1546	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	13	2,7	24,70	0,461	0,096	4692952,720	1814630,190
1547	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16,5	1,3	49,27	1,820	0,143	4692956,280	1814631,950
1548	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13,3	4	23,05	0,211	0,063	4692957,500	1814632,730
1549	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	15	2,3	28,07	0,687	0,105	4692958,510	1814633,830
1550	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17,2	6	39,28	0,792	0,276	4692960,620	1814635,040
1551	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	0,6	30,72	0,858	0,030	4692962,300	1814636,480
1552	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	10	36,10	0,661	0,389	4692964,640	1814638,580
1553	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18,2	0,8	60,35	2,856	0,126	4692968,090	1814642,660
1554	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	8,8	3	14,64	0,110	0,037	4692970,100	1814644,760
1555	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18,5	2,4	49,24	1,339	0,174	4692975,780	1814648,620
1556	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	4,6	33,10	0,556	0,150	4692980,130	1814652,040
1557	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18	1,7	65,76	2,323	0,219	4692980,600	1814662,990
1558	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23	4,5	40,65	2,209	0,432	4692980,040	1814661,770
1559	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16	0,8	40,52	1,276	0,064	4692983,390	1814668,850
1560	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	9	3,6	15,28	0,124	0,050	4692984,840	1814672,490
1561	Gualanday	*Jacaranda caucana*	25	0,3	43,77	2,936	0,035	4692989,300	1814676,030
1562	Gualanday	*Jacaranda caucana*	23	0,3	35,97	2,001	0,026	4692990,080	1814676,580
1563	Gualanday	*Jacaranda caucana*	20	3	27,25	0,863	0,129	4692990,530	1814678,680
1564	Gualanday	*Jacaranda caucana*	25	4	39,15	2,227	0,356	4692990,750	1814679,890
1565	Gualanday	*Jacaranda caucana*	18	0,6	21,45	0,782	0,026	4692990,870	1814682,110
1566	Gualanday	*Jacaranda caucana*	21	1,2	24,16	1,393	0,080	4692991,430	1814683,430
1567	Gualanday	*Jacaranda caucana*	17	0,6	27,47	0,993	0,035	4692992,320	1814684,760
1568	Gualanday	*Jacaranda caucana*	22	0,8	32,21	1,823	0,066	4692995,110	1814686,850
1569	Gualanday	*Jacaranda caucana*	23	2,1	45,14	2,723	0,249	4693003,010	1814686,840
1570	Gualanday	*Jacaranda caucana*	21	2	34,76	1,475	0,140	4693010,240	1814687,160
1571	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	20	2	70,79	2,991	0,299	4693008,020	1814689,710
1572	Mango	*Mangifera indica*	4	1,4	12,00	0,034	0,012	4693009,710	1814701,650
1573	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	2,8	21,01	0,066	0,037	4693015,760	1814720,550
1574	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	3	1,3	15,66	0,043	0,019	4693009,110	1814734,950
1575	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	6	10,19	0,043	0,037	4693007,570	1814744,790
1576	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	4,8	1,3	13,56	0,052	0,014	4692999,280	1814771,470
1577	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	3	1,4	10,50	0,019	0,009	4692998,080	1814782,090

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1578	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	2,5	1,5	12,10	0,022	0,013	4692993,860	1814789,290
1579	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9,3	7	13,15	0,095	0,071	4692993,750	1814789,510
1580	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	2,7	1,3	14,10	0,032	0,015	4692992,430	1814795,260
1581	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	1,8	9,87	0,042	0,010	4692979,710	1814835,550
1582	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	2,4	13,11	0,043	0,024	4692980,170	1814902,370
1583	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15,2	0,2	23,01	0,846	0,011	4692944,540	1814944,910
1584	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7,2	11,08	0,065	0,052	4692943,660	1814951,330
1585	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	7,3	4	10,41	0,047	0,026	4692939,880	1814953,440
1586	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	5	10,06	0,048	0,030	4692939,660	1814953,440
1587	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	0,3	17,32	0,302	0,011	4692940,770	1814953,770
1588	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	6	3	14,01	0,069	0,035	4692928,260	1814985,100
1589	Guayabo	*Psidium guajava*	3,8	0,1	13,53	0,068	0,002	4692918,380	1814997,180
1590	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	6	1,5	12,10	0,052	0,013	4692917,830	1814998,720
1591	Guanabano	*Annona muricata*	8	3,8	19,74	0,184	0,087	4692910,170	1815010,800
1592	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	0,1	10,25	0,050	0,001	4692898,860	1815029,180
1593	Mango	*Mangifera indica*	5,8	0,3	19,89	0,506	0,026	4692894,090	1815037,270
1594	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11,3	0,1	26,74	0,585	0,005	4692865,670	1815070,180
1595	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	6	13,75	0,051	0,034	4692865,780	1815067,960
1596	Mango	*Mangifera indica*	3,5	2,5	14,83	0,045	0,032	4692866,670	1815071,060
1597	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,5	1,2	13,27	0,067	0,012	4692870,340	1815069,170
1598	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15,8	4	26,87	0,340	0,086	4692861,020	1815080,470
1599	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11,5	4	21,45	0,158	0,055	4692850,000	1815079,390
1600	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	7,3	17,83	0,187	0,137	4692850,110	1815079,610
1601	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	4	11,08	0,043	0,029	4692841,560	1815087,920
1602	Aguacate	*Persea americana*	8	3,8	13,62	0,087	0,042	4692831,780	1815096,130
1603	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11,8	7	13,05	0,118	0,070	4692835,020	1815099,440
1604	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11,5	9	12,00	0,098	0,076	4692832,130	1815101,660
1605	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	9	15,92	0,194	0,134	4692832,250	1815108,510
1606	Aguacate	*Persea americana*	9,6	4,5	13,85	0,108	0,051	4692827,610	1815121,800
1607	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	8	10,06	0,054	0,048	4692825,380	1815121,140
1608	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	5,5	23,05	0,254	0,087	4692823,710	1815122,030
1609	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	8,6	11,59	0,040	0,034	4692822,820	1815123,470
1610	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	12	16,04	0,131	0,092	4692822,940	1815127,450
1611	Vainillo	*Senna spectabilis*	11	6	32,21	0,341	0,186	4692821,730	1815131,650
1612	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	5,8	19,54	0,125	0,066	4692831,790	1815155,080
1613	Guamo chirimo	*Inga edulis*	12,2	2,9	25,78	0,242	0,058	4692837,260	1815162,820
1614	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	10	19,16	0,132	0,110	4692847,720	1815165,450
1615	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	14	0,1	28,07	1,161	0,008	4692851,410	1815173,080
1616	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,1	14,32	0,133	0,002	4692849,080	1815175,400
1617	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	6	9,87	0,052	0,034	4692849,630	1815175,510
1618	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	6	12,16	0,087	0,052	4692869,230	1815182,330
1619	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	8	15,34	0,139	0,111	4692868,790	1815183,110
1620	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	1,5	32,40	1,257	0,111	4692869,010	1815183,110
1621	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	10	3	27,22	0,436	0,131	4692883,710	1815191,260
1622	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,4	12,73	0,173	0,007	4692879,130	1815180,430
1623	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	4	10,50	0,039	0,026	4692877,570	1815181,210
1624	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	10	3	14,39	0,122	0,037	4692877,930	1815193,710
1625	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	3	23,11	0,346	0,094	4692876,930	1815193,930
1626	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	8	11,46	0,085	0,062	4692876,370	1815194,040
1627	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	6	11,14	0,066	0,044	4692876,480	1815194,380
1628	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692880,160	1815194,480
1629	Aguacate	*Persea americana*	10	0,1	14,64	0,233	0,002	4692873,710	1815197,810
1630	Caspe	*Toxicodendron striatum*	5	2	9,93	0,029	0,012	4692873,490	1815199,140
1631	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	10	0,6	11,65	0,152	0,009	4692895,440	1815213,700
1632	Mango	*Mangifera indica*	3,8	1,6	10,19	0,023	0,010	4692912,140	1815217,870
1633	Mango	*Mangifera indica*	4	0,4	13,37	0,170	0,017	4692912,250	1815216,870
1634	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	4	2	13,75	0,045	0,022	4692938,850	1815224,230
1635	Guayabo	*Psidium guajava*	5	2,4	12,73	0,048	0,023	4692959,340	1815228,840
1636	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,6	1	12,99	0,046	0,010	4692962,590	1815244,650

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1637	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,6	1,8	12,80	0,044	0,017	4692985,760	1815253,230
1638	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7,2	0,6	17,19	0,202	0,017	4692985,310	1815253,570
1639	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	0,3	19,23	0,223	0,010	4692985,750	1815249,250
1640	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,3	10,95	0,049	0,023	4692985,640	1815249,250
1641	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	2	10,76	0,034	0,014	4692994,770	1815254,210
1642	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,3	1,4	12,54	0,040	0,013	4693003,130	1815262,710
1643	Cordoncillo	*Piper sp*	5,6	1,7	11,20	0,041	0,013	4693009,700	1815265,240
1644	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	2,3	18,33	0,079	0,046	4693037,770	1815277,580
1645	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13,6	5	37,50	0,571	0,210	4693047,660	1815330,760
1646	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,7	9,87	0,023	0,010	4693037,130	1815352,800
1647	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	3	13,62	0,066	0,033	4693036,690	1815352,690
1648	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	0,2	19,67	0,375	0,009	4693028,280	1815377,590
1649	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	8	4	18,05	0,154	0,077	4693025,940	1815376,820
1650	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,6	3	10,25	0,047	0,019	4693013,870	1815405,610
1651	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,7	3,3	9,87	0,044	0,019	4693013,980	1815405,940
1652	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	0,7	24,29	0,239	0,019	4693013,100	1815407,050
1653	Aguacate	*Persea americana*	6	2,5	11,52	0,047	0,020	4693007,540	1815411,150
1654	Espadero	*Myrsine guianensis*	6,5	2,8	10,57	0,043	0,018	4693006,540	1815413,030
1655	Aguacate	*Persea americana*	4	1,9	19,86	0,093	0,044	4692997,340	1815431,080
1656	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16	2,3	32,63	0,508	0,073	4692999,350	1815434,290
1657	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16,7	4	42,72	0,909	0,218	4692995,580	1815442,040
1658	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	2,3	20,88	0,091	0,030	4692990,470	1815442,490
1659	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,4	7	18,53	0,251	0,142	4692986,350	1815443,050
1660	Aguacate	*Persea americana*	5	3	10,76	0,034	0,020	4692980,260	1815459,100
1661	Aguacate	*Persea americana*	3	1,5	12,61	0,028	0,014	4692981,260	1815459,870
1662	Aguacate	*Persea americana*	5,2	1,5	14,71	0,066	0,019	4692979,380	1815466,180
1663	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	12	5	35,40	0,449	0,187	4692978,840	1815471,270
1664	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	7	4	14,96	0,047	0,027	4692974,830	1815471,610
1665	Aguacate	*Persea americana*	8,2	1,5	22,60	0,247	0,045	4692968,400	1815479,590
1666	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	8	0,8	31,89	0,326	0,033	4692968,190	1815487,440
1667	Aguacate	*Persea americana*	9	1,6	17,83	0,168	0,030	4692962,090	1815498,630
1668	Aguacate	*Persea americana*	8	2,5	16,81	0,133	0,042	4692934,280	1815502,550
1669	Mango	*Mangifera indica*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692920,720	1815510,880
1670	Aguacate	*Persea americana*	7	3	11,84	0,058	0,025	4692909,050	1815516,760
1671	Mestizo	*Cupania latifolia*	11	0,8	16,14	0,302	0,022	4692895,600	1815521,540
1672	Guayabo	*Psidium guajava*	7,5	0,6	17,57	0,355	0,028	4692894,390	1815529,510
1673	Aguacate	*Persea americana*	5,6	3,6	11,68	0,045	0,029	4692872,540	1815567,940
1674	Vainillo	*Senna spectabilis*	8	0,9	18,18	0,136	0,015	4692885,120	1815569,460
1675	Vainillo	*Senna spectabilis*	8,2	0,7	21,14	0,178	0,015	4692904,730	1815580,710
1676	Aguacate	*Persea americana*	8,2	0,3	13,59	0,140	0,005	4692896,180	1815589,900
1677	Aguacate	*Persea americana*	9	3	19,29	0,197	0,066	4692904,520	1815588,780
1678	Aguacate	*Persea americana*	8	0,6	16,07	0,224	0,017	4692905,750	1815590,660
1679	Huesito	*Banara ulmifolia*	6,6	4,5	19,10	0,142	0,097	4692912,410	1815585,450
1680	Aguacate	*Persea americana*	6	0,1	12,10	0,096	0,002	4692916,530	1815585,880
1681	Guayabo	*Psidium guajava*	6	0,2	14,42	0,122	0,004	4692906,640	1815590,990
1682	Guanabano	*Annona muricata*	5	2,4	11,01	0,036	0,017	4692914,870	1815591,640
1683	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	11	5,8	22,09	0,316	0,167	4692915,770	1815593,740
1684	Aguacate	*Persea americana*	10	2,8	16,97	0,170	0,047	4692916,890	1815597,940
1685	Aguacate	*Persea americana*	9,5	1,2	18,40	0,247	0,031	4692922,120	1815600,800
1686	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	13	0,2	26,36	0,536	0,008	4691763,330	1808762,250
1687	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,1	10,50	0,052	0,012	4691691,590	1808957,180
1688	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	3,2	19,42	0,200	0,071	4691687,530	1808983,290
1689	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	3,5	1	5,35	0,017	0,005	4691687,750	1808982,520
1690	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,7	14,51	0,025	0,011	4691684,730	1809033,080
1691	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,3	13,05	0,076	0,020	4691683,740	1809038,720
1692	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,7	2,8	11,65	0,030	0,022	4691684,420	1809047,130
1693	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	18,97	0,064	0,021	4691683,000	1809059,740
1694	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	7	1,3	16,30	0,105	0,020	4691681,340	1809063,060
1695	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6,5	1,5	21,96	0,185	0,043	4691681,220	1809063,170

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1696	Dínde	*Maclura tinctoria*	10	1	18,65	0,483	0,048	4691683,800	1809070,690
1697	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2,2	20,94	0,105	0,029	4691682,040	1809079,540
1698	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	2,2	8,31	0,007	0,005	4691679,480	1809084,530
1699	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	2	6,81	0,004	0,003	4691678,940	1809089,390
1700	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,8	17,32	0,045	0,016	4691679,400	1809098,800
1701	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	2	15,47	0,032	0,014	4691679,520	1809104,550
1702	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2,3	18,56	0,051	0,024	4691680,650	1809111,400
1703	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2,1	18,21	0,049	0,021	4691678,310	1809111,520
1704	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	37,75	0,298	0,085	4691677,450	1809123,580
1705	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	20,18	0,085	0,024	4691675,900	1809131,100
1706	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	3,5	1	8,15	0,021	0,006	4691675,690	1809137,740
1707	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	0,2	13,94	0,147	0,004	4691675,250	1809138,740
1708	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1,9	23,43	0,115	0,031	4691674,480	1809141,390
1709	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	10	2,1	26,10	0,401	0,084	4691675,400	1809161,410
1710	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,5	1,5	7,77	0,020	0,005	4691675,510	1809160,750
1711	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	3,8	1,4	5,73	0,007	0,003	4691672,950	1809159,980
1712	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,5	0,4	13,24	0,042	0,005	4691673,640	1809169,710
1713	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	13	3	39,53	1,197	0,276	4691672,640	1809169,940
1714	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	1,4	6,49	0,004	0,002	4691671,990	1809178,340
1715	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	0,5	13,94	0,101	0,013	4691673,340	1809189,850
1716	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,1	1,4	8,02	0,016	0,005	4691676,020	1809192,270
1717	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,2	1,4	7,13	0,005	0,002	4691674,130	1809193,940
1718	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,2	2,3	7,58	0,014	0,008	4691675,360	1809198,800
1719	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	3,4	0,2	8,40	0,022	0,001	4691674,270	1809210,200
1720	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,1	0,4	15,28	0,109	0,011	4691672,380	1809209,210
1721	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	13,18	0,019	0,010	4691674,290	1809217,720
1722	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,1	1,8	23,94	0,070	0,031	4691672,970	1809225,350
1723	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	1,9	8,28	0,008	0,004	4691672,530	1809231,880
1724	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	2,2	16,11	0,115	0,034	4691673,770	1809235,420
1725	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,2	0,2	19,35	0,475	0,010	4691673,430	1809232,770
1726	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3	1,8	7,38	0,010	0,006	4691672,110	1809242,390
1727	Varasanta	*Triplaris americana*	7	4	7,00	0,020	0,012	4691673,000	1809245,050
1728	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	1,4	8,34	0,009	0,003	4691673,130	1809251,680
1729	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,8	9,55	0,011	0,005	4691673,790	1809249,910
1730	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,4	16,17	0,047	0,019	4691677,060	1809270,370
1731	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	1,8	7,00	0,017	0,005	4691675,270	1809265,620
1732	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	1,7	5,73	0,012	0,003	4691675,490	1809266,830
1733	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	20,94	0,065	0,026	4691674,500	1809267,500
1734	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	2	6,43	0,010	0,005	4691676,060	1809270,700
1735	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	7	0,3	6,68	0,034	0,001	4691675,620	1809272,030
1736	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,5	3,2	21,58	0,261	0,088	4691677,180	1809272,800
1737	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	7,5	1,9	16,11	0,115	0,029	4691677,070	1809276,010
1738	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	21	11,5	43,86	1,206	0,660	4691675,850	1809276,790
1739	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	1	10,19	0,047	0,009	4691697,640	1809326,740
1740	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	8,21	0,040	0,002	4691702,210	1809330,940
1741	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,3	9,87	0,033	0,012	4691704,340	1809337,460
1742	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,4	8,53	0,030	0,003	4691703,790	1809338,680
1743	Miconia sp1	*Miconia sp*	2,5	1,4	7,89	0,009	0,005	4691708,020	1809341,330
1744	Guayabo monte	*Psidium sp*	4	0,2	8,28	0,030	0,002	4691716,600	1809345,960
1745	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	13,62	0,044	0,016	4691716,490	1809346,620
1746	Guayabo monte	*Psidium sp*	3,5	1,4	8,79	0,016	0,006	4691721,050	1809349,040
1747	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,8	1,3	9,99	0,016	0,008	4691728,630	1809355,330
1748	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	1,8	6,43	0,005	0,002	4691739,110	1809362,840
1749	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	6,30	0,005	0,002	4691742,220	1809363,050
1750	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,4	15,85	0,030	0,010	4691741,330	1809363,610
1751	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,8	1,1	6,62	0,013	0,005	4691775,630	1809378,140
1752	Chaparro	*Curatella americana*	3,5	2	6,30	0,008	0,005	4691783,990	1809383,880
1753	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	3,1	2	9,17	0,015	0,010	4691785,880	1809384,650
1754	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,8	0,1	9,04	0,025	0,001	4691793,350	1809392,820

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1755	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9	2	15,60	0,129	0,029	4691823,550	1809414,550
1756	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	6	3	5,73	0,012	0,006	4691824,440	1809415,110
1757	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	10,19	0,085	0,003	4691825,670	1809417,430
1758	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	9,80	0,063	0,003	4691831,020	1809420,290
1759	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	7	8,53	0,034	0,030	4691835,150	1809426,150
1760	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,2	1,4	7,38	0,010	0,004	4691839,500	1809431,890
1761	Espadero	*Myrsine guianensis*	2	1,3	7,32	0,006	0,004	4691841,730	1809433,880
1762	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,5	1,4	8,34	0,010	0,006	4691840,170	1809433,880
1763	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,4	1,3	5,67	0,005	0,002	4691843,290	1809435,760
1764	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,3	0,2	7,26	0,027	0,002	4691843,950	1809435,200
1765	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	5	1	7,38	0,026	0,005	4691843,170	1809435,200
1766	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,3	6,56	0,010	0,003	4691843,840	1809435,980
1767	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	2	12,35	0,040	0,018	4691841,510	1809437,530
1768	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,5	2,2	7,26	0,023	0,011	4691841,960	1809437,640
1769	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,7	10,76	0,055	0,008	4691844,180	1809439,180
1770	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	15,85	0,037	0,015	4691844,960	1809440,070
1771	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8	0,5	13,81	0,166	0,010	4691848,200	1809444,480
1772	Miconia sp1	*Miconia sp*	4	1,3	8,91	0,030	0,010	4691848,870	1809445,700
1773	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	3,5	2	6,30	0,008	0,005	4691854,670	1809453,430
1774	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,3	5,67	0,006	0,002	4691853,460	1809457,310
1775	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,5	1,4	8,28	0,018	0,006	4691855,920	1809465,160
1776	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,3	5,35	0,007	0,002	4691859,270	1809474,660
1777	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,5	1,3	16,17	0,020	0,010	4691861,970	1809488,590
1778	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	3,5	1	9,49	0,032	0,009	4691862,200	1809489,700
1779	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,4	12,10	0,043	0,012	4691862,080	1809488,480
1780	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,6	16,55	0,041	0,013	4691867,120	1809504,960
1781	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	3	7,96	0,019	0,011	4691872,610	1809522,530
1782	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	2	8,21	0,016	0,008	4691876,070	1809530,930
1783	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	27,37	0,179	0,045	4691876,750	1809534,800
1784	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	1,3	5,73	0,010	0,003	4691876,750	1809533,920
1785	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	6,30	0,023	0,001	4691878,100	1809540,890
1786	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	2,2	29,28	0,179	0,056	4691876,770	1809544,430
1787	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	22,60	0,107	0,030	4691882,680	1809550,170
1788	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	6	13,31	0,094	0,063	4691884,790	1809552,270
1789	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	17	2,5	62,07	3,858	0,567	4691885,570	1809552,930
1790	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	15,85	0,030	0,015	4691886,130	1809554,810
1791	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,5	0,2	10,38	0,051	0,002	4691887,140	1809557,020
1792	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	0,2	7,07	0,029	0,001	4691887,580	1809556,580
1793	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	7,26	0,012	0,006	4691883,000	1809545,190
1794	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	1,3	6,11	0,002	0,001	4691853,020	1809461,290
1795	Vainillo	*Senna spectabilis*	2	1,4	5,28	0,002	0,001	4691856,360	1809462,390
1796	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	0,3	19,80	0,255	0,010	4691887,600	1809562,440
1797	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2,3	25,08	0,131	0,043	4691891,500	1809566,630
1798	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2,2	20,05	0,084	0,026	4691892,500	1809569,070
1799	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	13,37	0,042	0,021	4691889,720	1809566,750
1800	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	18,97	0,064	0,021	4691890,390	1809569,290
1801	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,3	1,5	10,19	0,034	0,012	4691895,080	1809578,570
1802	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,7	0,2	6,75	0,024	0,001	4691895,530	1809578,130
1803	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,7	11,90	0,029	0,014	4691896,650	1809581,670
1804	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	11	2,2	41,70	1,127	0,225	4691896,090	1809580,780
1805	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,5	0,2	8,85	0,036	0,003	4691896,760	1809581,890
1806	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,4	12,99	0,030	0,014	4691899,650	1809581,440
1807	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,7	11,14	0,022	0,012	4691897,650	1809583,330
1808	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,7	1,2	14,64	0,059	0,019	4691898,540	1809581,660
1809	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,2	1,3	6,68	0,008	0,003	4691899,210	1809582,660
1810	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	3	1,2	6,49	0,012	0,005	4691928,050	1809653,400
1811	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	21,84	0,057	0,021	4691926,190	1809670,550
1812	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	7,5	2,1	27,25	0,328	0,092	4691922,200	1809678,630
1813	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1,7	24,51	0,126	0,030	4691920,780	1809691,350

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1814	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	1,9	28,20	0,351	0,089	4691913,330	1809692,480
1815	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3	2	5,98	0,006	0,004	4691925,560	1809689,240
1816	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,5	1,6	5,73	0,003	0,002	4691900,640	1809575,470
1817	Guayabo monte	*Psidium sp*	4	0,2	8,59	0,029	0,001	4691918,900	1809694,900
1818	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	0,6	9,42	0,069	0,006	4691920,680	1809698,660
1819	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	3	19,42	0,101	0,034	4691917,130	1809701,980
1820	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,7	13,50	0,043	0,018	4691921,910	1809700,640
1821	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,8	1,7	7,96	0,014	0,006	4691916,250	1809705,630
1822	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14	2	41,19	1,399	0,200	4691911,170	1809725,110
1823	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	1,9	9,17	0,021	0,009	4691915,960	1809729,640
1824	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	5,60	0,006	0,004	4691916,960	1809729,970
1825	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4	1,1	7,96	0,024	0,007	4691917,650	1809739,920
1826	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,8	5,73	0,006	0,003	4691918,760	1809738,920
1827	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,8	0,9	7,32	0,023	0,005	4691918,210	1809745,450
1828	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,8	12,92	0,015	0,009	4691926,530	1809788,470
1829	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,8	1,9	5,54	0,007	0,003	4691928,660	1809797,200
1830	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	2	17,44	0,072	0,036	4691923,210	1809799,090
1831	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,5	0,2	7,64	0,048	0,002	4691924,550	1809800,310
1832	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	1,3	21,20	0,155	0,034	4691930,380	1809823,520
1833	Guanabano	*Annona muricata*	6,5	4	7,00	0,019	0,012	4691932,730	1809828,170
1834	Guanabano	*Annona muricata*	6	1,4	6,62	0,015	0,004	4691930,730	1809831,270
1835	Guanabano	*Annona muricata*	3	1,3	7,89	0,011	0,005	4691928,840	1809830,280
1836	Guanabano	*Annona muricata*	4	3	6,43	0,010	0,007	4691928,070	1809836,250
1837	Guayabo	*Psidium guajava*	4,6	0,5	7,32	0,026	0,003	4691928,520	1809837,800
1838	Guanabano	*Annona muricata*	6	4	6,37	0,014	0,010	4691924,880	1809854,400
1839	Guanabano	*Annona muricata*	3,8	1,4	6,68	0,010	0,004	4691920,460	1809873,210
1840	Guanabano	*Annona muricata*	4	2,5	7,70	0,014	0,009	4691919,470	1809876,970
1841	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	2,4	9,55	0,024	0,013	4691917,140	1809882,290
1842	Guanabano	*Annona muricata*	4	2	7,19	0,012	0,006	4691916,710	1809886,600
1843	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	1,1	11,78	0,069	0,017	4691913,810	1809888,270
1844	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	1,6	11,97	0,034	0,014	4691915,260	1809889,920
1845	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	1,4	12,03	0,034	0,012	4691914,710	1809889,040
1846	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	4	1,4	6,11	0,004	0,002	4691909,190	1809913,170
1847	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	0,5	13,37	0,081	0,005	4691907,640	1809919,690
1848	Varazón	*Casearia corymbosa*	6,5	0,2	12,99	0,092	0,003	4691905,900	1809936,950
1849	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	14	10	17,89	0,264	0,189	4691899,630	1809974,360
1850	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6,8	0,3	13,11	0,195	0,009	4691909,720	1810016,700
1851	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	0,2	21,07	0,413	0,009	4691912,740	1810021,340
1852	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	0,5	13,31	0,177	0,013	4691911,840	1810019,800
1853	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	5	17,83	0,187	0,094	4691917,530	1810027,310
1854	Mata palo	*Ficus maxima*	7	3,5	13,11	0,071	0,035	4691921,990	1810032,830
1855	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	0,4	15,28	0,076	0,006	4691916,760	1810031,510
1856	Samán	*Samanea saman*	9	4	30,18	0,245	0,109	4691919,830	1809889,030
1857	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	0,4	11,20	0,155	0,009	4691919,500	1809894,010
1858	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2,1	8,40	0,017	0,009	4691903,870	1809979,660
1859	Diomate	*Astronium graveolens*	10	1	12,35	0,183	0,018	4691923,000	1810036,370
1860	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,7	5,09	0,009	0,003	4691926,230	1810039,350
1861	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	4,5	1,6	6,43	0,011	0,004	4691927,680	1810039,010
1862	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	1,5	18,78	0,083	0,031	4691931,930	1810048,080
1863	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	0,4	8,15	0,038	0,003	4691931,150	1810048,740
1864	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	6	0,4	11,71	0,110	0,007	4691930,480	1810048,630
1865	Pelá	*Vachellia farnesiana*	5	0,5	8,34	0,021	0,002	4691935,040	1810048,400
1866	Samán	*Samanea saman*	4	2	7,32	0,006	0,003	4691944,310	1810063,650
1867	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	2,6	1,4	6,68	0,007	0,004	4691946,450	1810077,690
1868	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,5	5,73	0,006	0,003	4691956,830	1810096,370
1869	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	1,7	11,46	0,014	0,007	4691967,990	1810114,050
1870	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	1,2	21,33	0,377	0,060	4691969,450	1810117,360
1871	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,3	7,89	0,015	0,005	4691982,620	1810140,010
1872	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,3	5,67	0,003	0,001	4691980,150	1810129,290

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1873	Diomate	*Astronium graveolens*	5	2,4	7,13	0,015	0,007	4691980,720	1810133,380
1874	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	7	13,69	0,143	0,077	4691991,880	1810152,600
1875	Cedro macho	*Guarea guidonia*	9	1,8	36,41	0,703	0,141	4691991,340	1810159,570
1876	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	0,6	16,04	0,095	0,008	4691997,800	1810164,210
1877	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	2,2	6,05	0,009	0,005	4691993,350	1810163,440
1878	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	1,1	12,61	0,055	0,010	4691998,020	1810162,660
1879	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	4	6,37	0,014	0,010	4691995,910	1810164,100
1880	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	3,6	5,86	0,012	0,007	4691995,800	1810163,000
1881	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	12,73	0,115	0,003	4691995,680	1810162,330
1882	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,1	5,67	0,021	0,000	4691995,570	1810162,770
1883	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,4	13,18	0,061	0,014	4691995,580	1810166,870
1884	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,4	14,90	0,026	0,009	4691999,700	1810169,850
1885	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	2,4	15,34	0,104	0,033	4692003,060	1810179,460
1886	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,5	16,42	0,126	0,009	4692007,180	1810183,000
1887	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	3	19,74	0,161	0,069	4692004,740	1810182,780
1888	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,5	6,88	0,006	0,002	4692012,190	1810180,770
1889	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,8	1,7	6,68	0,010	0,004	4692013,770	1810195,260
1890	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	4	2,4	6,75	0,011	0,006	4692023,010	1810195,570
1891	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,7	8,85	0,009	0,004	4692022,020	1810201,440
1892	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,6	7,32	0,006	0,003	4692021,800	1810203,100
1893	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,4	5,16	0,005	0,002	4692028,180	1810221,120
1894	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	0,1	22,28	0,310	0,003	4692035,770	1810235,150
1895	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	8,98	0,019	0,007	4692039,120	1810241,120
1896	Guayabo monte	*Psidium sp*	3	0,4	11,33	0,042	0,006	4692040,570	1810242,890
1897	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,5	1,8	5,22	0,003	0,001	4692053,520	1810265,320
1898	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,5	16,74	0,099	0,025	4692066,700	1810290,180
1899	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	6,56	0,020	0,001	4692065,590	1810289,080
1900	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	0,2	13,69	0,134	0,004	4692066,810	1810289,520
1901	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	2,5	5,98	0,008	0,005	4692065,580	1810286,420
1902	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,4	6,62	0,020	0,002	4692065,070	1810308,770
1903	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	2	6,24	0,009	0,005	4692070,060	1810300,240
1904	Diomate	*Astronium graveolens*	4	1,6	5,54	0,007	0,003	4692073,290	1810302,000
1905	Plomo	*Casearia sylvestris*	4	1,8	5,09	0,006	0,003	4692074,190	1810310,190
1906	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,5	0,4	8,28	0,034	0,002	4692072,740	1810309,080
1907	Garrapato	*Hirtella americana*	6	1,8	15,47	0,085	0,025	4692070,960	1810308,870
1908	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	3	16,36	0,110	0,047	4692075,180	1810303,770
1909	Garrapato	*Hirtella americana*	8	0,4	13,94	0,253	0,013	4692078,770	1810316,260
1910	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,2	7,26	0,034	0,001	4692070,850	1810309,640
1911	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	2,2	7,13	0,012	0,007	4692064,740	1810311,640
1912	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,5	1,5	9,10	0,022	0,007	4692066,960	1810311,750
1913	Garrapato	*Hirtella americana*	6	2	8,91	0,028	0,009	4692066,970	1810314,180
1914	Diomate	*Astronium graveolens*	14	4	19,03	0,299	0,085	4692066,750	1810314,850
1915	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	9	20,69	0,328	0,227	4692067,410	1810314,510
1916	Cedro macho	*Guarea guidonia*	19	5	37,56	1,579	0,416	4692071,100	1810319,930
1917	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,2	7,00	0,028	0,001	4692070,430	1810322,580
1918	Dínde	*Maclura tinctoria*	16	3	45,77	1,975	0,370	4692073,660	1810323,350
1919	Casearia	*Casearia sp.*	12	3,2	16,49	0,192	0,051	4692079,110	1810321,900
1920	Dínde	*Maclura tinctoria*	18	3	38,90	1,604	0,267	4692068,770	1810327,340
1921	Nectandra	*Nectandra sp*	8	4	11,71	0,065	0,032	4692079,360	1810332,300
1922	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	3	1,3	8,79	0,014	0,006	4692083,130	1810329,310
1923	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	13	2	25,59	0,502	0,077	4692082,040	1810338,710
1924	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	16	2,2	43,61	1,792	0,246	4692086,270	1810339,590
1925	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	2	11,01	0,029	0,014	4692075,020	1810334,410
1926	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6	3	6,37	0,014	0,007	4692068,580	1810344,490
1927	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	6,68	0,019	0,001	4692070,700	1810342,710
1928	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,5	6,05	0,016	0,002	4692074,150	1810346,580
1929	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	9,55	0,048	0,032	4692076,590	1810341,710
1930	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	1,3	5,28	0,008	0,002	4692080,490	1810344,130
1931	Garrapato	*Hirtella americana*	8	2,5	14,51	0,099	0,031	4692079,160	1810346,570

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1932	Diomate	*Astronium graveolens*	4	2	6,68	0,011	0,005	4692071,940	1810351,670
1933	Guayabo monte	*Psidium sp*	7	1,5	12,73	0,067	0,014	4692069,830	1810354,110
1934	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	2	5,67	0,013	0,004	4692073,050	1810350,010
1935	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,7	6,94	0,017	0,005	4692075,170	1810355,100
1936	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	1,3	5,60	0,007	0,002	4692077,500	1810349,010
1937	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,7	7,58	0,020	0,006	4692075,710	1810349,340
1938	Cruceto	*Randia aculeata*	8	2	9,61	0,044	0,011	4692075,930	1810347,900
1939	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	9	5	7,07	0,026	0,015	4692076,490	1810347,350
1940	Garrapato	*Hirtella americana*	12	1,7	15,60	0,172	0,024	4692071,290	1810364,950
1941	Varazón	*Casearia corymbosa*	10	6	14,64	0,126	0,076	4692076,730	1810358,740
1942	Diomate	*Astronium graveolens*	7	1,6	9,74	0,039	0,009	4692072,300	1810364,840
1943	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	6	5	5,09	0,009	0,008	4692075,290	1810300,560
1944	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,3	7,13	0,012	0,004	4692075,290	1810300,780
1945	Diomate	*Astronium graveolens*	18,5	0,4	18,97	0,486	0,011	4692078,970	1810306,750
1946	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8	3,5	8,98	0,038	0,017	4692082,690	1810333,510
1947	Diomate	*Astronium graveolens*	10	3,2	12,22	0,088	0,028	4692079,620	1810353,540
1948	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	22	9	55,39	3,975	1,626	4692079,950	1810350,220
1949	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	9	0,4	7,96	0,079	0,004	4692082,420	1810363,050
1950	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	18	0,3	37,56	2,241	0,037	4692079,870	1810368,470
1951	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	15	0,5	32,21	2,902	0,097	4692077,870	1810371,130
1952	Nectandra	*Nectandra sp*	15	3	22,41	0,444	0,089	4692078,630	1810359,960
1953	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	4	17,76	0,167	0,074	4692073,740	1810363,620
1954	Nectandra	*Nectandra sp*	6	4	11,20	0,044	0,030	4692076,530	1810368,920
1955	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	16,55	0,178	0,113	4692079,660	1810375,110
1956	Nectandra	*Nectandra sp*	13	0,3	34,70	1,304	0,030	4692076,990	1810375,110
1957	Diomate	*Astronium graveolens*	15	10	19,10	0,322	0,215	4692076,990	1810378,100
1958	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,4	12,10	0,060	0,012	4692072,650	1810376,560
1959	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,4	6,56	0,010	0,004	4692075,990	1810375,780
1960	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	1,8	7,83	0,022	0,007	4692073,660	1810379,540
1961	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	24,32	0,627	0,488	4692077,330	1810378,870
1962	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	25	16	25,15	0,919	0,588	4692091,440	1810369,780
1963	Suribio	*Zygia longifolia*	11	2	27,69	0,252	0,046	4692085,460	1810383,060
1964	Cedro macho	*Guarea guidonia*	7	3	5,73	0,014	0,006	4692085,120	1810380,630
1965	Suribio	*Zygia longifolia*	19	2	60,29	2,061	0,217	4692083,030	1810392,030
1966	Diomate	*Astronium graveolens*	11	9	9,36	0,057	0,046	4692079,920	1810396,130
1967	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	27	20	41,57	1,393	1,032	4692083,810	1810390,030
1968	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	26	10	41,76	1,353	0,521	4692091,380	1810391,790
1969	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	28	12	39,85	1,327	0,569	4692088,030	1810388,700
1970	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	14	37,88	1,071	0,600	4692077,380	1810405,870
1971	Pringamoso	*Urera baccifera*	7	0,4	10,12	0,055	0,003	4692077,830	1810407,300
1972	Pringamoso	*Urera baccifera*	6	0,2	6,62	0,026	0,001	4692082,060	1810409,840
1973	Guaimaro	*Brosimum guianense*	6	1,4	6,94	0,017	0,004	4692078,030	1810394,470
1974	Eugenia	*Eugenia sp*	12	9	11,52	0,094	0,070	4692079,720	1810407,520
1975	Nectandra	*Nectandra sp*	14	0,6	30,49	1,249	0,054	4692069,180	1810420,590
1976	Eugenia	*Eugenia sp*	13	1	15,15	0,389	0,030	4692070,510	1810422,030
1977	Diomate	*Astronium graveolens*	23	17	34,00	1,566	1,157	4692075,750	1810422,570
1978	Eugenia	*Eugenia sp*	16	4	24,57	0,569	0,142	4692066,740	1810425,240
1979	Capote	*Machaerium capote*	8	5	7,64	0,014	0,009	4692059,410	1810432,120
1980	Diomate	*Astronium graveolens*	21	10	33,55	1,392	0,663	4692057,960	1810434,110
1981	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11	2	7,64	0,038	0,007	4692061,070	1810430,560
1982	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16,5	3	32,98	0,536	0,097	4692071,070	1810422,690
1983	Garrapato	*Hirtella americana*	14	0,3	28,84	1,258	0,027	4692065,630	1810428,230
1984	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7	7,00	0,026	0,020	4692066,080	1810429,450
1985	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	13	4	26,87	0,553	0,170	4692060,640	1810436,100
1986	Eugenia	*Eugenia sp*	9	3,8	5,98	0,019	0,008	4692045,090	1810451,280
1987	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	12	0,1	12,22	0,209	0,002	4692045,650	1810451,170
1988	Espadero	*Myrsine guianensis*	11	0,1	19,10	0,291	0,003	4692039,640	1810453,830
1989	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	3,5	7,83	0,025	0,013	4692032,640	1810458,830
1990	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	16	3	18,78	0,332	0,062	4692036,980	1810457,490

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1991	Diomate	*Astronium graveolens*	15	12	14,77	0,193	0,154	4692041,980	1810454,160
1992	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	3	21,90	0,226	0,085	4692041,430	1810455,710
1993	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	7	1,6	6,05	0,015	0,003	4692037,310	1810455,940
1994	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	9	4	11,78	0,074	0,033	4692037,310	1810458,600
1995	Diomate	*Astronium graveolens*	13	9	20,69	0,328	0,227	4692041,340	1810468,880
1996	Diomate	*Astronium graveolens*	16	9	21,33	0,429	0,241	4692037,120	1810471,650
1997	Diomate	*Astronium graveolens*	12	7	13,62	0,131	0,077	4692038,120	1810470,980
1998	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	9	3	8,28	0,036	0,012	4692045,230	1810467,870
1999	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	9	0,2	14,64	0,221	0,005	4692026,540	1810469,680
2000	Diomate	*Astronium graveolens*	7	3	8,28	0,028	0,012	4692035,200	1810461,140
2001	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4,5	7,64	0,028	0,015	4692033,440	1810470,000
2002	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	6	2,6	7,32	0,019	0,008	4692033,330	1810470,000
2003	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	6	0,2	9,10	0,048	0,002	4692032,220	1810470,220
2004	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	8,98	0,038	0,024	4692031,550	1810470,440
2005	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,2	32,47	0,994	0,137	4692029,110	1810472,110
2006	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6	0,1	5,98	0,022	0,000	4692024,550	1810472,890
2007	Bilanda	*Amyris pinnata*	7	2,2	7,83	0,025	0,008	4692024,660	1810473,110
2008	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	2	7,70	0,024	0,007	4692025,870	1810467,250
2009	Diomate	*Astronium graveolens*	18	12	16,55	0,290	0,194	4692024,870	1810468,910
2010	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	14	21,65	0,252	0,196	4692023,870	1810469,020
2011	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	8,85	0,051	0,032	4692019,760	1810471,240
2012	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	8	2	14,20	0,095	0,024	4692017,980	1810470,690
2013	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	6	12,99	0,079	0,060	4692017,750	1810470,470
2014	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	0,8	7,77	0,041	0,005	4692013,740	1810467,930
2015	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	8,91	0,042	0,028	4692013,190	1810468,600
2016	Diomate	*Astronium graveolens*	12	8	13,31	0,125	0,083	4692009,190	1810473,030
2017	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	8,59	0,030	0,017	4692013,080	1810473,580
2018	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14	2	12,35	0,126	0,018	4692010,180	1810468,830
2019	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	4	12,22	0,058	0,018	4692006,510	1810470,820
2020	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	12,41	0,163	0,127	4692007,740	1810472,480
2021	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	5	1,5	5,98	0,011	0,003	4692007,850	1810472,700
2022	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	14	6	11,14	0,102	0,044	4692007,290	1810469,490
2023	Diomate	*Astronium graveolens*	10	6	6,88	0,028	0,017	4692006,510	1810469,390
2024	Diomate	*Astronium graveolens*	19	15	17,76	0,353	0,279	4692006,620	1810469,160
2025	Garrapato	*Hirtella americana*	9	7	6,49	0,022	0,017	4692004,510	1810470,610
2026	Capote	*Machaerium capote*	10	7	8,53	0,022	0,015	4691997,390	1810470,400
2027	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	8	0,2	9,93	0,081	0,002	4692000,510	1810475,040
2028	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	6,68	0,024	0,016	4692009,870	1810479,670
2029	Bilanda	*Amyris pinnata*	7	0,5	8,21	0,044	0,003	4692006,980	1810479,560
2030	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,5	50,10	2,366	0,370	4692005,970	1810479,340
2031	Diomate	*Astronium graveolens*	10	7	9,74	0,056	0,039	4692001,080	1810477,910
2032	Diomate	*Astronium graveolens*	18	13	21,71	0,500	0,361	4692001,080	1810477,910
2033	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	5	1,3	8,59	0,022	0,006	4692000,850	1810477,910
2034	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	21,14	0,474	0,368	4691996,070	1810480,020
2035	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	1,2	7,83	0,044	0,007	4691998,300	1810479,470
2036	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	9	4	19,35	0,199	0,088	4691994,060	1810477,590
2037	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	11,90	0,075	0,050	4691992,610	1810472,840
2038	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14	4,5	21,71	0,389	0,125	4691999,740	1810478,690
2039	Eugenia	*Eugenia sp*	5	2,5	5,79	0,010	0,005	4691999,740	1810478,690
2040	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	3	6,49	0,019	0,007	4691999,740	1810478,690
2041	Diomate	*Astronium graveolens*	10	2,3	19,74	0,229	0,053	4691985,720	1810479,050
2042	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	11	2	11,71	0,089	0,016	4691985,050	1810478,940
2043	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	10	1,2	18,59	0,232	0,028	4691983,500	1810478,610
2044	Cedro macho	*Guarea guidonia*	12	3	28,20	0,562	0,141	4691977,160	1810482,050
2045	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	10	1,6	28,33	0,473	0,076	4691975,710	1810482,500
2046	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	3	18,46	0,081	0,031	4691980,620	1810486,360
2047	Cedro macho	*Guarea guidonia*	18	2	54,11	3,105	0,345	4691978,290	1810489,900
2048	Diomate	*Astronium graveolens*	14	10	16,87	0,235	0,168	4691978,730	1810490,120
2049	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	1,5	5,73	0,012	0,003	4691972,170	1810493,120

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2050	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	12	3	19,61	0,272	0,068	4691971,280	1810492,350
2051	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7	9,10	0,044	0,034	4691999,170	1810472,160
2052	Diomate	*Astronium graveolens*	8	6	7,13	0,024	0,018	4691991,720	1810472,620
2053	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,8	7,89	0,015	0,007	4691969,510	1810494,900
2054	Matarratón	*Gliricidia sepium*	11	0,4	25,46	0,399	0,015	4691969,840	1810494,680
2055	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	2,2	16,55	0,113	0,036	4691964,730	1810499,660
2056	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6	3	12,29	0,120	0,060	4691963,180	1810502,990
2057	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7	12,41	0,082	0,064	4691961,840	1810502,990
2058	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	0,4	16,55	0,290	0,012	4691959,190	1810511,290
2059	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	2	22,41	0,135	0,030	4691955,520	1810512,620
2060	Dínde	*Maclura tinctoria*	9	0,4	25,15	0,595	0,026	4691956,410	1810511,960
2061	Matarratón	*Gliricidia sepium*	10	0,3	25,97	0,437	0,013	4691952,640	1810520,820
2062	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	3	6,49	0,015	0,007	4691952,540	1810525,680
2063	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	8	3	11,40	0,061	0,023	4691952,320	1810525,790
2064	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	1,3	6,05	0,015	0,003	4691947,450	1810538,860
2065	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	0,5	15,53	0,195	0,014	4691943,880	1810537,870
2066	Diomate	*Astronium graveolens*	5	0,2	7,00	0,031	0,001	4691943,440	1810537,870
2067	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	1	15,28	0,180	0,020	4691942,880	1810537,760
2068	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	4	13,94	0,035	0,023	4691944,130	1810547,710
2069	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	0,2	14,32	0,230	0,007	4691943,010	1810548,050
2070	Capote	*Machaerium capote*	7	4	9,55	0,019	0,011	4691943,010	1810548,050
2071	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	0,3	10,19	0,067	0,003	4691939,690	1810554,470
2072	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	10	0,3	15,92	0,513	0,015	4691934,370	1810563,440
2073	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	4,2	11,14	0,055	0,031	4691933,810	1810562,220
2074	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	4	1,5	8,85	0,018	0,007	4691930,920	1810566,760
2075	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	3	1,5	15,85	0,044	0,022	4691929,600	1810571,970
2076	Diomate	*Astronium graveolens*	15	0,3	49,34	2,595	0,052	4691928,060	1810580,380
2077	Bilanda	*Amyris pinnata*	4	1,4	9,80	0,023	0,008	4691928,060	1810580,150
2078	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	4	1,3	10,12	0,024	0,008	4691926,390	1810580,490
2079	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2,1	9,55	0,011	0,006	4691925,170	1810584,920
2080	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,2	7,96	0,046	0,002	4691924,850	1810589,670
2081	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	0,2	5,35	0,013	0,001	4691924,290	1810589,120
2082	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	9	2	14,96	0,119	0,026	4691923,990	1810609,920
2083	Caracolí	*Anacardium excelsum*	28	13	70,03	4,206	1,953	4691943,350	1810663,860
2084	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	0,2	22,60	0,178	0,005	4691930,230	1810611,680
2085	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	8	2,5	15,98	0,120	0,038	4691933,360	1810617,090
2086	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	13	2,1	20,94	0,336	0,054	4691933,140	1810619,190
2087	Diomate	*Astronium graveolens*	14	9	20,82	0,357	0,230	4691934,370	1810621,620
2088	Jobo	*Spondias mombin*	6	2	9,61	0,033	0,011	4691933,380	1810628,480
2089	Diomate	*Astronium graveolens*	13	3,5	25,46	0,497	0,134	4691938,050	1810630,360
2090	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	2,8	22,60	0,361	0,084	4691938,170	1810630,020
2091	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1,5	16,42	0,064	0,024	4691941,630	1810635,550
2092	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	12	1	15,47	0,304	0,025	4691941,520	1810635,770
2093	Matarratón	*Gliricidia sepium*	11	0,2	22,54	0,423	0,008	4691942,520	1810637,320
2094	Dínde	*Maclura tinctoria*	13	2	29,54	0,668	0,103	4691944,420	1810644,390
2095	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	14,64	0,051	0,013	4691945,100	1810646,930
2096	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	3	35,91	0,911	0,228	4691947,670	1810653,010
2097	Diomate	*Astronium graveolens*	9	4	19,03	0,192	0,085	4691947,880	1810650,030
2098	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	5,67	0,008	0,004	4691948,220	1810651,130
2099	Diomate	*Astronium graveolens*	7	6	11,46	0,054	0,046	4691950,130	1810657,990
2100	Dínde	*Maclura tinctoria*	6	2	13,24	0,062	0,021	4691956,590	1810660,960
2101	Plomo	*Casearia sylvestris*	11	2	24,13	0,377	0,069	4691957,020	1810656,870
2102	Diomate	*Astronium graveolens*	10	7	18,02	0,191	0,134	4691957,690	1810657,200
2103	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	15,22	0,109	0,055	4691958,030	1810658,300
2104	Capote	*Machaerium capote*	6	2	6,68	0,008	0,003	4691952,700	1810663,510
2105	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1,3	6,68	0,011	0,003	4691952,490	1810671,040
2106	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1,3	5,73	0,004	0,001	4691953,490	1810673,580
2107	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	6,05	0,019	0,001	4691953,490	1810673,910
2108	Capote	*Machaerium capote*	6	3	7,64	0,010	0,005	4691953,380	1810673,910

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2109	Diomate	*Astronium graveolens*	16	5	38,45	1,393	0,435	4691951,600	1810674,690
2110	Capote	*Machaerium capote*	23	0,1	50,29	2,067	0,009	4691943,040	1810675,810
2111	Capote	*Machaerium capote*	15	2	28,65	0,367	0,049	4691938,140	1810674,160
2112	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,5	2,8	7,48	0,015	0,009	4691966,610	1810724,210
2113	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2	10,06	0,030	0,012	4691962,650	1810691,150
2114	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	0,8	10,95	0,038	0,008	4691963,540	1810690,590
2115	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	19,48	0,179	0,112	4691962,800	1810711,500
2116	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,5	0,5	12,35	0,042	0,006	4691966,710	1810719,570
2117	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	2	11,08	0,022	0,014	4691963,600	1810718,690
2118	Diomate	*Astronium graveolens*	7	5	25,91	0,277	0,198	4691961,370	1810720,690
2119	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,4	7,70	0,007	0,002	4691963,970	1810795,680
2120	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	4	6,68	0,007	0,005	4691965,860	1810796,670
2121	Diomate	*Astronium graveolens*	5	2,5	9,04	0,024	0,012	4691965,090	1810799,220
2122	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	1,6	17,19	0,026	0,014	4691963,340	1810816,370
2123	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	14,96	0,025	0,013	4691964,450	1810816,580
2124	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	15,85	0,045	0,015	4691962,790	1810819,460
2125	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	2	15,53	0,065	0,014	4691962,460	1810822,010
2126	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	3	42,02	0,685	0,158	4691963,240	1810821,450
2127	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,5	11,75	0,025	0,010	4691962,020	1810827,100
2128	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	9	2	16,81	0,150	0,033	4691961,800	1810826,990
2129	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	2,2	9,49	0,019	0,006	4691961,910	1810827,540
2130	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	2	7,77	0,006	0,004	4691961,690	1810827,870
2131	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	1,3	7,96	0,022	0,005	4691961,920	1810830,090
2132	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,2	7,51	0,010	0,004	4691963,810	1810831,850
2133	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,2	23,36	0,098	0,036	4691963,250	1810829,860
2134	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	1,1	24,00	0,681	0,058	4691963,270	1810836,170
2135	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	6	4	7,96	0,011	0,008	4691965,160	1810834,840
2136	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3,1	18,72	0,094	0,032	4691964,600	1810835,170
2137	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	17,95	0,087	0,029	4691960,720	1810841,700
2138	Varazón	*Casearia corymbosa*	3	2	5,54	0,005	0,004	4691959,720	1810841,040
2139	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	24,13	0,156	0,052	4691959,390	1810848,340
2140	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	3,2	24,06	0,138	0,055	4691960,520	1810852,880
2141	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	6	3	7,64	0,010	0,005	4691958,850	1810854,100
2142	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	3,2	17,19	0,071	0,028	4691958,630	1810854,100
2143	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	0,7	10,82	0,041	0,004	4691959,640	1810859,510
2144	Cassia roja	*Cassia grandis*	6	2	9,55	0,016	0,005	4691960,430	1810864,490
2145	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,3	15,98	0,038	0,010	4691959,650	1810866,260
2146	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	9	3	17,19	0,157	0,052	4691959,320	1810866,150
2147	Cassia roja	*Cassia grandis*	3	1,3	14,26	0,018	0,008	4691959,320	1810866,260
2148	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	2,2	17,51	0,055	0,020	4691961,810	1810889,380
2149	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	0,3	15,22	0,085	0,003	4691962,480	1810890,480
2150	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	4	0,3	8,79	0,074	0,006	4691960,170	1810904,650
2151	Chomelia	*Chomelia sp*	3,5	0,1	11,14	0,073	0,002	4691962,520	1810911,720
2152	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,9	20,31	0,170	0,046	4691938,120	1810950,700
2153	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	7	1,4	40,87	0,689	0,138	4691916,760	1811010,810
2154	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	8	2,2	37,24	0,654	0,180	4691891,260	1811063,070
2155	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2,1	11,08	0,051	0,015	4691889,270	1811065,950
2156	Diomate	*Astronium graveolens*	18	3,5	33,04	1,157	0,225	4691888,050	1811066,510
2157	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	3	17,70	0,185	0,055	4691886,380	1811069,060
2158	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2	10,38	0,032	0,013	4691885,710	1811069,280
2159	Chomelia	*Chomelia sp*	5	3	14,32	0,060	0,036	4691865,380	1811085,690
2160	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	1,4	9,87	0,056	0,016	4691839,730	1811113,280
2161	Diomate	*Astronium graveolens*	14	1,7	32,59	0,876	0,106	4691824,640	1811133,890
2162	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6	0,2	12,10	0,093	0,003	4691820,330	1811152,030
2163	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	14,96	0,116	0,007	4691820,670	1811153,800
2164	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2	1,3	10,31	0,006	0,004	4691850,570	1811194,120
2165	Capote	*Machaerium capote*	7	4,5	17,70	0,065	0,042	4691853,800	1811197,100
2166	Guanabano	*Annona muricata*	4,2	1,8	12,86	0,041	0,018	4691919,330	1811305,710
2167	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	1,5	17,51	0,020	0,014	4691912,900	1811258,270

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2168	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	1,4	17,83	0,047	0,013	4691915,240	1811261,700
2169	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	1	17,95	0,114	0,029	4691923,000	1811306,700
2170	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	4	2	17,51	0,072	0,036	4691923,900	1811311,460
2171	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,5	1,3	10,06	0,011	0,004	4691922,020	1811313,890
2172	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	5	2,2	13,94	0,057	0,025	4691926,480	1811319,970
2173	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	4	2,5	15,28	0,055	0,034	4691927,380	1811324,390
2174	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	18,78	0,053	0,021	4691927,610	1811328,370
2175	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	1,3	19,03	0,065	0,014	4691928,280	1811329,920
2176	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	12,22	0,062	0,023	4691936,570	1811357,450
2177	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	2,9	32,15	0,278	0,089	4691936,450	1811357,450
2178	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	1,2	14,39	0,070	0,024	4691935,120	1811358,230
2179	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	3	11,08	0,018	0,011	4691939,930	1811373,150
2180	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	3	40,43	0,683	0,146	4691940,820	1811373,260
2181	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	10	2	41,70	1,024	0,205	4691941,950	1811377,570
2182	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	4	1,8	14,77	0,051	0,023	4691947,430	1811391,500
2183	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	4	1,8	12,35	0,036	0,016	4691944,980	1811392,170
2184	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	0,8	14,64	0,040	0,009	4691947,000	1811403,000
2185	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	4	46,60	0,843	0,259	4691945,890	1811401,130
2186	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	12	2	32,59	0,751	0,125	4691947,570	1811406,760
2187	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	18,78	0,042	0,021	4691946,710	1811423,690
2188	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	3,5	1,3	12,25	0,031	0,012	4691947,050	1811429,110
2189	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,8	13,05	0,015	0,009	4691954,200	1811442,040
2190	Mango	*Mangifera indica*	12	1,3	36,54	2,309	0,250	4691955,880	1811449,670
2191	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4	13,69	0,088	0,044	4691964,150	1811466,800
2192	Plomo	*Casearia sylvestris*	6	4	10,19	0,037	0,024	4691982,650	1811482,910
2193	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	5	13,50	0,086	0,054	4691983,540	1811482,910
2194	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	1,3	21,77	0,042	0,018	4691987,780	1811485,220
2195	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	5	1,7	17,19	0,087	0,030	4692008,600	1811492,930
2196	Diomate	*Astronium graveolens*	12	3	24,19	0,414	0,103	4692008,500	1811496,910
2197	Garrapato	*Hirtella americana*	7	0,3	14,51	0,218	0,009	4692015,170	1811498,110
2198	Diomate	*Astronium graveolens*	17	12	15,79	0,250	0,176	4692045,990	1811493,410
2199	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	7	16,74	0,231	0,116	4692051,330	1811493,840
2200	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	16	4,5	16,55	0,258	0,073	4692056,450	1811495,490
2201	Caspe	*Toxicodendron striatum*	14	9	21,33	0,375	0,241	4692062,240	1811494,480
2202	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	8	15,41	0,140	0,112	4692066,120	1811490,600
2203	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	12	7	18,72	0,248	0,144	4692070,800	1811493,250
2204	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7	2	12,03	0,060	0,017	4692071,580	1811492,690
2205	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,8	12,67	0,024	0,009	4692075,030	1811491,030
2206	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,8	12,10	0,022	0,008	4692082,140	1811490,020
2207	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,3	12,41	0,102	0,005	4692091,180	1811503,720
2208	Garrapato	*Hirtella americana*	5	1,8	12,10	0,043	0,016	4692106,120	1811517,850
2209	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,5	10,19	0,015	0,005	4692116,020	1811512,740
2210	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	27	20	17,83	0,256	0,190	4692133,050	1811515,360
2211	Diomate	*Astronium graveolens*	25	11	46,79	3,224	1,419	4692150,530	1811520,530
2212	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	10	19,42	0,158	0,113	4692155,080	1811517,640
2213	Cedro macho	*Guarea guidonia*	15	4	12,41	0,136	0,036	4692157,510	1811508,020
2214	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	21	14	45,52	1,299	0,866	4692159,290	1811508,450
2215	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	1,5	18,14	0,194	0,029	4692163,410	1811509,770
2216	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	14	31,45	0,531	0,413	4692167,840	1811498,480
2217	Cacao	*Theobroma cacao*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692168,960	1811501,250
2218	Cacao	*Theobroma cacao*	5,5	2,6	11,46	0,043	0,020	4692173,620	1811495,590
2219	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	3,5	29,60	0,366	0,092	4692173,440	1811516,170
2220	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	7	30,88	0,427	0,199	4692187,440	1811506,300
2221	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	27,37	0,358	0,224	4692188,760	1811497,000
2222	Cacao	*Theobroma cacao*	5	1,3	19,10	0,140	0,036	4692178,640	1811500,120
2223	Cacao	*Theobroma cacao*	5	1,7	10,19	0,031	0,010	4692177,750	1811502,450
2224	Cacao	*Theobroma cacao*	7	1,4	13,81	0,079	0,016	4692173,640	1811502,340
2225	Cacao	*Theobroma cacao*	6	3	10,95	0,042	0,021	4692176,520	1811497,910
2226	Guamo chirimo	*Inga edulis*	16	1,4	36,92	0,651	0,057	4692160,170	1811500,490

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2227	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	2	27,37	0,313	0,045	4692167,630	1811502,460
2228	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	18	28,33	0,599	0,431	4692166,290	1811501,580
2229	Cedro macho	*Guarea guidonia*	22	3,6	27,82	1,003	0,164	4692162,060	1811500,590
2230	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	10,82	0,034	0,028	4692157,610	1811502,820
2231	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	9	3,2	20,82	0,119	0,042	4692163,030	1811483,120
2232	Diomate	*Astronium graveolens*	24	19	25,66	0,931	0,737	4692184,840	1811482,960
2233	Cacao	*Theobroma cacao*	7	2,2	12,92	0,069	0,022	4692179,510	1811491,050
2234	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	7	15,60	0,073	0,051	4692186,530	1811495,900
2235	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	4	11,20	0,067	0,030	4692188,850	1811487,490
2236	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	1,8	12,99	0,075	0,018	4692182,390	1811485,950
2237	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	3	18,08	0,088	0,029	4692191,730	1811482,730
2238	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	8	18,78	0,105	0,084	4692185,720	1811480,860
2239	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	9	21,14	0,173	0,120	4692188,390	1811480,630
2240	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	7	11,90	0,038	0,030	4692188,170	1811480,080
2241	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	6	18,40	0,101	0,061	4692184,930	1811476,550
2242	Diomate	*Astronium graveolens*	9	5	14,20	0,107	0,059	4692182,820	1811476,990
2243	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	10	0,1	15,22	0,142	0,001	4692177,600	1811480,100
2244	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	12	23,24	0,290	0,193	4692173,600	1811481,660
2245	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	4,5	15,60	0,186	0,064	4692176,810	1811478,000
2246	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	16	2	42,65	1,715	0,214	4692174,020	1811471,590
2247	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	4	10,76	0,024	0,014	4692173,460	1811468,270
2248	Diomate	*Astronium graveolens*	6	4	11,52	0,047	0,031	4692170,900	1811467,500
2249	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	15,28	0,110	0,069	4692167,100	1811460,540
2250	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	12,10	0,060	0,034	4692170,000	1811463,970
2251	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	8	12,80	0,135	0,077	4692159,610	1811442,750
2252	Diomate	*Astronium graveolens*	7	3,5	10,31	0,044	0,022	4692158,830	1811441,640
2253	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	11,01	0,050	0,029	4692156,940	1811444,080
2254	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6	2	10,70	0,040	0,013	4692158,020	1811425,380
2255	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	3,2	10,25	0,022	0,010	4692161,900	1811474,600
2256	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4,5	10,19	0,049	0,028	4692154,040	1811441,430
2257	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,2	14,90	0,102	0,024	4692151,140	1811434,690
2258	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	19,03	0,076	0,043	4692155,680	1811422,070
2259	Dínde	*Maclura tinctoria*	9	1	16,11	0,209	0,023	4692161,570	1811418,520
2260	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	23	2	99,57	13,431	1,168	4692170,580	1811416,840
2261	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	0,5	19,67	0,422	0,021	4692173,700	1811420,600
2262	Cedro macho	*Guarea guidonia*	8	4	12,10	0,069	0,034	4692172,690	1811418,830
2263	Dínde	*Maclura tinctoria*	7	3	14,45	0,086	0,037	4692178,930	1811418,820
2264	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	1	14,32	0,090	0,011	4692181,600	1811420,690
2265	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	0,2	15,76	0,110	0,003	4692181,390	1811424,780
2266	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	11,14	0,026	0,015	4692188,270	1811417,690
2267	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,4	12,54	0,046	0,013	4692196,070	1811423,980
2268	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	4	10,19	0,019	0,012	4692201,530	1811428,510
2269	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,4	12,35	0,045	0,013	4692200,760	1811430,940
2270	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	8	20,24	0,135	0,098	4692206,260	1811454,160
2271	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	0,1	15,09	0,154	0,002	4692206,710	1811459,140
2272	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	11,59	0,063	0,040	4692204,610	1811466,000
2273	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	16	3	24,83	0,581	0,109	4692203,500	1811468,330
2274	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	8,5	13,62	0,078	0,047	4692206,960	1811471,640
2275	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	10	31,19	0,523	0,290	4692207,300	1811475,730
2276	Cedro macho	*Guarea guidonia*	6	3,5	10,31	0,038	0,022	4692206,400	1811473,410
2277	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	3,5	16,87	0,102	0,030	4692209,200	1811483,030
2278	Cedro macho	*Guarea guidonia*	8	4	16,87	0,134	0,067	4692217,450	1811491,090
2279	Cedro macho	*Guarea guidonia*	21	4	50,17	3,113	0,593	4692217,680	1811493,740
2280	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	8	6	10,19	0,049	0,037	4692241,940	1811493,910
2281	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	10	7	17,70	0,185	0,129	4692242,270	1811492,590
2282	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	13,05	0,060	0,020	4692246,050	1811491,580
2283	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4	16,93	0,135	0,068	4692246,280	1811491,910
2284	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2,2	11,46	0,054	0,017	4692248,730	1811494,560
2285	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9	0,2	18,46	0,472	0,010	4692251,050	1811488,700

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2286	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6	2,5	13,75	0,067	0,028	4692248,840	1811494,120
2287	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	9	5	12,19	0,079	0,044	4692252,500	1811490,690
2288	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	7	3	11,71	0,057	0,024	4692262,600	1811476,730
2289	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	3	30,24	0,246	0,082	4692263,940	1811476,500
2290	Caspe	*Toxicodendron striatum*	15	2,2	25,40	0,570	0,084	4692258,900	1811458,700
2291	Cedro macho	*Guarea guidonia*	10	5	18,46	0,201	0,100	4692258,560	1811459,040
2292	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8	2	12,92	0,079	0,020	4692258,230	1811459,370
2293	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	13,50	0,132	0,004	4692258,220	1811454,610
2294	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2	12,29	0,062	0,018	4692257,650	1811449,300
2295	Espadero	*Myrsine guianensis*	9,5	0,3	11,08	0,137	0,004	4692258,090	1811442,110
2296	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	0,4	15,41	0,107	0,005	4692257,630	1811437,140
2297	Espadero	*Myrsine guianensis*	12	3,5	16,42	0,191	0,056	4692254,260	1811421,990
2298	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	14,64	0,076	0,025	4692265,380	1811416,330
2299	Acacia amarilla	*Senna siamea*	8	1	35,33	1,104	0,138	4692267,160	1811417,210
2300	Nectandra	*Nectandra sp*	11	0,3	19,42	0,476	0,013	4692297,660	1811422,460
2301	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1	34,19	0,277	0,040	4692302,460	1811429,310
2302	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	1,3	39,79	0,601	0,098	4692308,260	1811437,370
2303	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	11,08	0,051	0,019	4692317,860	1811454,830
2304	Acacia amarilla	*Senna siamea*	9	1,3	35,65	0,808	0,117	4692316,860	1811453,610
2305	Mango	*Mangifera indica*	4,5	0,7	16,30	0,255	0,040	4692327,470	1811471,740
2306	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	0,2	11,52	0,058	0,003	4692319,400	1811500,180
2307	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	7	2	12,10	0,060	0,017	4692313,630	1811509,820
2308	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	2	25,78	0,179	0,040	4692310,630	1811512,920
2309	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	1,7	18,59	0,163	0,035	4692313,980	1811519,110
2310	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	11,27	0,052	0,019	4692311,620	1811564,350
2311	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	7	2,7	11,78	0,057	0,022	4692325,670	1811577,050
2312	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	16,68	0,231	0,007	4692337,480	1811586,210
2313	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,4	14,01	0,040	0,016	4692338,820	1811589,850
2314	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,8	16,81	0,067	0,030	4692351,640	1811600,450
2315	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	2	10,31	0,022	0,013	4692358,550	1811604,860
2316	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,6	18,40	0,140	0,032	4692361,550	1811606,840
2317	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2	13,31	0,073	0,021	4692383,300	1811629,590
2318	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	5	2,2	11,97	0,042	0,019	4692385,850	1811628,920
2319	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,9	10,19	0,031	0,012	4692391,650	1811634,000
2320	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2,2	10,82	0,041	0,015	4692397,110	1811637,750
2321	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3	12,48	0,073	0,028	4692398,670	1811639,960
2322	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4	2	11,08	0,029	0,014	4692404,470	1811643,490
2323	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	0,8	14,32	0,183	0,018	4692411,040	1811648,010
2324	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5	0,1	11,84	0,082	0,002	4692410,820	1811650,550
2325	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	12,73	0,166	0,005	4692432,660	1811666,550
2326	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	8	0,4	18,46	0,319	0,016	4692435,560	1811671,970
2327	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	11,46	0,074	0,003	4692441,810	1811677,150
2328	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	2,2	26,74	0,379	0,093	4692452,400	1811687,640
2329	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,6	14,58	0,066	0,030	4692460,320	1811699,680
2330	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	0,5	12,67	0,077	0,009	4692466,460	1811707,080
2331	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,8	19,74	0,161	0,041	4692479,510	1811727,190
2332	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,5	11,71	0,032	0,012	4692500,500	1811761,000
2333	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	0,2	13,50	0,142	0,004	4692501,620	1811763,870
2334	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	1,2	11,27	0,086	0,017	4692505,300	1811768,620
2335	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	1	13,24	0,134	0,019	4692504,410	1811770,170
2336	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	5	12,10	0,060	0,043	4692503,750	1811772,500
2337	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	17,06	0,137	0,034	4692504,520	1811771,280
2338	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	12,48	0,149	0,015	4692503,750	1811773,050
2339	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,4	12,10	0,096	0,006	4692500,870	1811779,360
2340	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	20,18	0,192	0,048	4692502,090	1811780,570
2341	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	0,3	16,42	0,142	0,007	4692496,980	1811784,790
2342	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	2,3	18,33	0,178	0,046	4692496,200	1811784,350
2343	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	6	1	15,79	0,189	0,031	4692493,420	1811784,460
2344	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,5	13,69	0,055	0,017	4692487,430	1811791,220

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2345	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,8	1,4	10,50	0,025	0,009	4692474,190	1811792,910
2346	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	12,92	0,039	0,020	4692471,630	1811795,460
2347	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4	1,9	10,95	0,028	0,013	4692469,520	1811797,560
2348	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,8	12,80	0,068	0,017	4692467,190	1811797,010
2349	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2,4	12,48	0,055	0,022	4692465,070	1811797,680
2350	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	16,36	0,063	0,032	4692465,740	1811796,570
2351	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	16,23	0,124	0,031	4692462,960	1811799,790
2352	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	13,31	0,063	0,021	4692456,290	1811802,680
2353	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1,3	19,80	0,260	0,068	4692457,630	1811802,230
2354	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692450,000	1811827,690
2355	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	2,1	10,70	0,034	0,014	4692450,670	1811831,000
2356	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,7	27,57	0,358	0,076	4692478,170	1812067,670
2357	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	6	13,69	0,110	0,066	4692475,290	1812074,540
2358	Diomate	*Astronium graveolens*	12	0,2	15,66	0,441	0,007	4692466,210	1812096,460
2359	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,2	14,64	0,098	0,023	4692459,650	1812101,110
2360	Yarumo	*Cecropia peltata*	8	0,2	14,51	0,189	0,005	4692460,930	1812127,550
2361	Pino patula	*Pinus patula*	11	2,5	47,11	1,438	0,327	4692457,380	1812136,180
2362	Pino patula	*Pinus patula*	6	1,6	20,75	0,152	0,041	4692456,720	1812139,840
2363	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,2	25,78	0,514	0,077	4692457,510	1812147,470
2364	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,7	28,46	0,382	0,081	4692456,980	1812158,640
2365	Pino patula	*Pinus patula*	6	1,7	16,55	0,097	0,027	4692452,320	1812165,840
2366	Pino patula	*Pinus patula*	8	2,6	26,74	0,337	0,109	4692451,540	1812167,170
2367	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	12	4,5	14,45	0,148	0,055	4692448,790	1812178,350
2368	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13	1,2	27,37	1,132	0,105	4692448,040	1812197,930
2369	Guamo chirimo	*Inga edulis*	7	1,8	25,02	0,131	0,034	4692449,060	1812204,560
2370	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	7	2,5	11,14	0,051	0,018	4692532,900	1812292,670
2371	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	2,5	9,61	0,033	0,014	4692536,800	1812290,560
2372	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,6	14,01	0,058	0,018	4692538,020	1812292,110
2373	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	2,5	17,13	0,155	0,043	4692539,140	1812292,550
2374	Guamo chirimo	*Inga edulis*	15	1,3	56,02	1,405	0,122	4692544,590	1812294,420
2375	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1,3	16,36	0,206	0,054	4692546,490	1812295,300
2376	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	4,5	15,34	0,056	0,032	4692567,880	1812308,980
2377	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	14	3	28,65	0,677	0,145	4692574,340	1812315,160
2378	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	5	48,89	1,213	0,357	4692582,480	1812323,330
2379	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	1,4	27,69	0,316	0,063	4692676,610	1812375,140
2380	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	1	12,86	0,158	0,018	4692681,940	1812373,470
2381	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,5	1,5	10,82	0,012	0,005	4692690,290	1812373,450
2382	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	4	14,77	0,103	0,051	4692695,520	1812375,980
2383	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1,3	12,10	0,017	0,006	4692706,540	1812377,840
2384	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	2	13,69	0,034	0,011	4692707,220	1812380,610
2385	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	0,2	11,71	0,086	0,003	4692707,220	1812384,810
2386	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	2	10,89	0,018	0,007	4692708,900	1812390,010
2387	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	8	0,4	18,65	0,220	0,011	4692707,910	1812393,660
2388	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	13,05	0,070	0,030	4692690,860	1812439,040
2389	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	3	13,37	0,084	0,032	4692697,430	1812440,580
2390	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	4	10,50	0,045	0,026	4692690,760	1812442,360
2391	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,6	11,08	0,036	0,012	4692688,870	1812443,030
2392	Copé	*Clusia multiflora*	5	2,6	12,29	0,023	0,012	4692680,360	1812476,900
2393	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	4	14,64	0,076	0,051	4692677,040	1812483,210
2394	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	3	12,86	0,068	0,029	4692671,130	1812536,210
2395	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	6	1,3	11,14	0,044	0,010	4692664,790	1812539,090
2396	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	7	13,05	0,110	0,070	4692665,710	1812552,370
2397	Nectandra	*Nectandra sp*	10	2	19,13	0,216	0,043	4692663,510	1812565,420
2398	Nectandra	*Nectandra sp*	12	4	29,48	0,614	0,205	4692667,850	1812565,520
2399	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	5	14,83	0,104	0,065	4692664,640	1812573,270
2400	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	3	10,31	0,031	0,019	4692667,650	1812577,250
2401	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	9	18,40	0,279	0,179	4692672,270	1812605,670
2402	Garrapato	*Hirtella americana*	5	0,2	12,41	0,160	0,006	4692669,340	1812590,520
2403	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	10	22,28	0,409	0,292	4692673,970	1812623,810

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2404	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	14,01	0,046	0,017	4692668,320	1812633,550
2405	Copé	*Clusia multiflora*	9	0,2	28,65	0,421	0,009	4692669,280	1812670,060
2406	Eugenia	*Eugenia sp*	8	2	12,22	0,070	0,018	4692667,300	1812685,100
2407	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	4	22,41	0,385	0,118	4692706,990	1812606,490
2408	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	18,02	0,070	0,030	4692707,870	1812604,830
2409	Copé	*Clusia multiflora*	6	2,2	15,72	0,045	0,017	4692701,500	1812704,500
2410	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,6	11,78	0,041	0,013	4692709,170	1812701,840
2411	Copé	*Clusia multiflora*	9	0,2	22,35	0,301	0,007	4692705,830	1812699,080
2412	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,3	16,23	0,048	0,010	4692705,930	1812695,320
2413	Copé	*Clusia multiflora*	9	2	16,55	0,076	0,017	4692709,160	1812693,980
2414	Copé	*Clusia multiflora*	10	0,1	22,60	0,419	0,004	4692711,040	1812686,570
2415	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,6	25,15	0,309	0,017	4692714,140	1812681,360
2416	Copé	*Clusia multiflora*	7,5	5	12,41	0,035	0,024	4692711,360	1812679,150
2417	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	2	10,50	0,029	0,013	4692714,020	1812675,280
2418	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	4	14,96	0,092	0,053	4692714,010	1812672,180
2419	Copé	*Clusia multiflora*	12	3	19,42	0,139	0,035	4692721,360	1812676,260
2420	Mango	*Mangifera indica*	7,5	1	24,19	0,597	0,080	4692707,880	1812665,110
2421	Mango	*Mangifera indica*	8	1	27,06	0,566	0,071	4692717,330	1812662,990
2422	Mango	*Mangifera indica*	6	1,6	22,28	0,175	0,047	4692719,090	1812652,700
2423	Mango	*Mangifera indica*	8	2,3	28,65	0,387	0,111	4692709,040	1812631,590
2424	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	9	4	15,92	0,134	0,060	4692715,280	1812639,330
2425	Mango	*Mangifera indica*	8	2	45,20	0,963	0,241	4692715,820	1812630,470
2426	Mango	*Mangifera indica*	7	0,3	16,23	0,286	0,012	4692709,020	1812623,960
2427	Guayabo	*Psidium guajava*	8	2,5	15,28	0,110	0,034	4692713,700	1812625,720
2428	Mango	*Mangifera indica*	6	0,4	15,60	0,271	0,018	4692711,480	1812627,610
2429	Mango	*Mangifera indica*	8	3,2	33,42	0,526	0,211	4692711,700	1812627,050
2430	Guanabano	*Annona muricata*	7	4	16,04	0,106	0,061	4692710,690	1812622,520
2431	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	18,14	0,239	0,008	4692712,120	1812614,330
2432	Palo cruz	*Brownea ariza*	5	2,5	28,33	0,120	0,060	4692722,350	1812610,110
2433	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	0,3	28,27	0,139	0,008	4692722,670	1812606,130
2434	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	5	1,3	10,70	0,034	0,009	4692725,220	1812601,590
2435	Guayabo	*Psidium guajava*	5	1,3	13,69	0,055	0,014	4692752,730	1812612,370
2436	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,5	12,99	0,070	0,015	4692758,300	1812617,890
2437	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,7	11,14	0,037	0,012	4692758,310	1812621,100
2438	Guanabano	*Annona muricata*	5	1,7	22,60	0,150	0,051	4692760,540	1812622,310
2439	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	1	15,66	0,334	0,028	4692763,180	1812605,270
2440	Limon mandarino	*Citrus limonia*	4	1,9	11,78	0,033	0,016	4692766,210	1812618,430
2441	Guanabano	*Annona muricata*	5	2	28,46	0,239	0,095	4692759,990	1812625,190
2442	Totumo	*Crescentia cujete*	7	1	21,45	0,326	0,047	4692759,330	1812630,610
2443	Guamo chirimo	*Inga edulis*	10	0,5	14,51	0,100	0,005	4692762,340	1812635,800
2444	Guanabano	*Annona muricata*	7	1,5	19,99	0,165	0,035	4692761,340	1812634,040
2445	Naranja agria	*Citrus medica*	6	2	15,79	0,088	0,029	4692753,780	1812635,270
2446	Naranja agria	*Citrus medica*	5	1,6	12,35	0,045	0,014	4692753,660	1812634,380
2447	Oití	*Moquilea tomentosa*	6	1	12,61	0,098	0,016	4692755,560	1812631,920
2448	Guanabano	*Annona muricata*	7	1	10,70	0,140	0,020	4692754,680	1812640,020
2449	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	21,07	0,183	0,052	4692757,230	1812639,580
2450	Guanabano	*Annona muricata*	6	2,3	14,26	0,072	0,028	4692750,500	1812666,690
2451	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	2,6	10,57	0,033	0,017	4692760,790	1812693,110
2452	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6	2	9,99	0,035	0,012	4692774,770	1812732,680
2453	Garrapato	*Hirtella americana*	7	5	10,19	0,043	0,031	4692900,730	1812905,660
2454	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,5	1,7	13,31	0,078	0,018	4692892,610	1812907,120
2455	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,5	10,50	0,039	0,010	4692891,180	1812911,880
2456	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	2	13,81	0,067	0,022	4692885,740	1812919,850
2457	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	10,95	0,057	0,028	4692894,410	1812915,520
2458	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2,6	11,97	0,068	0,022	4692886,500	1812911,330
2459	Diomate	*Astronium graveolens*	16	1	24,51	0,824	0,052	4692886,720	1812911,220
2460	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,7	10,82	0,048	0,012	4692908,320	1812916,160
2461	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2	12,54	0,074	0,019	4692898,300	1812914,190
2462	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3,2	12,03	0,068	0,027	4692896,730	1812907,000

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2463	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	4	11,01	0,050	0,029	4692888,610	1812908,780
2464	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3	10,19	0,049	0,018	4692886,160	1812907,350
2465	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8,5	5	11,78	0,069	0,041	4692885,700	1812897,840
2466	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	4	14,20	0,119	0,047	4692885,480	1812900,490
2467	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	10,50	0,052	0,026	4692880,130	1812896,740
2468	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	3,5	14,71	0,127	0,045	4692883,800	1812894,860
2469	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	3	12,73	0,076	0,029	4692892,800	1812889,310
2470	Nectandra	*Nectandra sp*	20	2	34,00	1,362	0,136	4692896,030	1812892,510
2471	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	4	15,41	0,154	0,056	4692889,020	1812890,200
2472	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	3,5	15,66	0,144	0,051	4692895,470	1812885,980
2473	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	7	16,23	0,202	0,109	4692883,670	1812884,240
2474	Copé	*Clusia multiflora*	13	0,4	27,57	0,476	0,015	4692875,330	1812891,000
2475	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	10	1,7	12,10	0,086	0,015	4692877,880	1812884,690
2476	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	8	10,63	0,080	0,053	4692883,790	1812888,550
2477	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12	3,5	17,19	0,209	0,061	4692897,030	1812888,190
2478	Garrapato	*Hirtella americana*	12	0,7	14,64	0,242	0,014	4692890,460	1812886,100
2479	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	13	7	21,14	0,342	0,184	4692886,900	1812885,120
2480	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	12	1,7	12,10	0,103	0,015	4692883,440	1812882,470
2481	Copé	*Clusia multiflora*	14	1,7	26,42	0,299	0,036	4692875,210	1812882,370
2482	Copé	*Clusia multiflora*	13	4	28,01	0,312	0,096	4692872,850	1812873,750
2483	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	10,12	0,054	0,024	4692868,940	1812863,360
2484	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	4	10,41	0,045	0,026	4692880,420	1812873,180
2485	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	0,1	16,87	0,397	0,003	4692873,960	1812870,100
2486	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	0,2	14,77	0,218	0,004	4692878,850	1812866,770
2487	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	12,73	0,076	0,038	4692880,410	1812867,870
2488	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	6	12,10	0,078	0,052	4692875,850	1812869,870
2489	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	1,7	13,24	0,083	0,018	4692885,310	1812871,620
2490	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	4	16,36	0,158	0,063	4692884,400	1812859,010
2491	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7	1,7	13,69	0,077	0,019	4692883,510	1812859,570
2492	Copé	*Clusia multiflora*	14	5	21,42	0,197	0,070	4692880,730	1812863,450
2493	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	22,79	0,223	0,064	4692876,050	1812855,490
2494	Diomate	*Astronium graveolens*	12	5	13,81	0,135	0,056	4692875,710	1812856,600
2495	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	2	11,59	0,055	0,016	4692869,150	1812859,600
2496	Copé	*Clusia multiflora*	8	2	11,65	0,033	0,008	4692867,720	1812867,560
2497	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	2	11,27	0,052	0,015	4692867,950	1812867,340
2498	Copé	*Clusia multiflora*	18	4	26,42	0,385	0,086	4692864,150	1812862,590
2499	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	10	3,3	15,92	0,149	0,049	4692866,940	1812863,920
2500	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	4	10,89	0,063	0,028	4692873,270	1812857,490
2501	Copé	*Clusia multiflora*	14	9	18,46	0,146	0,094	4692872,040	1812856,270
2502	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	17,19	0,127	0,036	4692868,810	1812856,280
2503	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	5	27,37	0,530	0,221	4692867,140	1812851,300
2504	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	5	13,75	0,111	0,056	4692859,810	1812858,510
2505	Copé	*Clusia multiflora*	16	8	18,97	0,176	0,088	4692861,140	1812855,850
2506	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	21,39	0,196	0,056	4692862,790	1812847,550
2507	Copé	*Clusia multiflora*	15	4,5	25,46	0,298	0,089	4692868,350	1812847,320
2508	Copé	*Clusia multiflora*	13	4	20,82	0,173	0,053	4692866,120	1812844,230
2509	Copé	*Clusia multiflora*	8,5	3,5	10,76	0,030	0,012	4692866,120	1812846,110
2510	Copé	*Clusia multiflora*	14	3	24,76	0,263	0,056	4692867,680	1812842,900
2511	Copé	*Clusia multiflora*	10	3	26,48	0,215	0,064	4692859,560	1812847,890
2512	Nectandra	*Nectandra sp*	12	3	34,06	0,820	0,205	4692855,780	1812850,440
2513	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3	12,35	0,072	0,027	4692856,780	1812847,010
2514	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	4,5	11,78	0,065	0,037	4692855,870	1812835,840
2515	Copé	*Clusia multiflora*	10	7	13,69	0,057	0,040	4692863,530	1812826,090
2516	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	4	17,51	0,073	0,037	4692869,430	1812832,160
2517	Copé	*Clusia multiflora*	13	5	21,65	0,187	0,072	4692868,660	1812832,500
2518	Copé	*Clusia multiflora*	10	5	17,00	0,088	0,044	4692868,200	1812827,740
2519	Copé	*Clusia multiflora*	12	6	17,51	0,113	0,056	4692866,530	1812827,520
2520	Garrapato	*Hirtella americana*	8	0,3	15,92	0,287	0,011	4692862,880	1812835,610
2521	Copé	*Clusia multiflora*	16	8	25,72	0,324	0,162	4692855,070	1812827,770

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2522	Copé	*Clusia multiflora*	15	7	26,36	0,319	0,149	4692853,740	1812827,220
2523	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	12	4	11,46	0,093	0,031	4692855,630	1812828,760
2524	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	2	15,02	0,133	0,027	4692861,620	1812820,790
2525	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	3,5	12,35	0,090	0,031	4692863,070	1812820,120
2526	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	1,7	24,51	0,460	0,060	4692849,540	1812841,600
2527	Copé	*Clusia multiflora*	15	0,6	32,15	0,723	0,029	4692848,980	1812840,390
2528	Copé	*Clusia multiflora*	12	5	20,31	0,152	0,063	4692845,420	1812843,380
2529	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14	1,5	35,97	1,067	0,114	4692849,290	1812829,990
2530	Copé	*Clusia multiflora*	13	2	26,42	0,278	0,043	4692851,280	1812820,810
2531	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8	2,5	11,59	0,063	0,020	4692842,060	1812830,110
2532	Copé	*Clusia multiflora*	14	3,3	19,74	0,167	0,039	4692840,840	1812830,780
2533	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	7,5	12,48	0,083	0,069	4692845,270	1812825,020
2534	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	14,20	0,043	0,019	4692844,800	1812810,860
2535	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	5	12,99	0,089	0,050	4692848,590	1812812,180
2536	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	13,18	0,082	0,041	4692847,700	1812811,960
2537	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	6	14,01	0,116	0,069	4692847,140	1812812,740
2538	Plomo	*Casearia sylvestris*	16	4	28,33	0,756	0,189	4692847,700	1812812,740
2539	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4,2	12,73	0,076	0,040	4692832,010	1812811,880
2540	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4	10,12	0,048	0,024	4692827,440	1812806,690
2541	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	4	11,46	0,054	0,031	4692829,120	1812811,780
2542	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	8	1,5	13,69	0,088	0,017	4692830,780	1812808,570
2543	Miconia sp1	*Miconia sp*	7	3	12,10	0,060	0,026	4692830,560	1812809,120
2544	Copé	*Clusia multiflora*	8	2,4	13,05	0,042	0,013	4692829,340	1812812,550
2545	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6,5	1,8	16,55	0,105	0,029	4692831,010	1812814,650
2546	Copé	*Clusia multiflora*	7	2	10,95	0,026	0,007	4692825,330	1812811,230
2547	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	4	11,78	0,082	0,033	4692820,750	1812799,740
2548	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	3	11,01	0,064	0,021	4692837,920	1812818,290
2549	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11	3	12,73	0,105	0,029	4692838,140	1812819,280
2550	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	4	12,61	0,084	0,037	4692832,910	1812817,080
2551	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	3,5	1,3	10,19	0,021	0,008	4692830,930	1812829,920
2552	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	11,78	0,025	0,008	4692803,720	1812798,880
2553	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	3,5	10,38	0,044	0,022	4692760,920	1812817,880
2554	Copé	*Clusia multiflora*	7	3,2	16,11	0,056	0,025	4692775,480	1813040,860
2555	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	7	18,46	0,092	0,071	4692789,300	1813051,780
2556	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	4,5	24,61	0,321	0,160	4692789,520	1813052,220
2557	Copé	*Clusia multiflora*	11	4	12,32	0,051	0,019	4692792,750	1813051,780
2558	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	12	4	17,89	0,226	0,075	4692799,440	1813057,070
2559	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,2	13,88	0,248	0,006	4692790,860	1813055,100
2560	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	0,3	22,85	0,961	0,024	4692827,800	1813107,350
2561	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	3	15,60	0,172	0,043	4692833,610	1813122,050
2562	Aguacatillo	*Persea caerulea*	9	2	28,84	0,441	0,098	4692840,180	1813123,470
2563	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7	3	12,29	0,062	0,027	4692841,290	1813123,140
2564	Huesito	*Banara ulmifolia*	7	1,6	18,53	0,142	0,032	4692841,740	1813125,020
2565	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	6	29,28	0,909	0,303	4692841,650	1813136,750
2566	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	21	10	54,75	1,879	0,895	4692850,130	1813149,890
2567	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	10,82	0,062	0,028	4692842,030	1813160,200
2568	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4,5	10,82	0,055	0,031	4692843,810	1813159,750
2569	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	5	10,82	0,062	0,034	4692851,170	1813166,590
2570	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	9	12,41	0,064	0,041	4692849,500	1813165,600
2571	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	19,10	0,163	0,109	4692848,950	1813170,580
2572	Caspe	*Toxicodendron striatum*	22	5	36,29	1,706	0,388	4692845,500	1813169,810
2573	Caspe	*Toxicodendron striatum*	16	1	14,32	0,527	0,033	4692858,310	1813174,880
2574	Diomate	*Astronium graveolens*	12	6	21,96	0,341	0,170	4692854,540	1813185,170
2575	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	3	14,32	0,097	0,036	4692852,000	1813193,360
2576	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	5	15,28	0,165	0,069	4692853,780	1813193,140
2577	Aguacate	*Persea americana*	9	0,5	12,92	0,174	0,010	4692850,790	1813199,120
2578	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1	22,60	0,267	0,053	4692855,350	1813201,320
2579	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	2,2	13,24	0,031	0,012	4692855,700	1813209,840
2580	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	3,5	11,08	0,022	0,013	4692860,820	1813209,050

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2581	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	7	0,7	20,69	0,233	0,023	4692859,490	1813210,050
2582	Mango	*Mangifera indica*	4	1,6	11,14	0,029	0,012	4692862,410	1813225,200
2583	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1	19,74	0,169	0,034	4692865,100	1813233,600
2584	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,6	15,92	0,119	0,054	4692861,670	1813246,550
2585	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	2	16,30	0,094	0,031	4692861,890	1813245,550
2586	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1,3	19,99	0,197	0,051	4692861,890	1813245,780
2587	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	8	0,4	16,87	0,322	0,016	4692877,180	1813269,530
2588	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	3,5	1,6	12,99	0,035	0,016	4692879,540	1813281,910
2589	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	3,2	10,06	0,042	0,019	4692875,980	1813282,360
2590	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	6	1,4	19,74	0,138	0,032	4692877,090	1813277,820
2591	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	9	3,6	19,10	0,193	0,077	4692877,770	1813286,120
2592	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	10	0,4	16,93	0,461	0,018	4692878,330	1813288,550
2593	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	9	0,5	36,92	1,315	0,073	4692878,890	1813291,980
2594	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4	2	19,54	0,090	0,045	4692933,070	1813339,660
2595	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19	10	38,83	0,855	0,450	4692943,420	1813343,290
2596	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	6	10,82	0,062	0,041	4692945,600	1813376,360
2597	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	6	12,73	0,086	0,057	4692946,820	1813376,140
2598	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	4	11,52	0,036	0,016	4692947,710	1813375,580
2599	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	28,33	0,383	0,240	4692952,060	1813379,780
2600	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	9	19,74	0,344	0,206	4692937,830	1813384,010
2601	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	8,5	15,92	0,091	0,064	4692937,380	1813385,670
2602	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19	8	26,10	0,386	0,163	4692938,260	1813376,930
2603	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,3	16,30	0,125	0,052	4692920,020	1813383,050
2604	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	4,2	14,83	0,143	0,054	4692911,020	1813387,820
2605	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	6	21,65	0,154	0,084	4692928,370	1813387,570
2606	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	18,78	0,145	0,042	4692932,270	1813388,560
2607	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	10	19,42	0,158	0,113	4692937,170	1813388,990
2608	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	1	11,14	0,134	0,013	4692937,140	1813375,600
2609	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	4	18,40	0,179	0,080	4692900,830	1813412,620
2610	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	3,5	13,69	0,121	0,039	4692898,040	1813411,850
2611	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	6	10,82	0,055	0,041	4692889,380	1813420,050
2612	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	1,8	12,92	0,079	0,018	4692891,610	1813424,360
2613	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,6	14,01	0,081	0,018	4692892,060	1813421,710
2614	Copé	*Clusia multiflora*	12	1	20,50	0,302	0,025	4692893,280	1813422,700
2615	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	5,5	10,95	0,057	0,039	4692898,180	1813426,450
2616	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692892,320	1813441,290
2617	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	5	11,14	0,058	0,037	4692892,310	1813440,620
2618	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	13,37	0,095	0,042	4692892,870	1813441,840
2619	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	6	3	11,01	0,043	0,021	4692891,540	1813441,950
2620	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	14,45	0,038	0,013	4692892,090	1813441,840
2621	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	14,32	0,085	0,024	4692890,650	1813442,290
2622	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	3	16,81	0,150	0,050	4692885,980	1813446,500
2623	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2,5	10,50	0,039	0,016	4692881,870	1813450,490
2624	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	3,5	10,63	0,047	0,023	4692877,420	1813450,940
2625	Copé	*Clusia multiflora*	7	2	14,01	0,042	0,012	4692879,760	1813451,160
2626	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,3	17,06	0,189	0,007	4692870,780	1813467,540
2627	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,5	12,92	0,069	0,034	4692871,890	1813467,320
2628	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	9	28,33	0,383	0,216	4692873,560	1813466,880
2629	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,3	16,11	0,188	0,007	4692873,560	1813466,990
2630	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	4	14,01	0,127	0,046	4692871,350	1813472,080
2631	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	10,82	0,048	0,021	4692867,460	1813475,300
2632	Copé	*Clusia multiflora*	8	2,5	16,04	0,063	0,020	4692866,240	1813479,830
2633	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4	3	10,50	0,026	0,019	4692868,350	1813475,070
2634	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,1	14,32	0,213	0,002	4692862,020	1813484,820
2635	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	6	2,5	10,63	0,040	0,017	4692862,030	1813486,260
2636	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	2	13,50	0,075	0,021	4692863,140	1813487,580
2637	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,7	14,58	0,100	0,021	4692866,180	1813503,280
2638	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	2	10,19	0,073	0,012	4692870,320	1813517,320
2639	Caspi	*Protium sp*	15	8	20,44	0,369	0,197	4692877,800	1813527,930

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2640	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	8	24,64	0,236	0,145	4692880,510	1813552,260
2641	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	1,4	13,18	0,072	0,014	4692880,190	1813558,450
2642	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	3,6	13,88	0,102	0,041	4692877,440	1813573,950
2643	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,5	13,31	0,073	0,036	4692877,560	1813579,700
2644	Balso	*Ochroma pyramidale*	8	5	29,92	0,422	0,264	4692880,600	1813597,610
2645	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	0,1	15,47	0,234	0,002	4692879,710	1813596,840
2646	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	0,3	11,14	0,052	0,002	4692880,840	1813607,460
2647	Copé	*Clusia multiflora*	12	2	25,66	0,242	0,040	4692877,640	1813616,640
2648	Cachimbo	*Erythrina fusca*	8	3	11,78	0,065	0,025	4692899,280	1813649,010
2649	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	7	19,74	0,298	0,161	4692896,950	1813648,690
2650	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	7	26,29	0,330	0,144	4692895,290	1813656,430
2651	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	17	2	16,23	0,264	0,031	4692887,420	1813670,720
2652	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	12	4	10,50	0,077	0,026	4692873,540	1813682,800
2653	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	12	7	14,58	0,148	0,086	4692870,300	1813679,820
2654	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	17,06	0,154	0,034	4692873,530	1813680,700
2655	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10	7	16,68	0,164	0,115	4692872,860	1813679,370
2656	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	4	21,96	0,511	0,114	4692866,320	1813691,330
2657	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	22	1	41,70	2,510	0,114	4692867,440	1813697,640
2658	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	8	16,87	0,184	0,134	4692875,400	1813728,040
2659	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	13	2	79,51	4,842	0,745	4692876,520	1813728,700
2660	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	23,87	0,571	0,336	4692876,640	1813734,890
2661	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5	2	12,10	0,043	0,017	4692872,760	1813741,320
2662	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	4	3	20,63	0,100	0,075	4692871,320	1813746,520
2663	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	6	20,50	0,446	0,149	4692861,100	1813753,400
2664	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,3	15,53	0,118	0,005	4692852,650	1813758,170
2665	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4	2	11,14	0,029	0,015	4692851,430	1813759,500
2666	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	10	2,5	19,80	0,228	0,057	4692847,660	1813763,710
2667	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,5	2	10,38	0,029	0,013	4692813,310	1813780,920
2668	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	8	0,5	16,74	0,260	0,016	4692814,310	1813781,700
2669	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	9	2	45,65	1,105	0,245	4692835,980	1813770,370
2670	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	3,5	1,7	11,14	0,026	0,012	4692803,950	1813835,150
2671	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,5	2	11,20	0,063	0,015	4692811,080	1813837,340
2672	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	2,5	13,05	0,100	0,025	4692810,310	1813840,550
2673	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,3	17,63	0,184	0,005	4692811,750	1813840,000
2674	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	8	14,32	0,145	0,097	4692817,900	1813853,810
2675	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2	10,50	0,045	0,013	4692869,470	1813936,010
2676	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	0,3	14,45	0,163	0,007	4692872,140	1813939,320
2677	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	20,75	0,304	0,178	4692881,840	1813947,710
2678	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	8	2,5	20,37	0,196	0,061	4692914,020	1814013,910
2679	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	2	21,65	0,331	0,055	4692921,160	1814028,390
2680	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	15	2	33,74	1,006	0,134	4692922,400	1814034,140
2681	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	21,96	0,216	0,144	4692920,400	1814037,350
2682	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	14,07	0,140	0,082	4692916,520	1814045,100
2683	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	1	20,63	0,491	0,041	4692914,440	1814061,030
2684	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	18,84	0,146	0,042	4692910,330	1814066,020
2685	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	0,4	15,60	0,292	0,010	4692910,900	1814072,100
2686	Mango	*Mangifera indica*	7	3,5	26,10	0,281	0,140	4692935,550	1814103,130
2687	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	21,33	0,204	0,136	4692952,370	1814112,170
2688	Mango	*Mangifera indica*	9	1	21,52	0,683	0,076	4692953,260	1814109,410
2689	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	10	18,08	0,289	0,193	4692955,830	1814115,370
2690	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	9	13,69	0,229	0,159	4692957,390	1814120,350
2691	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,5	10,63	0,047	0,010	4692957,060	1814121,230
2692	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	1	15,92	0,327	0,022	4692955,950	1814121,680
2693	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	12,29	0,053	0,018	4692955,840	1814122,010
2694	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	14	17,57	0,291	0,255	4692958,520	1814128,310
2695	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	6	20,63	0,401	0,150	4692963,210	1814136,710
2696	Cacao	*Theobroma cacao*	4	1,5	11,08	0,029	0,011	4692961,890	1814143,900
2697	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	8	13,37	0,116	0,084	4692951,250	1814107,750
2698	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	14	23,30	0,544	0,448	4692962,230	1814147,880

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2699	Zurrumbo	*Trema micranthum*	12	8	12,92	0,118	0,079	4692962,560	1814146,440
2700	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	8	33,74	1,207	0,536	4692962,570	1814149,760
2701	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,5	2	18,59	0,057	0,021	4692964,920	1814154,290
2702	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5	3	11,71	0,020	0,012	4692954,430	1814195,350
2703	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	0,6	24,51	0,872	0,033	4692958,470	1814214,700
2704	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	20,24	0,241	0,169	4692959,360	1814214,700
2705	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3	11,01	0,057	0,021	4692965,750	1814238,690
2706	Cachimbo	*Erythrina fusca*	16	6	43,48	1,782	0,668	4692966,190	1814238,800
2707	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	24,13	0,583	0,343	4692973,780	1814250,840
2708	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	11	21,01	0,224	0,145	4692998,620	1814264,620
2709	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	2,5	31,19	1,032	0,143	4692996,300	1814271,270
2710	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	9	2,5	19,42	0,200	0,056	4693005,770	1814280,210
2711	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3	15,28	0,138	0,041	4693002,120	1814287,850
2712	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	6,5	18,46	0,122	0,066	4693004,680	1814288,170
2713	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	20	1	27,06	1,026	0,051	4693002,800	1814296,360
2714	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,82	0,048	0,021	4693003,480	1814302,330
2715	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	10,89	0,070	0,028	4693002,150	1814304,440
2716	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	7	37,24	1,035	0,290	4693001,710	1814304,330
2717	Mango	*Mangifera indica*	6	1,3	19,42	0,243	0,053	4692992,020	1814301,800
2718	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	28	10	39,28	1,289	0,460	4692990,240	1814304,130
2719	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	12	31,19	0,523	0,349	4692995,800	1814301,910
2720	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	4	0,3	10,95	0,053	0,004	4693001,380	1814306,320
2721	Guanabano	*Annona muricata*	7	3	33,74	0,469	0,201	4692987,040	1814315,860
2722	Aguacate	*Persea americana*	7	3,5	23,24	0,223	0,111	4692980,480	1814316,650
2723	Guayabo	*Psidium guajava*	8	2,5	26,74	0,337	0,105	4692959,610	1814341,910
2724	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	2	20,82	0,052	0,026	4692977,910	1814428,600
2725	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,7	11,33	0,030	0,013	4692976,270	1814439,110
2726	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	8	2	15,28	0,109	0,027	4692978,820	1814434,680
2727	Guanabano	*Annona muricata*	7	3,5	10,63	0,047	0,023	4692978,820	1814436,120
2728	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	13,37	0,074	0,021	4692976,700	1814436,010
2729	Aguacate	*Persea americana*	10	1,4	37,18	0,814	0,114	4692976,590	1814436,790
2730	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,57	0,046	0,020	4692976,950	1814447,070
2731	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	6	1,3	16,55	0,227	0,049	4692980,410	1814453,700
2732	Aguacate	*Persea americana*	12	2,5	14,32	0,145	0,030	4692994,970	1814501,680
2733	Guamo machete	*Inga spectabilis*	18	12	33,10	0,589	0,392	4692992,530	1814506,550
2734	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	13	5	14,90	0,170	0,065	4692992,880	1814513,300
2735	Guanabano	*Annona muricata*	12	2,2	17,06	0,206	0,038	4692993,540	1814513,080
2736	Aguacate	*Persea americana*	10	6	14,39	0,122	0,073	4692992,550	1814517,620
2737	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	1,5	13,37	0,074	0,016	4692997,260	1814533,870
2738	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	1	15,47	0,126	0,014	4692996,370	1814533,320
2739	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	13	0,2	19,61	0,509	0,008	4692996,700	1814532,870
2740	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,57	0,046	0,020	4693008,430	1814555,860
2741	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	3,6	30,56	0,660	0,198	4693016,490	1814584,380
2742	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4,5	24,32	0,124	0,079	4693010,150	1814581,190
2743	Ortiga 2	*Urera caracasana*	2,5	2	10,76	0,017	0,014	4693002,860	1814583,630
2744	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,4	12,41	0,058	0,003	4693004,250	1814584,520
2745	Aguacate	*Persea americana*	10	0,1	17,19	0,296	0,003	4692993,910	1814588,190
2746	Aguacate	*Persea americana*	12	4	11,71	0,097	0,032	4692988,010	1814583,660
2747	Aguacate	*Persea americana*	14	9	14,90	0,183	0,118	4692984,340	1814588,210
2748	Aguacate	*Persea americana*	16	5	16,23	0,248	0,078	4692984,350	1814588,870
2749	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	7	13,05	0,061	0,036	4692982,780	1814586,880
2750	Aguacate	*Persea americana*	14	4	20,05	0,332	0,095	4692982,670	1814586,550
2751	Vainillo	*Senna spectabilis*	12	2,5	28,65	0,294	0,061	4692983,330	1814582,340
2752	Aguacate	*Persea americana*	15	8	16,93	0,253	0,135	4692975,430	1814582,360
2753	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	14	3	20,69	0,353	0,076	4692979,000	1814584,790
2754	Aguacate	*Persea americana*	17	9	21,96	0,483	0,256	4692971,880	1814586,350
2755	Cachimbo	*Erythrina fusca*	25	1	68,12	10,040	0,402	4692971,640	1814580,040
2756	Bilanda	*Amyris pinnata*	14	2	21,01	0,364	0,052	4692973,870	1814581,150
2757	Guanabano	*Annona muricata*	7	3	15,53	0,099	0,043	4692964,410	1814578,070

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2758	Guanabano	*Annona muricata*	8	6	15,41	0,112	0,084	4692966,860	1814579,830
2759	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2	18,46	0,141	0,040	4692962,740	1814581,390
2760	Guanabano	*Annona muricata*	9	4	18,27	0,177	0,079	4692962,520	1814579,620
2761	Dínde	*Maclura tinctoria*	17	2	39,47	1,560	0,184	4692956,060	1814575,100
2762	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	6	11,14	0,058	0,044	4692958,840	1814577,860
2763	Cachimbo	*Erythrina fusca*	11	4	15,79	0,162	0,059	4692925,800	1814577,920
2764	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	9	1	18,46	0,275	0,031	4692876,730	1814581,230
2765	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	3	15,92	0,194	0,045	4692862,270	1814581,590
2766	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3,5	15,92	0,149	0,052	4692863,810	1814573,730
2767	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	21	2,5	66,21	5,350	0,637	4692853,570	1814573,750
2768	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	4,5	2,2	15,02	0,060	0,029	4692851,230	1814568,890
2769	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	6	2	26,55	0,249	0,083	4692847,230	1814573,320
2770	Guayabo	*Psidium guajava*	5	2,2	13,37	0,053	0,023	4692847,230	1814570,660
2771	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	3	10,50	0,013	0,010	4692840,990	1814566,690
2772	Mango	*Mangifera indica*	5	1	23,24	0,193	0,039	4692834,760	1814570,020
2773	Mestizo	*Cupania latifolia*	10	4,5	23,17	0,316	0,142	4692827,870	1814573,470
2774	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	3	22,28	0,380	0,088	4692827,310	1814571,810
2775	Aguacate	*Persea americana*	7	3,5	16,87	0,117	0,059	4692815,740	1814611,100
2776	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,2	1,3	11,78	0,034	0,011	4692844,330	1814625,090
2777	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	3	11,14	0,044	0,022	4692843,770	1814625,650
2778	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5	1,4	11,01	0,036	0,010	4692846,110	1814627,970
2779	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,5	11,46	0,046	0,012	4692854,030	1814637,020
2780	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,5	1,5	15,92	0,067	0,022	4692854,480	1814636,800
2781	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	2	18,40	0,140	0,040	4692874,280	1814633,880
2782	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	12,10	0,027	0,009	4692862,920	1814631,360
2783	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	7	2	19,80	0,162	0,046	4692894,760	1814641,590
2784	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2,2	17,76	0,111	0,041	4692884,520	1814639,510
2785	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	1,7	11,46	0,054	0,013	4692889,420	1814640,600
2786	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2,2	11,14	0,044	0,016	4692887,650	1814643,590
2787	Copé	*Clusia multiflora*	6	2,1	16,42	0,050	0,017	4692878,390	1814630,230
2788	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	1,6	17,19	0,122	0,028	4692904,890	1814639,690
2789	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	10,19	0,024	0,009	4692916,440	1814631,370
2790	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2,5	15,66	0,108	0,036	4692926,890	1814626,590
2791	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,4	14,77	0,077	0,018	4692926,660	1814622,280
2792	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	8	3,5	24,64	0,286	0,125	4692927,890	1814623,270
2793	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	12,10	0,060	0,026	4692944,370	1814631,310
2794	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	13,56	0,108	0,076	4692946,490	1814636,290
2795	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2,2	14,32	0,085	0,027	4692946,160	1814635,070
2796	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,5	11,46	0,054	0,027	4692945,380	1814634,300
2797	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6,5	14,26	0,120	0,078	4692943,150	1814634,630
2798	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	9	17,19	0,209	0,157	4692948,170	1814637,280
2799	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	28,97	0,840	0,593	4692962,200	1814642,780
2800	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	14	10	11,59	0,111	0,079	4692960,750	1814643,890
2801	Copé	*Clusia multiflora*	8	3	11,65	0,033	0,012	4692962,760	1814644,440
2802	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,5	12,67	0,066	0,033	4692955,410	1814643,570
2803	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	9	7	10,19	0,055	0,043	4692968,330	1814651,950
2804	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	22,92	0,526	0,371	4692973,900	1814654,490
2805	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	3	2,9	17,83	0,056	0,054	4692974,340	1814650,720
2806	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	11	23,81	0,501	0,367	4692972,150	1814666,660
2807	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,5	12,99	0,031	0,008	4692973,700	1814666,760
2808	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	6	15,60	0,201	0,086	4692997,550	1814739,060
2809	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	0,3	17,83	0,386	0,010	4692998,220	1814741,270
2810	Copé	*Clusia multiflora*	7	1,4	18,53	0,074	0,015	4693003,750	1814724,010
2811	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	0,3	18,14	0,343	0,008	4692997,970	1814726,340
2812	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	0,3	10,31	0,038	0,002	4692997,510	1814722,360
2813	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,3	15,47	0,134	0,008	4692995,740	1814725,900
2814	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	16,42	0,159	0,064	4692997,590	1814763,290
2815	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,3	11,78	0,049	0,011	4693000,930	1814764,170
2816	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	0,2	17,51	0,278	0,006	4693000,490	1814767,260

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2817	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	11,78	0,065	0,016	4692984,160	1814779,570
2818	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	7	13,37	0,137	0,074	4692984,170	1814781,680
2819	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,2	12,48	0,073	0,029	4692983,160	1814780,240
2820	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	14,39	0,122	0,073	4692979,190	1814795,180
2821	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,9	16,55	0,186	0,021	4692972,070	1814799,950
2822	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,2	17,19	0,256	0,006	4692979,990	1814808,450
2823	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	4	12,99	0,099	0,040	4692979,880	1814808,010
2824	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	17,89	0,226	0,132	4692969,140	1814838,340
2825	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,3	15,85	0,339	0,013	4692971,370	1814839,660
2826	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,5	25,15	0,261	0,056	4692969,250	1814838,340
2827	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	15,92	0,179	0,104	4692969,930	1814841,550
2828	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	15,47	0,141	0,085	4692970,150	1814841,660
2829	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	0,3	16,74	0,247	0,009	4692972,760	1814867,870
2830	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	3	10,76	0,041	0,020	4692968,650	1814870,970
2831	Copé	*Clusia multiflora*	9	4	22,35	0,138	0,061	4692966,980	1814870,310
2832	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	7,5	19,35	0,287	0,165	4692968,870	1814868,760
2833	Copé	*Clusia multiflora*	10	2,2	14,96	0,069	0,015	4692968,890	1814881,480
2834	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	2	13,05	0,090	0,020	4692964,230	1814884,590
2835	Copé	*Clusia multiflora*	10	2	19,23	0,113	0,023	4692973,920	1814888,660
2836	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,3	19,86	0,252	0,030	4692974,920	1814888,440
2837	Copé	*Clusia multiflora*	8	2	11,14	0,030	0,008	4692971,810	1814891,760
2838	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	4	10,50	0,045	0,026	4692969,250	1814892,210
2839	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	2	13,05	0,034	0,010	4692972,810	1814893,420
2840	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8	2	14,07	0,093	0,023	4692962,720	1814910,030
2841	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	5	16,74	0,231	0,083	4692952,930	1814913,150
2842	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	1	11,97	0,292	0,029	4692938,980	1814948,460
2843	Balso	*Ochroma pyramidale*	14	4	20,75	0,355	0,101	4692936,970	1814944,710
2844	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	12,22	0,062	0,026	4692925,630	1814950,590
2845	Balso	*Ochroma pyramidale*	7	4	21,77	0,195	0,112	4692923,960	1814949,710
2846	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	10	7	16,36	0,158	0,110	4692911,900	1814982,140
2847	Caspe	*Toxicodendron striatum*	19	0,2	17,19	0,548	0,006	4692919,140	1814987,990
2848	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	8	17,44	0,287	0,143	4692923,720	1814995,280
2849	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	1,4	11,52	0,047	0,011	4692925,170	1814995,060
2850	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	5,5	10,38	0,044	0,035	4692909,930	1815001,950
2851	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	9	16,55	0,226	0,145	4692897,350	1814998,210
2852	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	23,24	0,541	0,318	4692894,580	1815003,860
2853	Caspi	*Protium sp*	7,5	2	13,69	0,083	0,022	4692905,510	1815014,350
2854	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692904,730	1815014,130
2855	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	9	5	14,39	0,110	0,061	4692901,740	1815019,880
2856	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	11,59	0,079	0,055	4692902,290	1815019,660
2857	Copé	*Clusia multiflora*	7,5	2	11,14	0,029	0,008	4692899,520	1815023,540
2858	Caspi	*Protium sp*	8	0,3	19,74	0,280	0,011	4692887,520	1815032,740
2859	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1	15,60	0,199	0,025	4692886,960	1815032,410
2860	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	16,81	0,133	0,033	4692877,210	1815051,570
2861	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	0,2	15,22	0,266	0,005	4692871,980	1815054,570
2862	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	2	17,32	0,124	0,035	4692861,780	1815070,070
2863	Mango	*Mangifera indica*	6	1	18,14	0,195	0,033	4692859,670	1815073,170
2864	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,4	11,46	0,054	0,011	4692859,330	1815073,060
2865	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5	1,5	11,40	0,038	0,011	4692857,670	1815074,730
2866	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	2	20,37	0,171	0,049	4692857,530	1815062,560
2867	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	0,7	20,18	0,696	0,030	4692860,190	1815053,370
2868	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5	1,5	10,50	0,032	0,010	4692862,450	1815050,160
2869	Aguacate	*Persea americana*	8	3	12,22	0,070	0,026	4692837,760	1815077,640
2870	Mango	*Mangifera indica*	7	1,7	21,96	0,199	0,048	4692833,860	1815078,640
2871	Aguacate	*Persea americana*	8	4	14,71	0,102	0,051	4692824,320	1815093,370
2872	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	4	21,07	0,235	0,105	4692818,670	1815102,570
2873	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	17,00	0,412	0,012	4692818,120	1815107,210
2874	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,5	15,28	0,096	0,021	4692809,670	1815110,990
2875	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	2,6	18,08	0,154	0,050	4692821,800	1815109,310

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2876	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	37,18	1,197	0,024	4692820,240	1815110,530
2877	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8	2	12,10	0,069	0,017	4692817,920	1815118,830
2878	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	0,4	19,42	0,393	0,014	4692819,490	1815123,030
2879	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,4	15,22	0,223	0,009	4692813,260	1815127,240
2880	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,3	12,54	0,145	0,005	4692812,930	1815128,460
2881	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	13,69	0,292	0,006	4692809,600	1815130,020
2882	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,3	20,12	0,335	0,011	4692807,950	1815139,530
2883	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	12,41	0,167	0,003	4692816,300	1815142,500
2884	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,6	12,10	0,060	0,014	4692808,520	1815150,040
2885	Caspe	*Toxicodendron striatum*	15	6	26,10	0,602	0,241	4692810,300	1815148,160
2886	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,3	13,37	0,153	0,005	4692812,980	1815150,250
2887	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	11,94	0,076	0,017	4692806,260	1815132,790
2888	Billia	*Billia rosea*	9	2,5	14,32	0,109	0,030	4692813,580	1815117,070
2889	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	9	0,7	20,37	0,348	0,027	4692824,370	1815114,720
2890	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,4	11,78	0,130	0,007	4692818,570	1815111,640
2891	Nectandra	*Nectandra sp*	7	1,6	13,18	0,072	0,016	4692816,010	1815107,550
2892	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	2	12,67	0,066	0,019	4692820,370	1815118,710
2893	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	3	17,00	0,153	0,051	4692815,930	1815125,470
2894	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,2	18,91	0,597	0,013	4692810,280	1815138,310
2895	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	3	12,35	0,063	0,027	4692818,950	1815130,880
2896	Pringamoso	*Urera baccifera*	8	2,5	11,46	0,062	0,019	4692809,610	1815136,210
2897	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	0,2	11,14	0,067	0,003	4692816,840	1815134,760
2898	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	3,3	19,74	0,252	0,076	4692820,120	1815162,740
2899	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	9	3	14,77	0,116	0,039	4692827,910	1815105,870
2900	Ortiga 2	*Urera caracasana*	15	1	29,92	1,169	0,078	4692827,230	1815154,980
2901	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,4	23,11	0,283	0,013	4692830,800	1815161,720
2902	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	9	26,36	0,614	0,368	4692827,690	1815162,840
2903	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,4	17,38	0,125	0,025	4692828,130	1815163,610
2904	Zurrumbo	*Trema micranthum*	13	9	12,67	0,123	0,085	4692826,930	1815174,010
2905	Cedrillo	*Trichilia hirta*	10	6	15,47	0,141	0,085	4692829,040	1815173,010
2906	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,3	18,84	0,427	0,018	4692841,030	1815159,490
2907	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	17,51	0,307	0,217	4692838,610	1815172,770
2908	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	4	11,08	0,058	0,029	4692835,390	1815175,540
2909	Guamo *sp2*	*Inga sp*	17	4	22,54	0,258	0,061	4692847,180	1815174,300
2910	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	19	0,2	34,12	2,000	0,021	4692848,410	1815174,740
2911	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	3	17,63	0,220	0,055	4692839,170	1815176,530
2912	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	16	6	30,49	0,876	0,329	4692834,710	1815166,690
2913	Cedrillo	*Trichilia hirta*	7	3	16,42	0,111	0,048	4692829,370	1815169,250
2914	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	12	27,95	0,828	0,552	4692855,650	1815177,820
2915	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,5	14,51	0,198	0,011	4692845,870	1815184,700
2916	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	7	26,87	0,680	0,298	4692855,310	1815175,500
2917	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,4	18,14	0,136	0,027	4692866,790	1815187,430
2918	Guamo *sp2*	*Inga sp*	10	2	12,67	0,048	0,010	4692866,690	1815190,860
2919	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	2	10,31	0,044	0,013	4692866,240	1815192,180
2920	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	10,19	0,086	0,002	4692856,110	1815187,670
2921	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	14	8	23,55	0,458	0,261	4692866,810	1815197,490
2922	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	7	25,78	0,278	0,139	4692866,700	1815199,930
2923	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	8	26,42	0,535	0,329	4692871,710	1815197,820
2924	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	15	0,5	30,88	2,182	0,073	4692870,040	1815198,920
2925	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	4	16,23	0,202	0,062	4692871,260	1815197,930
2926	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	12,41	0,106	0,003	4692866,040	1815199,370
2927	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,3	15,60	0,115	0,019	4692871,810	1815194,720
2928	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	2	13,37	0,084	0,021	4692874,370	1815195,600
2929	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	13,69	0,040	0,017	4692881,390	1815201,110
2930	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692880,730	1815201,340
2931	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	5	16,87	0,134	0,084	4692878,500	1815200,010
2932	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	2	12,41	0,054	0,018	4692891,840	1815193,240
2933	Caspi	*Protium sp*	7	2	13,37	0,074	0,021	4692890,170	1815195,790
2934	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	5	14,01	0,092	0,058	4692890,840	1815196,120

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2935	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	4	12,41	0,064	0,036	4692875,060	1815206,440
2936	Urera	*Urera sp*	4	0,2	13,05	0,075	0,004	4692911,600	1815225,500
2937	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	3,5	16,23	0,155	0,054	4692927,410	1815234,650
2938	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	4,5	12,41	0,073	0,041	4692926,530	1815236,200
2939	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	3	10,19	0,031	0,018	4692933,980	1815236,850
2940	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,5	19,42	0,290	0,016	4692934,770	1815242,930
2941	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692941,350	1815250,000
2942	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	9	19,74	0,298	0,206	4692967,960	1815255,480
2943	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	5	15,92	0,149	0,075	4692987,680	1815271,370
2944	Balso	*Ochroma pyramidale*	30	5	33,42	1,974	0,329	4693007,160	1815276,090
2945	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	0,4	45,52	4,738	0,105	4693026,080	1815276,820
2946	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	7	1,4	25,15	0,261	0,052	4693022,410	1815277,160
2947	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	19	0,4	27,37	1,583	0,033	4693022,520	1815276,500
2948	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7	11,78	0,074	0,057	4693019,520	1815279,380
2949	Urera	*Urera sp*	7	0,5	14,32	0,239	0,017	4693025,100	1815287,110
2950	Balso	*Ochroma pyramidale*	13	9	28,65	0,628	0,435	4693034,560	1815287,870
2951	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	1,4	14,96	0,105	0,018	4693035,130	1815293,730
2952	Cachimbo	*Erythrina fusca*	25	2	68,75	6,961	0,557	4693031,990	1815284,450
2953	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	8	21,33	0,375	0,214	4692951,460	1815242,570
2954	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	8	18,14	0,233	0,155	4692953,130	1815242,570
2955	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	4	11,78	0,082	0,033	4692991,890	1815263,290
2956	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	0,5	11,46	0,102	0,007	4692984,560	1815267,280
2957	Urera	*Urera sp*	8	2,2	14,96	0,105	0,029	4693042,010	1815285,420
2958	Urera	*Urera sp*	7	3	10,19	0,043	0,018	4693043,230	1815284,870
2959	Aguacate	*Persea americana*	9	4	20,69	0,227	0,101	4693030,590	1815304,250
2960	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	13	5	15,60	0,186	0,072	4693041,590	1815296,370
2961	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	2,5	12,41	0,045	0,023	4693053,490	1815295,020
2962	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	17,19	0,174	0,104	4693050,970	1815313,390
2963	Urera	*Urera sp*	7	0,5	13,69	0,131	0,009	4693049,190	1815317,600
2964	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	0,5	13,69	0,140	0,009	4693043,950	1815312,080
2965	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	0,5	24,19	0,796	0,031	4693034,530	1815329,020
2966	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	0,5	15,92	0,250	0,012	4692958,930	1815473,740
2967	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	3,5	14,01	0,081	0,040	4692911,820	1815508,350
2968	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	1,3	12,41	0,073	0,012	4692916,920	1815502,480
2969	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2	18,14	0,116	0,039	4692913,030	1815505,030
2970	Cordoncillo	*Piper sp*	4	1,5	13,05	0,040	0,015	4692910,930	1815513,330
2971	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	0,5	11,46	0,092	0,008	4692907,040	1815514,440
2972	Cachimbo	*Erythrina fusca*	8	1,5	66,85	2,106	0,395	4692906,260	1815514,550
2973	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	11,46	0,070	0,031	4692911,820	1815512,220
2974	Urera	*Urera sp*	7	2,7	11,78	0,057	0,022	4692905,030	1815509,580
2975	Urera	*Urera sp*	8	0,5	21,33	0,291	0,018	4692894,560	1815503,850
2976	Urera	*Urera sp*	7	2	13,05	0,070	0,020	4692897,010	1815504,730
2977	Urera	*Urera sp*	9	2,5	17,83	0,168	0,047	4692899,360	1815511,250
2978	Cachimbo	*Erythrina fusca*	16	5	34,70	1,135	0,355	4692898,800	1815509,480
2979	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	6	2	13,05	0,060	0,020	4692869,800	1815532,210
2980	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3	12,41	0,091	0,027	4692869,810	1815538,480
2981	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7	2,5	12,41	0,064	0,023	4692858,610	1815556,930
2982	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	2,2	29,92	0,527	0,116	4692865,510	1815557,330
2983	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14	4	68,75	3,898	1,114	4692860,590	1815543,290
2984	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	7	21,65	0,497	0,193	4692864,070	1815558,220
2985	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	24	1	29,92	1,543	0,064	4692863,100	1815575,150
2986	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	9	26,42	0,740	0,370	4692868,570	1815582,550
2987	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	0,5	14,64	0,255	0,011	4692893,040	1815581,060
2988	Guamo machete	*Inga spectabilis*	10	4	14,96	0,067	0,027	4692889,930	1815583,510
2989	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	11	7	18,78	0,229	0,145	4692890,260	1815582,730
2990	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	10,50	0,065	0,045	4692890,480	1815580,850
2991	Niguito	*Miconia caudata*	9	4	13,69	0,099	0,044	4692893,940	1815583,050
2992	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	9	4	13,37	0,095	0,042	4692893,500	1815586,920
2993	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692898,510	1815589,460

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
TOTAL						677,158	203,338		

6.3. Es viable la Autorización de Aprovechamiento de Guadua y Bambu por Cambio Definitivo de Uso del Suelo, al municipio de El Agrado, identificado con Nit. 891180139-9, representada legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio, en calida de alcaldesa municipal; a realizarce en el sobre la Vía municipio El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol en el tramo K0+00 al K10+000, en jurisdicción del municipio de El Agrado, localizados en los siguientes predios:

Tabla 20. ***Área por Manchas de Guadua Municipio Agrado.***

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTAL_INDIVIDUOS	PREDIO	ÁREA GUADUAL (Ha)
1	Agrado	Derecha	k2+000	AD561	111	29D	**0.0303**
2	Agrado	Derecha	K3+000	AD1007	53	41BD/I	**0.0139**
3	Agrado	Derecha	K3+000	AD1027	44	41BD/I	**0.0102**
4	Agrado	Derecha	K8+000	AD1944	145	60FI-NP	**0.0541**
5	Agrado	Izquierda	K 2+000	AI-492	153	30DI	**0.0340**
6	Agrado	Izquierda	K3+000	AI-861	13	41BD/I	**0.0056**
7	Agrado	Izquierda	K5+000	AI-1242	49	48	**0.0109**
8	Agrado	Izquierda	K9+000	AI-2054	74	63D/I	**0.0254**
				TOTAL	**642**		**0.1844**

Fuente: Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

Tabla 21. ***Área por Manchas de Bambú Municipio Agrado.***

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTALES	PREDIO	AREA BAMBUSAL (Ha)
1	**Agrado**	Izquierda	K5+000	AI-1243	501	48	**0.1038**
				TOTAL	**639**		**0.1038**

Fuente: Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

6.4. El área objeto de Aprovechamiento de Guadua y Bambu por Cambio Definitivo de Uso del Suelo, corresponde a 0.2882 hectáreas, donde se encuentran un total de **SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS** (642) guaduas (***Guadua angustifolia Kunth***) en diferentes estados de madurez (rebrote, verde, madura y seca) y **SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE** (639) unidades de Bambu (***Bambusa vulgaris***).

6.5. La Autorización de Aprovechamiento de Guadua y Bambu por Cambio Definitivo de Uso del Suelo, se realizará por el sistema tala raza de **SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS** (**642**) guaduas (Guadua angustifolia Kunth) con un volumen de **64,2** M^3 en diferentes estados de madurez (rebrote, verde, madura y seca) y **SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE** (**639**) unidades de Bambu (Bambusa vulgaris) con un volumen de **5,01** M^3, los cual se reporta en las siguientes tablas, haciendo la claridad al número de

guaduas y bambu que hace referencia.

Tabla 22. ***Área por Manchas de Guadua Municipio Agrado.***

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTAL_INDIVIDUOS	PREDIO	ÁREA GUADUAL (Ha)
1	Agrado	Derecha	k2+000	AD561	111	29D	0.0303
2	Agrado	Derecha	K3+000	AD1007	53	41BD/I	0.0139
3	Agrado	Derecha	K3+000	AD1027	44	41BD/I	0.0102
4	Agrado	Derecha	K8+000	AD1944	145	60FI-NP	0.0541
5	Agrado	Izquierda	K 2+000	AI-492	153	30DI	0.0340
6	Agrado	Izquierda	K3+000	AI-861	13	41BD/I	0.0056
7	Agrado	Izquierda	K5+000	AI-1242	49	48	0.0109
8	Agrado	Izquierda	K9+000	AI-2054	74	63D/I	0.0254
				TOTAL	642		0.1844

Fuente: Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

Tabla 23. ***Área por Manchas de Bambú Municipio Agrado.***

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTALES	PREDIO	AREA BAMBUSAL (Ha)
1	Agrado	Izquierda	K5+000	AI-1243	501	48	0.1038
				TOTAL	639		0.1038

Fuente: Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

6.6. El tiempo de vigencia de la autorización para ejecutar las actividades del Aprovechamiento Forestal Único y por cambio de finitivo en el uso del suelo por el aprovechamiento de la guadua y el bambu, será de **SEIS** (**6**) meses, contado a partir de la ejecutoría del acto administrativo; término que podrá ser prorrogado de ser necesario, para realizar las actividades de aprovechamiento y movilización del material obtenido.

6.7. Por el aprovechamiento de guadu y bambu para la ejecución del proyecto en comento, se deberá entregar a la CAM **DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS** (**2.562**) chusquines de guadua (Guadua angustifolia Kunth).

6.8. Cómo medida compensatoria, por el Aprovechamiento Forestal Único, se deberá adelantar restauración y/o compra de predios de un área de 19,57 hectáreas, conforme a lo indicado en el Plan de Aprovechamiento forestal presentado, el cual propone acciones de restauración, en predios de propiedad de ENEL, sobre áreas de predios que no fueron utilizados en su totalidad para la construcción de la central El Quimbo. De igual manera, se propone la compra de predios dentro del Parque Municipal de El Agrado, con el propósito de evaluar su potencial para la conservación y preservación de la cobertura de bosque seco tropical. Por lo anterior, el Plan proponen las siguientes áreas:

FUENTE HIDRICA	COBERTURA	ÁREA (HA)
Q. La Avería y Caja de Agua	Bosque de galería y ripario	174.7
Q. Motilón	Bosque de galería y ripario	138.3

Q. Chimbayaco	**Bosque de galería y ripario**	**67.08**

Fuente: Plan de Aprovechamiento forestal.

Una vez aprobado el plan de aprovechamiento, y en su fase de implementación, se realizará la selección definitiva de las áreas donde se realizará la compensación, las cuales serán informadas vía seguimiento, como lo establece el manual. Adicionalmente, se establece que, para determinar la localización definitiva de dichas áreas, se dará cumplimiento a los criterios definidos en el numeral 5.3 del Manual para la de Compensaciones, en la que se definen los criterios de localización y a lo establecido en la Resolución No. 2302 de 2025 de la CAM, la cual establece los criterios a tener en cuenta para elegir las áreas objeto de compensación ambiental.

Si la acción de compensación finalmente selecciona es la de saneamiento predial (Compra de predios), se deberá presentar dentro del Plan estructurado de Compensación el respectivo aislamiento, para lo cual deberá especificar sus condiciones técnicas (tipo de postes, distancia de incado, calibre de alambre de púa, cantidad de hilos, etc.). El plan deberá incluir acciones de mantenimiento por un periodo mínimo de tres (3) años. El Plan de Compensación en relación a la acción de saneamiento predial (compra de predios) deberá ser presnetado a ésta Corporación en un termino de 4 meses, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal.

Para las actividades relacionadas con la restauración activa deberá:

Presentar ante la CAM, en un término de 4 meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, el Plan de Restauración, en el que se detallen aspectos importantes como:

- Localización y georreferenciación del predio
- Caracterización físico-biótica del predio
- Área de siembra
- Régimen de propiedad
- Autorización para realizar el establecimiento
- Especies forestales a sembrar
- Diseño de siembra y descripción técnica, con un porcentaje de mortalidad no mayor al 10%.
- Cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento mantenimiento y demás información que permita conocer el avance en el cumplimiento de la obligación.
- Garantizar y planificar seguimientos por los primeros tres años (dentro del cronograma), contados a partir de la fecha de siembra y/o resiembra, así:

✓ En el primer Año se deben realizar, mantenimientos y resiembras correspondientes.

✓ En el segundo y tercer año se debe realizar monitoreos y sus respectivos mantenimientos.

- Involucrar el establecimiento de especies forestales nativas protectoras - productoras, buscando generar hábitats y sitios de alimentación para fauna.

- Establecimiento de individuos forestales con alturas no inferiores a 50 cm que conserven buen estado físico y sanitario.
- Las áreas objeto de restauración, deberá estar debidamente aisladas con cerco protector.
- Realizar los mantenimientos correspondientes hasta que los individuos alcancen una altura minina de 2.0 metros.
- En caso de que seleccionen predios privados presentar actas firmadas por los propietarios aceptando afectación a la propiedad, de manera que se garantice la conservación del área.
- Después de realizar la planificación y establecimiento, y una vez aprobada la ejecución del plan:

✓ Presentar un informe inicial correspondiente al inicio de actividades de siembra.
✓ Posteriormente, se deberá presentar **informes semestrales** sobre el cumplimiento de la medida compensatoria, en donde se evidencie el debido mantenimiento de los individuos arbóreos sembrados.
✓ Finalmente, se deberá presentar un **informe final**, en donde se evidencie el debido cumplimiento de la medida.

Los predios serán objeto de verificación y aprobación según los criterios técnicos y normativos establecidos por esta Corporación.

La vigencia para el cumplimiento de la medida compensatoria relacionada con la **restauración activa y/o la compra de predios** será definida dentro del Plan de Restauración aprobado.

- Por otra parte, se debe hacer la entrega a la Corporación (Dirección Territorial Centro – DTC) de **CINCO MIL (5000)** plántulas de especies nativas como: Igua, Saman, Nogal, Ocobo, Gualanday, Caracolí, Cachingo, Guayacán amarillo, Cedro rosado, Carbonero, Carbón, Guamo, Nacedero, Guadua, entre otros.

El material vegetal deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

✓ Altura total no mayor a 40 centímetros; buen estado fitosanitario; abundante follaje, buen sistema radicular y bolsa calibe 2.
✓ Para la entrega del material vegetal referenciado, el beneficiario de la Autorización deberá coordinar con el Profesional Forestal de la Dirección Territorial Centro con una anterioridad mínima de cinco (5) días calendario, las especies y cantidades a entregar por especie.
✓ Para la entrega del material vegetal, se otorga el término máximo de **SEIS** (**6**) meses, contados a partir de la fecha ejecutoria de la autorización.

De igual manera de deberá allegar:

✓ Impresión de 2000 cartillas de educación ambiental (2 Diseños: Cada Diseño de 1000 Unidades), previa concertación. Éste material educativo será empleado en campañas educativas realizadas en el área de influencia del proyecto objeto de la presente solicitud de autorización.

- ✓ 1 Balanza digital de precisión requerida en la Estación Vivero Sendicam DTC para análisis de semillas.
- ✓ 2 Paquetes de Pellets De Turba Para Germinación Pacetap 100 Piezas 50mm.
- ✓ 10 unidades de Lupa luz LED 30*22 mm.
- ✓ 3 microscopio digital USB Nuvitecno con aumento de 1600X y Base Ajustable.
- ✓ 1 Kit Herramientas de Jardineria X 10 Piezas mas estuche.
- ✓ 1 Mueble tipo armario de laboratorio. Con puertas dobles abatibles. Medidas Aprox. 1 m*1.9m.

Lo anteriormente relacionado deberá ser coordinado con la DTC para definir su entrega y especificaciones adicionales.

6.9. Por concepto de tasa de aprovechamiento forestal, se deberá cancelar la suma de **SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOSMIL CIEN PESOS, M/CTE**. (**$72.292.100**)**.** realizando consignación en la cuenta corriente No. 076-000124-58 del Banco Bancolombia y allegando el comprobante de pago ante las oficinas de la corporación.

Se advierte que hasta tanto no se realice el pago por concepto de Tasa De Aprovechamiento Forestal, el autorizado no podrá iniciar las actividades de aprovechamiento.

6.10. El titular de la Autorización deberá cumplir con lo estipulado en el protocolo de ahuyentamiento y rescate de fauna presentado, junto con las siguientes obligaciones:

- Informar con una anterioridad de cinco (5) días calendario el inicio de las actividades de ahuyentamiento, rescate de especies de fauna silvestre a esta Dependencia y de forma previa al inicio del aprovechamiento forestal.
- Previo al inicio de las actividades de rocería, movimientos de maquinaria y tala, se deberá realizar una reunión técnica en campo con el fin de verificar que el titular del permiso cuente con los equipos, personal idóneo (biólogo, veterinario, etc) y demás infraestructura requerida para el correcto manejo de fauna silvestre, en particular las instalaciones o la estrategia que se usaría en el manejo veterinario de emergencias (se aclara que no se podrán utilizar las instalaciones de la CAM para este fin). Así mismo verificar los protocolos de manejo biológico y veterinario, prevención de atropellamiento, etc.
- El personal encargado del salvamento contingente tendrá que ser conformado por profesionales en Biología y Medicina Veterinaria con experiencia en fauna silvestre que tendrán que acompañar de manera permanente a los operarios del aprovechamiento forestal y las actividades relacionadas.
- El personal encargado del salvamento contingente tendrá que estar dotado de mínimo 02 guantes de carnaza, 01 pinza herpetológica, 01 gancho herpetológico, 04 bolsas de tela transpirable (algodón u otro material natural) de distintos tamaños, 02 guacales medianos de plástico, 02 guacales pequeños de tela, 04 cajas plásticas de distintos tamaños (tamaño mínimo 29.5x20 x 20 cm) y 02 baldes con tapa. Los recipientes deberán contar con orificios que permitan ventilación adecuada y minimicen el riesgo de estrés o asfixia.

- Implementar mínimo 03 metodologías de ahuyentamiento diferenciadas, previas al inicio de actividades de aprovechamiento forestal.
- Se deben realizar y recorridos encaminados a identificar los nidos y madrigueras en los árboles que se requieren talar y que puedan verse afectados durante la ejecución del aprovechamiento. Lo anterior debe realizarse de manera oportuna para planificar y articular con el cronograma de aprovechamiento.
- En caso tal de identificar nidos y/o madrigueras en los árboles o área objeto del aprovechamiento forestal, se deberá reportar su hallazgo en el informe técnico final y la medida de contingencia que se implementó para su manejo ante la presencia de especies adultas y el de crías, huevos o neonatos.
- En el caso de la avifauna se debe evitar el uso de técnicas invasivas como redes de niebla que pueden causar la muerte de algunos ejemplares y enfocar el ahuyentamiento en otras técnicas complementarias como humo, sonido, siluetas, etc, priorizando los esfuerzos en el rescate de polluelos que no puedan ser reubicados y requieran soporte veterinario.
- Se prohíbe el uso de quemas como método disuasivo en prácticas olfativas y visuales. En su lugar, se autoriza únicamente el empleo de sistemas de cámaras de humo, siempre que estos sean operados bajo estrictos controles y regulaciones ambientales para evitar impactos negativos en la salud ambiental y la biodiversidad local.
- Se prohíbe el uso de fumigantes o venenos en aspersión aérea como método disuasivo olfativo o para control de plagas. Su uso se restringe exclusivamente a aplicaciones puntuales y controladas en áreas estratégicas previamente definidas y con autorización de la autoridad ambiental, con el fin de minimizar riesgos sobre la fauna no objetivo y los ecosistemas circundantes.
- Implementar metodologías de salvamento contingente que se realizarán durante el desarrollo de todas las actividades que resulten heridos por las actividades y aquellos en estado de vulnerabilidad como especies de poca movilidad. En caso de requerir atención especializada veterinaria se deberá remitir al lugar previamente establecido por el titular del permiso.
- En caso de generar afectación a nidos, se debe establecer un programa de seguimiento a los nidos y que previo concepto técnico del profesional de Biología, sea quien determine la viabilidad de su reubicación. En caso contrario los polluelos deberán ser rescatados y cuidados hasta el momento que puedan ser liberados de manera segura. Este trabajo debe ser realizado por un biólogo que realice el monitoreo de los nidos que sean reubicados, permitiendo evaluar la eficacia de esta actividad. Se deben revisar los árboles utilizando personal capacitado en trabajo de altura que permita acceder a los estratos superiores del árbol.
- Para garantizar la atención veterinaria oportuna, el titular del permiso deberá contar con una infraestructura biológica y sanitariamente adecuada para el manejo de emergencias veterinarias, debidamente dotada con los implementos requeridos. Dicha infraestructura deberá estar definida y establecida previo al inicio de las actividades de aprovechamiento y será objeto de verificación mediante visita técnica por parte de la autoridad ambiental. Adicionalmente, el titular deberá acreditar la vinculación formal de esta infraestructura con la empresa, a través de un documento legal vigente (contrato, convenio u otro

mecanismo jurídico válido) que garantice la prestación efectiva de este servicio durante toda la ejecución de las actividades autorizadas, el cual deberá ser portado durante las actividades de rescate y manejo de fauna silvestre.

- En caso de identificarse la presencia de colmenas o indicios de abejas durante las inspecciones realizadas por la autoridad ambiental, el titular del permiso deberá implementar un plan de manejo específico para su reubicación o protección, conforme a la normativa vigente y las buenas prácticas en conservación de polinizadores. Dicho plan deberá ser aprobado por la autoridad competente antes de cualquier intervención y, su reporte deberá estar incluido en el informe técnico final de cierre.
- En caso de requerirse la reubicación exsitu o eutanasia a algún espécimen que no pueda ser devuelto al medio natural, esta decisión deberá estar sustentada en un concepto técnico emitido por los profesionales de la empresa, el cual deberá ser remitido a la autoridad ambiental para su revisión.
- En el caso de la reubicación a cautiverio o entrega de cadáver a colección biológica o museo, se aclara que bajo ninguna circunstancia la empresa podrá donar o remitir ejemplares de fauna silvestre a terceros sin previa autorización de la CAM.
- Aplicar metodologías de prevención de atropellamiento como señalización temporal y móvil localizada cerca o contiguo a las vías de extracción de madera, así como implementar capacitaciones para minimizar el riesgo de atropellamiento en las vías cercanas a los frentes de aprovechamiento forestal.
- Realizar y documentar actividades de capacitación al personal técnico y profesional de la obra en manejo de fauna, prevención de accidentes con fauna silvestre y prohibición de actividades de cacería.
- Dentro del informe final del aprovechamiento forestal, el titular del permiso deberá presentar ante la autoridad ambiental un capítulo técnico de cierre consolidado que contenga, de manera detallada, todas las acciones realizadas en materia de avistamiento, ahuyentamiento, rescate, reubicación y liberación de fauna silvestre. En dicho informe deberán registrarse los resultados obtenidos, incluyendo la eficacia o, en su caso, la modificación de las metodologías implementadas conforme a lo establecido en el Plan de Manejo de Fauna. Asimismo, deberá incorporarse información sobre la mortalidad registrada, ejemplares heridos y su atención, la implementación y verificación de los indicadores previstos en el Plan de Manejo de Fauna, así como anexar soportes documentales tales como reportes fotográficos, planillas de asistencia, conceptos de valoración emitidos por el personal responsable y la información geográfica asociada a los sitios de liberación o a los eventos de hallazgo de fauna herida.

Como medida de prevención y fomento para le protección de la fauna silvestre se deberá entregar en las oficinas de la Dirección Territorial Centro – DTC de la CAM, **QUINCE** (**15**) Kits compuestos por los siguientes elementos de manejo:

Cantidad	Unidad	Descripción del equipo, material y/o herramienta.
1	Unidad	Guacal de minimo Ancho: 80 cm •Alto: 88 cm •Largo: 118 cm. La puerta de acero con un sistema seguridad con cierre por compresion. Con asas o manijas para cargar, hechos en material polipropileno (plástico), puerta, ventanas laterales y ventana trasera en rejilla metálica (acero croma-do), con con ruedas (desmontables), doble sistema de seguridad de unión (clip y tornillo con tuerca mariposa).

1	Unidad	Guacal pequeño para Mascotas; Plástico aproximadamente de minimo 50x33.3x33cm. Capacidad de 3.0 a 5.0 kg, con manija para cargar, plastico resistente (medidas pueden variar según el fabricante).
1	Unidad	Pertiga de captura autonomatica de 120 cm largo, en aluminio, acero inoxidable y puntos de agarre en goma, liberacion automatica, freno automatico y rotacion de 360 grados. Guaya de aro acerada y cubierta con silicona y protector acolchado antimordidas
1	Unidad	Gancho herpetologico en aluminio extension 110 cm con agarre extremo o con doble agarre largo 100 cm x 30 cm ancho
1	Unidad	Pinzas para ofidios en aluminio 1.20 cm largo, mandibula delgada metalica sin dientes, valva inferior de mandibula con muesca interna , con cable en acero inxidable interno y resorte
3	Pares	Guantes de carnaza hasta el codo reforzados colores neutros (gris. Café. Etc)
2	Unidad	Nasa en Aro en polietileno flexible mango de aluminio, diámetro del aro 45 cm, profundidad de la red 110 cm, longitud del mango 120 cm (1,2 m).
1	Unidad	Caneca para serpientes venenosas con tapa de seguridad tipo rosca 5 galones.

El plazo para la entrega de las medidas de prevención y fomento para le protección de la fauna silvestre anteriormente definidas, deberán ser entregadas en las instalaciones de la Dirección Territorial Centro – DTC de la CAM, en un plazo de **TRES** (**3**) meses, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga la autorización.

6.11. En cuanto a las medidas de manejo por afectación de especies de la flora silvestre con veda nacional o regional en el proyecto determinadas en el plan de aprovechamiento forestal único, en particular a la flora epífita vascular, se deberá implementar y adelantar las siguientes **medidas de manejo:**

- Previo al inicio de las actividades de rescate, el titular del proyecto deberá informar a la Corporación con una anticipación mínima de diez (10) días calendario, indicando la fecha de inicio de las actividades relacionadas con el rescate de especies vasculares en veda.
- Las actividades de rescate deberán ejecutarse antes del inicio del aprovechamiento forestal o de cualquier actividad de tala, garantizando que las epífitas presentes en los árboles hospederos o en otros sustratos naturales sean retirados de manera adecuada y trasladados a sitios previamente definidos y aprobados para su reubicación.
- El rescate de epífitas deberá realizarse considerando criterios técnicos tales como la diversidad de especies presentes, el estado fitosanitario, el estado reproductivo y el nivel de senescencia de acuerdo con su ciclo de vida, con el propósito de asegurar la viabilidad de los organismos trasladados.
- Frente a las actividades de rescate, se recomienda que se realice el ascenso a las hospederas previo a la tala, o bien, se adelanten dichas actividades bajo una tala controlada garantizando la no afectación del estado mecánico de las especies.
- El porcentaje de rescate de epífitas vasculares se establecerá tomando como referencia las abundancias estimadas en los estudios de caracterización florística; no obstante, considerando que dichos valores corresponden a unidades muestrales y no representan la totalidad de epífitas vasculares presentes en el área de intervención, estos no serán asumidos como un censo total. En este sentido, el titular deberá garantizar como mínimo el rescate de epífitas vascular

equivalente al estimado derivado del muestreo, ajustado conforme a los lineamientos de la Circular 000016 de 2019 de la ANLA:

Rango abundancia	Porcentaje de rescate	Porcentaje mínimo de supervivencia
1 a 100 individuos	100%	80%
100 a 1000 individuos	80%	80%
1000 a 3000 individuos	70%	80%
Mayores a 3000	60%	80%
Alguna categoría de amenaza	100%	80%

- Previo al aprovechamiento forestal, se deberá realizar una verificación en campo individuo a individuo en las áreas a intervenir, con el fin de identificar y rescatar la totalidad de epífitas vasculares viables presentes, incluyendo aquellas no registrados en la fase de caracterización. El titular deberá soportar mediante registro georreferenciado, fotográfico y planillas de campo la búsqueda exhaustiva de epífitas vasculares en el 100% del área a intervenir, de tal forma que se garantice la detección de la totalidad de individuos viables. En ningún caso el número de individuos rescatados podrá ser inferior al estimado obtenido a partir del muestreo realizado en el documento de caracterización.
- Se deberá garantizar el rescate del 100% de las epífitas vasculares viables de especies de bromelias y orquídeas nuevas que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades del proyecto. La condición de viabilidad deberá estar soportada mediante criterios técnicos verificables (estado fitosanitario, integridad estructural y potencial de recuperación), los cuales deberán ser reportados y justificados para cada epífita rescatada.
- Si bien, se considera como una medida de manejo adecuada para la conservación de sus poblaciones y del acervo genético a nivel local, se precisa que el rescate deberá estar en función de sus características particulares (determinaciones hasta género o familia, especies indeterminadas, abundancias reportadas por especie, categoría de amenaza de estas especies de acuerdo con la Resolución 0126 de 2024 y especies nuevas no registradas en la caracterización).
- El titular deberá establecer con anterioridad las áreas o parcelas destinadas para la reubicación de las epífitas, las cuales deberán ser viabilizadas por esta Corporación antes del inicio de las intervenciones. Igualmente, se deberá contar con la selección y georreferenciación previa de los árboles hospederos o forófitos que recibirán los individuos rescatados.
- La selección del área de reubicación deberá sustentarse técnicamente y demostrar que presenta condiciones ecosistémicas similares a las del sitio de origen, tanto en términos bióticos como abióticos, mediante una descripción ecosistémica del sitio de reubicación, presentando información relacionada con la localización del área; para lo cual debe ser informado con anterioridad a esta Corporación. En este sentido, el área seleccionada deberá presentar condiciones similares en cuanto a composición de especies arbóreas forófitas, presencia de epífitas, estructura de la vegetación, precipitación, temperatura y humedad relativa. De manera preferente, estos sitios deberán localizarse dentro de la misma cuenca hidrográfica, zona de vida o bioma del área intervenida.

- La información espacial del área de traslado deberá presentarse mediante una geodatabase (GDB) que incluya, entre otros aspectos, las zonas de vida, coberturas de la tierra, puntos de muestreo, sitios de rescate y puntos de reubicación, diferenciando los distintos grupos evaluados, tales como epífitas vasculares, y en otros sustratos.
- Las epífitas rescatadas deberán ser reubicadas en el menor tiempo posible, idealmente dentro de un periodo no mayor a treinta (30) días, con el fin de reducir el estrés fisiológico y aumentar las probabilidades de supervivencia.
- En caso de que las especies de epífitas no se puedan reubicar el mismo día, se llevará a un acopio temporal con el objetivo de tener la flora epífita en un ambiente controlado donde pueda ser hidratado y ser examinado disminuyendo el estrés causado por el retiro de su hospedero y se pueda ir adaptando a sus nuevas condiciones medioambientales, además de analizar los riesgos fitosanitarios que puedan afectar la supervivencia de las especies a reubicar y minimizar la mortalidad de estas. El acopio temporal deberá contar con registro de condiciones ambientales (humedad, temperatura, riego) para su seguimiento, considerando los parámetros y lineamientos establecidos en la Circular 00016 de ANLA, particularmente los definidos en el literal f).
- Para garantizar el normal desarrollo de la flora epífita rescatada, se recomienda usar los siguientes materiales: - Canastillas: Estas se utilizan como camas con espuma de 10 cm de grosor para mantener la flora epífita vascular (Bromelias y Orquídeas) rescatada en campo. - Carbón vegetal: Este es material es liviano, no se degrada con rapidez, retiene agua en cantidades moderadas y tiene la capacidad de absorber exceso de ácidos y sales, y se usa como base en la canastilla para las epífitas Vasculares. - Cascarilla de arroz: Este material da un buen soporte, aireación y permite buen drenaje en la cama para las epífitas Vasculares. Posteriormente, las especies rescatadas deberán ser reubicadas en el forófito niñero apto para su desarrollo, ajustándola con una fibra orgánica.
- Para la reubicación definitiva de individuos de flora vascular, deberá considerarse el hábito de crecimiento (epifito, terrestre y saxicola). Específicamente para flora epífita deberá adelantarse en lo posible sobre el mismo estrato vertical del que fueron rescatados, teniendo en cuenta que la distribución espacial de las epífitas se relaciona con las condiciones microclimáticas del hábitat y las características propias del forófito sobre el que crecen. Los forófitos niñeros serán preferiblemente de la misma especie, los cuales serán georreferenciados y se tendrá en cuenta que no estén sobre cargado de epífitas, para lo cual se realizará una evaluación previa de las especies de epífitas presentes en estos.
- Cada individuo rescatado deberá contar con un sistema de marcaje o identificación, mediante el cual se registre información relacionada con la especie, el tipo de sustrato, la ubicación original y la ubicación final de reubicación. Es necesario señalar que se deberá realizar seguimiento sobre los individuos objeto de levantamiento de veda con el fin de lograr la determinación en todos los casos por lo menos a nivel de género y/o especie.
- Posterior al traslado, se deberán implementar actividades de mantenimiento y manejo de las epífitas vasculares reubicadas, las cuales podrán incluir acciones de riego, fertilización, manejo fitosanitario, control de plagas y enfermedades y poda de estructuras senescentes. En aquellos casos en que se evidencie una

baja respuesta adaptativa de algunas epífitas vasculares, se podrá considerar el rescate de material vegetal adicional proveniente de zonas aún no intervenidas, con el propósito de reemplazar individuos muertos o en mal estado y garantizar un porcentaje de supervivencia igual o superior al 80 %.

- De igual forma, se deberá realizar el monitoreo de la adaptación y desarrollo de las epífitas trasladados, evaluando variables relacionadas con su estado fitosanitario, crecimiento, mortalidad, aparición de nuevos individuos, presencia de plagas y aspectos fenológicos como floración y marchitamiento. En caso de evidenciarse altas tasas de mortalidad, el titular deberá implementar medidas correctivas e identificar las posibles causas que expliquen dicha situación.
- El titular deberá capacitar al personal encargado de las actividades de poda, tala, rescate y reubicación de epífitas vasculares, especialmente en lo relacionado con el manejo de especies de importancia ecológica o con algún grado de amenaza, con el fin de garantizar la correcta ejecución de las medidas de manejo de la vegetación.
- Durante el desarrollo de las actividades de remoción de cobertura vegetal, el titular deberá registrar aquellas especies vedadas que no hayan sido reportadas durante el muestreo de caracterización, indicando su identificación taxonómica, abundancia, forófitos asociados y las medidas de manejo aplicadas.
- El titular deberá presentar ante la Corporación un informe posterior al rescate y reubicación. Dicho informe deberá ser entregada durante los treinta (30) días siguientes a la finalización de la actividad de la reubicación.
- El titular deberá presentar ante la Corporación los informes de seguimiento y monitoreo durante un periodo mínimo de tres (3) años, los cuales tendrán una periocidad semestral, es decir, dos informes anuales contados a partir de la finalización de las actividades de reubicación.
- El primer informe deberá contener como mínimo la relación de las especies de encontradas durante el desarrollo del proyecto, las certificaciones o soportes de determinación taxonómica de las especies identificadas, el reporte de avances de las actividades de rescate, traslado y reubicación, indicando las áreas intervenidas, las fechas de plantación, mantenimiento y seguimiento, las especies y número de individuos rescatados.
- Los informes de seguimiento posteriores deberán incluir la relación actualizada de especies rescatadas durante el desarrollo del proyecto, el avance de las actividades de reubicación, el registro de los indicadores de seguimiento de las especies trasladadas, el análisis de los resultados obtenidos a partir de dichos indicadores, el reporte de mortalidad por especie en caso de presentarse, junto con las posibles causas y las acciones correctivas implementadas, así como el registro fotográfico y los soportes de verificación de las actividades desarrolladas.
- En los informes de seguimiento se deben relacionar indicadores de seguimiento orientados a la medición de la mortalidad y sobrevivencia, la aparición de nuevos individuos o agregados, el estado fitosanitario, estado fenológico, el marchitamiento y/o la presencia de enfermedades o patógenos, describiendo las medidas de corrección y manejo adaptativo del caso. Se aclara que todos los indicadores y los resultados deberán reportarse por especie (revisar el documento Indicadores de seguimiento a la efectividad de las medidas de manejo para las especies de flora y líquenes en veda, ANLA 2023).

- El titular deberá presentar un informe final consolidado que integre y sintetice las acciones implementadas y los resultados reportados en los informes semestrales de seguimiento, conforme a los indicadores establecidos en los reportes semestrales.
- El titular deberá garantizar la implementación de los mecanismos necesarios para asegurar la permanencia y conservación en el tiempo de las áreas objeto de rescate y traslado, una vez finalizadas las actividades de seguimiento y monitoreo establecidas.

6.12. Como medida de manejo ambiental por la afectación de las epífitas no vasculares, se deberá adelantar una medida de enriquecimiento ecológico de 11.56 hectáreas, metodológicamente desarrolladas conforme a lo dispuesto en la ficha *SUBPROGRAMA 1: PROGRAMA DE MANEJO PARA LA REHABILITACIÓN ECOLÓGICA PARA ESPECIES DE TIPO NO VASCULAR*. Adicionalmente, para adelantar la medida de enriquecimiento ecológico se deberá tener en cuenta y dar cumplimiento a:

- El titular deberá presentar para aprobación un documento con la propuesta de enriquecimiento ecológico que incluya, como mínimo: selección de especies arbóreas nativas priorizando forófitos identificados en la caracterización de la zona objeto de enriquecimiento, número de individuos por especie, densidad de siembra, arreglo espacial, y justificación ecológica del diseño. **En particular, l**os forófitos seleccionados deberán corresponder a especies nativas con características que favorezcan el establecimiento de epífitas no vasculares, tales como cortezas rugosas o fisuradas, permanencia del follaje, adecuada estabilidad estructural y condiciones microclimáticas favorables. La selección deberá sustentarse técnicamente.
- El titular deberá realizar una caracterización inicial del área seleccionada para el enriquecimiento, incluyendo la composición y cobertura de epífitas no vasculares presentes, las características de los forófitos (DAP, altura, rugosidad de corteza e inclinación), condiciones de humedad relativa, cobertura de dosel y demás variables microclimáticas relevantes, con el fin de establecer la línea base para evaluar la efectividad de la medida de manejo.
- El área de enriquecimiento deberá ser proporcional a la magnitud de la afectación y en ningún caso inferior al área afectada. Deberá localizarse en sitios aledaños al área de influencia, asociados a protección del recurso hídrico, con cobertura de bosque o que establezcan conectividad de fragmentos boscosos.
- El titular deberá realizar un monitoreo por un periodo mínimo de tres (3) años, con informes semestrales que contengan: descripción del período evaluado, metodología, localización georreferenciada, número de individuos plantados, sobrevivencia, mortalidad, y estado fitosanitario por especie plantada, así como actividades de mantenimiento, seguimiento a forófitos y colonización de epífitas (porcentaje de colonización, cobertura y relación epífita-hospedero).
- El titular durante el seguimiento deberá establecer puntos fijos de registro fotográfico georreferenciado, desde los cuales se documentará

semestralmente la evolución del enriquecimiento y del proceso de colonización de epífitas sobre los forófitos seleccionados.

- El monitoreo deberá realizarse empleando la misma metodología de muestreo durante todo el periodo de seguimiento, utilizando parcelas permanentes o forófitos marcados y georreferenciados que permitan efectuar comparaciones temporales.
- Los indicadores de éxito incluirán como mínimo: supervivencia de individuos plantados mayor al 80%, incremento en la cobertura de epífitas (riqueza y composición de especies de epífitas no vasculares, comparando su evolución respecto de la línea base y evaluando la presencia de especies indicadoras de conservación cuando corresponda), número de nuevos eventos de colonización, estado fitosanitario y desarrollo estructural de la vegetación.
- En caso de bajas tasas de supervivencia o fallas en el establecimiento de los forofitos, el titular implementará medidas correctivas que podrán incluir: reposición de individuos, ajustes en el diseño de siembra y mejoramiento de condiciones microclimáticas.
- Durante el periodo de seguimiento el titular deberá garantizar la protección del área objeto del enriquecimiento frente a actividades que puedan afectar el establecimiento de la vegetación y de las epífitas, incluyendo tala, quemas, ingreso de ganado, apertura de nuevas vías o cualquier otra perturbación que modifique las condiciones del sitio.
- El titular deberá presentar un informe final consolidado que integre y sintetice las acciones implementadas y los resultados reportados en los informes semestrales de seguimiento.
- El titular deberá garantizar la implementación de los mecanismos necesarios para asegurar la permanencia y conservación en el tiempo de las áreas objeto de enriquecimiento, una vez finalizadas las actividades de seguimiento y monitoreo establecidas.

6.13. Con el fin de prevenir y mitigar la perdida de material vegetal de especies en veda, se deberá realizar el rescate del 100% de los individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes que se encuentren en categoría brinzal dentro de las áreas objeto de intervención. Esta actividad deberá ejecutarse antes y durante la ejecución de las actividades de aprovechamiento forestal, garantizando la adecuada articulación entre las labores de intervención y el rescate y traslado de los helechos arborescentes. Lo anterior, con el propósito de evitar la pérdida de individuos susceptibles de rescate por daños mecánicos derivados de la intervención:

- Previo al inicio de las actividades de aprovechamiento forestal, el titular deberá deberá presentar ante la Corporación un informe de la identificación, georreferenciación y caracterización del 100 % de los individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes en veda presentes dentro de las áreas objeto de intervención, indicando como mínimo: especie o identificación taxonómica disponible, estado de desarrollo, altura total, diámetro del fuste cuando sea aplicable, estado fitosanitario, presencia de epífitas asociadas, coordenadas geográficas y registro fotográfico individual. La información deberá ser incorporada

en una base de datos que permita realizar el seguimiento y trazabilidad de cada individuo durante las actividades de rescate, traslado, reubicación, reposición y monitoreo.

- No podrán iniciarse las actividades de intervención forestal en aquellos sectores donde se encuentren individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes en veda susceptibles de rescate, hasta tanto se haya efectuado su rescate y manejo, o se haya establecido técnicamente, mediante registro debidamente soportado, que el individuo no cumple con los criterios de rescate establecidos. Cualquier individuo que resulte afectado durante las actividades de aprovechamiento deberá ser reportado individualmente, indicando la causa de la afectación y las medidas de manejo implementadas.
- Los individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes en veda que sean identificados durante la ejecución de las actividades de aprovechamiento forestal y que no hayan sido incluidos en la caracterización inicial deberán ser reportados, georreferenciados, registrados fotográficamente y reportados en los informes semestrales, cuando sean técnicamente susceptibles de rescate. Su identificación posterior al inicio de las actividades de aprovechamiento no eximirá al titular del cumplimiento de las medidas de manejo establecidas.
- Las actividades de aprovechamiento forestal que puedan generar afectación sobre individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes en veda deberán estar precedidas por la identificación y delimitación de los individuos susceptibles de rescate. El titular deberá señalizar o demarcar en campo los individuos previamente identificados, de manera que puedan ser reconocidos por el personal encargado de las labores de aprovechamiento y se evite su afectación por tala, apeo, arrastre, tránsito de maquinaria, acopio de madera u otras actividades asociadas al aprovechamiento forestal.
- Durante las actividades de rescate y traslado, los individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes identificados deberán contar con medidas de protección que eviten daños mecánicos sobre el fuste, sistema radicular y frondas. En torno a los individuos deberá restringirse, en lo posible, el tránsito directo de maquinaria, el arrastre y apilamiento de productos forestales, así como cualquier actividad que pueda ocasionar compactación del suelo, desprendimiento del pan de tierra o afectación física de los individuos.
- Las actividades de identificación, selección, rescate, extracción, traslado y reubicación de los individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes deberán contar con acompañamiento y supervisión de personal con formación y experiencia acreditable en botánica, flora silvestre o manejo de especies vegetales, quien deberá verificar la correcta aplicación de los protocolos establecidos y dejar constancia de las actividades realizadas.
- Para el rescate de los individuos se deberán tener en cuenta los siguientes criterios: Seleccionar individuos con altura total máxima de 1,5 m y que presenten buen estado fitosanitario, en el caso de epífitas vasculares asociadas, estas deberán ser rescatadas siempre y cuando cumplan con los criterios de selección establecidos en la Circular Interna 00016 del 31 de diciembre de 2019.
- El titular deberá garantizar un porcentaje mínimo de supervivencia del 80 % de los individuos originalmente rescatados, independientemente de las reposiciones a que haya lugar. Cada individuo deberá ser identificado, marcado y registrado

desde su extracción hasta su establecimiento definitivo, garantizando trazabilidad completa.

- El procedimiento para la extracción y manejo de los individuos deberá contemplar como mínimo las siguientes actividades:
  - ✓ En algunos casos, debido al tamaño del individuo o al daño mecánico de las frondas, se podrá realizar poda de frondas, dejando únicamente el fuste para facilitar el traslado.
  - ✓ Para la extracción de los brinzales se deberá realizar una excavación circular alrededor del individuo, la cual deberá ajustarse a su tamaño, garantizando la extracción de un pan de tierra suficiente que preserve la mayor proporción posible del sistema radicular y la materia orgánica asociada, evitando su fragmentación. Se deberá asegurar la integridad del pan de tierra durante la extracción, transporte y reubicación. Una vez extraído, el individuo deberá ser protegido de la desecación, manteniendo condiciones adecuadas de humedad hasta su traslado al sitio de acopio o reubicación.
  - ✓ El manejo de los individuos deberá priorizar, en orden de preferencia, la conservación in situ de aquellos que no resulten afectados por las actividades autorizadas, la reubicación directa de los individuos susceptibles de rescate y, únicamente cuando las condiciones técnicas u operativas lo requieran, su permanencia temporal en un sitio de acopio o vivero. En ningún caso el traslado a vivero deberá constituir una medida rutinaria cuando sea técnicamente viable realizar la reubicación directa.
  - ✓ En caso de mortalidad de individuos reubicados, el titular deberá realizar su reposición con individuos de la misma especie, siempre que exista disponibilidad y procedencia legalmente soportada del material vegetal. La reposición deberá efectuarse dentro del periodo técnicamente recomendado para garantizar su establecimiento y deberá quedar registrada de manera individual, indicando especie, cantidad, procedencia, fecha de establecimiento, coordenadas del sitio de reposición y registro fotográfico. En este sentido, **la** reposición no deberá contabilizarse como un nuevo individuo exitosamente reubicado, sino que debe quedar claramente diferenciada de los individuos originalmente rescatados.
  - ✓ Durante los primeros seis meses posteriores a la reubicación, realizar monitoreos con una periodicidad mínima mensual los primeros seis (6) meses; posteriormente, los monitoreos podrán realizarse semestralmente hasta completar los tres años.
  - ✓ Todo individuo objeto de rescate deberá ser identificado y registrado antes de su extracción y deberá conservar su identificación durante las etapas de traslado, acopio temporal y establecimiento definitivo. No se permitirá el traslado o establecimiento de individuos que no cuenten con registro de procedencia, fecha de rescate, ubicación de origen y sitio de destino.
  - ✓ Las actividades de extracción, traslado y establecimiento deberán programarse durante periodos que permitan mantener condiciones adecuadas de humedad y reducir el estrés hídrico de los individuos. En caso de presentarse condiciones climáticas adversas, particularmente periodos prolongados de sequía, altas temperaturas o baja humedad, deberán implementarse medidas adicionales de protección hídrica y manejo.

- El solicitante deberá presentar, al término de un (1) mes de la expedición del acto administrativo, la identificación, selección y caracterización físico-biótica del área seleccionada para la reubicación y reposición de individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes, donde, se incluya la siguiente información:

  - ✓ La selección del área de reubicación deberá sustentarse técnicamente y demostrar que presenta condiciones ecosistémicas similares a las del sitio de origen, tanto en términos bióticos como abióticos, mediante una descripción ecosistémica del sitio de reubicación, presentando información relacionada con la localización del área. En este sentido, el área seleccionada deberá presentar condiciones similares en cuanto a composición de especies de helechos arborescentes, presencia de epífitas, estructura de la vegetación, precipitación, temperatura y humedad relativa.
  - ✓ Localización, área y coordenadas de delimitación del sitio seleccionado para la reposición y reubicación de individuos helechos arborescentes. De manera preferente, estos sitios deberán localizarse dentro de la misma cuenca hidrográfica, zona de vida o bioma del área intervenida.
  - ✓ Unidades de cobertura y zonas de vida presentes en el área seleccionada.

- El titular deberá presentar un primer informe una vez finalizadas las actividades de rescate y traslado de los individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes, en el cual se deberán consolidar y documentar las medidas de manejo implementadas, así como la totalidad de los individuos rescatados y trasladados. El informe deberá incluir, como mínimo, la identificación taxonómica disponible, número de individuos por especie, identificación individual (ID), ubicación de procedencia, fecha de rescate, condiciones de manejo y sitio de destino o reubicación, según corresponda, acompañado de los respectivos registros fotográficos y demás soportes que permitan verificar las actividades ejecutadas:

  - ✓ Para aquellos individuos que, de acuerdo con los criterios técnicos establecidos, no hayan sido seleccionados para rescate, el titular deberá registrar y justificar técnicamente dicha determinación de manera individual, indicando como mínimo la especie o identificación taxonómica disponible, ID, altura total, estado fitosanitario, ubicación, criterio o condición que imposibilita o desaconseja su rescate y registro fotográfico. Esta información deberá ser incorporada en la base de datos de seguimiento y presentada junto con el informe, de manera que permita verificar la totalidad de los individuos identificados inicialmente y determinar su destino o condición posterior a las actividades de aprovechamiento
  - ✓ Presentar un archivo en formato Shapefile que contenga la ubicación georreferenciada de los individuos objeto de rescate, diferenciando su ubicación de origen y su ubicación definitiva posterior al traslado y/o reubicación. La información espacial deberá estar vinculada con el ID asignado a cada individuo y permitir establecer la trazabilidad entre el sitio de procedencia y el sitio de destino. En caso de individuos no rescatados,

estos también deberán encontrarse representados espacialmente, indicando la condición o motivo por el cual no fueron objeto de rescate.

- El solicitante deberá presentar informes semestrales durante tres (3) años contados a partir de la finalización de la reubicación y plantación por reposición del material vegetal de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes. Estos informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los avances a la fecha las acciones, donde se incluya como mínimo:
  - ✓ Avances a la fecha de las acciones de reposición, así como, las de reubicación de los individuos de las especies de helechos arborescentes.
  - ✓ Reporte de la cantidad de individuos rescatados y trasplantados, así como los individuos plantados por reposición.
  - ✓ Diseños y arreglos florísticos, donde se incorporen los individuos de las especies de helechos arborescentes, dentro de las áreas que se seleccionen para tal fin, de acuerdo con las características y al grado de disturbio de la vegetación de dichas áreas.
  - ✓ Procedencia del material vegetal para la reposición de individuos.
  - ✓ Cantidades plantadas en caso de mortalidad de individuos reubicados, discriminadas por especie y reporte de la procedencia del material vegetal adquirido.
  - ✓ Análisis por especie de los indicadores de sobrevivencia, desarrollo dasométrico, aparición de nuevas frondas, presencia de epífitas asociadas y estado fitosanitario.
  - ✓ Descripción de las acciones de manejo, mantenimiento, seguimiento, monitoreo y correctivas de las acciones de trasplante, para cumplir con una sobrevivencia del 80%.
  - ✓ Registro fotográfico de las actividades y de los individuos objeto de reposición y de reubicación.
- Una vez finalizado el periodo de seguimiento de tres (3) años, el titular deberá presentar un informe final consolidado que permita establecer el cumplimiento de las medidas de rescate, traslado, reubicación, reposición y supervivencia de los individuos de helechos arbóreos y/o helechos arborescentes. El informe deberá presentar el balance final de individuos originalmente identificados, rescatados, reubicados, sobrevivientes, muertos y repuestos, discriminado por especie e ID, así como los resultados de los indicadores de supervivencia, establecimiento, desarrollo, estado fitosanitario y las medidas correctivas implementadas durante el periodo de seguimiento.

6.14. El titular de la Autorización deberá informar con al menos cinco (5) días calendario de anticipación sobre la fecha en el que iniciaran las actividades de aprovechamiento forestal, a través del correo electrónico radicacion@cam.gov.co

6.15. Obligaciones. El titular de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único deberá dar especial cumplimiento a las siguientes obligaciones:

a. Sistema de manejo y aprovechamiento. Realizar el aprovechamiento únicamente de los individuos forestales otorgados, tomando las medidas necesarias para evitar accidentes y cumpliendo con las labores estipuladas en el Plan de Aprovechamiento Forestal Único y las normas de seguridad industrial.

Señalizar el área de aprovechamiento, aislando la misma, para evitar aprovechamiento por fuera del área autorizada.

b. El aprovechamiento forestal, se deberá realizar en bloques de máximo cien (100) árboles. No podrá ser iniciado el aprovechamiento en un nuevo bloque, hasta tanto el bloque anterior tenga un avance fisico superior al 80%.

c. Operaciones de tala. El apeo de la vegetación a ser intervenida deberá realizarse siguiendo la metodología de aprovechamiento de bajo impacto mediante la tala dirigida y lo estipulado en el plan de aprovechamiento forestal único.

d. Operaciones de troceo. Luego de que el árbol este talado, se deberá realizar en caso de ser posible, la obtención de productos con posibilidad de uso dentro de la obra y sobre los residuos realizar un repique con el fin de garantizar la movilización.

e. Mantenimiento de equipos. Todos los equipos para utilizar en las operaciones de tala, descope, y troceado, deberá estar en excelentes condiciones de mantenimiento. Los residuos sólidos provenientes del mantenimiento de los equipos y herramientas deberán disponerse adecuadamente, recogiéndolos y transportándolos a sitios de disposición autorizados.

f.Destinación de los productos forestales. Los productos forestales obtenidos en el aprovechamiento que sean destinados para donación a la comunidad deberán elaborar y presentar actas de donación donde se especifique: Información de quien recibió la donación, lugar al que fueron llevados los productos, cantidad y especie y el uso final del producto. En caso de requerir movilizar los productos, sin excepción deberán tramitar ante la CAM el respectivo Salvoconducto Único Nacional en Línea, trámite que estará a cargo del titular del aprovechamiento.

g. El material forestal que no sea objeto de movilización y/o uso dentro del proyecto, se deberá picar y repicar e incorporarse al suelo como material orgánico o retirarse diariamente de la zona intervenida y disponerse en el relleno sanitario autorizado para tal fin.

h. Conservación del recurso hídrico. No contaminar las fuentes de agua existente en áreas de intervención o cercana al proyecto con residuos fósiles derivados de los desechos de los equipos utilizados en el aprovechamiento forestal y otras actividades.

i.El Ingeniero Forestal o firma especializada seleccionada para prestar asistencia técnica, deberá presentar informes trimestrales sobre el avance de la ejecución de las actividades de Aprovechamiento Forestal y demás obligaciones. El documento debe contener como mínimo los siguientes apartes:

- Periodo del informe
- Responsable del informe

- Capacitaciones realizadas al personal involucrado en el aprovechamiento.
- Actas de donación de la madera en caso de haberse realizado (Información de quien recibió la donación, lugar al que fueron llevados los productos, cantidad y especie y el uso final del producto), copia de salvoconductos.
- Equipo utilizado en las operaciones de tala, troceo y descope, y transporte menor.
- Inventario de los árboles talados, donde se relacione número de árboles, especies, DAP, volumen comercial, volumen total y coordenadas.
- Manejo y disposición de los desperdicios generados por el aprovechamiento.
- Medidas utilizadas para minimizar los impactos negativos.
- Descripción de lo realizado para la implementación del protocolo de ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre y las obligaciones impuestas por la corporación para el manejo de fauna.
- Avance de la implementación del protocolo de rescate y reubicación de epifitas presentado y las obligaciones impuestas por la corporación para dicho manejo.
- Avance en el cumplimiento de la medida compensatoria.
- Conclusiones.
- Anexos. (Registro fotográfico, listado de capacitaciones, etc)

6.16. Antes de iniciar las actividades de apeo, se deberán tomar en consideración las medidas de seguridad necesarias con relación a bienes muebles e inmuebles, peatones, tránsito vehicular, infraestructura aérea, equipamiento urbano y otros obstáculos que impidan maniobrar con facilidad, realizando el cerramiento, aislamiento y señalización del área de trabajo. El personal que realice el trabajo deberá revisar el equipo de protección asegurándose que se encuentre en óptimas condiciones antes de utilizarlo.

6.17. En caso de incumplimiento de las obligaciones o de las condiciones de la Autorización de Aprovechamiento Forestal, se iniciará el procedimiento sancionatorio correspondiente, mediante acto administrativo motivado, conforme en lo contendido en la Ley 1333 de 2009.

6.18. La corporación adelantará las visitas técnicas de seguimiento y monitoreo para verificar el avance y/o cumplimiento, liquidando el valor del servicio de conformidad con los procedimientos establecidos.

6.19. El presente concepto técnico fue elaborado a partir de la información sumisitrada por el solicitante dentro del trámite de Aprovechamiento Forestal Único para el proyecto "*Adecuación de pavimento flexible en la vía El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol"*, por lo cues tirular deberá tener en cuenta que, si el proyecto en comento presenta cambios en su trazado que requiera la intervención de áreas no prevista en la información inicialmente presentada, se deberá actualizar la información y presentarla a ésta Corporación para su análisis y verificación.

7. RECOMENDACIONES

- Se considera viable aprobar la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único a favor del municipio de El Agrado, identificado con Nit. 891180139-9, representada legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio; a realizarce en el sobre la Vía municipio El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol en el tramo K0+000 al K10+000, en jurisdicción del municipio de El Agrado, en las siguientes coordenadas:

DESCRIPCIÓN	ABSCISA	MUNICIPIO	COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
			N	E
INICIO DEL PROYECTO	PRK0+000	AGRADO	1808709.031	4691785.611
FIN DEL PROYECTO	PRK10+000		1815601.172	4692928.209

El Aprovechamiento consistente en la tala de **DOSMIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES** (**2993**) individuos representados en **CIENTO CINCUENTA Y UNA** (**151**) especies, con un volumen total de **SEISCIENTOS SETENTE Y SIETE COMA DIESICEIS** metros cúbicos **(677,16m³)**.

- Se considera viable la Autorización de Aprovechamiento de Guadua y Bambu por Cambio Definitivo de Uso del Suelo, al municipio de El Agrado, identificado con Nit. 891180139-9, representada legalmente por la señora MARÍA NELFFY RINCON MENDEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 40.398.985 de Villavicencio, en calida de alcaldesa municipal; a realizarce en el sobre la Vía municipio El Agrado – Vereda El Carmen – Paicol en el tramo K0+000 al K10+000, en jurisdicción del municipio de El Agrado, localizados en los siguientes predios:

Tabla 11 Manchas de Guadua Municipio Agrado.

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTAL_INDIVIDUOS	PREDIO	ÁREA GUADUAL (Ha)
1	Agrado	Derecha	k2+000	AD561	111	29D	**0.0303**
2	Agrado	Derecha	K3+000	AD1007	53	41BD/I	**0.0139**
3	Agrado	Derecha	K3+000	AD1027	44	41BD/I	**0.0102**
4	Agrado	Derecha	K8+000	AD1944	145	60FI-NP	**0.0541**
5	Agrado	Izquierda	K 2+000	AI-492	153	30DI	**0.0340**
6	Agrado	Izquierda	K3+000	AI-861	13	41BD/I	**0.0056**
7	Agrado	Izquierda	K5+000	AI-1242	49	48	**0.0109**
8	Agrado	Izquierda	K9+000	AI-2054	74	63D/I	**0.0254**
				TOTAL	**642**		**0.1844**

Fuente: Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

Tabla 25. *Área por Manchas de Bambú Municipio Agrado.*

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTALES	PREDIO	AREA BAMBUSAL (Ha)
1	**Agrado**	Izquierda	K5+000	AI-1243	501	48	**0.1038**
				TOTAL	**639**		**0.1038**

Fuente: Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

El área objeto de Aprovechamiento de Guadua y Bambu por Cambio Definitivo de Uso del Suelo, corresponde a 0.2882 hectáreas, donde se encuentran un total de **SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS** (642) guaduas (***Guadua angustifolia Kunth***) en diferentes estados de madurez (rebrote, verde, madura y seca) y **SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE** (639) unidades de Bambu (***Bambusa vulgaris***).

La Autorización de Aprovechamiento de Guadua y Bambu por Cambio Definitivo de Uso del Suelo, se realizará por el sistema tala raza de **SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS** (**642**) guaduas (Guadua angustifolia Kunth) con un volumen de **64,2** M^3 en diferentes estados de madurez (rebrote, verde, madura y seca) y **SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE** (**639**) unidades de Bambu (Bambusa vulgaris) con un volumen de **5,01** M^3, los cual se reporta en las siguientes tablas, haciendo la claridad al número de guaduas y bambu que hace referencia.

- Iniciada la ejecución de las actividades autorizadas en relación al Plan de Aprovechamiento Forestal presentado, el cual fue objeto de evaluación dentro del presente concepto técnico, es necesario que, frente a posibles modicificaciones en su fase de ejcución, se realice la respectiva actualización del Plan de Aprovechamiento Forestal.

- El autorizado (s) deberá dar cumplimiento a las obligaciones y condiciones que se estipulan en la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único.

(…)''

FUNDAMENTO JURÍDICO

Que el artículo 8 de la Constitución Política establece que *"Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación"*.

Que el artículo 79 de la Constitución Política consagra el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano, garantiza la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo y establece como deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de dichos fines.
Que, a su turno, el artículo 80 ibídem dispone que corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, con el propósito de garantizar su desarrollo sostenible, conservación, restauración o sustitución, así como prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

Que la protección del ambiente y de los recursos naturales renovables constituye uno de los fines esenciales de la gestión pública ambiental, correspondiéndole al Estado adoptar

las medidas necesarias para garantizar su conservación, administración y aprovechamiento racional, bajo criterios de sostenibilidad y en consideración a los derechos de las generaciones presentes y futuras.

Que el artículo 211 del Decreto Ley 2811 de 1974 define el aprovechamiento forestal como la extracción de productos de un bosque, mientras que su artículo 212 establece que los aprovechamientos forestales pueden ser persistentes, únicos o domésticos.

Que el artículo 214 del Decreto Ley 2811 de 1974 establece que son aprovechamientos forestales únicos aquellos que técnicamente se realizan en bosques localizados en suelos que deban ser destinados a usos diferentes del forestal, pudiendo imponerse la obligación de dejar limpio el terreno una vez finalizado el aprovechamiento, sin que ello implique la obligación de renovar o conservar el bosque.

Que el literal a) del artículo 2.2.1.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015 define los aprovechamientos forestales únicos como aquellos que se realizan por una sola vez en áreas donde, con fundamento en estudios técnicos, se demuestre una mejor aptitud de uso del suelo diferente a la forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social, señalando que dichos aprovechamientos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno al término de la intervención, pero no la de renovar o conservar el bosque.

Que el artículo 2.2.1.1.5.4 del Decreto 1076 de 2015 dispone que, para otorgar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, la Corporación deberá verificar, entre otros aspectos, que los bosques se encuentren localizados en suelos que puedan ser destinados a usos diferentes del forestal; que el área no se encuentre al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales, áreas forestales protectoras o reservas forestales de la Ley 2ª de 1959; y que, tratándose de áreas de manejo especial, cuencas hidrográficas en ordenación u otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores en los cuales deban conservarse de conformidad con los respectivos instrumentos de manejo.

Que el artículo 2.2.1.1.5.5 del Decreto 1076 de 2015 establece los requisitos exigibles para el trámite de aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, entre ellos la solicitud formal, el estudio técnico correspondiente, la acreditación de la propiedad y la presentación del Plan de Aprovechamiento Forestal.

Que, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.5.6 del Decreto 1076 de 2015, los aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización.

Que el artículo 2.2.1.1.5.7 del Decreto 1076 de 2015 establece que, para los aprovechamientos forestales únicos de bosque natural ubicados en terrenos de dominio público o privado, el interesado deberá presentar dentro del Plan de Aprovechamiento Forestal el inventario forestal exigido por la reglamentación ambiental aplicable.

Que el artículo 2.2.1.1.7.4 del Decreto 1076 de 2015 dispone que, para los aprovechamientos forestales o de productos de la flora silvestre menores a veinte (20) hectáreas, las Corporaciones establecerán en el acto administrativo mediante el cual se otorgue el aprovechamiento las obligaciones a cargo del usuario dirigidas a prevenir, mitigar, compensar y corregir los posibles efectos e impactos ambientales negativos derivados de la actividad, pudiendo graduar su rigurosidad de acuerdo con las condiciones ecológicas del área objeto de intervención.

Que el artículo 2.2.1.1.7.5 ibídem señala que los Planes de Aprovechamiento Forestal no son objeto de aprobación, sino de evaluación y concepto técnico, el cual constituye fundamento para la decisión que adopte la Autoridad Ambiental competente, sin que dichos planes tengan carácter vinculante o hagan parte integral del acto administrativo que otorgue o niegue el aprovechamiento.

Que, conforme con el artículo 2.2.1.1.7.6 del Decreto 1076 de 2015, tratándose de aprovechamientos forestales únicos, una vez recibido el correspondiente Plan de Aprovechamiento Forestal, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales evaluar su contenido, efectuar las visitas de campo a que haya lugar, emitir el respectivo concepto técnico y expedir la resolución motivada mediante la cual se adopte la decisión de fondo.

Que el artículo 2.2.1.1.7.8 del Decreto 1076 de 2015 establece que el aprovechamiento forestal se otorgará mediante resolución motivada, la cual deberá determinar, entre otros aspectos, la identificación del titular, ubicación geográfica, superficie objeto de aprovechamiento, especies, número de individuos, volúmenes o cantidades autorizadas, sistemas de aprovechamiento y manejo, obligaciones a cargo del titular, medidas de mitigación, compensación y restauración, derechos y tasas, vigencia e informes correspondientes.

Que, en lo relacionado con el manejo, aprovechamiento y establecimiento de guaduales y bambusales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la Resolución No. 1740 del 24 de octubre de 2016, mediante la cual estableció los lineamientos generales aplicables a estas especies y definió las condiciones técnicas y administrativas que deben observar tanto las autoridades ambientales como los particulares.

Que el artículo 4 de la Resolución No. 1740 de 2016 define el Estudio para Cambio Definitivo en el Uso del Suelo como aquel que debe presentarse cuando en el área

donde se encuentre ubicado un guadual y/o bambusal, natural o plantado, se pretenda efectuar un cambio definitivo en el uso del suelo por razones de utilidad pública e interés social o cuando se demuestre una mejor aptitud de uso del suelo, debiendo contener la descripción de los sistemas, métodos y equipos que serán utilizados para la intervención.

Que el artículo 5 de la Resolución No. 1740 de 2016 establece los requisitos que debe cumplir el interesado en adelantar un aprovechamiento de guadua y/o bambú, entre ellos la presentación de la solicitud, la identificación y localización del predio o área objeto de intervención, la acreditación de la calidad correspondiente frente al inmueble y, según el tipo de intervención pretendida, la presentación del respectivo estudio para cambio definitivo en el uso del suelo.

Que el artículo 6 ibídem regula el procedimiento administrativo aplicable a las solicitudes de aprovechamiento de guadua y/o bambú y determina que corresponde a la Autoridad Ambiental competente, mediante resolución motivada, otorgar o negar el respectivo permiso o autorización, precisando que cuando el guadual y/o bambusal se encuentre ubicado en predio de propiedad privada el aprovechamiento se otorgará mediante autorización, mientras que, tratándose de terrenos de dominio público, procederá mediante permiso.

Que el artículo 10 de la Resolución No. 1740 de 2016 establece el contenido mínimo del Estudio para Cambio Definitivo en el Uso del Suelo de guaduales y/o bambusales, dentro del cual deberán determinarse, entre otros aspectos, la identificación y localización del predio; las razones de utilidad pública e interés social cuando constituyan el fundamento de la intervención; la localización y extensión georreferenciada del área; las características físico-bióticas; las especies objeto de aprovechamiento; el inventario correspondiente; el volumen total estimado; la duración y método del aprovechamiento; la disposición final de los productos; el cronograma de actividades, y las medidas destinadas a prevenir, mitigar, corregir y compensar los posibles efectos e impactos negativos ocasionados por la intervención.

Que mediante la Ley 2206 de 2022 se adoptó el marco de política para incentivar el uso productivo de la guadua y el bambú en armonía con la sostenibilidad ambiental y sus servicios ecosistémicos, promoviendo, entre otros objetivos, la conservación y el manejo sostenible de los guaduales y bambusales naturales.

Que de conformidad con los numerales 2 y 9 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer la función de máxima autoridad ambiental dentro del área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme con las políticas y directrices trazadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como otorgar las concesiones, permisos,

autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables.

Que, en virtud de las competencias anteriormente señaladas, corresponde a esta Autoridad Ambiental propender por el adecuado uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, bajo criterios de prevención, racionalidad, planificación, proporcionalidad y sostenibilidad ambiental, garantizando que las intervenciones autorizadas se desarrollen dentro de los límites, condiciones y obligaciones establecidos en la normatividad ambiental vigente y en el respectivo acto administrativo.

CONSIDERACIONES FINALES

Que, aterrizados en el caso objeto de análisis, el **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, identificado con NIT. No. 891.180.139-9, a través de su representante legal, solicitó ante esta Autoridad Ambiental el otorgamiento de una Autorización de Aprovechamiento Forestal Único requerida para la ejecución del proyecto denominado *"Adecuación en pavimento flexible de la vía El Agrado – vereda El Carmen – Paicol"*, específicamente para el tramo comprendido entre el K0+239,9 al K10+00, en jurisdicción del municipio de El Agrado.

Que, en desarrollo del trámite administrativo ambiental, esta Corporación adelantó la revisión de la documentación técnica y jurídica aportada por el solicitante, formuló los requerimientos que resultaron necesarios, evaluó las respuestas y ajustes presentados, practicó visita técnica al área objeto de intervención y contó con el apoyo especializado de la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental – SRCA y de la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial – SPOT, actuaciones que permitieron contar con elementos suficientes para determinar la viabilidad ambiental de la solicitud.

Que, particularmente, durante la visita técnica practicada el 26 de mayo de 2026 se verificaron en campo las condiciones del área, la información correspondiente al inventario forestal y los componentes asociados a flora epífita, evidenciándose diferencias en algunas variables dasométricas y la presencia de especies de epífitas que no habían sido plenamente reportadas en la caracterización inicialmente presentada, circunstancia que dio lugar a requerir al solicitante la actualización y complementación de la información técnica.

Que, en atención a lo anterior, el **MUNICIPIO DE EL AGRADO** allegó mediante radicado CAM No. 2026-E 17072 de fecha 16 de julio de 2026 el inventario forestal ajustado correspondiente al tramo K0+239,9 al K10+00 y el documento técnico mediante el cual sustentó la metodología implementada para la caracterización y muestreo de flora epífita, información que fue objeto de evaluación dentro del Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026.

Que, como resultado de dicha evaluación integral, el equipo técnico de esta Corporación consideró que la información subsanada daba alcance a los términos de referencia establecidos por la CAM para este tipo de trámite y, en consecuencia, conceptuó viable el otorgamiento de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único solicitada.

Que, de acuerdo con el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026, el área objeto de Aprovechamiento Forestal Único corresponde a un área por intervenir de once punto cincuenta y seis hectáreas (11.56 ha), localizadas en el corredor correspondiente al tramo K0+00 al K10+000 del proyecto vial, cuyo punto inicial se encuentra en coordenadas Origen Único Nacional Norte 1808709.031 – Este 4691785.611, y cuyo punto final corresponde a las coordenadas Norte 1815601.172 - Este 4692928.209.

Que el inventario forestal finalmente evaluado comprende DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES (2.993) individuos forestales, distribuidos en CIENTO CINCUENTA Y UN (151) especies, respecto de los cuales se determinó un volumen total de SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE COMA DIECISEIS METROS CÚBICOS (677,16 m^3) y un volumen comercial de DOCIENTOS TRES COMA TREINTA Y CUATRO METROS CÚBICOS (203,34 m^3), cuya intervención resulta técnicamente viable bajo las condiciones, medidas de manejo y obligaciones determinadas en el concepto técnico que sustenta la presente decisión.

Que dentro de la evaluación cartográfica adelantada por la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial – SPOT se determinó que las coordenadas analizadas no presentan traslape con figuras pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP, tales como Parque Nacional Natural, Parque Natural Regional o Distrito Regional de Manejo Integrado, ni con áreas de Reserva Forestal de la Ley 2ª de 1959 o ecosistemas de páramo.

Que, no obstante, el análisis efectuado identificó que dos mil setecientas trece (2.713) coordenadas objeto de evaluación presentan traslape con el ámbito del Plan de Manejo Ambiental de la Microcuenca – PMAM de la quebrada Yaguilga, adoptado mediante Resolución No. 3810 del 30 de diciembre de 2022, y que el área de interés presenta, además, superposición con la cuenca abastecedora asociada a los municipios de Tesalia y Paicol, circunstancias ambientales que deberán ser observadas durante la ejecución de las actividades autorizadas y en las actuaciones de seguimiento que adelante esta Corporación.

Que, igualmente, la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial determinó que las coordenadas objeto de evaluación se encuentran localizadas en suelo rural del municipio de Paicol y en suelo rural y urbano del municipio de El Agrado, de acuerdo con

los respectivos instrumentos de ordenamiento territorial, concluyendo que la infraestructura de transporte y movilidad asociada al proyecto se encuentra comprendida dentro de los usos condicionados establecidos para el suelo rural, siempre que se dé cumplimiento a las disposiciones normativas y demás requisitos ambientales aplicables.
Que, en todo caso, la autorización que mediante la presente providencia se otorgue se circunscribirá estrictamente a las áreas, individuos, especies, cantidades, volúmenes y coordenadas que fueron objeto de evaluación dentro del expediente PAF-00845-25 y que se encuentran individualizados en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026.

Que, adicionalmente, dentro del trámite fue evaluado el componente correspondiente al Aprovechamiento de Guadua y Bambú por Cambio Definitivo de Uso del Suelo requerido para la ejecución del mismo proyecto vial, respecto del cual el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026 determinó igualmente su viabilidad.

Que dicho aprovechamiento comprende un área total de CERO COMA DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES HECTÁREAS (0,2553 ha), correspondiente a ocho (8) manchas de *Guadua angustifolia* Kunth y una (1) mancha de *Bambusa vulgaris*, localizadas dentro del corredor objeto del proyecto.

Que las cinco (5) manchas de *Guadua angustifolia* Kunth comprenden SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (642) individuos, distribuidos en diferentes estados de madurez, con un volumen estimado de SESENTA Y CUATRO COMA DOS METROS CÚBICOS (64,2 m^3), mientras que la mancha de *Bambusa vulgaris* comprende SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE (639) individuos, con un volumen estimado de CINCO COMA UN METROS CÚBICOS (5,1 m^3), estableciéndose técnicamente que su aprovechamiento se ejecutará mediante el sistema de tala rasa por corresponder a una intervención asociada al cambio definitivo de uso del suelo.

Que, atendiendo la naturaleza y magnitud de las intervenciones objeto de autorización, el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 estableció igualmente medidas específicas de prevención, mitigación, corrección, manejo, compensación y seguimiento dirigidas a los diferentes componentes ambientales potencialmente afectados por la ejecución del proyecto.

Que respecto del componente forestal se determinó que el aprovechamiento deberá ejecutarse exclusivamente sobre los individuos autorizados, mediante técnicas de bajo impacto y tala dirigida, garantizando la delimitación y señalización de las áreas de intervención, el manejo adecuado de los productos y residuos resultantes y la protección de los recursos naturales existentes en el área de influencia.

Que frente al componente de fauna silvestre se estableció la obligación de implementar las actividades de ahuyentamiento, rescate, salvamento contingente, reubicación, atención veterinaria, prevención de atropellamiento, capacitación y seguimiento previstas en el protocolo presentado y complementadas mediante el concepto técnico, las cuales deberán ejecutarse de manera previa y concomitante con las actividades de aprovechamiento forestal.

Que, igualmente, teniendo en consideración la presencia de especies de flora silvestre sometidas a régimen de veda, el concepto técnico dispuso medidas diferenciadas de manejo para flora epífita vascular, flora epífita no vascular y helechos arbóreos y/o arborescentes, incluyendo actividades de identificación, rescate, traslado, reubicación, enriquecimiento ecológico, seguimiento y monitoreo, cuya observancia constituye condición esencial para la ejecución de las actividades autorizadas.

Que, respecto de la flora epífita vascular, se determinó que previo a la intervención deberá efectuarse una verificación exhaustiva sobre el ciento por ciento (100 %) del área a intervenir y garantizarse el rescate de los individuos viables encontrados, incluidos aquellos que no hubieren sido identificados durante la fase de caracterización, sometiéndolos a las correspondientes medidas de traslado, reubicación y seguimiento.

Que, respecto de la flora epífita no vascular, se estableció como medida de manejo ambiental la implementación de un enriquecimiento ecológico sobre un área de ONCE COMA CINCUENTA Y SEIS HECTÁREAS (11,56 ha), cuya propuesta técnica deberá ser sometida a consideración de esta Corporación y ejecutarse bajo los criterios de seguimiento y permanencia establecidos en el concepto técnico.

Que frente a los helechos arbóreos y/o helechos arborescentes sujetos a veda se dispuso, entre otras medidas, su identificación y caracterización previa, así como el rescate del ciento por ciento (100 %) de los individuos técnicamente susceptibles de traslado que se encuentren en categoría brinzal dentro de las áreas objeto de intervención, garantizando su trazabilidad, reubicación y seguimiento.

Que, como consecuencia de la pérdida de cobertura vegetal derivada del Aprovechamiento Forestal Único, el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 determinó un área total de compensación de DIECINUEVE COMA CINCUENTA Y SIETE HECTÁREAS (19.57 ha), cuya ejecución podrá efectuarse mediante acciones de restauración activa y/o saneamiento predial, conforme con la alternativa que resulte técnicamente seleccionada y previa verificación de las áreas propuestas por parte de esta Autoridad Ambiental.

Que la ubicación definitiva de las áreas destinadas al cumplimiento de la compensación deberá atender los criterios establecidos en el Manual de Compensaciones del

Componente Biótico y en la reglamentación interna aplicable de esta Corporación, debiendo el titular presentar dentro de los términos establecidos la documentación técnica correspondiente para su evaluación y seguimiento.

Que, de igual forma, el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 estableció medidas adicionales asociadas al aprovechamiento de guadua y bambú, así como obligaciones de prevención y fomento para la conservación de la flora, la fauna silvestre y la educación ambiental, cuyo alcance, cantidades, condiciones y términos serán expresamente determinados en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que, conforme con la evaluación efectuada, la vigencia técnica propuesta para ejecutar las actividades correspondientes tanto al Aprovechamiento Forestal Único como al Aprovechamiento de Guadua y Bambú por Cambio Definitivo de Uso del Suelo corresponde a SEIS (6) MESES, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, sin perjuicio de los términos independientes y posteriores previstos para el cumplimiento de las obligaciones de compensación, restauración, manejo, seguimiento y monitoreo ambiental.

Que, asimismo, el concepto técnico efectuó la correspondiente liquidación de la Tasa de Aprovechamiento Forestal aplicable a los productos maderables objeto de intervención, cuyo pago y demás condiciones serán establecidos en la parte resolutiva de esta providencia.

Que resulta igualmente necesario precisar que el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026 fue elaborado con fundamento en el trazado, áreas, coordenadas e inventarios presentados y posteriormente ajustados por el solicitante, de manera que cualquier modificación del proyecto que implique intervenir áreas, coberturas, individuos forestales, guaduales, bambusales o demás recursos naturales distintos de aquellos expresamente evaluados deberá ser previamente informada a esta Autoridad Ambiental y sometida a la correspondiente evaluación antes de ejecutar cualquier intervención.

Que, en virtud de lo anterior, esta Dirección Territorial Centro, con el fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada, una vez valorada la información aportada inicialmente y aquella allegada en cumplimiento de los requerimientos formulados, los resultados de las visitas técnicas, los conceptos emitidos por las dependencias competentes de esta Corporación y, especialmente, las conclusiones y recomendaciones contenidas en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026, considera técnicamente procedente acceder a la solicitud presentada.

Que, en consecuencia, resulta procedente otorgar a favor del **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, identificado con NIT. No. 891.180.139-9, la AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO requerida para la ejecución del proyecto denominado "Adecuación en pavimento flexible de la vía El Agrado – vereda El Carmen – Paicol", tramo K0+000 al K10+000, respecto de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES (2993) individuos representados en CIENTO CINCUENTA Y UNA (151) especies, con un volumen total de SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE COMA DIESICEIS metros cúbicos (677,16m³), dentro de un área de ONCE COMA CINCUENTA Y SEIS HECTÁREAS (11.56 ha), bajo las condiciones, restricciones y obligaciones que se establecerán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que, de la misma manera, resulta procedente otorgar a favor del **MUNICIPIO DE EL AGRADO** la AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO DE GUADUA Y BAMBÚ POR CAMBIO DEFINITIVO DE USO DEL SUELO respecto de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (642) guaduas (Guadua angustifolia Kunth) y SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE (639) unidades de Bambu (Bambusa vulgaris), localizados dentro de un área total de CERO COMA DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS HECTÁREAS (0.2882 ha), bajo el sistema, cantidades, volúmenes, condiciones y obligaciones que serán determinados en la parte resolutiva de esta providencia.

Que las autorizaciones que mediante el presente acto administrativo se otorguen se encuentran condicionadas al estricto cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación, corrección, manejo, compensación, restauración, seguimiento y monitoreo establecidas por esta Autoridad Ambiental, y no amparan la intervención de áreas, individuos, especies o recursos naturales distintos de aquellos expresamente evaluados y autorizados.

Que, en consecuencia, esta Dirección Territorial Centro procederá a acoger las conclusiones y recomendaciones contenidas en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026, en cuanto resultan aplicables a la decisión que mediante el presente acto administrativo se adopta.

Que, mérito de lo expuesto, la Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. – OTORGAR AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO a favor del **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, identificado con NIT. No. 891.180.139-9, a través de su representante legal o quien haga sus veces, para la ejecución del proyecto denominado *"Adecuación en pavimento flexible de la vía El Agrado – vereda El Carmen – Paicol"*, en el tramo comprendido entre el K0+000 al

K10+000, respecto de **DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES (2993)** individuos forestales, representados en **CIENTO CINCUENTA Y UNA (151)** especies, con un volumen total de **SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE COMA DIESICEIS metros cúbicos (677,16m³)** y un volumen comercial de **DOSCIENTOS TRES COMA TREINTA Y CUATRO METROS CÚBICOS (**203,34 m³**)**, de conformidad con la evaluación contenida en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026, los cuales se relacionan a continuación:

Tabla No. 01. Especies autorizadas objeto de aprovechamiento forestal.

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1	Almendro	*Terminalia catappa*	5,3	4	17,19	0,092	0,070	4691785,500	1808718,180
2	Almendro	*Terminalia catappa*	5	5	18,97	0,106	0,106	4691777,860	1808738,550
3	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	7,6	5	15,98	0,088	0,058	4691777,640	1808740,760
4	Duranta	*Duranta erecta*	3,4	6	5,89	0,013	0,023	4691780,320	1808744,070
5	Neem	*Azadirachta indica*	5,6	4	8,15	0,067	0,048	4691778,100	1808746,840
6	Acacia Roja	*Delonix regia*	6	6	39,92	0,285	0,285	4691773,320	1808752,710
7	Acacia Roja	*Delonix regia*	6	4	7,86	0,011	0,007	4691776,340	1808759,010
8	Clavellino Rojo	*Caesalpinia pulcherrima*	4,7	4	11,71	0,059	0,050	4691769,320	1808757,260
9	Acacia Roja	*Delonix regia*	5,7	4	17,25	0,051	0,036	4691771,900	1808765,550
10	Mirto	*Murraya paniculata*	3,6	5	7,00	0,019	0,026	4691770,680	1808766,880
11	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	8,7	5	35,94	0,335	0,193	4691769,570	1808770,200
12	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,3	5	17,16	0,029	0,044	4691764,480	1808784,370
13	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	6	17,51	0,059	0,055	4691751,620	1808809,610
14	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	6	5	28,58	0,146	0,122	4691757,530	1808816,900
15	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	2	22,06	0,102	0,029	4691752,540	1808824,770
16	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	4	46,98	0,725	0,264	4691752,650	1808825,320
17	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,7	4	8,44	0,030	0,033	4691748,870	1808827,430
18	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,6	6	12,03	0,044	0,073	4691749,760	1808825,320
19	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	8	5	15,15	0,108	0,068	4691748,770	1808833,070
20	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,2	5	9,74	0,029	0,035	4691747,770	1808833,290
21	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,7	3	7,32	0,017	0,011	4691741,680	1808849,560
22	Palma Manila	*Adonidia merrillii*	2,8	8	12,67	0,026	0,076	4691740,260	1808859,740
23	Cacao de Monte	*Pachira speciosa*	5	9	9,01	0,024	0,043	4691740,370	1808859,630
24	Guanabano	*Annona muricata*	6	10	17,48	0,108	0,180	4691732,290	1808883,760
25	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	5	6	5,25	0,004	0,005	4691735,620	1808878,230
26	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,2	5	21,01	0,108	0,066	4691736,160	1808869,380
27	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	7	10,15	0,036	0,043	4691736,050	1808869,270
28	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,3	3	17,86	0,096	0,039	4691733,610	1808874,250
29	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	7,9	6	7,32	0,065	0,049	4691734,150	1808869,270
30	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5	6	7,48	0,029	0,034	4691734,040	1808869,600
31	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	5,6	8	7,73	0,020	0,028	4691734,490	1808872,700
32	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5,2	10	5,32	0,009	0,017	4691733,050	1808875,020
33	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	6	5,47	0,007	0,011	4691733,170	1808877,570
34	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,5	4	5,70	0,007	0,008	4691732,280	1808878,790
35	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,9	4	5,79	0,008	0,008	4691729,610	1808880,230
36	Varazón	*Casearia corymbosa*	6,7	4	11,08	0,062	0,037	4691732,280	1808881,330
37	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,2	4	6,21	0,007	0,009	4691731,950	1808880,560
38	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,5	5	6,88	0,015	0,014	4691731,620	1808880,780
39	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6,2	9	5,63	0,012	0,017	4691729,510	1808883,770

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
40	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	5	23,11	0,118	0,084	4691727,400	1808887,530
41	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	6	13,37	0,146	0,110	4691726,070	1808892,630
42	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,2	4	13,56	0,041	0,026	4691724,520	1808895,060
43	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,8	4	7,83	0,021	0,014	4691727,300	1808891,850
44	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,6	6	6,53	0,015	0,024	4691723,970	1808898,820
45	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	10	5	42,91	1,085	0,542	4691720,100	1808912,330
46	Varazón	*Casearia corymbosa*	2,6	5	12,57	0,084	0,161	4691720,880	1808912,440
47	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,8	6	7,61	0,007	0,010	4691705,400	1808963,240
48	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	17,73	0,066	0,038	4691681,120	1809239,170
49	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,6	5	23,84	0,125	0,095	4691677,230	1809244,260
50	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	7	24,64	0,091	0,127	4691680,580	1809251,340
51	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	6	29,38	0,124	0,155	4691678,250	1809254,440
52	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	2,8	5	14,93	0,084	0,149	4691681,960	1809272,460
53	Suribio	*Zygia longifolia*	8,2	10	21,52	0,113	0,138	4691683,750	1809276,330
54	Suribio	*Zygia longifolia*	9,8	8	48,41	1,945	1,588	4691687,430	1809279,970
55	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	6,2	4	9,58	0,034	0,022	4691687,100	1809284,400
56	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	5	29,51	0,182	0,130	4691689,000	1809289,040
57	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,8	4	21,80	0,111	0,057	4691692,460	1809291,800
58	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,5	5	20,21	0,091	0,061	4691692,680	1809292,020
59	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	6	22,28	0,104	0,089	4691691,800	1809295,780
60	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	7	22,25	0,118	0,103	4691695,240	1809294,450
61	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	20,94	0,079	0,039	4691695,020	1809295,000
62	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	9	26,48	0,136	0,188	4691693,690	1809295,340
63	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	7	18,75	0,073	0,073	4691695,920	1809298,760
64	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	17,54	0,055	0,046	4691696,250	1809299,200
65	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	3,3	4	6,18	0,019	0,023	4691698,380	1809303,070
66	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	6	23,17	0,146	0,135	4691705,750	1809316,770
67	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,8	4	14,80	0,096	0,057	4691709,080	1809316,430
68	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	5	14,45	0,031	0,031	4691710,990	1809322,630
69	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,3	0	23,33	0,295	0,000	4691711,540	1809322,070
70	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,8	6	17,60	0,120	0,124	4691717,670	1809325,820
71	Guayabo	*Psidium guajava*	5	6	8,40	0,021	0,025	4691718,800	1809332,460
72	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,3	5	15,92	0,173	0,163	4691716,900	1809329,250
73	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	5	21,71	0,169	0,169	4691720,010	1809329,580
74	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	15,50	0,043	0,036	4691720,460	1809329,910
75	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7	9	16,90	0,118	0,151	4691722,360	1809336,320
76	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7	8	23,08	0,220	0,251	4691722,140	1809336,320
77	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	19,99	0,072	0,024	4691723,250	1809336,540
78	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,2	6	14,29	0,051	0,072	4691725,600	1809339,300
79	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	2	14,32	0,018	0,012	4691725,820	1809337,200
80	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	12	22,76	0,084	0,206	4691727,270	1809340,290
81	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,8	5	9,20	0,024	0,025	4691724,820	1809342,290
82	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,7	9	22,15	0,123	0,165	4691731,280	1809341,500
83	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	4	10,15	0,014	0,012	4691731,500	1809341,720
84	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	4	14,80	0,044	0,036	4691730,390	1809342,830
85	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	2	27,66	0,085	0,057	4691730,280	1809343,390
86	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5	6	7,32	0,024	0,028	4691733,840	1809344,600
87	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	6	15,53	0,043	0,043	4691734,070	1809346,030
88	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	9	19,51	0,059	0,102	4691735,400	1809347,250
89	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	5	22,70	0,088	0,077	4691740,970	1809348,450
90	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	10	21,33	0,068	0,136	4691744,650	1809352,540
91	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	7	15,25	0,060	0,105	4691746,210	1809353,750

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
92	Guayabo	*Psidium guajava*	7	10	10,89	0,049	0,070	4691752,780	1809353,960
93	Guayabo	*Psidium guajava*	7,2	8	10,19	0,059	0,066	4691752,330	1809354,520
94	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	11	7,19	0,009	0,017	4691689,360	1809301,210
95	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	5,9	3	5,57	0,011	0,005	4691692,820	1809305,290
96	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12	4	79,00	2,235	0,745	4691689,710	1809312,490
97	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	4	40,27	0,484	0,194	4691697,850	1809317,010
98	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	9,3	6	20,75	0,323	0,209	4691697,850	1809317,010
99	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	3	5,09	0,007	0,005	4691708,210	1809327,500
100	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,7	6	7,83	0,018	0,018	4691709,550	1809325,950
101	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,8	7	5,25	0,002	0,006	4691710,120	1809333,470
102	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5	8	5,89	0,005	0,008	4691711,460	1809334,900
103	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	9	5,83	0,004	0,009	4691712,120	1809334,570
104	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,8	12	11,33	0,026	0,046	4691713,570	1809334,010
105	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	3	12,48	0,077	0,037	4691715,900	1809330,140
106	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,3	1,5	7,13	0,008	0,002	4691734,520	1809350,790
107	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	5	5,83	0,004	0,005	4691744,440	1809360,610
108	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,8	6	11,97	0,016	0,026	4691744,100	1809358,620
109	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9,2	5	14,10	0,155	0,084	4691758,810	1809365,010
110	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	7	9,39	0,025	0,034	4691755,340	1809357,390
111	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	0	9,77	0,011	0,000	4691755,340	1809357,160
112	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6	4	11,59	0,131	0,087	4691757,800	1809363,800
113	Guayabo	*Psidium guajava*	8	3	15,22	0,109	0,041	4691758,360	1809363,240
114	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,3	10	10,22	0,045	0,061	4691758,690	1809363,240
115	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	3	5,76	0,008	0,006	4691759,250	1809363,570
116	Chomelia	*Chomelia sp*	6,3	3	20,82	0,161	0,077	4691760,140	1809363,680
117	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,8	4	22,44	0,228	0,158	4691764,700	1809363,120
118	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,9	6	30,43	0,267	0,327	4691767,380	1809367,100
119	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	11	22,22	0,081	0,162	4691769,830	1809368,200
120	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	2,6	10	5,92	0,010	0,039	4691770,050	1809368,090
121	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	0	6,30	0,008	0,000	4691771,940	1809369,300
122	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,3	12	8,91	0,020	0,056	4691783,190	1809372,600
123	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,3	6	13,69	0,168	0,160	4691783,860	1809373,810
124	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,1	4	18,62	0,104	0,082	4691797,780	1809379,540
125	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	6	15,92	0,091	0,109	4691798,220	1809378,980
126	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,7	4	10,35	0,104	0,089	4691800,120	1809381,750
127	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6	5	10,76	0,155	0,129	4691801,680	1809384,620
128	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	13,91	0,023	0,029	4691805,250	1809385,720
129	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	8	16,04	0,101	0,135	4691806,470	1809385,830
130	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	3	12,64	0,055	0,035	4691813,490	1809388,690
131	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	6	17,19	0,115	0,160	4691811,930	1809389,800
132	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	2,8	4	11,30	0,015	0,022	4691817,840	1809394,430
133	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	4,5	4	9,10	0,079	0,070	4691817,950	1809394,210
134	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	3	8,88	0,026	0,024	4691788,540	1809376,790
135	Diomate	*Astronium graveolens*	3,5	6	5,16	0,005	0,009	4691789,540	1809377,890
136	Vainillo	*Senna spectabilis*	2	3	6,53	0,003	0,004	4691793,880	1809379,550
137	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,2	3	14,29	0,058	0,028	4691806,250	1809387,930
138	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	10	12,19	0,051	0,114	4691806,930	1809391,360
139	Guanabano	*Annona muricata*	3,8	6	9,01	0,018	0,029	4691819,960	1809397,300
140	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,8	4	31,39	0,280	0,295	4691819,060	1809394,540
141	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,6	5	5,79	0,004	0,005	4691819,410	1809400,510
142	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	5	9,17	0,040	0,040	4691820,290	1809399,300
143	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,3	6	8,50	0,020	0,028	4691830,650	1809404,810

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
144	Diomate	*Astronium graveolens*	4	5	6,33	0,009	0,012	4691831,550	1809406,130
145	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,7	4	22,54	0,171	0,120	4691842,140	1809418,280
146	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,8	2	15,50	0,047	0,016	4691840,360	1809416,960
147	Guayabo	*Psidium guajava*	8,2	1,5	14,87	0,107	0,020	4691840,580	1809418,730
148	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	11,14	0,037	0,022	4691842,590	1809422,810
149	Diomate	*Astronium graveolens*	6	6	7,48	0,020	0,020	4691842,930	1809421,930
150	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	7	18,59	0,089	0,133	4691845,040	1809422,370
151	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	14,23	0,059	0,044	4691848,390	1809428,670
152	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	6,8	3	10,35	0,130	0,057	4691850,180	1809431,100
153	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,9	6	19,39	0,153	0,156	4691852,410	1809432,090
154	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	9	23,24	0,116	0,189	4691822,730	1809392,880
155	Diomate	*Astronium graveolens*	4,6	2	5,92	0,009	0,004	4691825,970	1809399,170
156	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	5	18,11	0,102	0,097	4691847,700	1809414,510
157	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,2	6	10,03	0,010	0,018	4691842,140	1809415,510
158	Guayabo	*Psidium guajava*	5,8	3	18,05	0,125	0,065	4691834,330	1809404,580
159	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	3	13,18	0,049	0,052	4691843,920	1809417,060
160	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,8	6	14,23	0,057	0,072	4691857,520	1809428,320
161	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	2	5,76	0,010	0,004	4691853,740	1809431,090
162	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	6	19,99	0,083	0,125	4691855,850	1809432,080
163	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,2	6	14,32	0,255	0,294	4691855,860	1809434,960
164	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	5	21,39	0,148	0,135	4691857,870	1809436,610
165	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	4	17,19	0,046	0,035	4691857,980	1809436,280
166	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	6	9	28,01	0,277	0,416	4691859,430	1809438,710
167	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	1,5	11,14	0,037	0,011	4691862,890	1809444,240
168	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,6	8	12,51	0,042	0,074	4691864,450	1809446,110
169	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,6	3	7,96	0,005	0,006	4691866,120	1809448,210
170	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	5	5,57	0,002	0,005	4691863,120	1809449,100
171	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,2	3	8,40	0,007	0,006	4691865,130	1809453,190
172	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,3	5	18,65	0,053	0,081	4691867,580	1809454,740
173	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,8	6	12,86	0,116	0,184	4691867,690	1809454,730
174	Guayabo	*Psidium guajava*	3,3	4	8,53	0,014	0,017	4691868,700	1809458,940
175	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	0	18,68	0,066	0,000	4691870,380	1809465,130
176	Guayabo	*Psidium guajava*	4,7	4	5,63	0,009	0,007	4691870,830	1809467,780
177	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	0	22,25	0,105	0,000	4691873,070	1809473,640
178	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	4	13,05	0,021	0,020	4691871,520	1809477,740
179	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	3	16,36	0,136	0,095	4691871,520	1809477,630
180	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,8	9	18,59	0,077	0,183	4691873,420	1809481,490
181	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	7,3	3	7,83	0,026	0,011	4691876,990	1809486,460
182	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	2	17,16	0,062	0,035	4691877,660	1809488,010
183	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	8	20,05	0,050	0,096	4691877,560	1809494,760
184	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	12	21,68	0,050	0,168	4691878,120	1809496,640
185	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	5	11,78	0,017	0,021	4691879,020	1809499,290
186	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	8	17,38	0,036	0,072	4691879,020	1809499,850
187	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	17,06	0,035	0,043	4691879,250	1809504,270
188	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	6	18,21	0,068	0,117	4691881,820	1809508,470
189	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,3	8	15,92	0,025	0,060	4691883,390	1809514,770
190	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	5	12,54	0,040	0,046	4691889,200	1809530,360
191	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	1,5	15,47	0,070	0,021	4691889,540	1809530,690
192	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	4	20,50	0,124	0,099	4691889,320	1809530,800
193	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	1,5	25,69	0,077	0,030	4691890,220	1809537,320
194	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	7,38	0,007	0,008	4691893,460	1809542,740
195	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,8	4	25,56	0,152	0,078	4691896,920	1809548,480

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
196	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	9	6	22,15	0,260	0,173	4691898,710	1809553,350
197	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9,5	4	17,13	0,163	0,069	4691899,820	1809556,220
198	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,3	5	8,21	0,018	0,014	4691898,600	1809556,440
199	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	4	26,77	0,122	0,086	4691904,170	1809559,420
200	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	31,70	0,150	0,060	4691903,280	1809558,090
201	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	3	20,98	0,143	0,078	4691897,040	1809556,890
202	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	4	6,40	0,008	0,009	4691919,940	1809601,870
203	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	3	20,28	0,047	0,037	4691925,720	1809596,880
204	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	5	9,71	0,010	0,014	4691925,840	1809601,300
205	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,7	6	12,38	0,012	0,027	4691940,800	1809626,830
206	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	6	11,17	0,013	0,022	4691942,740	1809651,490
207	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	3	14,26	0,024	0,018	4691942,180	1809652,270
208	Guayabo	*Psidium guajava*	4,5	5	6,56	0,011	0,013	4691942,070	1809653,810
209	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,6	4	6,49	0,009	0,010	4691941,960	1809653,930
210	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	7	4	16,90	0,118	0,067	4691938,540	1809668,310
211	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,6	3	14,01	0,033	0,018	4691938,760	1809668,090
212	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	5	8,63	0,010	0,011	4691938,760	1809668,980
213	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	3	10,92	0,017	0,011	4691938,430	1809670,080
214	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	14,51	0,031	0,019	4691937,990	1809671,300
215	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	6	16,77	0,046	0,050	4691934,900	1809682,370
216	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,2	13	13,15	0,043	0,132	4691932,130	1809692,880
217	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,5	3	31,67	0,171	0,093	4691930,910	1809694,760
218	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	6	15,92	0,083	0,119	4691930,470	1809697,530
219	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,5	7	10,70	0,043	0,087	4691929,810	1809699,410
220	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,8	8	25,08	0,215	0,296	4691929,480	1809702,510
221	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,3	4	22,76	0,128	0,062	4691928,160	1809708,380
222	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	3	5,47	0,007	0,005	4691928,050	1809708,270
223	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	16,33	0,056	0,016	4691928,160	1809708,150
224	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,6	7	12,45	0,042	0,064	4691928,160	1809708,820
225	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	5	20,53	0,050	0,063	4691927,830	1809711,030
226	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	10	5,51	0,007	0,018	4691927,610	1809711,580
227	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,3	8	9,77	0,030	0,045	4691925,070	1809724,750
228	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,6	5	23,81	0,220	0,167	4691925,860	1809726,410
229	Benjamín	*Ficus pallida*	10,8	4	38,52	0,944	0,350	4691929,100	1809735,480
230	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3,6	6	14,80	0,073	0,122	4691929,660	1809738,790
231	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	6	22,09	0,067	0,087	4691929,550	1809739,010
232	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	10,5	9,42	0,012	0,036	4691930,220	1809740,780
233	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,8	10	14,36	0,036	0,062	4691930,900	1809744,100
234	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	11	10,57	0,106	0,232	4691930,900	1809746,640
235	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	8	10,70	0,016	0,027	4691930,570	1809747,970
236	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	8	9,52	0,011	0,022	4691930,130	1809748,640
237	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	2	13,85	0,022	0,011	4691930,800	1809754,170
238	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	6	11,27	0,016	0,023	4691931,140	1809756,710
239	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,2	4	20,37	0,064	0,050	4691931,140	1809757,370
240	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	9	6,18	0,005	0,010	4691933,990	1809675,510
241	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,2	8	10,73	0,021	0,027	4691933,660	1809676,840
242	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	6	11,01	0,022	0,022	4691933,440	1809677,170
243	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,6	4	12,48	0,044	0,031	4691929,790	1809688,020
244	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,6	5	10,70	0,021	0,023	4691928,010	1809691,890
245	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,6	2	7,29	0,015	0,006	4691923,020	1809696,660
246	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,6	0	12,73	0,013	0,000	4691920,950	1809723,540
247	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,3	6	5,79	0,003	0,006	4691922,520	1809727,860

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
248	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	5	19,39	0,048	0,056	4691931,620	1809774,630
249	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	4	22,03	0,065	0,058	4691931,730	1809771,310
250	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	5	19,03	0,041	0,054	4691936,980	1809785,020
251	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	14,55	0,062	0,050	4691935,770	1809789,890
252	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	9	17,98	0,046	0,087	4691932,770	1809794,650
253	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	8	7,45	0,017	0,026	4691938,340	1809795,300
254	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,5	7	6,53	0,003	0,009	4691938,240	1809799,730
255	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,1	8	7,64	0,005	0,014	4691940,820	1809811,780
256	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	0	17,22	0,027	0,000	4691939,480	1809812,670
257	Benjamín	*Ficus pallida*	5,8	6	24,51	0,205	0,212	4691936,400	1809826,610
258	Benjamín	*Ficus pallida*	6	9	16,55	0,097	0,145	4691937,840	1809826,830
259	Benjamín	*Ficus pallida*	3,2	10	13,43	0,034	0,106	4691938,070	1809829,820
260	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	3	10,70	0,024	0,020	4691937,520	1809832,580
261	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,9	3	13,50	0,016	0,016	4691938,440	1809847,180
262	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,3	5	13,46	0,018	0,027	4691939,890	1809851,270
263	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	3	14,77	0,020	0,020	4691938,550	1809849,610
264	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	1	19,23	0,046	0,011	4691937,020	1809862,890
265	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,8	1	7,16	0,014	0,005	4691935,380	1809874,180
266	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	10	16,93	0,031	0,086	4691934,710	1809875,620
267	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4	10,5	5,57	0,007	0,019	4691928,390	1809888,680
268	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3	9	5,92	0,003	0,009	4691926,510	1809894,000
269	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	3	19,19	0,043	0,033	4691927,960	1809895,760
270	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	4	9,61	0,056	0,056	4691925,300	1809902,510
271	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3	4	8,09	0,012	0,015	4691925,860	1809903,290
272	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	9,04	0,043	0,032	4691924,310	1809905,390
273	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,9	5	8,59	0,021	0,036	4691924,310	1809905,390
274	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,5	4	7,23	0,005	0,006	4691921,090	1809912,810
275	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3	4	17,22	0,052	0,070	4691921,110	1809922,770
276	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,8	4	9,68	0,032	0,022	4691919,450	1809927,080
277	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	3	22,50	0,065	0,045	4691919,560	1809927,310
278	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	4	11,97	0,024	0,028	4691915,350	1809933,840
279	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	4	8,15	0,025	0,024	4691915,680	1809933,730
280	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	6	24,45	0,077	0,107	4691914,130	1809936,830
281	Guayabo	*Psidium guajava*	5,2	6	5,44	0,009	0,010	4691915,470	1809940,370
282	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,5	6	6,30	0,007	0,007	4691913,570	1809935,500
283	Dínde	*Maclura tinctoria*	4,2	5	5,41	0,007	0,009	4691913,470	1809940,920
284	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1	23,87	0,085	0,017	4691916,260	1809944,900
285	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,3	9	11,33	0,040	0,068	4691915,150	1809945,010
286	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,5	9	9,68	0,030	0,050	4691912,590	1809944,460
287	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,6	6	6,75	0,016	0,027	4691912,930	1809948,220
288	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	9	11,65	0,074	0,072	4691928,640	1810018,100
289	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,2	4	27,50	0,276	0,178	4691929,090	1810017,660
290	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,2	13	7,32	0,016	0,041	4691928,640	1810019,320
291	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	8	6,27	0,009	0,019	4691931,750	1810016,770
292	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6	2	5,73	0,012	0,004	4691935,430	1810018,530
293	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	5,7	13	7,23	0,018	0,040	4691933,880	1810021,740
294	Suribio	*Zygia longifolia*	9,3	2	60,48	1,015	0,218	4691937,340	1810027,820
295	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,5	3	8,56	0,071	0,033	4691937,660	1810021,740
296	Guayabo	*Psidium guajava*	1,6	5	22,28	0,047	0,146	4691936,900	1810032,580
297	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	18,33	0,060	0,050	4691942,930	1810039,650
298	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,8	9	17,19	0,051	0,079	4691946,150	1810040,640
299	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5,5	4	12,38	0,050	0,036	4691946,150	1810040,640

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
300	Diomate	*Astronium graveolens*	12,4	5	32,18	1,599	0,645	4691947,610	1810047,490
301	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,3	3	17,67	0,090	0,043	4691947,070	1810051,250
302	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,8	5	19,23	0,053	0,055	4691954,440	1810066,280
303	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,3	0	13,94	0,061	0,000	4691995,430	1810146,290
304	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5	3	11,27	0,037	0,022	4691996,210	1810146,510
305	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	3	14,32	0,077	0,049	4691995,530	1810139,430
306	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,3	4	15,18	0,082	0,076	4691963,910	1810073,570
307	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,6	12	14,67	0,036	0,077	4691966,930	1810080,640
308	Coco	*Cocos nucifera*	3,2	0	22,19	0,093	0,000	4691992,260	1810120,750
309	Coco	*Cocos nucifera*	4,3	8	22,85	0,132	0,246	4691999,070	1810128,700
310	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,8	4	12,61	0,079	0,066	4691992,840	1810128,490
311	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	6	3	24,38	0,361	0,180	4691993,170	1810128,050
312	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,3	4	15,25	0,067	0,050	4691996,180	1810130,920
313	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	6	9,71	0,023	0,033	4692000,530	1810136,000
314	Guayabo	*Psidium guajava*	5	4	5,41	0,009	0,007	4692000,420	1810136,000
315	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	8	12,16	0,035	0,070	4691999,860	1810135,330
316	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4,6	12	5,51	0,008	0,021	4691999,650	1810141,090
317	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	4,2	10	8,85	0,048	0,115	4691999,420	1810140,640
318	Diomate	*Astronium graveolens*	10,8	11	28,62	0,521	0,531	4692015,280	1810170,150
319	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	5	35,01	0,830	0,361	4692021,090	1810180,310
320	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,3	3	16,14	0,041	0,023	4692025,540	1810180,420
321	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	3,8	5	12,22	0,033	0,044	4692068,870	1810259,200
322	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	4	20,94	0,055	0,052	4692080,490	1810284,950
323	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	5	7,00	0,039	0,043	4692086,420	1810304,960
324	Chicharrón	*Petrea volubilis*	6,5	7	7,58	0,071	0,077	4692087,310	1810302,750
325	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	5	9	6,56	0,013	0,023	4692086,210	1810310,160
326	Garrucho	*Myrsine latifolia*	1,2	8	11,20	0,014	0,091	4692087,330	1810310,830
327	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	12	11,08	0,080	0,138	4692088,220	1810310,820
328	Diomate	*Astronium graveolens*	11,6	3	19,58	0,262	0,068	4692088,330	1810310,820
329	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	8	6,94	0,020	0,023	4692088,000	1810316,910
330	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	8,6	10	6,84	0,024	0,028	4692085,670	1810319,460
331	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	7,5	8	10,25	0,046	0,050	4692087,120	1810319,450
332	Diomate	*Astronium graveolens*	11	5	28,20	0,515	0,234	4692082,650	1810311,390
333	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	3	20,69	0,083	0,038	4692082,430	1810311,390
334	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	8	32,59	0,751	0,501	4692082,990	1810313,160
335	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8,2	8	21,23	0,218	0,212	4692084,560	1810321,340
336	Plomo	*Casearia sylvestris*	5	9	5,60	0,009	0,017	4692083,570	1810326,100
337	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	3,3	4	5,32	0,005	0,007	4692082,330	1810316,920
338	Plomo	*Casearia sylvestris*	9	5	7,80	0,032	0,018	4692085,560	1810320,560
339	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	4	5,25	0,006	0,006	4692085,670	1810320,560
340	Suribio	*Zygia longifolia*	16	3	60,13	1,726	0,324	4692087,390	1810344,670
341	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	10	9,49	0,037	0,053	4692091,400	1810346,880
342	Dínde	*Maclura tinctoria*	5,7	4	7,23	0,018	0,012	4692094,980	1810358,380
343	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,3	9	5,60	0,022	0,031	4692089,210	1810363,140
344	Jobo	*Spondias mombin*	11	2	30,21	0,591	0,108	4692095,580	1810379,280
345	Diomate	*Astronium graveolens*	10	4	13,59	0,109	0,044	4692095,580	1810379,390
346	Yarumo	*Cecropia peltata*	7	2	7,80	0,025	0,007	4692099,040	1810387,460
347	Guayabo	*Psidium guajava*	4	16	7,64	0,026	0,103	4692099,050	1810387,680
348	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	2,6	3	5,54	0,005	0,005	4692093,160	1810395,220
349	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	3	8,85	0,019	0,019	4692096,950	1810398,420
350	Diomate	*Astronium graveolens*	11,2	4	12,86	0,109	0,039	4692097,300	1810404,720
351	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	2	6,94	0,030	0,012	4692092,950	1810402,410

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
352	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	4	5,73	0,004	0,004	4692092,620	1810404,180
353	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,7	6	6,18	0,023	0,029	4692094,630	1810403,950
354	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	5	7,45	0,021	0,023	4692094,510	1810403,950
355	Diomate	*Astronium graveolens*	3	7	5,83	0,006	0,014	4692090,070	1810407,610
356	Mortiño negro	*Miconia rubiginosa*	2,8	12	6,05	0,006	0,026	4692090,400	1810407,170
357	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	5	5,22	0,003	0,004	4692088,840	1810405,070
358	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,6	8	5,16	0,004	0,006	4692088,510	1810408,170
359	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,8	4	5,25	0,008	0,006	4692081,300	1810417,140
360	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	4	6,84	0,030	0,020	4692080,200	1810423,120
361	Chicharrón	*Petrea volubilis*	4,2	5	5,57	0,008	0,009	4692082,200	1810422,120
362	Diomate	*Astronium graveolens*	11,7	5	19,26	0,256	0,109	4692078,530	1810426,440
363	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	15	8,75	0,028	0,084	4692080,420	1810425,440
364	Diomate	*Astronium graveolens*	10,9	8	17,19	0,190	0,139	4692080,200	1810425,660
365	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	6	9	6,21	0,014	0,020	4692078,420	1810427,100
366	Chicharrón	*Petrea volubilis*	9,2	6	16,62	0,502	0,327	4692083,990	1810428,970
367	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	8,3	4	11,17	0,061	0,029	4692083,880	1810429,410
368	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,1	3	12,99	0,041	0,015	4692084,550	1810429,190
369	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	16	5,41	0,007	0,028	4692087,880	1810427,080
370	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,8	12	11,14	0,050	0,159	4692087,430	1810422,330
371	Guayabo	*Psidium guajava*	3,6	10	6,11	0,008	0,022	4692086,560	1810431,180
372	Chicharrón	*Petrea volubilis*	5	5	6,84	0,014	0,014	4692087,880	1810426,530
373	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1	7,16	0,013	0,003	4692092,440	1810422,650
374	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	8	7,38	0,012	0,022	4692092,210	1810422,760
375	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,1	1,5	9,61	0,024	0,009	4692093,990	1810418,890
376	Guayabo	*Psidium guajava*	7,8	1,5	15,50	0,226	0,044	4692092,200	1810416,120
377	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	4	5,57	0,005	0,007	4692092,200	1810416,120
378	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,3	2	5,57	0,004	0,004	4692092,870	1810415,240
379	Guayabo	*Psidium guajava*	1,8	2	6,84	0,005	0,006	4692093,200	1810415,350
380	Huesito	*Banara ulmifolia*	6	5	8,18	0,024	0,020	4692092,760	1810419,220
381	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,7	4	13,37	0,081	0,042	4692092,430	1810419,550
382	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,3	1,5	5,35	0,006	0,003	4692089,760	1810421,000
383	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	5	8,44	0,018	0,021	4692093,100	1810418,890
384	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	3	8,12	0,009	0,006	4692091,760	1810418,670
385	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	3	6,30	0,013	0,012	4692083,090	1810421,340
386	Diomate	*Astronium graveolens*	10,2	5	10,47	0,066	0,032	4692086,750	1810418,680
387	Diomate	*Astronium graveolens*	9,6	7	11,40	0,073	0,054	4692088,310	1810420,220
388	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	4,2	3	6,33	0,010	0,007	4692094,210	1810420,770
389	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	2	10,19	0,022	0,006	4692089,310	1810415,690
390	Diomate	*Astronium graveolens*	9	5	9,55	0,048	0,027	4692090,090	1810416,130
391	Copé	*Clusia multiflora*	6,8	4	11,14	0,055	0,033	4692091,090	1810416,020
392	Nectandra	*Nectandra sp*	5	3	9,23	0,025	0,015	4692088,410	1810414,360
393	Diomate	*Astronium graveolens*	7,2	5	7,48	0,024	0,016	4692089,310	1810414,580
394	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	6,11	0,005	0,002	4692084,630	1810414,370
395	Diomate	*Astronium graveolens*	8	9	10,06	0,048	0,054	4692087,840	1810404,740
396	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	7	7,38	0,016	0,022	4692093,190	1810407,600
397	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	11	7,00	0,006	0,016	4692092,960	1810407,380
398	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	4	15,12	0,114	0,076	4692092,630	1810408,600
399	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,2	4	7,48	0,017	0,013	4692094,520	1810406,050
400	Diomate	*Astronium graveolens*	4	3	6,05	0,009	0,006	4692093,070	1810405,500
401	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,7	3	5,09	0,002	0,002	4692093,290	1810405,390
402	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	4	7,32	0,008	0,013	4692098,500	1810395,210
403	Diomate	*Astronium graveolens*	3,2	3	6,53	0,008	0,008	4692098,840	1810394,760

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
404	Garrucho	*Myrsine latifolia*	1,9	6	7,00	0,005	0,017	4692097,170	1810397,090
405	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	5	7,96	0,010	0,019	4692096,950	1810395,650
406	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,2	6	5,09	0,006	0,009	4692095,650	1810413,570
407	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	4,3	3	8,28	0,009	0,006	4692081,230	1810438,820
408	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,6	4	6,56	0,003	0,005	4692082,110	1810435,280
409	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	1,5	6	5,28	0,001	0,005	4692083,890	1810433,840
410	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	4	5,92	0,012	0,008	4692084,000	1810430,630
411	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	6	3,5	5,89	0,024	0,014	4692084,000	1810432,620
412	Chicharrón	*Petrea volubilis*	8,2	3	9,77	0,046	0,017	4692086,330	1810431,400
413	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	10	14,13	0,135	0,118	4692082,100	1810427,980
414	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	6	9,99	0,036	0,035	4692082,210	1810429,970
415	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,2	3	7,96	0,006	0,006	4692076,540	1810431,640
416	Diomate	*Astronium graveolens*	11,8	6	33,87	0,797	0,405	4692074,550	1810437,400
417	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	8	5	7,89	0,124	0,078	4692073,660	1810437,290
418	Garrapato	*Hirtella americana*	8,2	9	11,59	0,105	0,115	4692073,550	1810437,730
419	Dínde	*Maclura tinctoria*	11,6	7	29,98	0,846	0,511	4692074,100	1810437,620
420	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	7	9,10	0,033	0,034	4692074,220	1810438,500
421	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	5	13,08	0,133	0,108	4692080,340	1810438,930
422	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10,6	3	17,51	0,097	0,027	4692071,550	1810442,160
423	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	6,05	0,005	0,002	4692069,990	1810439,840
424	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,3	7	8,37	0,008	0,024	4692069,880	1810440,280
425	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8	4	11,17	0,081	0,040	4692066,110	1810443,830
426	Capote	*Machaerium capote*	8,2	2	9,55	0,022	0,005	4692065,770	1810444,160
427	Diomate	*Astronium graveolens*	11,5	3	14,29	0,138	0,036	4692065,220	1810445,050
428	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	2	9,42	0,053	0,024	4692068,790	1810451,240
429	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,3	2	17,32	0,164	0,035	4692066,230	1810449,910
430	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,7	6	6,91	0,015	0,033	4692067,230	1810450,460
431	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	11,62	0,060	0,040	4692058,240	1810459,660
432	Benjamín	*Ficus pallida*	9	2	32,50	0,560	0,124	4692057,360	1810465,200
433	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	34,47	0,770	0,490	4692053,020	1810464,870
434	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	6,5	8,59	0,015	0,023	4692050,680	1810467,200
435	Dínde	*Maclura tinctoria*	7,8	1	10,82	0,054	0,007	4692050,680	1810467,200
436	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	5	6,24	0,014	0,011	4692051,020	1810468,860
437	Diomate	*Astronium graveolens*	8,3	1	8,82	0,038	0,005	4692043,010	1810468,210
438	Diomate	*Astronium graveolens*	12,4	3	27,06	0,535	0,129	4692043,120	1810468,320
439	Diomate	*Astronium graveolens*	9,2	4	17,19	0,160	0,070	4692043,010	1810469,430
440	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	4	17,76	0,173	0,074	4692044,790	1810469,530
441	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	3	5,60	0,006	0,006	4692044,350	1810469,760
442	Dínde	*Maclura tinctoria*	8	5	14,67	0,183	0,114	4692044,120	1810469,980
443	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	7	6,37	0,005	0,008	4692047,220	1810458,470
444	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,8	2	25,62	0,379	0,131	4692056,880	1810449,820
445	Diomate	*Astronium graveolens*	8	2	11,87	0,066	0,017	4692050,980	1810450,160
446	Diomate	*Astronium graveolens*	6,5	6	14,01	0,075	0,069	4692058,660	1810447,380
447	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	4	8,28	0,020	0,016	4692058,770	1810447,940
448	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4	5	6,18	0,009	0,011	4692058,650	1810442,630
449	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	5	5,89	0,009	0,010	4692062,440	1810445,940
450	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	6	17,51	0,076	0,108	4692031,240	1810481,950
451	Benjamín	*Ficus pallida*	8,2	5	25,62	0,317	0,193	4692030,900	1810481,400
452	Dínde	*Maclura tinctoria*	6,5	4	8,09	0,025	0,015	4692031,350	1810481,390
453	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,3	4	7,61	0,015	0,014	4692034,790	1810476,960
454	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,4	2	15,69	0,047	0,015	4692024,230	1810481,300
455	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	5	8,31	0,044	0,069	4692017,220	1810484,190

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
456	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	8	32,34	0,198	0,345	4692016,330	1810483,300
457	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	4	19,10	0,271	0,252	4692010,990	1810484,310
458	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	5	11,17	0,026	0,037	4692001,990	1810488,860
459	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	3	19,26	0,158	0,119	4692001,770	1810488,970
460	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	2	19,54	0,114	0,063	4692001,760	1810488,310
461	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,2	2	5,16	0,005	0,003	4691996,540	1810491,750
462	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	8	25,53	0,161	0,307	4691996,090	1810491,530
463	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,5	5	51,34	0,388	0,776	4691989,300	1810489,330
464	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	8	3	32,79	0,507	0,190	4691990,640	1810489,330
465	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,2	3	12,67	0,121	0,051	4691996,090	1810487,880
466	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	6	2	32,40	0,371	0,124	4691990,870	1810495,080
467	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,1	4	14,23	0,100	0,079	4691992,200	1810493,750
468	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,8	3	30,21	0,258	0,161	4691992,540	1810493,090
469	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,7	3	18,21	0,072	0,059	4691981,750	1810496,870
470	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,7	3	21,45	0,226	0,144	4691981,750	1810498,640
471	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,9	4	18,68	0,080	0,082	4691982,760	1810500,630
472	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,1	2	24,35	0,178	0,070	4691985,980	1810499,400
473	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7,2	3	21,29	0,097	0,041	4691980,760	1810503,390
474	Varazón	*Casearia corymbosa*	8,6	3	15,82	0,249	0,087	4691981,320	1810503,500
475	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8,2	3	31,70	0,246	0,090	4691979,090	1810504,390
476	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	2	29,83	0,181	0,129	4691976,320	1810506,830
477	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	5,95	0,010	0,008	4691979,210	1810507,050
478	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	8,2	2	29,92	0,634	0,155	4691977,330	1810510,480
479	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	5,25	0,006	0,003	4691974,320	1810510,270
480	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3,6	5,5	5,57	0,007	0,010	4691973,440	1810516,570
481	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,4	3	15,60	0,163	0,076	4691969,440	1810518,570
482	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	4	6,40	0,035	0,033	4691967,890	1810519,350
483	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3	2	5,28	0,005	0,003	4691966,450	1810523,000
484	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	11,84	0,033	0,017	4691964,560	1810525,550
485	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6,5	3	37,05	0,266	0,123	4691964,450	1810525,440
486	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	4	8,59	0,045	0,029	4691964,460	1810530,750
487	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,7	3	11,65	0,027	0,012	4691960,450	1810531,200
488	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	4	7,73	0,024	0,021	4691961,680	1810533,520
489	Pringamoso	*Urera baccifera*	2,9	4	5,22	0,005	0,006	4691961,120	1810533,410
490	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,7	3	7,77	0,029	0,019	4691961,240	1810537,170
491	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,5	4	10,28	0,083	0,060	4691960,910	1810537,730
492	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	8	5,79	0,016	0,028	4691959,690	1810539,500
493	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	5	13,37	0,059	0,049	4691956,690	1810540,610
494	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	4	5	6,27	0,005	0,006	4691953,690	1810545,480
495	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	5	12,70	0,029	0,024	4691951,590	1810550,130
496	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	6,43	0,006	0,004	4691949,480	1810551,800
497	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	3	11,94	0,024	0,013	4691949,360	1810551,020
498	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	2	6,37	0,020	0,009	4691943,840	1810570,830
499	Guayabo	*Psidium guajava*	6	2	21,39	0,162	0,054	4691940,840	1810571,940
500	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	3	5,89	0,018	0,011	4691941,060	1810571,830
501	Guayabo	*Psidium guajava*	4,3	3	15,12	0,058	0,040	4691943,960	1810576,470
502	Guayabo	*Psidium guajava*	7,7	4	18,43	0,154	0,080	4691942,400	1810575,810
503	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,3	2	7,32	0,017	0,006	4691940,060	1810575,930
504	Guayabo	*Psidium guajava*	8,6	9	21,42	0,380	0,398	4691934,950	1810576,930
505	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	2	7,48	0,032	0,011	4691938,630	1810579,910
506	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,2	2	6,49	0,015	0,005	4691936,850	1810580,910
507	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,8	2	6,94	0,030	0,010	4691933,170	1810578,150

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
508	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,5	3	8,12	0,057	0,031	4691934,170	1810579,040
509	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,6	1,5	5,73	0,009	0,003	4691938,740	1810582,570
510	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	1,5	7,10	0,040	0,013	4691936,740	1810583,010
511	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,5	2	14,01	0,020	0,012	4691935,520	1810585,560
512	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1	8,28	0,029	0,007	4691931,200	1810594,310
513	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,3	1,5	6,88	0,022	0,008	4691933,880	1810598,510
514	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,5	2	10,57	0,109	0,048	4691926,650	1810602,940
515	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	5	1,5	19,26	0,117	0,035	4691934,680	1810608,900
516	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	3	6,59	0,017	0,008	4691936,570	1810610,670
517	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,8	14	9,39	0,069	0,201	4691940,250	1810614,860
518	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4,2	7	9,29	0,041	0,068	4691938,800	1810612,770
519	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	4,5	1,5	12,51	0,021	0,007	4691944,270	1810622,270
520	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,3	3	8,69	0,014	0,007	4691944,040	1810619,390
521	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,6	2	7,26	0,017	0,006	4691942,260	1810620,720
522	Vainillo	*Senna spectabilis*	8,3	3	12,19	0,037	0,013	4691941,380	1810624,820
523	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	3	8,28	0,024	0,012	4691943,500	1810625,260
524	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4	2	5,35	0,007	0,003	4691944,160	1810624,590
525	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6,7	3	12,67	0,177	0,079	4691946,170	1810625,690
526	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	2	13,43	0,058	0,021	4691945,170	1810628,900
527	Guayabo	*Psidium guajava*	4,2	3	13,31	0,074	0,053	4691949,520	1810632,770
528	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5,6	2	7,19	0,059	0,021	4691951,080	1810632,320
529	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6	2	39,98	0,565	0,188	4691947,530	1810638,850
530	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	5	2	10,44	0,055	0,022	4691947,310	1810638,410
531	Dínde	*Maclura tinctoria*	10,2	0	25,05	0,377	0,000	4691953,210	1810644,260
532	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	3	17,76	0,130	0,056	4691953,770	1810643,490
533	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	1,5	14,01	0,020	0,010	4691954,100	1810643,710
534	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	2	33,45	0,301	0,067	4691956,890	1810646,690
535	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,5	2	14,10	0,205	0,043	4691956,780	1810646,800
536	Plomo	*Casearia sylvestris*	10,3	2	26,07	0,412	0,080	4691957,900	1810649,680
537	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	3	6,14	0,013	0,007	4691958,910	1810652,330
538	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	4	4	7,48	0,013	0,013	4691961,360	1810654,650
539	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	6	5	6,30	0,014	0,012	4691961,690	1810654,650
540	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	5	5	10,82	0,046	0,046	4691962,020	1810654,420
541	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	3	3	9,93	0,023	0,023	4691968,610	1810664,810
542	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	6,05	0,007	0,004	4691973,320	1810683,490
543	Guayabo	*Psidium guajava*	3	2	7,03	0,009	0,006	4691973,320	1810739,470
544	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	1	11,97	0,072	0,014	4691971,980	1810739,030
545	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,1	4	9,39	0,011	0,021	4691970,440	1810747,770
546	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	2	14,83	0,101	0,038	4691972,240	1810759,710
547	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,5	14,01	0,046	0,017	4691971,910	1810759,490
548	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	2	13,37	0,102	0,045	4691972,380	1810771,550
549	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,3	2	50,93	0,333	0,155	4691972,190	1810790,350
550	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	6,37	0,008	0,005	4691972,080	1810790,470
551	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,7	3	12,16	0,055	0,035	4691971,540	1810798,430
552	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	1,5	13,37	0,074	0,020	4691972,790	1810812,920
553	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	4,6	5	6,84	0,013	0,014	4691972,900	1810813,690
554	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,6	4	18,05	0,088	0,077	4691969,380	1810834,500
555	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	6	7,32	0,014	0,019	4691969,190	1810850,980
556	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	3	11,30	0,019	0,011	4691969,420	1810852,750
557	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,6	2	6,43	0,004	0,002	4691968,430	1810858,940
558	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3,6	1	9,17	0,028	0,008	4691973,360	1810874,640
559	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,6	2	9,01	0,027	0,015	4691968,230	1810872,440

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
560	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,5	3	7,73	0,013	0,015	4691969,470	1810881,290
561	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	7	20,50	0,063	0,088	4691970,920	1810881,730
562	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	7	7	13,69	0,068	0,068	4691971,150	1810884,050
563	Acacia Mangium	*Acacia mangium*	6	2	19,54	0,068	0,023	4691971,040	1810887,920
564	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10,5	8	58,89	1,087	0,828	4691966,700	1810887,150
565	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,6	7	24,03	0,045	0,121	4691960,540	1810922,680
566	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,8	2	22,15	0,041	0,029	4691971,190	1810907,940
567	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	25,88	0,330	0,110	4691959,230	1810934,180
568	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	4	7,86	0,007	0,007	4691959,340	1810934,850
569	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	2	10,76	0,020	0,009	4691954,780	1810937,950
570	Guanabano	*Annona muricata*	4,3	0,5	7,54	0,014	0,002	4691954,910	1810946,580
571	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	6	12,16	0,112	0,112	4691955,900	1810940,940
572	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	2	8,15	0,058	0,029	4691955,570	1810941,270
573	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	4	8,44	0,055	0,055	4691955,130	1810945,250
574	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	3,8	5	9,61	0,049	0,064	4691952,250	1810949,790
575	Cedro macho	*Guarea guidonia*	10,4	4	24,29	0,361	0,139	4691948,920	1810955,000
576	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,2	4	7,45	0,014	0,013	4691946,700	1810958,430
577	Asteracea	*Verbesina arborea*	4	6	5,38	0,007	0,010	4691942,480	1810962,420
578	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,6	5	7,03	0,008	0,015	4691942,040	1810963,750
579	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,3	1	6,49	0,009	0,004	4691940,710	1810969,280
580	Diomate	*Astronium graveolens*	5,9	3	8,94	0,028	0,014	4691935,070	1810984,780
581	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7,5	27,22	0,393	0,327	4691925,200	1811006,040
582	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,3	2	12,38	0,037	0,017	4691917,550	1811017,670
583	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	4	13,85	0,036	0,032	4691918,220	1811020,650
584	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	8,91	0,009	0,005	4691907,140	1811045,120
585	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	4	9,01	0,021	0,022	4691906,810	1811046,340
586	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3	2	8,79	0,021	0,014	4691900,150	1811056,640
587	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	5	9,23	0,017	0,018	4691898,940	1811059,080
588	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	8	9,74	0,013	0,023	4691898,830	1811060,510
589	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	4	5,76	0,003	0,004	4691897,610	1811063,720
590	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,4	6	6,53	0,016	0,022	4691892,960	1811074,680
591	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,8	4	8,72	0,020	0,017	4691890,080	1811081,880
592	Guayabo	*Psidium guajava*	2,6	1	8,59	0,011	0,004	4691889,520	1811083,540
593	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	6	3	12,70	0,037	0,019	4691867,300	1811101,170
594	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,6	3	6,46	0,011	0,012	4691862,740	1811102,950
595	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	8,15	0,021	0,011	4691859,300	1811103,950
596	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,2	2	8,05	0,028	0,013	4691862,190	1811103,730
597	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,3	4	5,47	0,004	0,007	4691853,420	1811113,480
598	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2,4	2	5,76	0,002	0,002	4691853,190	1811112,700
599	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,6	5	9,96	0,005	0,015	4691851,080	1811113,260
600	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,5	3	5,09	0,001	0,002	4691851,970	1811113,150
601	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	2	10,66	0,036	0,016	4691850,750	1811114,140
602	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	4	12,57	0,028	0,031	4691848,300	1811114,810
603	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,4	2	11,20	0,019	0,011	4691842,200	1811123,790
604	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	5,4	5	6,72	0,066	0,061	4691841,870	1811123,790
605	Pelá	*Vachellia farnesiana*	2,4	1,5	10,19	0,019	0,012	4691845,450	1811137,830
606	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	2	1,5	6,33	0,005	0,004	4691836,040	1811161,850
607	Pelá	*Vachellia farnesiana*	3,8	5	5,76	0,004	0,005	4691836,040	1811161,520
608	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,6	4	7,32	0,008	0,013	4691842,720	1811161,390
609	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	3	10,03	0,017	0,018	4691843,500	1811164,710
610	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,8	2	7,07	0,008	0,006	4691842,620	1811168,700
611	Diomate	*Astronium graveolens*	3,3	1,5	5,12	0,005	0,002	4691842,400	1811168,810

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
612	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,2	2	10,50	0,021	0,013	4691843,180	1811169,250
613	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,8	1,5	5,25	0,002	0,001	4691840,300	1811174,890
614	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	6,43	0,005	0,002	4691843,860	1811177,990
615	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	9,71	0,038	0,023	4691843,860	1811177,870
616	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	2,3	3	9,93	0,013	0,017	4691846,420	1811179,090
617	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	4	17,03	0,058	0,048	4691846,200	1811178,870
618	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1	15,44	0,177	0,035	4691846,430	1811182,290
619	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,9	1	14,80	0,032	0,007	4691846,210	1811182,070
620	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	3	10,92	0,032	0,021	4691868,710	1811192,980
621	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,7	1,5	10,89	0,017	0,005	4691885,550	1811213,080
622	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,2	1	13,34	0,022	0,005	4691885,430	1811212,750
623	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	3	11,43	0,018	0,012	4691888,880	1811210,970
624	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,3	8	10,35	0,027	0,050	4691896,250	1811222,460
625	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	11,65	0,016	0,006	4691894,910	1811222,360
626	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	6,5	3	14,16	0,039	0,018	4691903,820	1811227,430
627	Matarratón	*Gliricidia sepium*	1,8	1	16,04	0,014	0,008	4691905,050	1811231,070
628	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,1	4	20,82	0,066	0,052	4691911,290	1811236,150
629	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,4	3	16,33	0,019	0,024	4691910,760	1811245,440
630	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,6	1,5	10,19	0,024	0,005	4691921,480	1811266,330
631	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	1,5	11,14	0,022	0,006	4691928,490	1811265,870
632	Espadero	*Myrsine guianensis*	1,7	2	14,04	0,020	0,023	4691928,610	1811271,290
633	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	2	31,89	0,899	0,120	4691934,960	1811275,930
634	Diomate	*Astronium graveolens*	13,6	1	19,48	0,304	0,022	4691938,300	1811276,700
635	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	1,5	12,19	0,073	0,017	4691937,630	1811276,700
636	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2	16,07	0,099	0,030	4691929,090	1811288,550
637	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2	19,13	0,151	0,043	4691928,870	1811288,770
638	Higuera	*Ficus americana*	5,5	4	32,82	0,349	0,254	4691929,540	1811291,090
639	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,2	2	20,75	0,183	0,051	4691929,670	1811301,710
640	Higuera	*Ficus americana*	6,3	3	29,22	0,317	0,151	4691931,790	1811305,800
641	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,8	2	17,92	0,215	0,055	4691932,020	1811310,780
642	Guayabo	*Psidium guajava*	9,3	1,5	20,75	0,434	0,070	4691933,480	1811315,640
643	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,4	5	19,13	0,070	0,055	4691935,050	1811319,840
644	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,4	5	15,98	0,096	0,075	4691936,050	1811320,950
645	Guayabo	*Psidium guajava*	6	1,5	15,22	0,082	0,020	4691939,380	1811315,080
646	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,8	1,5	12,45	0,037	0,012	4691936,740	1811333,440
647	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,8	2	18,62	0,159	0,041	4691938,640	1811338,640
648	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	3	16,62	0,074	0,025	4691939,320	1811340,630
649	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	3	16,23	0,031	0,024	4691939,090	1811340,410
650	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,5	3	17,35	0,058	0,027	4691942,100	1811342,730
651	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8,2	2	12,41	0,038	0,009	4691944,000	1811346,590
652	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,2	2	16,49	0,115	0,032	4691945,900	1811349,580
653	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,4	1,5	17,98	0,052	0,014	4691944,780	1811348,580
654	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,8	1,5	16,11	0,119	0,023	4691945,560	1811349,910
655	Diomate	*Astronium graveolens*	13,2	5	23,14	0,416	0,158	4691944,580	1811357,540
656	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	2	16,74	0,092	0,017	4691945,020	1811357,540
657	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,6	7	10,95	0,040	0,049	4691946,810	1811360,640
658	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9,4	1	17,51	0,086	0,009	4691946,590	1811363,400
659	Vainillo	*Senna spectabilis*	7,6	4	13,81	0,043	0,023	4691946,270	1811367,390
660	Vainillo	*Senna spectabilis*	6,8	1	10,19	0,021	0,003	4691948,270	1811367,820
661	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,4	2	17,35	0,167	0,035	4691951,960	1811375,670
662	Garrucho	*Myrsine latifolia*	10,3	5	13,91	0,117	0,057	4691951,960	1811376,560
663	Diomate	*Astronium graveolens*	9,3	1	15,28	0,128	0,014	4691951,070	1811379,880

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
664	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	3	17,09	0,155	0,052	4691952,300	1811378,100
665	Plomo	*Casearia sylvestris*	5,2	4	12,25	0,046	0,035	4691951,740	1811378,220
666	Diomate	*Astronium graveolens*	7,2	1,5	10,57	0,047	0,010	4691950,290	1811378,110
667	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9,6	2	23,30	0,307	0,064	4691952,420	1811386,950
668	Diomate	*Astronium graveolens*	9	1,5	12,73	0,086	0,014	4691955,450	1811397,350
669	Diomate	*Astronium graveolens*	9,5	1	14,32	0,115	0,012	4691955,450	1811398,450
670	Diomate	*Astronium graveolens*	12,3	1,5	28,71	0,597	0,073	4691955,120	1811398,340
671	Dínde	*Maclura tinctoria*	11	3	35,01	0,794	0,217	4691956,600	1811415,480
672	Bayo	*Albizia niopoides*	8	2	12,73	0,076	0,019	4691955,710	1811418,360
673	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,7	2	13,85	0,098	0,023	4691955,610	1811426,110
674	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	2	19,10	0,258	0,043	4691959,850	1811431,410
675	Diomate	*Astronium graveolens*	13	1,5	25,46	0,497	0,057	4691966,210	1811438,360
676	Diomate	*Astronium graveolens*	8,5	1,5	14,32	0,103	0,018	4691969,340	1811447,650
677	Diomate	*Astronium graveolens*	9,5	3	22,28	0,278	0,088	4691970,320	1811436,360
678	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	5,2	4	13,69	0,057	0,044	4691954,010	1811403,990
679	Higuera	*Ficus americana*	10	2	19,10	0,215	0,043	4691972,490	1811463,350
680	Higuera	*Ficus americana*	6,5	2	14,32	0,121	0,037	4691973,380	1811464,350
681	Diomate	*Astronium graveolens*	15	3	6,37	0,036	0,007	4691974,270	1811464,120
682	Higuera	*Ficus americana*	8	7	19,10	0,444	0,388	4691973,940	1811464,010
683	Higuera	*Ficus americana*	9	4	22,28	0,263	0,117	4691973,380	1811463,790
684	Higuera	*Ficus americana*	11	2	28,65	0,532	0,097	4691972,380	1811464,020
685	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	6	9,87	0,015	0,017	4691983,410	1811472,510
686	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	3	12,73	0,034	0,015	4691983,410	1811472,730
687	Diomate	*Astronium graveolens*	8,5	1	10,19	0,052	0,006	4692000,110	1811474,800
688	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	8	14,96	0,145	0,105	4692029,490	1811478,620
689	Yarumo	*Cecropia peltata*	16	2	25,66	0,620	0,078	4692033,720	1811479,940
690	Diomate	*Astronium graveolens*	14	3	15,47	0,197	0,042	4692031,160	1811481,050
691	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	5	14,36	0,158	0,061	4692033,060	1811481,820
692	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	2	21,68	0,154	0,028	4692037,750	1811493,760
693	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11,5	1,5	28,39	0,277	0,036	4692060,780	1811491,940
694	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17,3	3	37,31	0,719	0,125	4692062,890	1811489,720
695	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18,2	5	43,93	1,048	0,288	4692066,240	1811493,700
696	Yarumo	*Cecropia peltata*	9,3	2	22,25	0,724	0,156	4692067,680	1811492,150
697	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	15	2	47,11	0,994	0,132	4692093,710	1811488,120
698	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	12,6	3	23,40	0,406	0,097	4692112,300	1811488,970
699	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,5	4	9,99	0,044	0,024	4692127,450	1811499,560
700	Dínde	*Maclura tinctoria*	11	1	19,42	0,244	0,022	4692133,680	1811500,100
701	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,2	3	10,50	0,040	0,019	4692031,830	1811481,270
702	Diomate	*Astronium graveolens*	12,2	2	13,18	0,125	0,020	4692041,620	1811481,030
703	Guamo *sp*1	*Inga sp*	6,5	3	24,48	0,116	0,054	4692043,400	1811480,800
704	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5,2	2	9,55	0,028	0,011	4692048,520	1811479,910
705	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	9	8	13,21	0,091	0,081	4692053,870	1811482,110
706	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6,5	6	11,30	0,049	0,045	4692058,090	1811481,990
707	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	7,5	3	11,43	0,057	0,023	4692068,440	1811479,540
708	Suribio	*Zygia longifolia*	12,8	4	31,77	0,386	0,120	4692143,950	1811512,800
709	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	6	27,44	0,621	0,266	4692145,950	1811512,350
710	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	19,3	5	62,39	2,242	0,581	4692143,580	1811496,870
711	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16	4	33,10	0,523	0,131	4692143,360	1811496,760
712	Suribio	*Zygia longifolia*	11	4	37,66	0,466	0,169	4692142,690	1811495,210
713	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	9	4	12,73	0,086	0,038	4692148,950	1811510,690
714	Cedro macho	*Guarea guidonia*	14	5	20,37	0,342	0,122	4692146,610	1811510,580
715	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	5	6	10,63	0,017	0,020	4692144,500	1811509,920

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
716	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	20	3	75,12	3,368	0,505	4692144,500	1811510,250
717	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	3,6	5	29,86	0,096	0,133	4692146,720	1811506,930
718	Diomate	*Astronium graveolens*	10,5	4	10,12	0,063	0,024	4692146,280	1811509,470
719	Eugenia	*Eugenia sp*	11	4	12,96	0,109	0,040	4692141,800	1811496,430
720	Caracolí	*Anacardium excelsum*	23,4	3	49,40	1,749	0,224	4692149,260	1811499,510
721	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	2	14,01	0,092	0,023	4692146,580	1811496,200
722	Leche de perra	*Brosimum sp*	9,3	2	14,48	0,115	0,025	4692157,830	1811501,160
723	Leche de perra	*Brosimum sp*	12	3	12,61	0,112	0,028	4692159,150	1811491,970
724	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7,6	2	11,59	0,060	0,016	4692159,690	1811483,560
725	Dínde	*Maclura tinctoria*	13,6	4	27,53	1,026	0,302	4692166,150	1811484,990
726	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	4	11,14	0,015	0,015	4692158,450	1811476,710
727	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,2	11	13,27	0,043	0,058	4692156,090	1811464,430
728	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,2	3	10,15	0,019	0,009	4692153,750	1811460,350
729	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	5	17,67	0,239	0,092	4692154,420	1811460,900
730	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,5	4	12,92	0,037	0,020	4692151,280	1811452,610
731	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	1	13,69	0,039	0,006	4692152,060	1811453,050
732	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	2	12,22	0,028	0,009	4692152,290	1811452,610
733	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7,2	7	11,17	0,027	0,026	4692155,850	1811456,250
734	Yarumo	*Cecropia peltata*	11,2	4	19,86	0,260	0,093	4692152,390	1811448,620
735	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,3	5	13,97	0,037	0,029	4692151,940	1811448,960
736	Varazón	*Casearia corymbosa*	9,6	1	15,76	0,140	0,015	4692150,950	1811451,830
737	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	10,2	2	21,17	0,269	0,053	4692152,030	1811436,790
738	Diomate	*Astronium graveolens*	11,3	1	14,96	0,149	0,013	4692152,370	1811436,680
739	Diomate	*Astronium graveolens*	11	1	11,87	0,091	0,008	4692149,020	1811432,150
740	Yarumo	*Cecropia peltata*	18	4	18,05	0,345	0,077	4692138,240	1811439,470
741	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	4	17,60	0,310	0,073	4692142,470	1811441,340
742	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	2	15,47	0,129	0,014	4692138,570	1811436,260
743	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16,3	2	17,44	0,148	0,018	4692139,460	1811438,800
744	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4,5	1,5	10,19	0,014	0,005	4692138,130	1811441,130
745	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	2	17,60	0,148	0,018	4692140,240	1811437,700
746	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,7	2	10,22	0,027	0,006	4692141,580	1811438,020
747	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	8,2	2	10,31	0,026	0,006	4692137,340	1811435,490
748	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	3	11,81	0,025	0,012	4692157,880	1811412,000
749	Diomate	*Astronium graveolens*	14	4	24,76	0,506	0,145	4692161,110	1811411,330
750	Diomate	*Astronium graveolens*	9	2	11,05	0,065	0,014	4692162,780	1811413,760
751	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6,5	4	10,50	0,021	0,013	4692185,140	1811410,620
752	Diomate	*Astronium graveolens*	8,4	1,5	14,16	0,099	0,018	4692183,360	1811409,520
753	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	9	2	11,52	0,070	0,016	4692187,360	1811406,960
754	Nectandra	*Nectandra sp*	6,3	2	13,53	0,068	0,022	4692197,270	1811408,160
755	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	8	2	12,13	0,069	0,017	4692199,620	1811415,130
756	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	2	13,34	0,094	0,021	4692209,540	1811425,950
757	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	12,2	2	20,31	0,400	0,066	4692209,650	1811425,500
758	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	3	9,96	0,025	0,018	4692212,910	1811440,650
759	Diomate	*Astronium graveolens*	11,3	2	19,23	0,356	0,063	4692215,140	1811445,740
760	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	2	11,62	0,052	0,016	4692215,260	1811451,710
761	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	3	27,72	0,873	0,262	4692214,720	1811455,910
762	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5	2	17,16	0,087	0,035	4692212,710	1811455,700
763	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3	3	17,86	0,056	0,056	4692213,850	1811466,090
764	Doncel	*Zanthoxylum monophillum*	7,5	2	13,27	0,275	0,073	4692214,180	1811466,420
765	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	5	16,93	0,068	0,084	4692219,300	1811466,080
766	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	2	21,42	0,205	0,027	4692218,310	1811471,730
767	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	2	25,59	0,274	0,039	4692219,530	1811471,280

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
768	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	2	27,12	0,351	0,044	4692216,760	1811475,380
769	Bilanda	*Amyris pinnata*	8,5	1	12,96	0,084	0,010	4692216,210	1811481,350
770	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	14	2	14,93	0,184	0,026	4692216,660	1811481,570
771	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14,3	9	28,58	0,688	0,433	4692216,880	1811481,790
772	Plomo	*Casearia sylvestris*	9	2	12,10	0,078	0,017	4692217,330	1811481,680
773	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,6	3	14,32	0,244	0,096	4692221,550	1811479,350
774	Garrucho	*Myrsine latifolia*	9,7	2	13,62	0,106	0,022	4692221,330	1811479,790
775	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8,9	6	10,03	0,053	0,036	4692226,230	1811484,320
776	Garrucho	*Myrsine latifolia*	9,3	2	12,99	0,227	0,049	4692228,910	1811486,200
777	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4,3	2	10,31	0,027	0,013	4692230,690	1811486,860
778	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,8	2	29,92	0,253	0,105	4692231,240	1811485,970
779	Diomate	*Astronium graveolens*	16	1,5	30,30	0,865	0,081	4692234,690	1811486,300
780	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	2	15,28	0,194	0,049	4692235,700	1811487,730
781	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	4,5	6	14,58	0,056	0,075	4692247,040	1811483,840
782	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6,8	2	15,44	0,156	0,046	4692248,590	1811480,960
783	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5,3	2	10,50	0,034	0,013	4692249,700	1811478,190
784	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	5,3	2	10,66	0,035	0,013	4692250,920	1811476,200
785	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	11,27	0,047	0,022	4692251,910	1811472,660
786	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,7	4	11,62	0,089	0,062	4692251,900	1811468,010
787	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6	2	11,46	0,046	0,015	4692254,240	1811464,800
788	Diomate	*Astronium graveolens*	5	4	27,44	0,222	0,177	4692253,680	1811464,020
789	Guayabo	*Psidium guajava*	3,2	5	16,23	0,050	0,078	4692246,630	1811444,240
790	Guayabo	*Psidium guajava*	4	4	12,32	0,061	0,061	4692254,980	1811448,090
791	Huesito	*Banara ulmifolia*	8	2	27,85	0,366	0,091	4692251,950	1811433,280
792	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	6,5	2	18,78	0,135	0,042	4692250,600	1811425,200
793	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	1,5	13,69	0,148	0,032	4692273,470	1811399,720
794	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,7	3	12,00	0,048	0,025	4692274,810	1811399,380
795	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,6	3	12,10	0,048	0,026	4692275,140	1811399,160
796	Guayabo	*Psidium guajava*	5,3	3	17,79	0,171	0,097	4692279,040	1811400,480
797	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	3,5	2	11,68	0,055	0,032	4692288,050	1811400,020
798	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,2	4	10,98	0,037	0,028	4692285,820	1811399,580
799	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	2,6	3	10,09	0,016	0,018	4692289,500	1811400,570
800	Benjamín	*Ficus pallida*	6,2	2	65,25	1,555	0,502	4692295,960	1811404,760
801	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	3	12,73	0,098	0,073	4692308,010	1811423,430
802	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	3	12,73	0,044	0,029	4692326,430	1811454,810
803	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,2	2	11,52	0,033	0,016	4692328,230	1811464,430
804	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,6	1,5	11,75	0,029	0,012	4692329,900	1811464,980
805	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	5	4	15,92	0,126	0,101	4692329,790	1811464,870
806	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	2	14,64	0,163	0,045	4692332,700	1811471,500
807	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,2	2	17,44	0,111	0,036	4692333,500	1811482,340
808	Varazón	*Casearia corymbosa*	5,7	1,5	17,67	0,105	0,028	4692331,950	1811488,760
809	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	3	13,37	0,042	0,032	4692329,420	1811501,930
810	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	1	18,72	0,083	0,021	4692323,440	1811519,860
811	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	1	12,96	0,059	0,010	4692323,330	1811518,530
812	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	2,7	5	12,89	0,026	0,049	4692323,220	1811518,200
813	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,8	6	15,34	0,209	0,217	4692317,340	1811529,940
814	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	2	13,69	0,163	0,043	4692317,450	1811529,280
815	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	21,65	0,166	0,110	4692312,000	1811531,390
816	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,8	2	14,61	0,094	0,049	4692311,780	1811531,830
817	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,3	1,5	12,54	0,084	0,024	4692326,090	1811566,760
818	Garrucho	*Myrsine latifolia*	3,4	3	13,53	0,037	0,032	4692326,980	1811563,880
819	Guayabo	*Psidium guajava*	5,6	2	12,06	0,081	0,029	4692333,220	1811571,500

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
820	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	5,7	0	15,44	0,080	0,000	4692334,780	1811573,710
821	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2	12,92	0,187	0,054	4692344,150	1811583,760
822	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,2	2	14,93	0,095	0,026	4692348,270	1811583,640
823	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	3	11,43	0,035	0,023	4692349,940	1811586,180
824	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	5	11,71	0,048	0,040	4692349,720	1811586,290
825	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	2	10,76	0,099	0,027	4692352,500	1811587,280
826	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7,5	1,5	13,46	0,080	0,016	4692352,280	1811587,620
827	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	3	14,90	0,065	0,039	4692358,410	1811592,250
828	Guayabo	*Psidium guajava*	9,3	2	13,15	0,095	0,020	4692360,530	1811594,790
829	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,5	2	15,02	0,060	0,027	4692365,540	1811598,540
830	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	0	10,63	0,040	0,000	4692366,440	1811599,760
831	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	3	11,20	0,048	0,022	4692368,450	1811603,730
832	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	3	11,94	0,030	0,013	4692372,020	1811607,710
833	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,5	3	20,53	0,186	0,074	4692376,130	1811607,590
834	Vainillo	*Senna spectabilis*	5,5	1,5	21,90	0,079	0,021	4692375,580	1811610,140
835	Higuera	*Ficus americana*	7,9	4	28,97	0,390	0,198	4692376,800	1811609,470
836	Tachuelo Blanco	*Zanthoxylum rigidum*	6,3	3	20,94	0,278	0,132	4692376,240	1811605,380
837	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,4	2	10,70	0,036	0,013	4692376,910	1811606,700
838	Higuera	*Ficus americana*	9,3	2	11,30	0,070	0,015	4692385,270	1811616,310
839	Benjamín	*Ficus pallida*	9,5	2	51,31	1,473	0,310	4692386,720	1811617,860
840	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	13,94	0,046	0,023	4692395,200	1811627,460
841	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	13,94	0,072	0,034	4692400,430	1811629,000
842	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	3	14,77	0,064	0,039	4692408,570	1811635,960
843	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,9	3	11,30	0,044	0,023	4692413,590	1811642,140
844	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,2	2	19,74	0,096	0,046	4692418,490	1811644,120
845	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692417,710	1811643,900
846	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,6	1,5	15,41	0,082	0,034	4692422,280	1811647,100
847	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,9	1,5	11,17	0,085	0,022	4692431,420	1811655,050
848	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,8	3	11,78	0,039	0,025	4692436,210	1811658,910
849	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5,5	3	13,02	0,146	0,080	4692437,320	1811661,230
850	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	3	12,10	0,054	0,026	4692445,900	1811667,300
851	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	16,87	0,101	0,034	4692445,900	1811666,750
852	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2	26,13	0,282	0,080	4692452,150	1811672,160
853	Mirto	*Murraya paniculata*	5,2	1,5	15,79	0,179	0,052	4692464,530	1811689,280
854	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	3	12,25	0,018	0,013	4692466,430	1811693,920
855	Guanabano	*Annona muricata*	8	4	17,54	0,145	0,072	4692475,580	1811705,300
856	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	3	10,35	0,016	0,010	4692477,250	1811708,610
857	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	11,87	0,025	0,013	4692479,040	1811710,930
858	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	11,17	0,026	0,007	4692479,370	1811712,150
859	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	4	9,99	0,012	0,012	4692482,380	1811713,140
860	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	2	9,99	0,014	0,006	4692484,610	1811716,450
861	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	10,28	0,016	0,006	4692484,950	1811716,560
862	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	10,60	0,033	0,020	4692485,060	1811717,220
863	Guanabano	*Annona muricata*	5	3	20,98	0,130	0,078	4692488,850	1811722,970
864	Guanabano	*Annona muricata*	2	4	20,69	0,050	0,101	4692491,980	1811727,280
865	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	1,5	10,19	0,009	0,005	4692492,870	1811727,830
866	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	2	1,5	10,31	0,013	0,009	4692496,890	1811735,340
867	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9,2	1,5	9,87	0,027	0,004	4692497,670	1811736,000
868	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	2	16,93	0,039	0,017	4692506,900	1811736,430
869	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	15,53	0,029	0,014	4692506,370	1811745,610
870	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	18,27	0,050	0,020	4692509,150	1811748,150
871	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,6	3	10,66	0,016	0,010	4692512,160	1811748,810

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
872	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	3	12,61	0,028	0,014	4692512,500	1811750,910
873	Mamey	*Mammea americana*	12	2	47,59	1,601	0,267	4692515,510	1811756,880
874	Yarumo	*Cecropia peltata*	15,3	0,4	20,91	0,768	0,020	4692495,780	1811794,970
875	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5,5	2,3	20,94	0,254	0,106	4692477,660	1811803,190
876	Benjamín	*Ficus pallida*	11	3	33,10	0,710	0,194	4692466,650	1811809,290
877	Diomate	*Astronium graveolens*	15,6	3,6	35,40	1,151	0,266	4692462,660	1811814,830
878	Guayabo	*Psidium guajava*	9	1,8	25,69	0,350	0,070	4692458,440	1811818,710
879	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	2,4	10,85	0,056	0,017	4692461,000	1811818,480
880	Diomate	*Astronium graveolens*	12	5	22,76	0,366	0,153	4692460,330	1811819,260
881	Bilanda	*Amyris pinnata*	10	2,8	12,73	0,095	0,027	4692458,330	1811821,700
882	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	8,7	4	12,67	0,082	0,038	4692459,790	1811829,660
883	Bilanda	*Amyris pinnata*	5	1,3	15,06	0,067	0,017	4692459,790	1811828,890
884	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,8	15,22	0,165	0,042	4692462,030	1811833,750
885	Benjamín	*Ficus pallida*	11	2,5	31,93	0,660	0,150	4692462,030	1811834,410
886	Benjamín	*Ficus pallida*	11,5	1,8	48,41	1,588	0,249	4692461,820	1811843,040
887	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	7	10,22	0,055	0,043	4692462,490	1811844,370
888	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	15	4,8	40,27	0,726	0,232	4692456,130	1811834,640
889	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	12,5	2,9	27,37	0,552	0,128	4692469,500	1811845,790
890	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	13	5	23,75	0,432	0,166	4692470,060	1811844,460
891	Cassia roja	*Cassia grandis*	16,2	2,6	56,66	1,552	0,249	4692469,300	1811852,430
892	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	3	33,07	0,773	0,193	4692461,740	1811855,760
893	Cassia roja	*Cassia grandis*	15,3	4,5	54,43	1,353	0,398	4692465,410	1811857,300
894	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	2,6	12,67	0,014	0,012	4692467,540	1811863,490
895	Bilanda	*Amyris pinnata*	5,3	1,8	10,76	0,036	0,012	4692464,970	1811858,850
896	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	2,3	16,14	0,138	0,035	4692465,080	1811858,740
897	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6	0,3	11,14	0,082	0,004	4692465,990	1811870,470
898	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5,3	2,6	14,64	0,067	0,033	4692466,440	1811869,800
899	Mango	*Mangifera indica*	4,8	0,9	18,91	0,183	0,034	4692464,770	1811872,350
900	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,5	41,22	1,601	0,250	4692469,020	1811880,190
901	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	0,6	14,26	0,091	0,014	4692466,460	1811883,850
902	Mango	*Mangifera indica*	4,2	0,8	14,77	0,119	0,023	4692471,710	1811890,700
903	Dínde	*Maclura tinctoria*	8	3	16,81	0,133	0,050	4692472,600	1811890,920
904	Mango	*Mangifera indica*	5	0,9	17,19	0,119	0,021	4692474,500	1811897,990
905	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	3	1,6	20,31	0,073	0,039	4692474,280	1811897,880
906	Ocobo	*Tabebuia rosea*	11	3,2	32,18	0,349	0,102	4692478,380	1811888,800
907	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5,6	1,4	12,54	0,026	0,007	4692477,750	1811909,600
908	Gualanday	*Jacaranda caucana*	4	2,3	10,28	0,025	0,014	4692476,640	1811910,930
909	Gualanday	*Jacaranda caucana*	10	0,3	12,73	0,170	0,005	4692477,640	1811911,590
910	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,3	10,66	0,045	0,002	4692477,540	1811913,800
911	Ocobo	*Tabebuia rosea*	12,2	0,8	37,24	0,923	0,061	4692477,090	1811914,250
912	Mango	*Mangifera indica*	4,8	1,5	21,45	0,130	0,041	4692478,880	1811916,130
913	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	23,40	0,131	0,033	4692475,900	1811929,630
914	Cedro macho	*Guarea guidonia*	11	1,9	44,50	1,283	0,222	4692474,910	1811935,600
915	Mango	*Mangifera indica*	4	1,9	19,80	0,092	0,044	4692476,690	1811937,370
916	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,4	6,2	37,18	0,512	0,256	4692478,710	1811944,220
917	Ceiba	*Ceiba pentandra*	8	2,4	7,77	0,028	0,009	4692480,820	1811944,660
918	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13,2	0,6	15,69	0,331	0,015	4692484,950	1811947,420
919	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,6	0,2	11,14	0,113	0,003	4692479,380	1811948,090
920	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,3	0,1	12,38	0,136	0,002	4692478,050	1811947,980
921	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	2,2	12,16	0,037	0,019	4692482,160	1811946,650
922	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,3	1,4	14,71	0,080	0,018	4692482,170	1811952,950
923	Gualanday	*Jacaranda caucana*	7	4,2	10,12	0,042	0,025	4692482,180	1811953,950

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
924	Benjamín	*Ficus pallida*	4,9	2,3	23,68	0,162	0,076	4692481,530	1811966,560
925	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	5,2	2,4	23,75	0,173	0,080	4692489,110	1811971,520
926	Benjamín	*Ficus pallida*	5	2,3	19,42	0,111	0,051	4692489,220	1811971,410
927	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	1,8	14,01	0,046	0,021	4692489,560	1811971,410
928	Benjamín	*Ficus pallida*	3,6	2,2	12,99	0,036	0,022	4692486,450	1811979,380
929	Benjamín	*Ficus pallida*	4	2,2	9,87	0,023	0,013	4692485,480	1811993,660
930	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5,7	2,6	14,58	0,036	0,016	4692488,280	1812004,270
931	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	1,6	10,31	0,022	0,010	4692493,660	1812023,510
932	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,3	0,2	12,76	0,094	0,004	4692466,730	1812137,160
933	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,5	9,87	0,023	0,009	4692465,740	1812143,470
934	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,3	1,3	15,09	0,098	0,017	4692471,000	1812156,950
935	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,5	2,3	11,33	0,057	0,017	4692472,230	1812161,040
936	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,6	0,9	14,32	0,097	0,019	4692460,290	1812201,000
937	Guayabo	*Psidium guajava*	3	0,7	11,08	0,042	0,010	4692468,430	1812211,600
938	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	1,8	11,14	0,034	0,013	4692465,050	1812247,340
939	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4,3	0,1	12,03	0,062	0,001	4692485,120	1812268,540
940	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2,4	10,89	0,035	0,017	4692489,130	1812269,640
941	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	1,5	10,82	0,041	0,010	4692488,130	1812270,190
942	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2,3	12,16	0,057	0,020	4692500,270	1812277,910
943	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	2,5	10,76	0,044	0,017	4692499,720	1812277,690
944	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,6	2,2	11,52	0,052	0,017	4692506,950	1812277,570
945	Garrucho	*Myrsine latifolia*	2,8	1,1	11,71	0,023	0,009	4692600,930	1812314,440
946	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3,8	13,56	0,087	0,041	4692596,830	1812321,640
947	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	15,72	0,117	0,044	4692596,620	1812326,290
948	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,3	2,3	14,64	0,080	0,029	4692597,730	1812325,730
949	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,6	15,02	0,053	0,021	4692609,430	1812333,450
950	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	0,1	11,33	0,161	0,002	4692625,680	1812334,750
951	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	3	9,87	0,040	0,017	4692631,500	1812352,100
952	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	1,8	17,38	0,125	0,032	4692631,940	1812351,990
953	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,5	1,4	15,66	0,065	0,020	4692637,960	1812359,500
954	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5	2,6	15,92	0,075	0,039	4692642,200	1812362,700
955	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	1,7	24,45	0,211	0,060	4692643,310	1812362,150
956	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	3	14,32	0,073	0,036	4692644,870	1812361,480
957	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,8	1,5	15,15	0,092	0,020	4692652,760	1812356,710
958	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7	2,4	13,05	0,070	0,024	4692662,230	1812363,550
959	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	11,27	0,086	0,009	4692666,680	1812364,540
960	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	5	10,63	0,043	0,033	4692673,580	1812361,540
961	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	2,6	14,01	0,058	0,030	4692671,120	1812360,320
962	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	0,3	23,43	0,521	0,024	4692676,470	1812363,410
963	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	0,4	11,27	0,064	0,006	4692691,720	1812365,480
964	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	0,6	17,19	0,180	0,018	4692691,720	1812365,150
965	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6,2	2,8	12,29	0,055	0,025	4692718,170	1812405,700
966	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,2	4,5	10,06	0,031	0,027	4692711,960	1812415,000
967	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4,3	1,6	10,50	0,028	0,010	4692709,430	1812430,600
968	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	1,8	14,51	0,050	0,022	4692712,870	1812428,490
969	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2,2	17,54	0,072	0,040	4692706,100	1812434,480
970	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	7	10,66	0,060	0,047	4692703,780	1812443,220
971	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,6	2,2	10,89	0,039	0,015	4692686,500	1812484,630
972	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,5	0,2	13,37	0,101	0,004	4692678,760	1812566,060
973	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	1,5	15,31	0,047	0,011	4692683,920	1812588,060
974	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,6	2,3	10,44	0,023	0,015	4692686,050	1812595,140
975	Plomo	*Casearia sylvestris*	5,2	1,5	15,92	0,078	0,022	4692685,280	1812599,780

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
976	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	3	14,32	0,048	0,019	4692688,520	1812608,180
977	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	5	13,69	0,088	0,055	4692685,970	1812611,730
978	Copé	*Clusia multiflora*	11	2,3	15,47	0,081	0,017	4692692,000	1812624,330
979	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	0,2	15,28	0,077	0,002	4692693,340	1812628,860
980	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	3	14,32	0,062	0,019	4692692,010	1812631,520
981	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,7	21,45	0,367	0,023	4692690,570	1812632,400
982	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	6	14,45	0,111	0,074	4692701,690	1812627,740
983	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,6	19,86	0,334	0,025	4692688,490	1812652,210
984	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	14,71	0,102	0,038	4692708,640	1812600,730
985	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,5	14,51	0,062	0,019	4692708,410	1812597,300
986	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	2,3	11,46	0,036	0,018	4692719,090	1812591,090
987	Diomate	*Astronium graveolens*	6	5	10,38	0,038	0,032	4692722,640	1812588,980
988	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	1,5	12,16	0,078	0,013	4692769,850	1812605,150
989	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4,8	11,90	0,075	0,040	4692768,850	1812604,380
990	Diomate	*Astronium graveolens*	15,3	0,4	27,31	0,813	0,021	4692773,550	1812617,200
991	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	9,8	2,3	12,70	0,093	0,022	4692779,990	1812611,320
992	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,3	5	10,70	0,076	0,034	4692778,330	1812618,070
993	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	5,2	3,2	11,30	0,039	0,024	4692774,010	1812627,380
994	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	5	11,49	0,078	0,039	4692771,430	1812670,850
995	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,8	2,5	11,24	0,051	0,019	4692773,220	1812677,490
996	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,5	2,7	20,69	0,240	0,068	4692767,610	1812653,270
997	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2,3	10,31	0,050	0,014	4692768,700	1812644,090
998	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,2	5,7	12,16	0,098	0,050	4692768,810	1812640,550
999	Diomate	*Astronium graveolens*	12,3	9	13,37	0,129	0,095	4692772,460	1812632,250
1000	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8,3	0,2	15,28	0,220	0,005	4692766,890	1812627,170
1001	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	11,33	0,084	0,008	4692766,510	1812602,170
1002	Cedro macho	*Guarea guidonia*	9,7	4	24,32	0,338	0,139	4692767,850	1812606,260
1003	Eugenia	*Eugenia sp*	8	1,6	17,70	0,148	0,030	4692767,080	1812609,910
1004	Eugenia	*Eugenia sp*	5,3	0,7	12,10	0,086	0,011	4692766,080	1812611,460
1005	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7,3	4,8	12,73	0,070	0,046	4692766,090	1812616,220
1006	Eugenia	*Eugenia sp*	8,6	6,5	10,54	0,056	0,043	4692768,320	1812620,530
1007	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,5	4,5	14,71	0,121	0,057	4692767,660	1812620,970
1008	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	4	10,12	0,048	0,024	4692762,220	1812627,950
1009	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9,2	6,3	17,57	0,167	0,115	4692764,460	1812636,130
1010	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,3	4	10,57	0,055	0,026	4692763,800	1812641,220
1011	Higuera	*Ficus americana*	8,7	0,8	20,05	0,344	0,032	4692764,030	1812645,760
1012	Higuera	*Ficus americana*	7,5	1	26,23	0,508	0,068	4692763,930	1812650,510
1013	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,8	2,5	15,02	0,104	0,033	4692763,160	1812655,270
1014	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,6	0,6	10,82	0,098	0,008	4692763,500	1812655,270
1015	Diomate	*Astronium graveolens*	11	4,8	23,81	0,367	0,160	4692764,740	1812664,010
1016	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,6	12,35	0,045	0,014	4692764,410	1812667,330
1017	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11,8	3,3	26,74	0,497	0,139	4692765,760	1812675,400
1018	Guamo chirimo	*Inga edulis*	2,6	1,6	11,52	0,010	0,006	4692766,890	1812682,700
1019	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	1,7	9,87	0,034	0,010	4692768,120	1812687,120
1020	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,3	2,2	15,25	0,114	0,030	4692767,570	1812691,100
1021	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,2	0,1	13,69	0,139	0,002	4692768,240	1812691,210
1022	Pomarroso	*Syzygium jambos*	7,8	1,9	13,37	0,082	0,020	4692771,700	1812695,740
1023	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	2,7	10,19	0,019	0,008	4692772,030	1812696,290
1024	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	6	10,50	0,052	0,039	4692772,600	1812702,160
1025	Copé	*Clusia multiflora*	9,2	1,9	16,71	0,079	0,016	4692774,820	1812702,040
1026	Pomarroso	*Syzygium jambos*	10,5	0,4	27,76	1,390	0,053	4692778,290	1812711,220
1027	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8,6	3,7	10,82	0,059	0,026	4692777,290	1812712,320

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1028	Higuera	*Ficus americana*	6,7	2,3	17,98	0,128	0,044	4692777,510	1812711,880
1029	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,3	4	12,38	0,066	0,036	4692777,180	1812712,210
1030	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6,5	1,4	11,71	0,027	0,006	4692781,880	1812723,380
1031	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	6,5	3,6	10,31	0,041	0,023	4692780,210	1812723,930
1032	Higuera	*Ficus americana*	7,3	4	19,80	0,169	0,092	4692781,910	1812741,070
1033	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6,3	1,2	12,16	0,100	0,019	4692793,930	1812743,480
1034	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	2,4	21,17	0,185	0,063	4692790,910	1812734,860
1035	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	4	9,87	0,034	0,023	4692791,580	1812732,870
1036	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6	2,2	18,65	0,123	0,045	4692785,090	1812719,280
1037	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7,3	3,6	14,10	0,086	0,042	4692782,530	1812718,730
1038	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13	4,3	16,93	0,339	0,112	4692791,240	1812729,770
1039	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10,7	4,8	14,29	0,129	0,058	4692798,710	1812741,820
1040	Copé	*Clusia multiflora*	9	1,2	18,49	0,142	0,019	4692803,290	1812747,780
1041	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	1,9	10,70	0,047	0,013	4692803,180	1812747,450
1042	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11,3	4	13,81	0,127	0,045	4692818,090	1812751,840
1043	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	15	9	20,12	0,358	0,215	4692822,670	1812756,150
1044	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6,8	4	18,14	0,132	0,078	4692825,450	1812759,680
1045	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,5	1,6	11,78	0,053	0,013	4692826,460	1812760,790
1046	Plomo	*Casearia sylvestris*	6,3	1,7	10,38	0,040	0,011	4692827,240	1812763,440
1047	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10,7	4	11,87	0,089	0,033	4692832,470	1812761,220
1048	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,7	0,3	12,86	0,262	0,006	4692836,470	1812761,540
1049	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	19,3	14	38,20	1,659	1,203	4692836,250	1812761,540
1050	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,8	11	30,24	0,905	0,593	4692836,030	1812761,650
1051	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,7	7,6	19,10	0,294	0,163	4692833,920	1812762,880
1052	Plomo	*Casearia sylvestris*	8,7	5	10,19	0,053	0,031	4692832,580	1812761,770
1053	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8,8	4	16,87	0,148	0,067	4692832,590	1812767,080
1054	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11,7	0,3	16,55	0,376	0,010	4692834,370	1812769,840
1055	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	4	15,25	0,082	0,055	4692843,280	1812770,600
1056	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7,5	1,9	12,83	0,073	0,018	4692841,510	1812777,900
1057	Guamo *sp*1	*Inga sp*	16	9	22,28	0,237	0,133	4692841,830	1812767,620
1058	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14,2	0,1	24,19	0,924	0,007	4692839,730	1812777,690
1059	Plomo	*Casearia sylvestris*	7,3	2,8	11,75	0,059	0,023	4692844,650	1812788,300
1060	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13,3	1,4	26,93	0,568	0,060	4692850,410	1812776,230
1061	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11,8	7,8	16,17	0,182	0,120	4692848,310	1812781,320
1062	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,2	12	17,60	0,296	0,219	4692854,870	1812780,980
1063	Plomo	*Casearia sylvestris*	13,6	4	19,86	0,316	0,093	4692853,530	1812780,540
1064	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	11	2,8	24,96	0,404	0,103	4692853,880	1812785,180
1065	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	13	4,6	15,79	0,191	0,068	4692851,070	1812770,590
1066	Plomo	*Casearia sylvestris*	14	5	14,51	0,174	0,062	4692847,270	1812761,300
1067	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12,8	4	13,34	0,134	0,042	4692848,280	1812765,500
1068	Plomo	*Casearia sylvestris*	12,5	2	15,88	0,186	0,030	4692848,620	1812768,490
1069	Laurel sp2	*Nectandra sp*	14,2	12	13,15	0,145	0,122	4692855,080	1812775,560
1070	Eugenia	*Eugenia sp*	15	12	16,81	0,250	0,200	4692855,430	1812784,740
1071	Mestizo	*Cupania latifolia*	15,3	7	14,01	0,177	0,081	4692863,240	1812795,890
1072	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8,2	1,4	11,08	0,059	0,010	4692860,110	1812785,940
1073	Plomo	*Casearia sylvestris*	9,2	4,5	10,12	0,056	0,027	4692863,790	1812791,690
1074	Higuerón	*Ficus insipida*	25	17	29,86	1,313	0,893	4692872,820	1812800,410
1075	Varazón	*Casearia corymbosa*	15	8	13,37	0,158	0,084	4692868,920	1812796,550
1076	Higuerón	*Ficus insipida*	9,2	5,8	27,12	0,399	0,251	4692856,980	1812778,650
1077	Higuerón	*Ficus insipida*	10	5	12,73	0,095	0,048	4692854,870	1812780,310
1078	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	5,4	21,65	0,359	0,149	4692854,540	1812780,870
1079	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	17	0,1	32,47	1,772	0,010	4692861,010	1812791,580

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1080	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	3,8	10,76	0,061	0,026	4692868,810	1812798,430
1081	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14	0,8	30,11	0,936	0,054	4692857,690	1812800,550
1082	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,9	3	10,50	0,058	0,019	4692858,020	1812800,770
1083	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	5	2	12,80	0,048	0,019	4692863,610	1812811,160
1084	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	0,3	15,98	0,270	0,009	4692856,600	1812811,610
1085	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12	7	24,35	0,419	0,244	4692869,400	1812814,130
1086	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	4,3	10,82	0,062	0,030	4692875,750	1812815,780
1087	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8,6	5	11,40	0,066	0,038	4692878,530	1812814,670
1088	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	14	3	12,73	0,134	0,029	4692877,420	1812817,880
1089	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	17	6	34,12	1,166	0,412	4692866,970	1812823,210
1090	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,2	3,8	10,57	0,061	0,025	4692875,430	1812826,950
1091	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	16,2	4,5	26,55	0,673	0,187	4692872,990	1812828,170
1092	Varazón	*Casearia corymbosa*	11	4	10,38	0,070	0,025	4692866,860	1812824,760
1093	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	2,6	15,60	0,102	0,019	4692871,560	1812835,370
1094	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	18	0,3	38,52	1,898	0,032	4692883,570	1812834,020
1095	Eugenia 2	*Eugenia sp*	13	8	10,19	0,079	0,049	4692883,010	1812833,800
1096	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	6	11,65	0,072	0,048	4692882,460	1812833,360
1097	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	11	8	13,59	0,120	0,087	4692878,460	1812836,130
1098	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	8	24,64	0,254	0,145	4692879,010	1812837,680
1099	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11,3	3	11,14	0,083	0,022	4692885,590	1812844,630
1100	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	8	12,83	0,116	0,078	4692886,370	1812842,750
1101	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,5	3	9,93	0,055	0,017	4692877,130	1812838,790
1102	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	0,1	14,51	0,213	0,002	4692881,470	1812840,990
1103	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12,5	0,6	17,44	0,518	0,025	4692882,920	1812843,640
1104	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	11,7	9	12,38	0,106	0,081	4692883,700	1812844,300
1105	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14,7	6	19,96	0,175	0,071	4692890,390	1812852,480
1106	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	25,7	6,7	31,64	1,516	0,395	4692885,860	1812867,200
1107	Dendropanax	*Dendropanax arboreus*	18,2	5	39,79	1,697	0,466	4692886,420	1812868,970
1108	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	13,6	4	16,23	0,211	0,062	4692888,190	1812862,100
1109	Mestizo	*Cupania latifolia*	15,8	6,8	27,50	0,704	0,303	4692888,970	1812863,430
1110	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9,3	2,6	11,59	0,074	0,021	4692891,540	1812869,950
1111	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,8	4,5	12,54	0,082	0,042	4692892,870	1812869,620
1112	Guamo chirimo	*Inga edulis*	15,7	4,8	25,46	0,304	0,093	4692886,090	1812871,620
1113	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23,3	5	39,12	2,072	0,445	4692886,650	1812871,290
1114	Higuera	*Ficus americana*	16,2	8	22,89	0,500	0,247	4692889,660	1812875,150
1115	Higuera	*Ficus americana*	12	4	25,21	0,449	0,150	4692897,480	1812890,520
1116	Huesito	*Banara ulmifolia*	8,3	1,6	10,03	0,049	0,009	4692896,590	1812892,840
1117	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23,2	4	52,52	3,719	0,641	4692896,590	1812892,510
1118	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	3	14,32	0,104	0,036	4692899,840	1812904,120
1119	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	2,5	18,59	0,224	0,051	4692900,730	1812903,560
1120	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7,6	3,9	11,11	0,055	0,028	4692905,300	1812905,320
1121	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8,6	4	10,57	0,057	0,026	4692906,180	1812903,220
1122	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	7,5	17,00	0,204	0,128	4692905,290	1812902,780
1123	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	7,5	39,47	0,651	0,349	4692908,960	1812901,890
1124	Mestizo	*Cupania latifolia*	16	9	24,26	0,554	0,312	4692909,070	1812901,110
1125	Mestizo	*Cupania latifolia*	14	11	21,93	0,397	0,312	4692904,640	1812910,630
1126	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11	8	11,94	0,092	0,067	4692903,630	1812910,190
1127	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,2	3	19,03	0,154	0,064	4692900,080	1812914,620
1128	Higuera	*Ficus americana*	10	5	28,39	0,475	0,237	4692910,660	1812918,480
1129	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6	2,5	11,05	0,043	0,018	4692903,890	1812924,570
1130	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	8,7	3,6	22,00	0,248	0,103	4692899,640	1812917,610
1131	Copé	*Clusia multiflora*	12,2	8	19,23	0,138	0,091	4692900,420	1812917,060

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1132	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	11,81	0,033	0,016	4692895,540	1812923,930
1133	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	13,56	0,076	0,022	4692895,650	1812923,810
1134	Mestizo	*Cupania latifolia*	10	6	31,00	0,566	0,340	4692884,870	1812931,690
1135	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8,8	5	17,70	0,162	0,092	4692899,010	1812933,980
1136	Huesito	*Banara ulmifolia*	6,5	2,3	10,25	0,040	0,014	4692879,650	1812936,230
1137	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	5	11,62	0,072	0,040	4692879,420	1812934,020
1138	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,3	4	10,63	0,062	0,027	4692879,080	1812930,150
1139	Copé	*Clusia multiflora*	12	4,5	20,69	0,157	0,059	4692879,420	1812930,810
1140	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,5	11,14	0,058	0,011	4692880,870	1812931,700
1141	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	2,2	11,30	0,045	0,017	4692874,870	1812936,350
1142	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,2	1,9	13,05	0,072	0,019	4692871,960	1812928,620
1143	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	2,2	14,23	0,059	0,014	4692873,520	1812928,060
1144	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	5	11,14	0,073	0,037	4692866,720	1812925,090
1145	Garrucho	*Myrsine latifolia*	5,6	3	9,87	0,032	0,017	4692862,380	1812925,760
1146	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9,3	3	15,92	0,139	0,045	4692864,940	1812923,540
1147	Garrucho	*Myrsine latifolia*	8	3	12,10	0,069	0,026	4692862,130	1812912,040
1148	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,4	2,8	10,41	0,041	0,018	4692858,450	1812906,300
1149	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,4	11,49	0,062	0,011	4692881,850	1812923,730
1150	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8,6	2,2	9,87	0,049	0,013	4692877,050	1812916,770
1151	Copé	*Clusia multiflora*	11,2	2	13,69	0,064	0,011	4692878,490	1812913,120
1152	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	3,6	14,32	0,060	0,023	4692878,500	1812913,780
1153	Copé	*Clusia multiflora*	12,5	2,7	12,73	0,062	0,013	4692878,500	1812914,220
1154	Copé	*Clusia multiflora*	14	0,2	15,28	0,234	0,003	4692875,160	1812913,460
1155	Copé	*Clusia multiflora*	13,5	2,3	15,92	0,105	0,018	4692873,150	1812911,580
1156	Yarumo	*Cecropia peltata*	10,2	7,2	10,50	0,066	0,047	4692871,000	1812891,670
1157	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	10	11,14	0,088	0,073	4692868,310	1812885,700
1158	Copé	*Clusia multiflora*	13,2	6	19,10	0,147	0,067	4692860,940	1812869,020
1159	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	5,4	2,7	9,87	0,016	0,008	4692774,920	1812806,130
1160	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	1,5	18,46	0,141	0,030	4692759,340	1812863,790
1161	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,4	9,87	0,023	0,008	4692750,910	1812935,930
1162	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	4	10,19	0,043	0,024	4692763,590	1812988,670
1163	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,6	0,4	14,32	0,178	0,008	4692772,720	1812996,510
1164	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,6	15,28	0,110	0,036	4692773,280	1812996,400
1165	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6,5	1,7	12,73	0,062	0,016	4692774,840	1812998,720
1166	Aguacate	*Persea americana*	9,3	2,6	27,25	0,407	0,114	4692789,920	1813025,680
1167	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,2	4,7	11,14	0,053	0,034	4692800,400	1813039,260
1168	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,3	1,6	17,60	0,170	0,029	4692799,300	1813041,920
1169	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,6	3,6	11,62	0,068	0,029	4692799,300	1813041,810
1170	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12,6	9	16,55	0,203	0,145	4692799,420	1813049,330
1171	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,3	0,1	16,36	0,205	0,002	4692805,900	1813063,140
1172	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,2	4,2	10,50	0,040	0,027	4692806,900	1813062,480
1173	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	0,4	22,44	0,326	0,012	4692806,800	1813064,800
1174	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,1	11,78	0,173	0,002	4692817,700	1813065,560
1175	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	10,50	0,058	0,013	4692832,650	1813085,770
1176	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	3	14,32	0,073	0,036	4692831,760	1813086,210
1177	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	3	14,32	0,091	0,036	4692839,600	1813110,200
1178	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	4	19,10	0,236	0,086	4692842,040	1813108,760
1179	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,2	8	13,88	0,138	0,091	4692842,730	1813121,590
1180	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	6	13,69	0,045	0,034	4692840,300	1813129,560
1181	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	2,6	19,10	0,087	0,028	4692845,660	1813135,740
1182	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	4	9,87	0,040	0,023	4692848,220	1813138,610
1183	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	6	12,73	0,124	0,057	4692849,450	1813141,600

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1184	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7	3	10,50	0,023	0,010	4692849,670	1813140,600
1185	Guamo *sp*1	*Inga sp*	9	4	12,73	0,044	0,019	4692864,820	1813147,540
1186	Guayacán Trebol	*Platymiscium pinnatum*	10	4	19,10	0,215	0,086	4692856,810	1813150,540
1187	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	4,6	11,14	0,051	0,034	4692859,050	1813215,690
1188	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7,3	4	12,73	0,035	0,019	4692878,990	1813225,610
1189	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	1,2	18,46	0,399	0,040	4692880,340	1813231,690
1190	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	1,8	31,93	0,781	0,108	4692883,710	1813250,600
1191	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	9	12,06	0,094	0,077	4692875,420	1813276,500
1192	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,3	10,19	0,049	0,014	4692886,790	1813290,860
1193	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,8	11,65	0,064	0,014	4692887,800	1813292,630
1194	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6,7	3	10,89	0,047	0,021	4692879,600	1813251,270
1195	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	0,1	14,39	0,055	0,001	4692882,490	1813253,260
1196	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,7	3	10,79	0,020	0,010	4692882,160	1813253,370
1197	Guamo chirimo	*Inga edulis*	7	0,6	12,73	0,091	0,008	4692890,280	1813250,590
1198	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	2,6	22,31	0,208	0,039	4692887,060	1813253,910
1199	Caspe	*Toxicodendron striatum*	3,7	1,8	9,87	0,021	0,010	4692881,720	1813258,350
1200	Balso	*Ochroma pyramidale*	7,5	3,6	12,57	0,070	0,034	4692882,060	1813261,220
1201	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,3	4,3	17,00	0,209	0,073	4692885,520	1813266,640
1202	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,9	1,6	13,05	0,069	0,016	4692891,640	1813264,630
1203	Guanabano	*Annona muricata*	8,2	5,6	18,62	0,167	0,114	4692891,430	1813274,260
1204	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	11,05	0,050	0,022	4692888,210	1813274,820
1205	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5	1,4	10,28	0,016	0,004	4692887,760	1813274,150
1206	Naranja agria	*Citrus medica*	4,5	1,5	13,31	0,047	0,016	4692893,880	1813272,370
1207	Aguacate	*Persea americana*	7	3,4	11,59	0,055	0,027	4692892,560	1813280,450
1208	Guamo chirimo	*Inga edulis*	4,7	2,4	14,10	0,028	0,014	4692891,450	1813283,550
1209	Guanabano	*Annona muricata*	8,3	1,7	12,96	0,082	0,017	4692893,120	1813284,980
1210	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4,3	1,2	11,27	0,057	0,016	4692889,800	1813289,970
1211	Guanabano	*Annona muricata*	6	2	13,37	0,063	0,021	4692890,460	1813290,300
1212	Guanabano	*Annona muricata*	5,6	2,3	12,35	0,050	0,021	4692897,260	1813293,050
1213	Guanabano	*Annona muricata*	6	1,7	13,05	0,060	0,017	4692898,930	1813296,030
1214	Guanabano	*Annona muricata*	4,6	3	16,55	0,074	0,048	4692905,490	1813290,050
1215	Mamey	*Mammea americana*	10	2,2	28,58	0,481	0,106	4692909,060	1813295,790
1216	Gualanday	*Jacaranda caucana*	12	6	15,82	0,175	0,087	4692913,070	1813297,780
1217	Guanabano	*Annona muricata*	5,8	1,3	14,01	0,110	0,025	4692913,630	1813301,090
1218	Guanabano	*Annona muricata*	8	2,8	17,51	0,144	0,051	4692918,640	1813304,510
1219	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	6	11,78	0,037	0,025	4692917,770	1813310,710
1220	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19,6	10	41,38	1,002	0,511	4692935,020	1813316,210
1221	Gualanday	*Jacaranda caucana*	11	10	10,85	0,075	0,068	4692920,460	1813322,430
1222	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	6	30,94	0,400	0,171	4692922,570	1813323,530
1223	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	4	10,89	0,056	0,028	4692930,940	1813331,590
1224	Gualanday	*Jacaranda caucana*	10	3	12,41	0,090	0,027	4692933,480	1813323,400
1225	Guanabano	*Annona muricata*	8,9	4	29,86	0,467	0,210	4692932,710	1813326,500
1226	Guanabano	*Annona muricata*	6,3	2,6	10,22	0,039	0,016	4692936,720	1813331,910
1227	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	10	11,87	0,050	0,042	4692930,940	1813332,030
1228	Guanabano	*Annona muricata*	9,3	3	13,50	0,100	0,032	4692932,490	1813331,480
1229	Guanabano	*Annona muricata*	6	2,6	12,10	0,052	0,022	4692939,740	1813336,220
1230	Guanabano	*Annona muricata*	9	0,1	11,78	0,140	0,002	4692941,630	1813337,650
1231	Guanabano	*Annona muricata*	10	2,4	16,87	0,168	0,040	4692947,420	1813341,960
1232	Guanabano	*Annona muricata*	9,6	4	16,39	0,152	0,063	4692947,640	1813336,090
1233	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	2,8	12,16	0,091	0,024	4692940,370	1813321,730
1234	Guanabano	*Annona muricata*	11	3,3	15,92	0,164	0,049	4692942,270	1813322,170
1235	Guanabano	*Annona muricata*	11,2	3	15,66	0,162	0,043	4692950,060	1813325,030

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1236	Gualanday	*Jacaranda caucana*	16,2	9	22,09	0,459	0,255	4692948,170	1813325,360
1237	Guanabano	*Annona muricata*	13	0,1	11,84	0,314	0,002	4692950,630	1813331,770
1238	Guanabano	*Annona muricata*	12	3,6	11,49	0,093	0,028	4692950,410	1813330,340
1239	Guanabano	*Annona muricata*	13	0,1	16,49	0,352	0,003	4692949,960	1813330,670
1240	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	22,54	0,243	0,152	4692957,640	1813332,530
1241	Guanabano	*Annona muricata*	9,2	0,1	16,11	0,239	0,003	4692962,000	1813342,150
1242	Mango	*Mangifera indica*	6,3	1,6	22,35	0,185	0,047	4692959,340	1813348,790
1243	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	18,2	3,7	52,11	1,475	0,300	4692959,230	1813348,680
1244	Guanabano	*Annona muricata*	8,6	0,7	12,99	0,154	0,013	4692958,890	1813343,700
1245	Guanabano	*Annona muricata*	6,8	0,1	14,01	0,136	0,002	4692957,760	1813338,060
1246	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	0,2	14,23	0,216	0,004	4692958,540	1813336,520
1247	Guanabano	*Annona muricata*	11	0,1	12,57	0,177	0,002	4692945,300	1813337,320
1248	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	10	14,96	0,073	0,067	4692947,300	1813337,860
1249	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7	4	9,87	0,020	0,012	4692947,080	1813337,420
1250	Mango	*Mangifera indica*	6,5	2	24,76	0,235	0,072	4692947,860	1813335,980
1251	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	6	0,3	11,08	0,160	0,008	4692965,920	1813354,310
1252	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	5,6	2	12,25	0,050	0,018	4692953,240	1813355,550
1253	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	11	28,87	0,423	0,274	4692959,800	1813355,540
1254	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10,2	1,8	17,89	0,192	0,034	4692948,450	1813353,790
1255	Zurrumbo	*Trema micranthum*	11,3	8	16,87	0,189	0,134	4692962,590	1813361,290
1256	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	9	12,73	0,068	0,044	4692954,250	1813362,960
1257	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	6	1,5	18,62	0,123	0,031	4692956,470	1813360,410
1258	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10,5	1,4	24,32	0,543	0,072	4692952,020	1813358,650
1259	Yarumo	*Cecropia peltata*	20	7	34,92	1,436	0,503	4692954,130	1813359,200
1260	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	8	10,95	0,064	0,057	4692931,950	1813338,560
1261	Balso	*Ochroma pyramidale*	8	3	16,90	0,135	0,050	4692928,500	1813336,130
1262	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	23,5	12	33,17	0,772	0,394	4692958,160	1813367,710
1263	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	8	24,41	0,421	0,281	4692960,520	1813382,310
1264	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2,2	13,46	0,080	0,023	4692960,410	1813382,420
1265	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	1,6	18,08	0,096	0,031	4692952,630	1813386,300
1266	Yarumo	*Cecropia peltata*	16	12	16,23	0,248	0,186	4692950,180	1813383,540
1267	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2,6	21,71	0,222	0,072	4692950,510	1813383,650
1268	Yarumo	*Cecropia peltata*	21	14	30,24	1,131	0,754	4692954,060	1813376,790
1269	Zurrumbo	*Trema micranthum*	11	5	17,95	0,209	0,095	4692954,390	1813377,010
1270	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	6	14,71	0,127	0,076	4692944,960	1813392,850
1271	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25,3	16	32,72	0,809	0,511	4692941,180	1813394,400
1272	Yarumo	*Cecropia peltata*	22	14	24,70	0,791	0,503	4692939,290	1813393,630
1273	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,3	0,8	11,59	0,138	0,012	4692936,630	1813397,510
1274	Yarumo	*Cecropia peltata*	14,5	9	12,41	0,132	0,082	4692924,260	1813391,780
1275	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	0,1	10,57	0,135	0,001	4692924,040	1813391,560
1276	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,3	11	18,49	0,349	0,222	4692929,180	1813402,500
1277	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,8	8	32,15	1,084	0,487	4692940,300	1813397,610
1278	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	9	30,78	0,509	0,254	4692941,080	1813397,280
1279	Aguacate	*Persea americana*	5	4,3	21,07	0,131	0,112	4692944,290	1813391,300
1280	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	8	6	11,94	0,034	0,026	4692901,910	1813452,770
1281	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	11	24,51	0,233	0,197	4692900,230	1813450,780
1282	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	7	10,25	0,038	0,022	4692900,460	1813450,780
1283	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2	16,55	0,121	0,032	4692897,010	1813452,450
1284	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	5	20,82	0,142	0,065	4692892,440	1813449,140
1285	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	16,23	0,124	0,031	4692892,220	1813449,030
1286	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	8,3	11,87	0,083	0,069	4692881,320	1813511,550
1287	Copé	*Clusia multiflora*	7	1,5	10,50	0,024	0,005	4692890,260	1813530,560

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1288	Copé	*Clusia multiflora*	9	2	15,92	0,070	0,016	4692899,290	1813535,190
1289	Garrucho	*Myrsine latifolia*	7,6	2	10,19	0,046	0,012	4692899,230	1813623,460
1290	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	5	21,39	0,377	0,135	4692905,740	1813648,780
1291	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,2	4	11,46	0,056	0,031	4692897,210	1813671,140
1292	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,7	11,78	0,033	0,014	4692892,460	1813687,850
1293	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	12,2	6,3	14,71	0,155	0,080	4692884,340	1813690,960
1294	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9	3	10,19	0,055	0,018	4692882,350	1813697,160
1295	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9	2,6	17,32	0,159	0,046	4692883,030	1813701,140
1296	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10,2	3,5	15,47	0,144	0,049	4692883,040	1813706,230
1297	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	7	4,5	13,88	0,079	0,051	4692883,930	1813708,110
1298	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	7,5	3,3	13,97	0,044	0,019	4692884,280	1813714,640
1299	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11	0,2	27,76	0,667	0,012	4692889,410	1813721,600
1300	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	0,1	15,57	0,167	0,002	4692881,460	1813750,150
1301	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,1	1,7	11,78	0,058	0,014	4692881,580	1813758,780
1302	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,3	3	19,03	0,113	0,064	4692874,910	1813758,900
1303	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	9,3	4	36,06	0,713	0,306	4692866,470	1813770,530
1304	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11	4	11,08	0,080	0,029	4692860,800	1813770,990
1305	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,6	4	11,90	0,063	0,033	4692844,690	1813782,740
1306	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,5	1,5	11,05	0,025	0,011	4692844,910	1813782,630
1307	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	11,2	3,7	11,52	0,088	0,029	4692841,350	1813782,860
1308	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4,6	3,3	10,06	0,027	0,020	4692834,790	1813785,090
1309	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,7	2,2	11,33	0,036	0,017	4692828,780	1813786,650
1310	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	13,62	0,087	0,044	4692825,000	1813788,640
1311	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	12	2,8	23,17	0,380	0,089	4692804,210	1813797,650
1312	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,6	17,32	0,201	0,015	4692805,450	1813805,050
1313	Balso	*Ochroma pyramidale*	9	4	12,16	0,078	0,035	4692840,780	1813777,000
1314	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	5	12,73	0,076	0,048	4692824,320	1813778,250
1315	Yarumo	*Cecropia peltata*	7,6	5,5	11,33	0,057	0,042	4692796,200	1813797,770
1316	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	1,5	12,73	0,049	0,007	4692822,910	1813854,240
1317	Copé	*Clusia multiflora*	8	1,8	14,32	0,050	0,011	4692823,580	1813855,900
1318	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,7	11,78	0,025	0,007	4692846,130	1813893,360
1319	Copé	*Clusia multiflora*	5,2	3	10,19	0,017	0,010	4692851,510	1813912,820
1320	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	4,3	12,13	0,063	0,037	4692815,620	1813823,840
1321	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4	2,3	12,10	0,034	0,020	4692817,050	1813818,310
1322	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5,8	2,2	14,13	0,068	0,026	4692823,080	1813827,250
1323	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	7,8	1,7	16,14	0,120	0,026	4692826,880	1813836,760
1324	Copé	*Clusia multiflora*	4	1,7	9,87	0,012	0,005	4692839,830	1813858,750
1325	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	2,5	14,32	0,133	0,030	4692867,960	1813907,360
1326	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,3	1,5	10,19	0,039	0,009	4692897,520	1813942,590
1327	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	5	9,87	0,052	0,029	4692903,880	1813949,770
1328	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	3	10,82	0,055	0,021	4692902,430	1813949,330
1329	Yarumo	*Cecropia peltata*	13,3	8	17,67	0,245	0,147	4692917,270	1813972,750
1330	Pino patula	*Pinus patula*	9	3	23,71	0,298	0,099	4692913,840	1813980,720
1331	Pino patula	*Pinus patula*	8	2,6	16,23	0,124	0,040	4692913,500	1813979,950
1332	Pino patula	*Pinus patula*	4	1,8	14,64	0,051	0,023	4692919,740	1813982,920
1333	Pino patula	*Pinus patula*	14	3	33,07	0,902	0,193	4692922,740	1813982,140
1334	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	9,3	7	10,19	0,057	0,043	4692921,850	1813979,710
1335	Pino patula	*Pinus patula*	17,3	9	38,77	1,532	0,797	4692939,270	1814013,970
1336	Pino patula	*Pinus patula*	15	4	23,97	0,508	0,135	4692939,940	1814015,300
1337	Pino patula	*Pinus patula*	8,6	2	15,50	0,122	0,028	4692930,040	1814016,530
1338	Pino patula	*Pinus patula*	12,2	3	27,22	0,532	0,131	4692933,620	1814022,940
1339	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	5	16,87	0,201	0,084	4692931,510	1814026,150

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1340	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	6	16,11	0,229	0,092	4692932,980	1814036,880
1341	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,3	14,32	0,086	0,003	4692933,680	1814057,230
1342	Vainillo	*Senna spectabilis*	4,2	0,1	15,09	0,043	0,001	4692933,580	1814059,560
1343	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	0,3	12,73	0,112	0,005	4692931,140	1814063,100
1344	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	4	13,69	0,077	0,044	4692931,020	1814063,100
1345	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	4,5	14,77	0,141	0,058	4692925,710	1814075,280
1346	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	4	19,99	0,306	0,094	4692926,370	1814074,840
1347	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13	0,1	23,71	0,895	0,007	4692929,290	1814085,120
1348	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,6	3	10,19	0,034	0,018	4692955,360	1814103,430
1349	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,2	2,1	9,93	0,048	0,012	4692956,470	1814104,970
1350	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8,6	2	10,82	0,059	0,014	4692958,030	1814104,420
1351	Mestizo	*Cupania latifolia*	9,2	2,3	9,93	0,053	0,013	4692960,810	1814101,320
1352	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5,6	1,6	11,49	0,044	0,012	4692963,260	1814106,180
1353	Yarumo	*Cecropia peltata*	7,8	7	9,87	0,045	0,040	4692960,360	1814100,540
1354	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8,6	2	15,06	0,115	0,027	4692966,940	1814109,490
1355	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,5	10	14,74	0,160	0,128	4692971,060	1814106,830
1356	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,8	21,58	0,157	0,026	4692972,190	1814116,560
1357	Copé	*Clusia multiflora*	9	3	12,92	0,046	0,015	4692972,850	1814117,000
1358	Copé	*Clusia multiflora*	11	3	12,73	0,055	0,015	4692973,080	1814116,780
1359	Copé	*Clusia multiflora*	10	2	17,51	0,094	0,019	4692972,070	1814113,900
1360	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6,5	2,4	10,19	0,040	0,015	4692975,530	1814120,870
1361	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	1,4	11,14	0,025	0,005	4692970,990	1814131,610
1362	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,6	2,3	10,12	0,028	0,014	4692997,130	1814241,060
1363	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,5	4	10,50	0,049	0,026	4693001,030	1814243,930
1364	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,8	17,00	0,119	0,065	4693003,600	1814247,360
1365	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4	16,65	0,131	0,065	4693000,600	1814250,020
1366	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	11	15,37	0,195	0,153	4693001,500	1814254,550
1367	Copé	*Clusia multiflora*	13	5	31,83	0,403	0,155	4692983,140	1814258,350
1368	Copé	*Clusia multiflora*	15	4,3	28,65	0,377	0,108	4692989,050	1814260,660
1369	Copé	*Clusia multiflora*	9,5	5,7	15,28	0,068	0,041	4692994,280	1814264,960
1370	Miconia ancha	*Miconia sp*	8,6	0,1	10,63	0,107	0,001	4693007,850	1814258,960
1371	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9,5	2,5	17,19	0,165	0,044	4693007,960	1814260,840
1372	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,5	14,26	0,072	0,018	4693008,410	1814260,180
1373	Copé	*Clusia multiflora*	7,6	1,4	10,50	0,026	0,005	4692982,590	1814257,910
1374	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,7	19,10	0,123	0,019	4693009,550	1814274,000
1375	Copé	*Clusia multiflora*	13	0,3	17,51	0,223	0,005	4693017,350	1814282,290
1376	Copé	*Clusia multiflora*	12	3	18,46	0,125	0,031	4693003,120	1814287,620
1377	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	10,50	0,020	0,007	4693016,500	1814301,420
1378	Higuerón	*Ficus insipida*	18,6	5	60,80	4,050	1,089	4693005,840	1814315,380
1379	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	11	12,73	0,124	0,105	4693001,180	1814321,480
1380	Copé	*Clusia multiflora*	12	4,6	17,83	0,117	0,045	4693000,970	1814328,560
1381	Copé	*Clusia multiflora*	8	4	19,10	0,089	0,045	4692981,310	1814343,420
1382	Copé	*Clusia multiflora*	4,3	1,7	12,10	0,019	0,008	4692985,930	1814429,470
1383	Copé	*Clusia multiflora*	8	0,9	16,93	0,100	0,011	4692991,980	1814452,460
1384	Copé	*Clusia multiflora*	8,3	0,6	14,39	0,094	0,007	4692998,650	1814451,790
1385	Copé	*Clusia multiflora*	8,5	1,5	19,61	0,100	0,018	4693002,660	1814450,120
1386	Copé	*Clusia multiflora*	8	1,4	13,50	0,045	0,008	4693004,870	1814446,240
1387	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2,7	12,89	0,059	0,026	4692994,540	1814453,340
1388	Copé	*Clusia multiflora*	9,8	0,7	13,37	0,104	0,007	4692994,320	1814453,010
1389	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4	2,6	9,87	0,023	0,015	4692994,540	1814452,570
1390	Copé	*Clusia multiflora*	10,7	0,6	17,19	0,234	0,013	4693004,340	1814459,080
1391	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,6	2,7	15,82	0,083	0,040	4693000,140	1814470,040

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1392	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5,2	2,8	11,01	0,037	0,020	4692998,250	1814471,920
1393	Garrucho	*Myrsine latifolia*	6,5	3,2	22,60	0,196	0,096	4693011,180	1814482,180
1394	Asteracea	*Verbesina arborea*	7	2,3	10,15	0,043	0,014	4693007,840	1814480,860
1395	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,6	1,4	10,63	0,024	0,009	4693007,610	1814480,970
1396	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	5,6	3	10,12	0,034	0,018	4693011,630	1814488,820
1397	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,8	0,1	21,93	0,828	0,006	4693010,300	1814491,140
1398	Yarumo	*Cecropia peltata*	9,2	7,5	10,50	0,060	0,049	4693010,530	1814494,130
1399	Yarumo	*Cecropia peltata*	6,5	4,8	11,14	0,048	0,035	4693009,640	1814495,460
1400	Yarumo	*Cecropia peltata*	11	6	14,99	0,146	0,079	4693016,570	1814506,840
1401	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,8	2,8	10,06	0,029	0,017	4693019,740	1814537,690
1402	Copé	*Clusia multiflora*	11	4	18,24	0,112	0,041	4693014,000	1814558,280
1403	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,7	3	12,41	0,052	0,027	4693013,330	1814558,720
1404	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	12	11	10,89	0,084	0,077	4693018,110	1814555,510
1405	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	8	10,50	0,065	0,052	4693030,250	1814563,780
1406	Huesito	*Banara ulmifolia*	7	5	10,73	0,047	0,034	4693029,580	1814564,110
1407	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	10	1	16,23	0,390	0,039	4693029,030	1814564,450
1408	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	12	5	20,34	0,292	0,122	4693027,810	1814565,110
1409	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	6	3	11,87	0,049	0,025	4693026,810	1814566,770
1410	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	20,05	0,213	0,095	4693031,960	1814584,680
1411	Urapán	*Fraxinus uhdei*	8	4	16,39	0,064	0,032	4693022,310	1814597,090
1412	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	8	10,44	0,058	0,051	4693016,710	1814581,170
1413	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7,5	3	10,92	0,053	0,021	4693016,380	1814581,060
1414	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,7	3	10,70	0,065	0,020	4693016,150	1814581,060
1415	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	10,2	7	12,03	0,087	0,060	4693020,160	1814581,830
1416	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	8	26,55	0,706	0,332	4693018,840	1814591,240
1417	Ortiga 2	*Urera caracasana*	18	5	14,13	0,212	0,059	4693019,730	1814590,680
1418	Mestizo	*Cupania latifolia*	12	5	14,80	0,155	0,065	4693018,960	1814593,670
1419	Ortiga 2	*Urera caracasana*	14	1,4	26,10	0,979	0,098	4693018,850	1814593,450
1420	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	16	4	28,65	0,773	0,193	4693018,630	1814593,340
1421	Yarumo	*Cecropia peltata*	16,5	0,8	27,88	1,402	0,068	4693007,620	1814600,550
1422	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8,6	4,7	16,30	0,135	0,074	4692997,390	1814602,230
1423	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	5	10,19	0,055	0,031	4692998,940	1814600,570
1424	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	12	7	20,12	0,282	0,165	4692998,050	1814597,250
1425	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,2	14,10	0,165	0,004	4692996,820	1814596,150
1426	Aguacate	*Persea americana*	9,6	5	23,55	0,314	0,163	4692994,480	1814594,270
1427	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	5	20,44	0,320	0,123	4692998,040	1814594,710
1428	Plomo	*Casearia sylvestris*	6	1,5	11,78	0,049	0,012	4692997,710	1814594,820
1429	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	6	33,93	0,814	0,407	4692982,250	1814599,820
1430	Yarumo	*Cecropia peltata*	17,6	2,2	42,02	1,830	0,229	4692987,810	1814595,280
1431	Yarumo	*Cecropia peltata*	17	13	29,19	0,853	0,652	4692985,130	1814592,520
1432	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	11	20,75	0,381	0,279	4692971,890	1814592,320
1433	Guanabano	*Annona muricata*	10,2	8	13,69	0,113	0,088	4692966,220	1814593,000
1434	Vainillo	*Senna spectabilis*	9,3	2	16,33	0,074	0,016	4692966,220	1814592,890
1435	Guanabano	*Annona muricata*	10	6	11,30	0,075	0,045	4692966,770	1814591,450
1436	Yarumo	*Cecropia peltata*	12	11	12,89	0,117	0,108	4692967,100	1814591,670
1437	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8,5	0,2	10,70	0,159	0,004	4692972,020	1814599,840
1438	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	10	13,50	0,150	0,107	4692972,790	1814597,410
1439	Yarumo	*Cecropia peltata*	11,5	0,1	11,49	0,158	0,001	4692976,120	1814594,420
1440	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	11,7	3,6	32,63	0,372	0,114	4692977,240	1814597,950
1441	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	2,8	16,49	0,049	0,023	4692960,770	1814595,330
1442	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	8,2	22,15	0,405	0,237	4692960,530	1814589,030
1443	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	4,3	13,69	0,099	0,047	4692959,530	1814589,250

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1444	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9,6	7,5	10,63	0,064	0,050	4692952,410	1814589,040
1445	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	7	18,72	0,115	0,073	4692950,970	1814591,810
1446	Guanabano	*Annona muricata*	10,5	4	10,92	0,074	0,028	4692951,080	1814590,260
1447	Guanabano	*Annona muricata*	11,3	8	12,45	0,103	0,073	4692948,520	1814589,270
1448	Aguacate	*Persea americana*	13,5	0,3	13,88	0,304	0,007	4692949,300	1814589,820
1449	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	13	6	21,58	0,181	0,083	4692949,750	1814593,250
1450	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,4	12,64	0,014	0,007	4692949,640	1814592,480
1451	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8	5	12,67	0,076	0,047	4692937,270	1814586,750
1452	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	4	9,87	0,052	0,023	4692936,050	1814588,630
1453	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	11	3	20,37	0,136	0,037	4692936,830	1814587,300
1454	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	2,3	10,50	0,032	0,015	4692929,260	1814583,780
1455	Yarumo	*Cecropia peltata*	15	7	20,05	0,355	0,166	4692930,930	1814586,540
1456	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	3	13,81	0,067	0,034	4692924,810	1814585,110
1457	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	9	1,1	14,83	0,264	0,032	4692914,580	1814589,670
1458	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13,5	11	10,63	0,090	0,073	4692914,920	1814591,660
1459	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11	0,9	20,82	0,394	0,032	4692914,920	1814593,210
1460	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	11	7	9,90	0,063	0,040	4692914,150	1814594,320
1461	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	9,5	6	10,76	0,065	0,041	4692911,350	1814588,460
1462	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	12,3	0,3	12,99	0,218	0,005	4692909,030	1814594,220
1463	Yarumo	*Cecropia peltata*	13,2	0,5	17,35	0,780	0,030	4692907,910	1814594,330
1464	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	7	1,7	13,11	0,071	0,017	4692904,690	1814594,220
1465	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	14	5,8	23,59	0,459	0,190	4692904,910	1814594,890
1466	Yarumo	*Cecropia peltata*	14	11	13,50	0,150	0,118	4692897,010	1814594,680
1467	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7,9	11,05	0,065	0,057	4692891,110	1814595,360
1468	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	0,3	17,63	0,368	0,010	4692894,230	1814597,670
1469	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	9	5	13,56	0,097	0,054	4692891,130	1814602,660
1470	Mango	*Mangifera indica*	4	0,3	12,73	0,063	0,005	4692891,230	1814597,020
1471	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4	2,2	45,96	0,498	0,274	4692882,440	1814600,020
1472	Mango	*Mangifera indica*	5	1,6	10,98	0,070	0,022	4692876,860	1814591,840
1473	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	17,60	0,110	0,004	4692873,310	1814593,180
1474	Guayabo	*Psidium guajava*	4	2	11,78	0,033	0,016	4692874,640	1814593,290
1475	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	17,03	0,196	0,007	4692868,970	1814596,400
1476	Mango	*Mangifera indica*	4,5	2,3	15,85	0,067	0,034	4692869,090	1814596,620
1477	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	10	5	14,96	0,067	0,033	4692857,600	1814584,690
1478	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	4	16,62	0,114	0,065	4692856,710	1814584,690
1479	Yarumo	*Cecropia peltata*	14,2	0,3	23,55	0,663	0,014	4692857,490	1814585,020
1480	Mango	*Mangifera indica*	5	0,2	12,67	0,123	0,005	4692857,160	1814585,470
1481	Guanabano	*Annona muricata*	7	5	11,14	0,051	0,037	4692855,940	1814586,240
1482	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	5	15,53	0,058	0,036	4692844,900	1814574,540
1483	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	13	7	22,41	0,385	0,207	4692841,570	1814578,750
1484	Pino patula	*Pinus patula*	18	12	52,78	2,953	1,969	4692842,010	1814580,300
1485	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	2,5	10,19	0,034	0,008	4692838,890	1814576,760
1486	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	15	8	20,05	0,355	0,190	4692836,340	1814577,990
1487	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	13	2,3	23,75	0,219	0,039	4692835,780	1814578,210
1488	Mango	*Mangifera indica*	7	0,2	19,00	0,219	0,006	4692835,450	1814578,210
1489	Guanabano	*Annona muricata*	10	6	9,87	0,057	0,034	4692831,890	1814581,870
1490	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	11,33	0,076	0,030	4692831,890	1814582,530
1491	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11,5	4,5	13,24	0,119	0,046	4692827,000	1814582,210
1492	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	4	15,79	0,082	0,030	4692826,770	1814582,430
1493	Mango	*Mangifera indica*	4	0,2	10,50	0,049	0,002	4692826,670	1814583,420
1494	Aguacate	*Persea americana*	8	6	9,87	0,046	0,034	4692822,330	1814584,430
1495	Zurrumbo	*Trema micranthum*	12	7	19,16	0,260	0,151	4692821,770	1814584,540

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1496	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	11	0,2	16,65	0,168	0,003	4692818,990	1814586,210
1497	Mango	*Mangifera indica*	6	1,3	19,80	0,139	0,030	4692820,220	1814588,190
1498	Mango	*Mangifera indica*	6	1,9	19,64	0,136	0,043	4692820,440	1814587,970
1499	Mango	*Mangifera indica*	8	0,7	15,79	0,319	0,028	4692822,570	1814594,830
1500	Mango	*Mangifera indica*	6	0,5	17,51	0,336	0,028	4692820,690	1814598,700
1501	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	6	16,04	0,061	0,046	4692823,130	1814597,040
1502	Mango	*Mangifera indica*	8	0,4	16,97	0,262	0,013	4692816,240	1814599,040
1503	Mango	*Mangifera indica*	6	0,8	15,66	0,186	0,025	4692822,350	1814597,480
1504	Guanabano	*Annona muricata*	6,8	4	12,29	0,060	0,036	4692822,690	1814597,810
1505	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8,6	2	13,24	0,045	0,010	4692830,030	1814598,570
1506	Ceiba	*Ceiba pentandra*	10	5,5	58,63	2,025	1,114	4692829,590	1814599,130
1507	Mango	*Mangifera indica*	6	0,1	12,48	0,096	0,002	4692831,940	1814606,530
1508	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	2,7	10,44	0,013	0,009	4692831,490	1814606,090
1509	Guanabano	*Annona muricata*	8,3	2,8	12,00	0,070	0,024	4692829,710	1814606,210
1510	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	0,3	14,58	0,114	0,004	4692833,160	1814605,870
1511	Mango	*Mangifera indica*	3	0,6	14,39	0,057	0,011	4692833,270	1814605,870
1512	Guanabano	*Annona muricata*	8	2,8	10,73	0,054	0,019	4692837,950	1814605,640
1513	Mango	*Mangifera indica*	4,6	0,4	23,68	0,252	0,022	4692837,390	1814604,640
1514	Mango	*Mangifera indica*	5	0,6	17,51	0,296	0,035	4692831,130	1814590,270
1515	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	0,3	14,32	0,196	0,007	4692834,020	1814587,610
1516	Guanabano	*Annona muricata*	8	6	12,22	0,070	0,053	4692857,790	1814622,080
1517	Guanabano	*Annona muricata*	5,8	2,3	15,60	0,083	0,033	4692868,580	1814624,380
1518	Guanabano	*Annona muricata*	9,5	4	22,28	0,278	0,117	4692868,700	1814625,050
1519	Mango	*Mangifera indica*	4	1,8	18,40	0,080	0,036	4692873,600	1814627,470
1520	Mango	*Mangifera indica*	3,7	2,3	16,87	0,062	0,039	4692882,720	1814629,550
1521	Vainillo	*Senna spectabilis*	11	2,6	21,14	0,147	0,035	4692886,510	1814628,220
1522	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	0,1	12,16	0,178	0,002	4692890,740	1814630,420
1523	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	1,6	26,74	0,213	0,034	4692893,080	1814631,410
1524	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	14	7	11,33	0,106	0,053	4692893,080	1814630,860
1525	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	15	3,6	17,86	0,282	0,068	4692898,630	1814628,200
1526	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	1,6	40,87	0,648	0,080	4692899,640	1814629,410
1527	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	14	7	15,53	0,199	0,099	4692901,640	1814629,960
1528	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	1,5	48,00	1,364	0,146	4692905,760	1814629,180
1529	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12	1,8	24,06	0,207	0,031	4692915,770	1814629,050
1530	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,2	0,9	28,78	0,471	0,035	4692917,210	1814626,940
1531	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	3	33,36	0,465	0,100	4692917,660	1814626,390
1532	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	1,8	10,50	0,020	0,006	4692919,770	1814625,280
1533	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14,2	2	35,46	0,533	0,075	4692920,990	1814624,610
1534	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	12,1	1,9	33,65	0,409	0,064	4692923,890	1814624,720
1535	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	2,6	41,25	0,711	0,132	4692925,440	1814624,380
1536	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	17	2	43,89	1,904	0,224	4692930,560	1814622,710
1537	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	1,8	22,76	0,124	0,028	4692932,000	1814622,270
1538	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	10	2	28,30	0,239	0,048	4692935,680	1814623,370
1539	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14,2	2,3	35,27	0,527	0,085	4692938,570	1814623,910
1540	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	1,4	14,32	0,060	0,017	4692941,130	1814623,020
1541	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16	1,5	53,79	2,645	0,248	4692944,580	1814625,780
1542	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	12,8	3	27,31	0,562	0,132	4692944,360	1814625,780
1543	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	4	16,55	0,057	0,033	4692949,710	1814629,640
1544	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	3,7	14,96	0,060	0,025	4692950,820	1814628,870
1545	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	4,5	25,34	0,492	0,170	4692951,270	1814629,420
1546	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	13	2,7	24,70	0,461	0,096	4692952,720	1814630,190
1547	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16,5	1,3	49,27	1,820	0,143	4692956,280	1814631,950

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1548	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13,3	4	23,05	0,211	0,063	4692957,500	1814632,730
1549	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	15	2,3	28,07	0,687	0,105	4692958,510	1814633,830
1550	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17,2	6	39,28	0,792	0,276	4692960,620	1814635,040
1551	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	0,6	30,72	0,858	0,030	4692962,300	1814636,480
1552	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	10	36,10	0,661	0,389	4692964,640	1814638,580
1553	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18,2	0,8	60,35	2,856	0,126	4692968,090	1814642,660
1554	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	8,8	3	14,64	0,110	0,037	4692970,100	1814644,760
1555	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18,5	2,4	49,24	1,339	0,174	4692975,780	1814648,620
1556	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	4,6	33,10	0,556	0,150	4692980,130	1814652,040
1557	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	18	1,7	65,76	2,323	0,219	4692980,600	1814662,990
1558	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	23	4,5	40,65	2,209	0,432	4692980,040	1814661,770
1559	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	16	0,8	40,52	1,276	0,064	4692983,390	1814668,850
1560	Tulipán africano	*Spathodea campanulata*	9	3,6	15,28	0,124	0,050	4692984,840	1814672,490
1561	Gualanday	*Jacaranda caucana*	25	0,3	43,77	2,936	0,035	4692989,300	1814676,030
1562	Gualanday	*Jacaranda caucana*	23	0,3	35,97	2,001	0,026	4692990,080	1814676,580
1563	Gualanday	*Jacaranda caucana*	20	3	27,25	0,863	0,129	4692990,530	1814678,680
1564	Gualanday	*Jacaranda caucana*	25	4	39,15	2,227	0,356	4692990,750	1814679,890
1565	Gualanday	*Jacaranda caucana*	18	0,6	21,45	0,782	0,026	4692990,870	1814682,110
1566	Gualanday	*Jacaranda caucana*	21	1,2	24,16	1,393	0,080	4692991,430	1814683,430
1567	Gualanday	*Jacaranda caucana*	17	0,6	27,47	0,993	0,035	4692992,320	1814684,760
1568	Gualanday	*Jacaranda caucana*	22	0,8	32,21	1,823	0,066	4692995,110	1814686,850
1569	Gualanday	*Jacaranda caucana*	23	2,1	45,14	2,723	0,249	4693003,010	1814686,840
1570	Gualanday	*Jacaranda caucana*	21	2	34,76	1,475	0,140	4693010,240	1814687,160
1571	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	20	2	70,79	2,991	0,299	4693008,020	1814689,710
1572	Mango	*Mangifera indica*	4	1,4	12,00	0,034	0,012	4693009,710	1814701,650
1573	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	2,8	21,01	0,066	0,037	4693015,760	1814720,550
1574	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	3	1,3	15,66	0,043	0,019	4693009,110	1814734,950
1575	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	6	10,19	0,043	0,037	4693007,570	1814744,790
1576	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	4,8	1,3	13,56	0,052	0,014	4692999,280	1814771,470
1577	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	3	1,4	10,50	0,019	0,009	4692998,080	1814782,090
1578	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	2,5	1,5	12,10	0,022	0,013	4692993,860	1814789,290
1579	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9,3	7	13,15	0,095	0,071	4692993,750	1814789,510
1580	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	2,7	1,3	14,10	0,032	0,015	4692992,430	1814795,260
1581	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7,3	1,8	9,87	0,042	0,010	4692979,710	1814835,550
1582	Garrucho	*Myrsine latifolia*	4,2	2,4	13,11	0,043	0,024	4692980,170	1814902,370
1583	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15,2	0,2	23,01	0,846	0,011	4692944,540	1814944,910
1584	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7,2	11,08	0,065	0,052	4692943,660	1814951,330
1585	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	7,3	4	10,41	0,047	0,026	4692939,880	1814953,440
1586	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	5	10,06	0,048	0,030	4692939,660	1814953,440
1587	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	0,3	17,32	0,302	0,011	4692940,770	1814953,770
1588	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	6	3	14,01	0,069	0,035	4692928,260	1814985,100
1589	Guayabo	*Psidium guajava*	3,8	0,1	13,53	0,068	0,002	4692918,380	1814997,180
1590	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	6	1,5	12,10	0,052	0,013	4692917,830	1814998,720
1591	Guanabano	*Annona muricata*	8	3,8	19,74	0,184	0,087	4692910,170	1815010,800
1592	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	0,1	10,25	0,050	0,001	4692898,860	1815029,180
1593	Mango	*Mangifera indica*	5,8	0,3	19,89	0,506	0,026	4692894,090	1815037,270
1594	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	11,3	0,1	26,74	0,585	0,005	4692865,670	1815070,180
1595	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	6	13,75	0,051	0,034	4692865,780	1815067,960
1596	Mango	*Mangifera indica*	3,5	2,5	14,83	0,045	0,032	4692866,670	1815071,060
1597	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6,5	1,2	13,27	0,067	0,012	4692870,340	1815069,170
1598	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15,8	4	26,87	0,340	0,086	4692861,020	1815080,470
1599	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11,5	4	21,45	0,158	0,055	4692850,000	1815079,390

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1600	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	7,3	17,83	0,187	0,137	4692850,110	1815079,610
1601	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	4	11,08	0,043	0,029	4692841,560	1815087,920
1602	Aguacate	*Persea americana*	8	3,8	13,62	0,087	0,042	4692831,780	1815096,130
1603	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11,8	7	13,05	0,118	0,070	4692835,020	1815099,440
1604	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11,5	9	12,00	0,098	0,076	4692832,130	1815101,660
1605	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	9	15,92	0,194	0,134	4692832,250	1815108,510
1606	Aguacate	*Persea americana*	9,6	4,5	13,85	0,108	0,051	4692827,610	1815121,800
1607	Yarumo	*Cecropia peltata*	9	8	10,06	0,054	0,048	4692825,380	1815121,140
1608	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	5,5	23,05	0,254	0,087	4692823,710	1815122,030
1609	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	8,6	11,59	0,040	0,034	4692822,820	1815123,470
1610	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	12	16,04	0,131	0,092	4692822,940	1815127,450
1611	Vainillo	*Senna spectabilis*	11	6	32,21	0,341	0,186	4692821,730	1815131,650
1612	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	5,8	19,54	0,125	0,066	4692831,790	1815155,080
1613	Guamo chirimo	*Inga edulis*	12,2	2,9	25,78	0,242	0,058	4692837,260	1815162,820
1614	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	10	19,16	0,132	0,110	4692847,720	1815165,450
1615	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	14	0,1	28,07	1,161	0,008	4692851,410	1815173,080
1616	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,1	14,32	0,133	0,002	4692849,080	1815175,400
1617	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	6	9,87	0,052	0,034	4692849,630	1815175,510
1618	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	6	12,16	0,087	0,052	4692869,230	1815182,330
1619	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	8	15,34	0,139	0,111	4692868,790	1815183,110
1620	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	1,5	32,40	1,257	0,111	4692869,010	1815183,110
1621	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	10	3	27,22	0,436	0,131	4692883,710	1815191,260
1622	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,4	12,73	0,173	0,007	4692879,130	1815180,430
1623	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	4	10,50	0,039	0,026	4692877,570	1815181,210
1624	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	10	3	14,39	0,122	0,037	4692877,930	1815193,710
1625	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	3	23,11	0,346	0,094	4692876,930	1815193,930
1626	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	8	11,46	0,085	0,062	4692876,370	1815194,040
1627	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	6	11,14	0,066	0,044	4692876,480	1815194,380
1628	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692880,160	1815194,480
1629	Aguacate	*Persea americana*	10	0,1	14,64	0,233	0,002	4692873,710	1815197,810
1630	Caspe	*Toxicodendron striatum*	5	2	9,93	0,029	0,012	4692873,490	1815199,140
1631	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	10	0,6	11,65	0,152	0,009	4692895,440	1815213,700
1632	Mango	*Mangifera indica*	3,8	1,6	10,19	0,023	0,010	4692912,140	1815217,870
1633	Mango	*Mangifera indica*	4	0,4	13,37	0,170	0,017	4692912,250	1815216,870
1634	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	4	2	13,75	0,045	0,022	4692938,850	1815224,230
1635	Guayabo	*Psidium guajava*	5	2,4	12,73	0,048	0,023	4692959,340	1815228,840
1636	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,6	1	12,99	0,046	0,010	4692962,590	1815244,650
1637	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,6	1,8	12,80	0,044	0,017	4692985,760	1815253,230
1638	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7,2	0,6	17,19	0,202	0,017	4692985,310	1815253,570
1639	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	0,3	19,23	0,223	0,010	4692985,750	1815249,250
1640	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,3	10,95	0,049	0,023	4692985,640	1815249,250
1641	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	2	10,76	0,034	0,014	4692994,770	1815254,210
1642	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,3	1,4	12,54	0,040	0,013	4693003,130	1815262,710
1643	Cordoncillo	*Piper sp*	5,6	1,7	11,20	0,041	0,013	4693009,700	1815265,240
1644	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	2,3	18,33	0,079	0,046	4693037,770	1815277,580
1645	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13,6	5	37,50	0,571	0,210	4693047,660	1815330,760
1646	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,7	9,87	0,023	0,010	4693037,130	1815352,800
1647	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	3	13,62	0,066	0,033	4693036,690	1815352,690
1648	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	0,2	19,67	0,375	0,009	4693028,280	1815377,590
1649	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	8	4	18,05	0,154	0,077	4693025,940	1815376,820
1650	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,6	3	10,25	0,047	0,019	4693013,870	1815405,610
1651	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7,7	3,3	9,87	0,044	0,019	4693013,980	1815405,940

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1652	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	0,7	24,29	0,239	0,019	4693013,100	1815407,050
1653	Aguacate	*Persea americana*	6	2,5	11,52	0,047	0,020	4693007,540	1815411,150
1654	Espadero	*Myrsine guianensis*	6,5	2,8	10,57	0,043	0,018	4693006,540	1815413,030
1655	Aguacate	*Persea americana*	4	1,9	19,86	0,093	0,044	4692997,340	1815431,080
1656	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16	2,3	32,63	0,508	0,073	4692999,350	1815434,290
1657	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	16,7	4	42,72	0,909	0,218	4692995,580	1815442,040
1658	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	2,3	20,88	0,091	0,030	4692990,470	1815442,490
1659	Yarumo	*Cecropia peltata*	12,4	7	18,53	0,251	0,142	4692986,350	1815443,050
1660	Aguacate	*Persea americana*	5	3	10,76	0,034	0,020	4692980,260	1815459,100
1661	Aguacate	*Persea americana*	3	1,5	12,61	0,028	0,014	4692981,260	1815459,870
1662	Aguacate	*Persea americana*	5,2	1,5	14,71	0,066	0,019	4692979,380	1815466,180
1663	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	12	5	35,40	0,449	0,187	4692978,840	1815471,270
1664	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	7	4	14,96	0,047	0,027	4692974,830	1815471,610
1665	Aguacate	*Persea americana*	8,2	1,5	22,60	0,247	0,045	4692968,400	1815479,590
1666	Cámbulo	*Erythrina poeppigiana*	8	0,8	31,89	0,326	0,033	4692968,190	1815487,440
1667	Aguacate	*Persea americana*	9	1,6	17,83	0,168	0,030	4692962,090	1815498,630
1668	Aguacate	*Persea americana*	8	2,5	16,81	0,133	0,042	4692934,280	1815502,550
1669	Mango	*Mangifera indica*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692920,720	1815510,880
1670	Aguacate	*Persea americana*	7	3	11,84	0,058	0,025	4692909,050	1815516,760
1671	Mestizo	*Cupania latifolia*	11	0,8	16,14	0,302	0,022	4692895,600	1815521,540
1672	Guayabo	*Psidium guajava*	7,5	0,6	17,57	0,355	0,028	4692894,390	1815529,510
1673	Aguacate	*Persea americana*	5,6	3,6	11,68	0,045	0,029	4692872,540	1815567,940
1674	Vainillo	*Senna spectabilis*	8	0,9	18,18	0,136	0,015	4692885,120	1815569,460
1675	Vainillo	*Senna spectabilis*	8,2	0,7	21,14	0,178	0,015	4692904,730	1815580,710
1676	Aguacate	*Persea americana*	8,2	0,3	13,59	0,140	0,005	4692896,180	1815589,900
1677	Aguacate	*Persea americana*	9	3	19,29	0,197	0,066	4692904,520	1815588,780
1678	Aguacate	*Persea americana*	8	0,6	16,07	0,224	0,017	4692905,750	1815590,660
1679	Huesito	*Banara ulmifolia*	6,6	4,5	19,10	0,142	0,097	4692912,410	1815585,450
1680	Aguacate	*Persea americana*	6	0,1	12,10	0,096	0,002	4692916,530	1815585,880
1681	Guayabo	*Psidium guajava*	6	0,2	14,42	0,122	0,004	4692906,640	1815590,990
1682	Guanabano	*Annona muricata*	5	2,4	11,01	0,036	0,017	4692914,870	1815591,640
1683	Tabaquillo	*Aegiphila cuatrecasasii*	11	5,8	22,09	0,316	0,167	4692915,770	1815593,740
1684	Aguacate	*Persea americana*	10	2,8	16,97	0,170	0,047	4692916,890	1815597,940
1685	Aguacate	*Persea americana*	9,5	1,2	18,40	0,247	0,031	4692922,120	1815600,800
1686	Leucaena	*Leucaena leucocephala*	13	0,2	26,36	0,536	0,008	4691763,330	1808762,250
1687	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,1	10,50	0,052	0,012	4691691,590	1808957,180
1688	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	3,2	19,42	0,200	0,071	4691687,530	1808983,290
1689	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	3,5	1	5,35	0,017	0,005	4691687,750	1808982,520
1690	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,7	14,51	0,025	0,011	4691684,730	1809033,080
1691	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,3	13,05	0,076	0,020	4691683,740	1809038,720
1692	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,7	2,8	11,65	0,030	0,022	4691684,420	1809047,130
1693	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	18,97	0,064	0,021	4691683,000	1809059,740
1694	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	7	1,3	16,30	0,105	0,020	4691681,340	1809063,060
1695	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6,5	1,5	21,96	0,185	0,043	4691681,220	1809063,170
1696	Dínde	*Maclura tinctoria*	10	1	18,65	0,483	0,048	4691683,800	1809070,690
1697	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2,2	20,94	0,105	0,029	4691682,040	1809079,540
1698	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	2,2	8,31	0,007	0,005	4691679,480	1809084,530
1699	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	2	6,81	0,004	0,003	4691678,940	1809089,390
1700	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,8	17,32	0,045	0,016	4691679,400	1809098,800
1701	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	2	15,47	0,032	0,014	4691679,520	1809104,550
1702	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2,3	18,56	0,051	0,024	4691680,650	1809111,400
1703	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2,1	18,21	0,049	0,021	4691678,310	1809111,520

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1704	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	37,75	0,298	0,085	4691677,450	1809123,580
1705	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	20,18	0,085	0,024	4691675,900	1809131,100
1706	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	3,5	1	8,15	0,021	0,006	4691675,690	1809137,740
1707	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	0,2	13,94	0,147	0,004	4691675,250	1809138,740
1708	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1,9	23,43	0,115	0,031	4691674,480	1809141,390
1709	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	10	2,1	26,10	0,401	0,084	4691675,400	1809161,410
1710	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5,5	1,5	7,77	0,020	0,005	4691675,510	1809160,750
1711	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	3,8	1,4	5,73	0,007	0,003	4691672,950	1809159,980
1712	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,5	0,4	13,24	0,042	0,005	4691673,640	1809169,710
1713	Chambimbe	*Sapindus saponaria*	13	3	39,53	1,197	0,276	4691672,640	1809169,940
1714	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3	1,4	6,49	0,004	0,002	4691671,990	1809178,340
1715	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	0,5	13,94	0,101	0,013	4691673,340	1809189,850
1716	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,1	1,4	8,02	0,016	0,005	4691676,020	1809192,270
1717	Raspayuco	*Chloroleucon mangense*	3,2	1,4	7,13	0,005	0,002	4691674,130	1809193,940
1718	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,2	2,3	7,58	0,014	0,008	4691675,360	1809198,800
1719	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	3,4	0,2	8,40	0,022	0,001	4691674,270	1809210,200
1720	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,1	0,4	15,28	0,109	0,011	4691672,380	1809209,210
1721	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	13,18	0,019	0,010	4691674,290	1809217,720
1722	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,1	1,8	23,94	0,070	0,031	4691672,970	1809225,350
1723	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,9	1,9	8,28	0,008	0,004	4691672,530	1809231,880
1724	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	2,2	16,11	0,115	0,034	4691673,770	1809235,420
1725	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,2	0,2	19,35	0,475	0,010	4691673,430	1809232,770
1726	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	3	1,8	7,38	0,010	0,006	4691672,110	1809242,390
1727	Varasanta	*Triplaris americana*	7	4	7,00	0,020	0,012	4691673,000	1809245,050
1728	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4,5	1,4	8,34	0,009	0,003	4691673,130	1809251,680
1729	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,8	9,55	0,011	0,005	4691673,790	1809249,910
1730	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,4	16,17	0,047	0,019	4691677,060	1809270,370
1731	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	1,8	7,00	0,017	0,005	4691675,270	1809265,620
1732	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	6	1,7	5,73	0,012	0,003	4691675,490	1809266,830
1733	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	20,94	0,065	0,026	4691674,500	1809267,500
1734	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	4	2	6,43	0,010	0,005	4691676,060	1809270,700
1735	Limón Swinglea	*Swinglea glutinosa*	7	0,3	6,68	0,034	0,001	4691675,620	1809272,030
1736	Dínde	*Maclura tinctoria*	9,5	3,2	21,58	0,261	0,088	4691677,180	1809272,800
1737	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	7,5	1,9	16,11	0,115	0,029	4691677,070	1809276,010
1738	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	21	11,5	43,86	1,206	0,660	4691675,850	1809276,790
1739	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	1	10,19	0,047	0,009	4691697,640	1809326,740
1740	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	8,21	0,040	0,002	4691702,210	1809330,940
1741	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,3	9,87	0,033	0,012	4691704,340	1809337,460
1742	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,4	8,53	0,030	0,003	4691703,790	1809338,680
1743	Miconia sp1	*Miconia sp*	2,5	1,4	7,89	0,009	0,005	4691708,020	1809341,330
1744	Guayabo monte	*Psidium sp*	4	0,2	8,28	0,030	0,002	4691716,600	1809345,960
1745	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	13,62	0,044	0,016	4691716,490	1809346,620
1746	Guayabo monte	*Psidium sp*	3,5	1,4	8,79	0,016	0,006	4691721,050	1809349,040
1747	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,8	1,3	9,99	0,016	0,008	4691728,630	1809355,330
1748	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,8	1,8	6,43	0,005	0,002	4691739,110	1809362,840
1749	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	6,30	0,005	0,002	4691742,220	1809363,050
1750	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,4	15,85	0,030	0,010	4691741,330	1809363,610
1751	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	2,8	1,1	6,62	0,013	0,005	4691775,630	1809378,140
1752	Chaparro	*Curatella americana*	3,5	2	6,30	0,008	0,005	4691783,990	1809383,880
1753	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	3,1	2	9,17	0,015	0,010	4691785,880	1809384,650
1754	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,8	0,1	9,04	0,025	0,001	4691793,350	1809392,820
1755	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9	2	15,60	0,129	0,029	4691823,550	1809414,550

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1756	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	6	3	5,73	0,012	0,006	4691824,440	1809415,110
1757	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	10,19	0,085	0,003	4691825,670	1809417,430
1758	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	9,80	0,063	0,003	4691831,020	1809420,290
1759	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	7	8,53	0,034	0,030	4691835,150	1809426,150
1760	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,2	1,4	7,38	0,010	0,004	4691839,500	1809431,890
1761	Espadero	*Myrsine guianensis*	2	1,3	7,32	0,006	0,004	4691841,730	1809433,880
1762	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,5	1,4	8,34	0,010	0,006	4691840,170	1809433,880
1763	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,4	1,3	5,67	0,005	0,002	4691843,290	1809435,760
1764	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,3	0,2	7,26	0,027	0,002	4691843,950	1809435,200
1765	Asteracea sp1	*Baccharis sp.*	5	1	7,38	0,026	0,005	4691843,170	1809435,200
1766	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,3	6,56	0,010	0,003	4691843,840	1809435,980
1767	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	2	12,35	0,040	0,018	4691841,510	1809437,530
1768	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,5	2,2	7,26	0,023	0,011	4691841,960	1809437,640
1769	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,7	10,76	0,055	0,008	4691844,180	1809439,180
1770	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	15,85	0,037	0,015	4691844,960	1809440,070
1771	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	8	0,5	13,81	0,166	0,010	4691848,200	1809444,480
1772	Miconia sp1	*Miconia sp*	4	1,3	8,91	0,030	0,010	4691848,870	1809445,700
1773	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	3,5	2	6,30	0,008	0,005	4691854,670	1809453,430
1774	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,3	5,67	0,006	0,002	4691853,460	1809457,310
1775	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4,5	1,4	8,28	0,018	0,006	4691855,920	1809465,160
1776	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,3	5,35	0,007	0,002	4691859,270	1809474,660
1777	Matarratón	*Gliricidia sepium*	2,5	1,3	16,17	0,020	0,010	4691861,970	1809488,590
1778	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	3,5	1	9,49	0,032	0,009	4691862,200	1809489,700
1779	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	5	1,4	12,10	0,043	0,012	4691862,080	1809488,480
1780	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,6	16,55	0,041	0,013	4691867,120	1809504,960
1781	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	3	7,96	0,019	0,011	4691872,610	1809522,530
1782	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	2	8,21	0,016	0,008	4691876,070	1809530,930
1783	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	27,37	0,179	0,045	4691876,750	1809534,800
1784	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	1,3	5,73	0,010	0,003	4691876,750	1809533,920
1785	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	6,30	0,023	0,001	4691878,100	1809540,890
1786	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	2,2	29,28	0,179	0,056	4691876,770	1809544,430
1787	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2	22,60	0,107	0,030	4691882,680	1809550,170
1788	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	6	13,31	0,094	0,063	4691884,790	1809552,270
1789	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	17	2,5	62,07	3,858	0,567	4691885,570	1809552,930
1790	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	15,85	0,030	0,015	4691886,130	1809554,810
1791	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,5	0,2	10,38	0,051	0,002	4691887,140	1809557,020
1792	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	0,2	7,07	0,029	0,001	4691887,580	1809556,580
1793	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	7,26	0,012	0,006	4691883,000	1809545,190
1794	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	1,3	6,11	0,002	0,001	4691853,020	1809461,290
1795	Vainillo	*Senna spectabilis*	2	1,4	5,28	0,002	0,001	4691856,360	1809462,390
1796	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	0,3	19,80	0,255	0,010	4691887,600	1809562,440
1797	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2,3	25,08	0,131	0,043	4691891,500	1809566,630
1798	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	2,2	20,05	0,084	0,026	4691892,500	1809569,070
1799	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	13,37	0,042	0,021	4691889,720	1809566,750
1800	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	18,97	0,064	0,021	4691890,390	1809569,290
1801	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,3	1,5	10,19	0,034	0,012	4691895,080	1809578,570
1802	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,7	0,2	6,75	0,024	0,001	4691895,530	1809578,130
1803	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,7	11,90	0,029	0,014	4691896,650	1809581,670
1804	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	11	2,2	41,70	1,127	0,225	4691896,090	1809580,780
1805	Espadero	*Myrsine guianensis*	2,5	0,2	8,85	0,036	0,003	4691896,760	1809581,890
1806	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,4	12,99	0,030	0,014	4691899,650	1809581,440
1807	Espadero	*Myrsine guianensis*	3	1,7	11,14	0,022	0,012	4691897,650	1809583,330

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1808	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,7	1,2	14,64	0,059	0,019	4691898,540	1809581,660
1809	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,2	1,3	6,68	0,008	0,003	4691899,210	1809582,660
1810	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	3	1,2	6,49	0,012	0,005	4691928,050	1809653,400
1811	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,5	21,84	0,057	0,021	4691926,190	1809670,550
1812	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	7,5	2,1	27,25	0,328	0,092	4691922,200	1809678,630
1813	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1,7	24,51	0,126	0,030	4691920,780	1809691,350
1814	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	1,9	28,20	0,351	0,089	4691913,330	1809692,480
1815	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3	2	5,98	0,006	0,004	4691925,560	1809689,240
1816	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,5	1,6	5,73	0,003	0,002	4691900,640	1809575,470
1817	Guayabo monte	*Psidium sp*	4	0,2	8,59	0,029	0,001	4691918,900	1809694,900
1818	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	0,6	9,42	0,069	0,006	4691920,680	1809698,660
1819	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	3	19,42	0,101	0,034	4691917,130	1809701,980
1820	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,7	13,50	0,043	0,018	4691921,910	1809700,640
1821	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,8	1,7	7,96	0,014	0,006	4691916,250	1809705,630
1822	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14	2	41,19	1,399	0,200	4691911,170	1809725,110
1823	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,2	1,9	9,17	0,021	0,009	4691915,960	1809729,640
1824	Varazón	*Casearia corymbosa*	3,2	2	5,60	0,006	0,004	4691916,960	1809729,970
1825	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4	1,1	7,96	0,024	0,007	4691917,650	1809739,920
1826	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,8	5,73	0,006	0,003	4691918,760	1809738,920
1827	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,8	0,9	7,32	0,023	0,005	4691918,210	1809745,450
1828	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,8	12,92	0,015	0,009	4691926,530	1809788,470
1829	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	3,8	1,9	5,54	0,007	0,003	4691928,660	1809797,200
1830	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	2	17,44	0,072	0,036	4691923,210	1809799,090
1831	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,5	0,2	7,64	0,048	0,002	4691924,550	1809800,310
1832	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	1,3	21,20	0,155	0,034	4691930,380	1809823,520
1833	Guanabano	*Annona muricata*	6,5	4	7,00	0,019	0,012	4691932,730	1809828,170
1834	Guanabano	*Annona muricata*	6	1,4	6,62	0,015	0,004	4691930,730	1809831,270
1835	Guanabano	*Annona muricata*	3	1,3	7,89	0,011	0,005	4691928,840	1809830,280
1836	Guanabano	*Annona muricata*	4	3	6,43	0,010	0,007	4691928,070	1809836,250
1837	Guayabo	*Psidium guajava*	4,6	0,5	7,32	0,026	0,003	4691928,520	1809837,800
1838	Guanabano	*Annona muricata*	6	4	6,37	0,014	0,010	4691924,880	1809854,400
1839	Guanabano	*Annona muricata*	3,8	1,4	6,68	0,010	0,004	4691920,460	1809873,210
1840	Guanabano	*Annona muricata*	4	2,5	7,70	0,014	0,009	4691919,470	1809876,970
1841	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	2,4	9,55	0,024	0,013	4691917,140	1809882,290
1842	Guanabano	*Annona muricata*	4	2	7,19	0,012	0,006	4691916,710	1809886,600
1843	Guanabano	*Annona muricata*	4,5	1,1	11,78	0,069	0,017	4691913,810	1809888,270
1844	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	1,6	11,97	0,034	0,014	4691915,260	1809889,920
1845	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	1,4	12,03	0,034	0,012	4691914,710	1809889,040
1846	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	4	1,4	6,11	0,004	0,002	4691909,190	1809913,170
1847	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	0,5	13,37	0,081	0,005	4691907,640	1809919,690
1848	Varazón	*Casearia corymbosa*	6,5	0,2	12,99	0,092	0,003	4691905,900	1809936,950
1849	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	14	10	17,89	0,264	0,189	4691899,630	1809974,360
1850	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6,8	0,3	13,11	0,195	0,009	4691909,720	1810016,700
1851	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	0,2	21,07	0,413	0,009	4691912,740	1810021,340
1852	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	0,5	13,31	0,177	0,013	4691911,840	1810019,800
1853	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	5	17,83	0,187	0,094	4691917,530	1810027,310
1854	Mata palo	*Ficus maxima*	7	3,5	13,11	0,071	0,035	4691921,990	1810032,830
1855	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	0,4	15,28	0,076	0,006	4691916,760	1810031,510
1856	Samán	*Samanea saman*	9	4	30,18	0,245	0,109	4691919,830	1809889,030
1857	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	0,4	11,20	0,155	0,009	4691919,500	1809894,010
1858	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2,1	8,40	0,017	0,009	4691903,870	1809979,660
1859	Diomate	*Astronium graveolens*	10	1	12,35	0,183	0,018	4691923,000	1810036,370

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1860	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,7	5,09	0,009	0,003	4691926,230	1810039,350
1861	Gallinazo	*Piptocoma discolor*	4,5	1,6	6,43	0,011	0,004	4691927,680	1810039,010
1862	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	4	1,5	18,78	0,083	0,031	4691931,930	1810048,080
1863	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	0,4	8,15	0,038	0,003	4691931,150	1810048,740
1864	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	6	0,4	11,71	0,110	0,007	4691930,480	1810048,630
1865	Pelá	*Vachellia farnesiana*	5	0,5	8,34	0,021	0,002	4691935,040	1810048,400
1866	Samán	*Samanea saman*	4	2	7,32	0,006	0,003	4691944,310	1810063,650
1867	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	2,6	1,4	6,68	0,007	0,004	4691946,450	1810077,690
1868	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,5	5,73	0,006	0,003	4691956,830	1810096,370
1869	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	1,7	11,46	0,014	0,007	4691967,990	1810114,050
1870	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	1,2	21,33	0,377	0,060	4691969,450	1810117,360
1871	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,3	7,89	0,015	0,005	4691982,620	1810140,010
1872	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,3	5,67	0,003	0,001	4691980,150	1810129,290
1873	Diomate	*Astronium graveolens*	5	2,4	7,13	0,015	0,007	4691980,720	1810133,380
1874	Yarumo	*Cecropia peltata*	13	7	13,69	0,143	0,077	4691991,880	1810152,600
1875	Cedro macho	*Guarea guidonia*	9	1,8	36,41	0,703	0,141	4691991,340	1810159,570
1876	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	0,6	16,04	0,095	0,008	4691997,800	1810164,210
1877	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	2,2	6,05	0,009	0,005	4691993,350	1810163,440
1878	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	1,1	12,61	0,055	0,010	4691998,020	1810162,660
1879	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	4	6,37	0,014	0,010	4691995,910	1810164,100
1880	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	3,6	5,86	0,012	0,007	4691995,800	1810163,000
1881	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	12,73	0,115	0,003	4691995,680	1810162,330
1882	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,1	5,67	0,021	0,000	4691995,570	1810162,770
1883	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,4	13,18	0,061	0,014	4691995,580	1810166,870
1884	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,4	14,90	0,026	0,009	4691999,700	1810169,850
1885	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	2,4	15,34	0,104	0,033	4692003,060	1810179,460
1886	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,5	16,42	0,126	0,009	4692007,180	1810183,000
1887	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	3	19,74	0,161	0,069	4692004,740	1810182,780
1888	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,5	6,88	0,006	0,002	4692012,190	1810180,770
1889	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,8	1,7	6,68	0,010	0,004	4692013,770	1810195,260
1890	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	4	2,4	6,75	0,011	0,006	4692023,010	1810195,570
1891	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,7	8,85	0,009	0,004	4692022,020	1810201,440
1892	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	1,6	7,32	0,006	0,003	4692021,800	1810203,100
1893	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	1,4	5,16	0,005	0,002	4692028,180	1810221,120
1894	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	0,1	22,28	0,310	0,003	4692035,770	1810235,150
1895	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	8,98	0,019	0,007	4692039,120	1810241,120
1896	Guayabo monte	*Psidium sp*	3	0,4	11,33	0,042	0,006	4692040,570	1810242,890
1897	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	3,5	1,8	5,22	0,003	0,001	4692053,520	1810265,320
1898	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,5	16,74	0,099	0,025	4692066,700	1810290,180
1899	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	6,56	0,020	0,001	4692065,590	1810289,080
1900	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7,5	0,2	13,69	0,134	0,004	4692066,810	1810289,520
1901	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	2,5	5,98	0,008	0,005	4692065,580	1810286,420
1902	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,4	6,62	0,020	0,002	4692065,070	1810308,770
1903	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	2	6,24	0,009	0,005	4692070,060	1810300,240
1904	Diomate	*Astronium graveolens*	4	1,6	5,54	0,007	0,003	4692073,290	1810302,000
1905	Plomo	*Casearia sylvestris*	4	1,8	5,09	0,006	0,003	4692074,190	1810310,190
1906	Espadero	*Myrsine guianensis*	5,5	0,4	8,28	0,034	0,002	4692072,740	1810309,080
1907	Garrapato	*Hirtella americana*	6	1,8	15,47	0,085	0,025	4692070,960	1810308,870
1908	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	3	16,36	0,110	0,047	4692075,180	1810303,770
1909	Garrapato	*Hirtella americana*	8	0,4	13,94	0,253	0,013	4692078,770	1810316,260
1910	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,2	7,26	0,034	0,001	4692070,850	1810309,640
1911	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	2,2	7,13	0,012	0,007	4692064,740	1810311,640

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1912	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4,5	1,5	9,10	0,022	0,007	4692066,960	1810311,750
1913	Garrapato	*Hirtella americana*	6	2	8,91	0,028	0,009	4692066,970	1810314,180
1914	Diomate	*Astronium graveolens*	14	4	19,03	0,299	0,085	4692066,750	1810314,850
1915	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	9	20,69	0,328	0,227	4692067,410	1810314,510
1916	Cedro macho	*Guarea guidonia*	19	5	37,56	1,579	0,416	4692071,100	1810319,930
1917	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,2	7,00	0,028	0,001	4692070,430	1810322,580
1918	Dínde	*Maclura tinctoria*	16	3	45,77	1,975	0,370	4692073,660	1810323,350
1919	Casearia	*Casearia sp.*	12	3,2	16,49	0,192	0,051	4692079,110	1810321,900
1920	Dínde	*Maclura tinctoria*	18	3	38,90	1,604	0,267	4692068,770	1810327,340
1921	Nectandra	*Nectandra sp*	8	4	11,71	0,065	0,032	4692079,360	1810332,300
1922	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	3	1,3	8,79	0,014	0,006	4692083,130	1810329,310
1923	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	13	2	25,59	0,502	0,077	4692082,040	1810338,710
1924	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	16	2,2	43,61	1,792	0,246	4692086,270	1810339,590
1925	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	2	11,01	0,029	0,014	4692075,020	1810334,410
1926	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	6	3	6,37	0,014	0,007	4692068,580	1810344,490
1927	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,2	6,68	0,019	0,001	4692070,700	1810342,710
1928	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	0,5	6,05	0,016	0,002	4692074,150	1810346,580
1929	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	9,55	0,048	0,032	4692076,590	1810341,710
1930	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	1,3	5,28	0,008	0,002	4692080,490	1810344,130
1931	Garrapato	*Hirtella americana*	8	2,5	14,51	0,099	0,031	4692079,160	1810346,570
1932	Diomate	*Astronium graveolens*	4	2	6,68	0,011	0,005	4692071,940	1810351,670
1933	Guayabo monte	*Psidium sp*	7	1,5	12,73	0,067	0,014	4692069,830	1810354,110
1934	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	2	5,67	0,013	0,004	4692073,050	1810350,010
1935	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,7	6,94	0,017	0,005	4692075,170	1810355,100
1936	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	4	1,3	5,60	0,007	0,002	4692077,500	1810349,010
1937	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	1,7	7,58	0,020	0,006	4692075,710	1810349,340
1938	Cruceto	*Randia aculeata*	8	2	9,61	0,044	0,011	4692075,930	1810347,900
1939	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	9	5	7,07	0,026	0,015	4692076,490	1810347,350
1940	Garrapato	*Hirtella americana*	12	1,7	15,60	0,172	0,024	4692071,290	1810364,950
1941	Varazón	*Casearia corymbosa*	10	6	14,64	0,126	0,076	4692076,730	1810358,740
1942	Diomate	*Astronium graveolens*	7	1,6	9,74	0,039	0,009	4692072,300	1810364,840
1943	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	6	5	5,09	0,009	0,008	4692075,290	1810300,560
1944	Varazón	*Casearia corymbosa*	4	1,3	7,13	0,012	0,004	4692075,290	1810300,780
1945	Diomate	*Astronium graveolens*	18,5	0,4	18,97	0,486	0,011	4692078,970	1810306,750
1946	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8	3,5	8,98	0,038	0,017	4692082,690	1810333,510
1947	Diomate	*Astronium graveolens*	10	3,2	12,22	0,088	0,028	4692079,620	1810353,540
1948	Vara de piedra	*Trichilia martiana*	22	9	55,39	3,975	1,626	4692079,950	1810350,220
1949	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	9	0,4	7,96	0,079	0,004	4692082,420	1810363,050
1950	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	18	0,3	37,56	2,241	0,037	4692079,870	1810368,470
1951	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	15	0,5	32,21	2,902	0,097	4692077,870	1810371,130
1952	Nectandra	*Nectandra sp*	15	3	22,41	0,444	0,089	4692078,630	1810359,960
1953	Varazón	*Casearia corymbosa*	9	4	17,76	0,167	0,074	4692073,740	1810363,620
1954	Nectandra	*Nectandra sp*	6	4	11,20	0,044	0,030	4692076,530	1810368,920
1955	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	16,55	0,178	0,113	4692079,660	1810375,110
1956	Nectandra	*Nectandra sp*	13	0,3	34,70	1,304	0,030	4692076,990	1810375,110
1957	Diomate	*Astronium graveolens*	15	10	19,10	0,322	0,215	4692076,990	1810378,100
1958	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,4	12,10	0,060	0,012	4692072,650	1810376,560
1959	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,4	6,56	0,010	0,004	4692075,990	1810375,780
1960	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	6	1,8	7,83	0,022	0,007	4692073,660	1810379,540
1961	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	24,32	0,627	0,488	4692077,330	1810378,870
1962	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	25	16	25,15	0,919	0,588	4692091,440	1810369,780
1963	Suribio	*Zygia longifolia*	11	2	27,69	0,252	0,046	4692085,460	1810383,060

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
1964	Cedro macho	*Guarea guidonia*	7	3	5,73	0,014	0,006	4692085,120	1810380,630
1965	Suribio	*Zygia longifolia*	19	2	60,29	2,061	0,217	4692083,030	1810392,030
1966	Diomate	*Astronium graveolens*	11	9	9,36	0,057	0,046	4692079,920	1810396,130
1967	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	27	20	41,57	1,393	1,032	4692083,810	1810390,030
1968	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	26	10	41,76	1,353	0,521	4692091,380	1810391,790
1969	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	28	12	39,85	1,327	0,569	4692088,030	1810388,700
1970	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	14	37,88	1,071	0,600	4692077,380	1810405,870
1971	Pringamoso	*Urera baccifera*	7	0,4	10,12	0,055	0,003	4692077,830	1810407,300
1972	Pringamoso	*Urera baccifera*	6	0,2	6,62	0,026	0,001	4692082,060	1810409,840
1973	Guaimaro	*Brosimum guianense*	6	1,4	6,94	0,017	0,004	4692078,030	1810394,470
1974	Eugenia	*Eugenia sp*	12	9	11,52	0,094	0,070	4692079,720	1810407,520
1975	Nectandra	*Nectandra sp*	14	0,6	30,49	1,249	0,054	4692069,180	1810420,590
1976	Eugenia	*Eugenia sp*	13	1	15,15	0,389	0,030	4692070,510	1810422,030
1977	Diomate	*Astronium graveolens*	23	17	34,00	1,566	1,157	4692075,750	1810422,570
1978	Eugenia	*Eugenia sp*	16	4	24,57	0,569	0,142	4692066,740	1810425,240
1979	Capote	*Machaerium capote*	8	5	7,64	0,014	0,009	4692059,410	1810432,120
1980	Diomate	*Astronium graveolens*	21	10	33,55	1,392	0,663	4692057,960	1810434,110
1981	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11	2	7,64	0,038	0,007	4692061,070	1810430,560
1982	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16,5	3	32,98	0,536	0,097	4692071,070	1810422,690
1983	Garrapato	*Hirtella americana*	14	0,3	28,84	1,258	0,027	4692065,630	1810428,230
1984	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7	7,00	0,026	0,020	4692066,080	1810429,450
1985	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	13	4	26,87	0,553	0,170	4692060,640	1810436,100
1986	Eugenia	*Eugenia sp*	9	3,8	5,98	0,019	0,008	4692045,090	1810451,280
1987	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	12	0,1	12,22	0,209	0,002	4692045,650	1810451,170
1988	Espadero	*Myrsine guianensis*	11	0,1	19,10	0,291	0,003	4692039,640	1810453,830
1989	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	3,5	7,83	0,025	0,013	4692032,640	1810458,830
1990	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	16	3	18,78	0,332	0,062	4692036,980	1810457,490
1991	Diomate	*Astronium graveolens*	15	12	14,77	0,193	0,154	4692041,980	1810454,160
1992	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	3	21,90	0,226	0,085	4692041,430	1810455,710
1993	Cordoncillo ancho	*Piper auritum*	7	1,6	6,05	0,015	0,003	4692037,310	1810455,940
1994	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	9	4	11,78	0,074	0,033	4692037,310	1810458,600
1995	Diomate	*Astronium graveolens*	13	9	20,69	0,328	0,227	4692041,340	1810468,880
1996	Diomate	*Astronium graveolens*	16	9	21,33	0,429	0,241	4692037,120	1810471,650
1997	Diomate	*Astronium graveolens*	12	7	13,62	0,131	0,077	4692038,120	1810470,980
1998	Amargoso	*Ageratina tinifolia*	9	3	8,28	0,036	0,012	4692045,230	1810467,870
1999	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	9	0,2	14,64	0,221	0,005	4692026,540	1810469,680
2000	Diomate	*Astronium graveolens*	7	3	8,28	0,028	0,012	4692035,200	1810461,140
2001	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4,5	7,64	0,028	0,015	4692033,440	1810470,000
2002	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	6	2,6	7,32	0,019	0,008	4692033,330	1810470,000
2003	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	6	0,2	9,10	0,048	0,002	4692032,220	1810470,220
2004	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	8,98	0,038	0,024	4692031,550	1810470,440
2005	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,2	32,47	0,994	0,137	4692029,110	1810472,110
2006	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6	0,1	5,98	0,022	0,000	4692024,550	1810472,890
2007	Bilanda	*Amyris pinnata*	7	2,2	7,83	0,025	0,008	4692024,660	1810473,110
2008	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	7	2	7,70	0,024	0,007	4692025,870	1810467,250
2009	Diomate	*Astronium graveolens*	18	12	16,55	0,290	0,194	4692024,870	1810468,910
2010	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	14	21,65	0,252	0,196	4692023,870	1810469,020
2011	Diomate	*Astronium graveolens*	11	7	8,85	0,051	0,032	4692019,760	1810471,240
2012	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	8	2	14,20	0,095	0,024	4692017,980	1810470,690
2013	Varazón	*Casearia corymbosa*	8	6	12,99	0,079	0,060	4692017,750	1810470,470
2014	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	0,8	7,77	0,041	0,005	4692013,740	1810467,930
2015	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	8,91	0,042	0,028	4692013,190	1810468,600

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2016	Diomate	*Astronium graveolens*	12	8	13,31	0,125	0,083	4692009,190	1810473,030
2017	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	8,59	0,030	0,017	4692013,080	1810473,580
2018	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14	2	12,35	0,126	0,018	4692010,180	1810468,830
2019	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	4	12,22	0,058	0,018	4692006,510	1810470,820
2020	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	12,41	0,163	0,127	4692007,740	1810472,480
2021	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	5	1,5	5,98	0,011	0,003	4692007,850	1810472,700
2022	Anon de monte	*Guatteria sp.01*	14	6	11,14	0,102	0,044	4692007,290	1810469,490
2023	Diomate	*Astronium graveolens*	10	6	6,88	0,028	0,017	4692006,510	1810469,390
2024	Diomate	*Astronium graveolens*	19	15	17,76	0,353	0,279	4692006,620	1810469,160
2025	Garrapato	*Hirtella americana*	9	7	6,49	0,022	0,017	4692004,510	1810470,610
2026	Capote	*Machaerium capote*	10	7	8,53	0,022	0,015	4691997,390	1810470,400
2027	Cojón de cabrito	*Tabernaemontana litoralis*	8	0,2	9,93	0,081	0,002	4692000,510	1810475,040
2028	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	6,68	0,024	0,016	4692009,870	1810479,670
2029	Bilanda	*Amyris pinnata*	7	0,5	8,21	0,044	0,003	4692006,980	1810479,560
2030	Diomate	*Astronium graveolens*	16	2,5	50,10	2,366	0,370	4692005,970	1810479,340
2031	Diomate	*Astronium graveolens*	10	7	9,74	0,056	0,039	4692001,080	1810477,910
2032	Diomate	*Astronium graveolens*	18	13	21,71	0,500	0,361	4692001,080	1810477,910
2033	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	5	1,3	8,59	0,022	0,006	4692000,850	1810477,910
2034	Diomate	*Astronium graveolens*	18	14	21,14	0,474	0,368	4691996,070	1810480,020
2035	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	1,2	7,83	0,044	0,007	4691998,300	1810479,470
2036	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	9	4	19,35	0,199	0,088	4691994,060	1810477,590
2037	Diomate	*Astronium graveolens*	9	6	11,90	0,075	0,050	4691992,610	1810472,840
2038	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	14	4,5	21,71	0,389	0,125	4691999,740	1810478,690
2039	Eugenia	*Eugenia sp*	5	2,5	5,79	0,010	0,005	4691999,740	1810478,690
2040	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	3	6,49	0,019	0,007	4691999,740	1810478,690
2041	Diomate	*Astronium graveolens*	10	2,3	19,74	0,229	0,053	4691985,720	1810479,050
2042	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	11	2	11,71	0,089	0,016	4691985,050	1810478,940
2043	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	10	1,2	18,59	0,232	0,028	4691983,500	1810478,610
2044	Cedro macho	*Guarea guidonia*	12	3	28,20	0,562	0,141	4691977,160	1810482,050
2045	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	10	1,6	28,33	0,473	0,076	4691975,710	1810482,500
2046	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	3	18,46	0,081	0,031	4691980,620	1810486,360
2047	Cedro macho	*Guarea guidonia*	18	2	54,11	3,105	0,345	4691978,290	1810489,900
2048	Diomate	*Astronium graveolens*	14	10	16,87	0,235	0,168	4691978,730	1810490,120
2049	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	1,5	5,73	0,012	0,003	4691972,170	1810493,120
2050	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	12	3	19,61	0,272	0,068	4691971,280	1810492,350
2051	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7	9,10	0,044	0,034	4691999,170	1810472,160
2052	Diomate	*Astronium graveolens*	8	6	7,13	0,024	0,018	4691991,720	1810472,620
2053	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,8	7,89	0,015	0,007	4691969,510	1810494,900
2054	Matarratón	*Gliricidia sepium*	11	0,4	25,46	0,399	0,015	4691969,840	1810494,680
2055	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	2,2	16,55	0,113	0,036	4691964,730	1810499,660
2056	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6	3	12,29	0,120	0,060	4691963,180	1810502,990
2057	Diomate	*Astronium graveolens*	9	7	12,41	0,082	0,064	4691961,840	1810502,990
2058	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	0,4	16,55	0,290	0,012	4691959,190	1810511,290
2059	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	2	22,41	0,135	0,030	4691955,520	1810512,620
2060	Dínde	*Maclura tinctoria*	9	0,4	25,15	0,595	0,026	4691956,410	1810511,960
2061	Matarratón	*Gliricidia sepium*	10	0,3	25,97	0,437	0,013	4691952,640	1810520,820
2062	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	3	6,49	0,015	0,007	4691952,540	1810525,680
2063	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	8	3	11,40	0,061	0,023	4691952,320	1810525,790
2064	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	1,3	6,05	0,015	0,003	4691947,450	1810538,860
2065	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	0,5	15,53	0,195	0,014	4691943,880	1810537,870
2066	Diomate	*Astronium graveolens*	5	0,2	7,00	0,031	0,001	4691943,440	1810537,870
2067	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	1	15,28	0,180	0,020	4691942,880	1810537,760

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2068	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	4	13,94	0,035	0,023	4691944,130	1810547,710
2069	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	0,2	14,32	0,230	0,007	4691943,010	1810548,050
2070	Capote	*Machaerium capote*	7	4	9,55	0,019	0,011	4691943,010	1810548,050
2071	Varazón	*Casearia corymbosa*	7	0,3	10,19	0,067	0,003	4691939,690	1810554,470
2072	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	10	0,3	15,92	0,513	0,015	4691934,370	1810563,440
2073	Diomate	*Astronium graveolens*	7,5	4,2	11,14	0,055	0,031	4691933,810	1810562,220
2074	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	4	1,5	8,85	0,018	0,007	4691930,920	1810566,760
2075	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	3	1,5	15,85	0,044	0,022	4691929,600	1810571,970
2076	Diomate	*Astronium graveolens*	15	0,3	49,34	2,595	0,052	4691928,060	1810580,380
2077	Bilanda	*Amyris pinnata*	4	1,4	9,80	0,023	0,008	4691928,060	1810580,150
2078	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	4	1,3	10,12	0,024	0,008	4691926,390	1810580,490
2079	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2,1	9,55	0,011	0,006	4691925,170	1810584,920
2080	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,2	7,96	0,046	0,002	4691924,850	1810589,670
2081	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	0,2	5,35	0,013	0,001	4691924,290	1810589,120
2082	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	9	2	14,96	0,119	0,026	4691923,990	1810609,920
2083	Caracolí	*Anacardium excelsum*	28	13	70,03	4,206	1,953	4691943,350	1810663,860
2084	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	0,2	22,60	0,178	0,005	4691930,230	1810611,680
2085	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	8	2,5	15,98	0,120	0,038	4691933,360	1810617,090
2086	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	13	2,1	20,94	0,336	0,054	4691933,140	1810619,190
2087	Diomate	*Astronium graveolens*	14	9	20,82	0,357	0,230	4691934,370	1810621,620
2088	Jobo	*Spondias mombin*	6	2	9,61	0,033	0,011	4691933,380	1810628,480
2089	Diomate	*Astronium graveolens*	13	3,5	25,46	0,497	0,134	4691938,050	1810630,360
2090	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	2,8	22,60	0,361	0,084	4691938,170	1810630,020
2091	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1,5	16,42	0,064	0,024	4691941,630	1810635,550
2092	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	12	1	15,47	0,304	0,025	4691941,520	1810635,770
2093	Matarratón	*Gliricidia sepium*	11	0,2	22,54	0,423	0,008	4691942,520	1810637,320
2094	Dínde	*Maclura tinctoria*	13	2	29,54	0,668	0,103	4691944,420	1810644,390
2095	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	2	14,64	0,051	0,013	4691945,100	1810646,930
2096	Dínde	*Maclura tinctoria*	12	3	35,91	0,911	0,228	4691947,670	1810653,010
2097	Diomate	*Astronium graveolens*	9	4	19,03	0,192	0,085	4691947,880	1810650,030
2098	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	2	5,67	0,008	0,004	4691948,220	1810651,130
2099	Diomate	*Astronium graveolens*	7	6	11,46	0,054	0,046	4691950,130	1810657,990
2100	Dínde	*Maclura tinctoria*	6	2	13,24	0,062	0,021	4691956,590	1810660,960
2101	Plomo	*Casearia sylvestris*	11	2	24,13	0,377	0,069	4691957,020	1810656,870
2102	Diomate	*Astronium graveolens*	10	7	18,02	0,191	0,134	4691957,690	1810657,200
2103	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	15,22	0,109	0,055	4691958,030	1810658,300
2104	Capote	*Machaerium capote*	6	2	6,68	0,008	0,003	4691952,700	1810663,510
2105	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	4	1,3	6,68	0,011	0,003	4691952,490	1810671,040
2106	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1,3	5,73	0,004	0,001	4691953,490	1810673,580
2107	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	6,05	0,019	0,001	4691953,490	1810673,910
2108	Capote	*Machaerium capote*	6	3	7,64	0,010	0,005	4691953,380	1810673,910
2109	Diomate	*Astronium graveolens*	16	5	38,45	1,393	0,435	4691951,600	1810674,690
2110	Capote	*Machaerium capote*	23	0,1	50,29	2,067	0,009	4691943,040	1810675,810
2111	Capote	*Machaerium capote*	15	2	28,65	0,367	0,049	4691938,140	1810674,160
2112	Varazón	*Casearia corymbosa*	4,5	2,8	7,48	0,015	0,009	4691966,610	1810724,210
2113	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2	10,06	0,030	0,012	4691962,650	1810691,150
2114	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	4	0,8	10,95	0,038	0,008	4691963,540	1810690,590
2115	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	19,48	0,179	0,112	4691962,800	1810711,500
2116	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3,5	0,5	12,35	0,042	0,006	4691966,710	1810719,570
2117	Tachuelo blanco	*Zanthoxylum rigidum*	3	2	11,08	0,022	0,014	4691963,600	1810718,690
2118	Diomate	*Astronium graveolens*	7	5	25,91	0,277	0,198	4691961,370	1810720,690
2119	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	1,4	7,70	0,007	0,002	4691963,970	1810795,680

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2120	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	4	6,68	0,007	0,005	4691965,860	1810796,670
2121	Diomate	*Astronium graveolens*	5	2,5	9,04	0,024	0,012	4691965,090	1810799,220
2122	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3	1,6	17,19	0,026	0,014	4691963,340	1810816,370
2123	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,7	2	14,96	0,025	0,013	4691964,450	1810816,580
2124	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2	15,85	0,045	0,015	4691962,790	1810819,460
2125	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	2	15,53	0,065	0,014	4691962,460	1810822,010
2126	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	3	42,02	0,685	0,158	4691963,240	1810821,450
2127	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,5	11,75	0,025	0,010	4691962,020	1810827,100
2128	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	9	2	16,81	0,150	0,033	4691961,800	1810826,990
2129	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	7	2,2	9,49	0,019	0,006	4691961,910	1810827,540
2130	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,5	2	7,77	0,006	0,004	4691961,690	1810827,870
2131	Bilanda	*Amyris pinnata*	6	1,3	7,96	0,022	0,005	4691961,920	1810830,090
2132	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,2	7,51	0,010	0,004	4691963,810	1810831,850
2133	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	2,2	23,36	0,098	0,036	4691963,250	1810829,860
2134	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	1,1	24,00	0,681	0,058	4691963,270	1810836,170
2135	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	6	4	7,96	0,011	0,008	4691965,160	1810834,840
2136	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3,1	18,72	0,094	0,032	4691964,600	1810835,170
2137	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	17,95	0,087	0,029	4691960,720	1810841,700
2138	Varazón	*Casearia corymbosa*	3	2	5,54	0,005	0,004	4691959,720	1810841,040
2139	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	9	3	24,13	0,156	0,052	4691959,390	1810848,340
2140	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	3,2	24,06	0,138	0,055	4691960,520	1810852,880
2141	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	6	3	7,64	0,010	0,005	4691958,850	1810854,100
2142	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	3,2	17,19	0,071	0,028	4691958,630	1810854,100
2143	Casco de vaca	*Bauhinia picta*	8	0,7	10,82	0,041	0,004	4691959,640	1810859,510
2144	Cassia roja	*Cassia grandis*	6	2	9,55	0,016	0,005	4691960,430	1810864,490
2145	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	1,3	15,98	0,038	0,010	4691959,650	1810866,260
2146	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	9	3	17,19	0,157	0,052	4691959,320	1810866,150
2147	Cassia roja	*Cassia grandis*	3	1,3	14,26	0,018	0,008	4691959,320	1810866,260
2148	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	6	2,2	17,51	0,055	0,020	4691961,810	1810889,380
2149	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	0,3	15,22	0,085	0,003	4691962,480	1810890,480
2150	Coca de monte	*Erythroxylum citrifolium*	4	0,3	8,79	0,074	0,006	4691960,170	1810904,650
2151	Chomelia	*Chomelia sp*	3,5	0,1	11,14	0,073	0,002	4691962,520	1810911,720
2152	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,9	20,31	0,170	0,046	4691938,120	1810950,700
2153	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	7	1,4	40,87	0,689	0,138	4691916,760	1811010,810
2154	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	8	2,2	37,24	0,654	0,180	4691891,260	1811063,070
2155	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2,1	11,08	0,051	0,015	4691889,270	1811065,950
2156	Diomate	*Astronium graveolens*	18	3,5	33,04	1,157	0,225	4691888,050	1811066,510
2157	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	3	17,70	0,185	0,055	4691886,380	1811069,060
2158	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	2	10,38	0,032	0,013	4691885,710	1811069,280
2159	Chomelia	*Chomelia sp*	5	3	14,32	0,060	0,036	4691865,380	1811085,690
2160	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	1,4	9,87	0,056	0,016	4691839,730	1811113,280
2161	Diomate	*Astronium graveolens*	14	1,7	32,59	0,876	0,106	4691824,640	1811133,890
2162	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	6	0,2	12,10	0,093	0,003	4691820,330	1811152,030
2163	Caguanejo	*Croton schiedeanus*	5	0,3	14,96	0,116	0,007	4691820,670	1811153,800
2164	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	2	1,3	10,31	0,006	0,004	4691850,570	1811194,120
2165	Capote	*Machaerium capote*	7	4,5	17,70	0,065	0,042	4691853,800	1811197,100
2166	Guanabano	*Annona muricata*	4,2	1,8	12,86	0,041	0,018	4691919,330	1811305,710
2167	Vainillo	*Senna spectabilis*	2,2	1,5	17,51	0,020	0,014	4691912,900	1811258,270
2168	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	1,4	17,83	0,047	0,013	4691915,240	1811261,700
2169	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	4	1	17,95	0,114	0,029	4691923,000	1811306,700
2170	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	4	2	17,51	0,072	0,036	4691923,900	1811311,460
2171	Vainillo	*Senna spectabilis*	3,5	1,3	10,06	0,011	0,004	4691922,020	1811313,890

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2172	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	5	2,2	13,94	0,057	0,025	4691926,480	1811319,970
2173	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	4	2,5	15,28	0,055	0,034	4691927,380	1811324,390
2174	Matarratón	*Gliricidia sepium*	5	2	18,78	0,053	0,021	4691927,610	1811328,370
2175	Matarratón	*Gliricidia sepium*	6	1,3	19,03	0,065	0,014	4691928,280	1811329,920
2176	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	12,22	0,062	0,023	4691936,570	1811357,450
2177	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	2,9	32,15	0,278	0,089	4691936,450	1811357,450
2178	Tatamaco	*Bursera tomentosa*	3,5	1,2	14,39	0,070	0,024	4691935,120	1811358,230
2179	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	3	11,08	0,018	0,011	4691939,930	1811373,150
2180	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	14	3	40,43	0,683	0,146	4691940,820	1811373,260
2181	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	10	2	41,70	1,024	0,205	4691941,950	1811377,570
2182	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	4	1,8	14,77	0,051	0,023	4691947,430	1811391,500
2183	Arrayán peludo	*Myrcia sp*	4	1,8	12,35	0,036	0,016	4691944,980	1811392,170
2184	Matarratón	*Gliricidia sepium*	3,6	0,8	14,64	0,040	0,009	4691947,000	1811403,000
2185	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	13	4	46,60	0,843	0,259	4691945,890	1811401,130
2186	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	12	2	32,59	0,751	0,125	4691947,570	1811406,760
2187	Matarratón	*Gliricidia sepium*	4	2	18,78	0,042	0,021	4691946,710	1811423,690
2188	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	3,5	1,3	12,25	0,031	0,012	4691947,050	1811429,110
2189	Vainillo	*Senna spectabilis*	3	1,8	13,05	0,015	0,009	4691954,200	1811442,040
2190	Mango	*Mangifera indica*	12	1,3	36,54	2,309	0,250	4691955,880	1811449,670
2191	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4	13,69	0,088	0,044	4691964,150	1811466,800
2192	Plomo	*Casearia sylvestris*	6	4	10,19	0,037	0,024	4691982,650	1811482,910
2193	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	5	13,50	0,086	0,054	4691983,540	1811482,910
2194	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3	1,3	21,77	0,042	0,018	4691987,780	1811485,220
2195	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	5	1,7	17,19	0,087	0,030	4692008,600	1811492,930
2196	Diomate	*Astronium graveolens*	12	3	24,19	0,414	0,103	4692008,500	1811496,910
2197	Garrapato	*Hirtella americana*	7	0,3	14,51	0,218	0,009	4692015,170	1811498,110
2198	Diomate	*Astronium graveolens*	17	12	15,79	0,250	0,176	4692045,990	1811493,410
2199	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	7	16,74	0,231	0,116	4692051,330	1811493,840
2200	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	16	4,5	16,55	0,258	0,073	4692056,450	1811495,490
2201	Caspe	*Toxicodendron striatum*	14	9	21,33	0,375	0,241	4692062,240	1811494,480
2202	Yarumo	*Cecropia peltata*	10	8	15,41	0,140	0,112	4692066,120	1811490,600
2203	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	12	7	18,72	0,248	0,144	4692070,800	1811493,250
2204	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7	2	12,03	0,060	0,017	4692071,580	1811492,690
2205	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,8	12,67	0,024	0,009	4692075,030	1811491,030
2206	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,8	12,10	0,022	0,008	4692082,140	1811490,020
2207	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	0,3	12,41	0,102	0,005	4692091,180	1811503,720
2208	Garrapato	*Hirtella americana*	5	1,8	12,10	0,043	0,016	4692106,120	1811517,850
2209	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	1,5	10,19	0,015	0,005	4692116,020	1811512,740
2210	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	27	20	17,83	0,256	0,190	4692133,050	1811515,360
2211	Diomate	*Astronium graveolens*	25	11	46,79	3,224	1,419	4692150,530	1811520,530
2212	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	10	19,42	0,158	0,113	4692155,080	1811517,640
2213	Cedro macho	*Guarea guidonia*	15	4	12,41	0,136	0,036	4692157,510	1811508,020
2214	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	21	14	45,52	1,299	0,866	4692159,290	1811508,450
2215	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	1,5	18,14	0,194	0,029	4692163,410	1811509,770
2216	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	14	31,45	0,531	0,413	4692167,840	1811498,480
2217	Cacao	*Theobroma cacao*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692168,960	1811501,250
2218	Cacao	*Theobroma cacao*	5,5	2,6	11,46	0,043	0,020	4692173,620	1811495,590
2219	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	3,5	29,60	0,366	0,092	4692173,440	1811516,170
2220	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	7	30,88	0,427	0,199	4692187,440	1811506,300
2221	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	27,37	0,358	0,224	4692188,760	1811497,000
2222	Cacao	*Theobroma cacao*	5	1,3	19,10	0,140	0,036	4692178,640	1811500,120
2223	Cacao	*Theobroma cacao*	5	1,7	10,19	0,031	0,010	4692177,750	1811502,450

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2224	Cacao	*Theobroma cacao*	7	1,4	13,81	0,079	0,016	4692173,640	1811502,340
2225	Cacao	*Theobroma cacao*	6	3	10,95	0,042	0,021	4692176,520	1811497,910
2226	Guamo chirimo	*Inga edulis*	16	1,4	36,92	0,651	0,057	4692160,170	1811500,490
2227	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	2	27,37	0,313	0,045	4692167,630	1811502,460
2228	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	18	28,33	0,599	0,431	4692166,290	1811501,580
2229	Cedro macho	*Guarea guidonia*	22	3,6	27,82	1,003	0,164	4692162,060	1811500,590
2230	Varazón	*Casearia corymbosa*	5	4	10,82	0,034	0,028	4692157,610	1811502,820
2231	Lechudo sapotacea	*Pouteria sp1*	9	3,2	20,82	0,119	0,042	4692163,030	1811483,120
2232	Diomate	*Astronium graveolens*	24	19	25,66	0,931	0,737	4692184,840	1811482,960
2233	Cacao	*Theobroma cacao*	7	2,2	12,92	0,069	0,022	4692179,510	1811491,050
2234	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	7	15,60	0,073	0,051	4692186,530	1811495,900
2235	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	9	4	11,20	0,067	0,030	4692188,850	1811487,490
2236	Varazón	*Casearia corymbosa*	7,5	1,8	12,99	0,075	0,018	4692182,390	1811485,950
2237	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	3	18,08	0,088	0,029	4692191,730	1811482,730
2238	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	8	18,78	0,105	0,084	4692185,720	1811480,860
2239	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	9	21,14	0,173	0,120	4692188,390	1811480,630
2240	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	7	11,90	0,038	0,030	4692188,170	1811480,080
2241	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	10	6	18,40	0,101	0,061	4692184,930	1811476,550
2242	Diomate	*Astronium graveolens*	9	5	14,20	0,107	0,059	4692182,820	1811476,990
2243	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	10	0,1	15,22	0,142	0,001	4692177,600	1811480,100
2244	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	12	23,24	0,290	0,193	4692173,600	1811481,660
2245	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	13	4,5	15,60	0,186	0,064	4692176,810	1811478,000
2246	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	16	2	42,65	1,715	0,214	4692174,020	1811471,590
2247	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	4	10,76	0,024	0,014	4692173,460	1811468,270
2248	Diomate	*Astronium graveolens*	6	4	11,52	0,047	0,031	4692170,900	1811467,500
2249	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	15,28	0,110	0,069	4692167,100	1811460,540
2250	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	12,10	0,060	0,034	4692170,000	1811463,970
2251	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	8	12,80	0,135	0,077	4692159,610	1811442,750
2252	Diomate	*Astronium graveolens*	7	3,5	10,31	0,044	0,022	4692158,830	1811441,640
2253	Diomate	*Astronium graveolens*	7	4	11,01	0,050	0,029	4692156,940	1811444,080
2254	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	6	2	10,70	0,040	0,013	4692158,020	1811425,380
2255	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	7	3,2	10,25	0,022	0,010	4692161,900	1811474,600
2256	Diomate	*Astronium graveolens*	8	4,5	10,19	0,049	0,028	4692154,040	1811441,430
2257	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,2	14,90	0,102	0,024	4692151,140	1811434,690
2258	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	19,03	0,076	0,043	4692155,680	1811422,070
2259	Dínde	*Maclura tinctoria*	9	1	16,11	0,209	0,023	4692161,570	1811418,520
2260	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	23	2	99,57	13,431	1,168	4692170,580	1811416,840
2261	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	10	0,5	19,67	0,422	0,021	4692173,700	1811420,600
2262	Cedro macho	*Guarea guidonia*	8	4	12,10	0,069	0,034	4692172,690	1811418,830
2263	Dínde	*Maclura tinctoria*	7	3	14,45	0,086	0,037	4692178,930	1811418,820
2264	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	1	14,32	0,090	0,011	4692181,600	1811420,690
2265	Matarratón	*Gliricidia sepium*	8	0,2	15,76	0,110	0,003	4692181,390	1811424,780
2266	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4	11,14	0,026	0,015	4692188,270	1811417,690
2267	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,4	12,54	0,046	0,013	4692196,070	1811423,980
2268	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	4	10,19	0,019	0,012	4692201,530	1811428,510
2269	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	5	1,4	12,35	0,045	0,013	4692200,760	1811430,940
2270	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	8	20,24	0,135	0,098	4692206,260	1811454,160
2271	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	0,1	15,09	0,154	0,002	4692206,710	1811459,140
2272	Diomate	*Astronium graveolens*	8	5	11,59	0,063	0,040	4692204,610	1811466,000
2273	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	16	3	24,83	0,581	0,109	4692203,500	1811468,330
2274	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	8,5	13,62	0,078	0,047	4692206,960	1811471,640
2275	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	10	31,19	0,523	0,290	4692207,300	1811475,730

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2276	Cedro macho	*Guarea guidonia*	6	3,5	10,31	0,038	0,022	4692206,400	1811473,410
2277	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	3,5	16,87	0,102	0,030	4692209,200	1811483,030
2278	Cedro macho	*Guarea guidonia*	8	4	16,87	0,134	0,067	4692217,450	1811491,090
2279	Cedro macho	*Guarea guidonia*	21	4	50,17	3,113	0,593	4692217,680	1811493,740
2280	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	8	6	10,19	0,049	0,037	4692241,940	1811493,910
2281	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	10	7	17,70	0,185	0,129	4692242,270	1811492,590
2282	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	13,05	0,060	0,020	4692246,050	1811491,580
2283	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4	16,93	0,135	0,068	4692246,280	1811491,910
2284	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2,2	11,46	0,054	0,017	4692248,730	1811494,560
2285	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	9	0,2	18,46	0,472	0,010	4692251,050	1811488,700
2286	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	6	2,5	13,75	0,067	0,028	4692248,840	1811494,120
2287	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	9	5	12,19	0,079	0,044	4692252,500	1811490,690
2288	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	7	3	11,71	0,057	0,024	4692262,600	1811476,730
2289	Matarratón	*Gliricidia sepium*	9	3	30,24	0,246	0,082	4692263,940	1811476,500
2290	Caspe	*Toxicodendron striatum*	15	2,2	25,40	0,570	0,084	4692258,900	1811458,700
2291	Cedro macho	*Guarea guidonia*	10	5	18,46	0,201	0,100	4692258,560	1811459,040
2292	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	8	2	12,92	0,079	0,020	4692258,230	1811459,370
2293	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	13,50	0,132	0,004	4692258,220	1811454,610
2294	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2	12,29	0,062	0,018	4692257,650	1811449,300
2295	Espadero	*Myrsine guianensis*	9,5	0,3	11,08	0,137	0,004	4692258,090	1811442,110
2296	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	0,4	15,41	0,107	0,005	4692257,630	1811437,140
2297	Espadero	*Myrsine guianensis*	12	3,5	16,42	0,191	0,056	4692254,260	1811421,990
2298	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	14,64	0,076	0,025	4692265,380	1811416,330
2299	Acacia amarilla	*Senna siamea*	8	1	35,33	1,104	0,138	4692267,160	1811417,210
2300	Nectandra	*Nectandra sp*	11	0,3	19,42	0,476	0,013	4692297,660	1811422,460
2301	Matarratón	*Gliricidia sepium*	7	1	34,19	0,277	0,040	4692302,460	1811429,310
2302	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	8	1,3	39,79	0,601	0,098	4692308,260	1811437,370
2303	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	11,08	0,051	0,019	4692317,860	1811454,830
2304	Acacia amarilla	*Senna siamea*	9	1,3	35,65	0,808	0,117	4692316,860	1811453,610
2305	Mango	*Mangifera indica*	4,5	0,7	16,30	0,255	0,040	4692327,470	1811471,740
2306	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	0,2	11,52	0,058	0,003	4692319,400	1811500,180
2307	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	7	2	12,10	0,060	0,017	4692313,630	1811509,820
2308	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	9	2	25,78	0,179	0,040	4692310,630	1811512,920
2309	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	1,7	18,59	0,163	0,035	4692313,980	1811519,110
2310	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	2,6	11,27	0,052	0,019	4692311,620	1811564,350
2311	Piñiqui	*Sapium glandulosum*	7	2,7	11,78	0,057	0,022	4692325,670	1811577,050
2312	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	16,68	0,231	0,007	4692337,480	1811586,210
2313	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,4	14,01	0,040	0,016	4692338,820	1811589,850
2314	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,8	16,81	0,067	0,030	4692351,640	1811600,450
2315	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	2	10,31	0,022	0,013	4692358,550	1811604,860
2316	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,6	18,40	0,140	0,032	4692361,550	1811606,840
2317	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	2	13,31	0,073	0,021	4692383,300	1811629,590
2318	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	5	2,2	11,97	0,042	0,019	4692385,850	1811628,920
2319	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,9	10,19	0,031	0,012	4692391,650	1811634,000
2320	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2,2	10,82	0,041	0,015	4692397,110	1811637,750
2321	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3	12,48	0,073	0,028	4692398,670	1811639,960
2322	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4	2	11,08	0,029	0,014	4692404,470	1811643,490
2323	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	0,8	14,32	0,183	0,018	4692411,040	1811648,010
2324	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5	0,1	11,84	0,082	0,002	4692410,820	1811650,550
2325	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	0,2	12,73	0,166	0,005	4692432,660	1811666,550
2326	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	8	0,4	18,46	0,319	0,016	4692435,560	1811671,970
2327	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,2	11,46	0,074	0,003	4692441,810	1811677,150

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2328	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	2,2	26,74	0,379	0,093	4692452,400	1811687,640
2329	Espadero	*Myrsine guianensis*	3,5	1,6	14,58	0,066	0,030	4692460,320	1811699,680
2330	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	0,5	12,67	0,077	0,009	4692466,460	1811707,080
2331	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,8	19,74	0,161	0,041	4692479,510	1811727,190
2332	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	4	1,5	11,71	0,032	0,012	4692500,500	1811761,000
2333	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	0,2	13,50	0,142	0,004	4692501,620	1811763,870
2334	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	1,2	11,27	0,086	0,017	4692505,300	1811768,620
2335	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	1	13,24	0,134	0,019	4692504,410	1811770,170
2336	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	5	12,10	0,060	0,043	4692503,750	1811772,500
2337	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	17,06	0,137	0,034	4692504,520	1811771,280
2338	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,6	12,48	0,149	0,015	4692503,750	1811773,050
2339	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	0,4	12,10	0,096	0,006	4692500,870	1811779,360
2340	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	20,18	0,192	0,048	4692502,090	1811780,570
2341	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	0,3	16,42	0,142	0,007	4692496,980	1811784,790
2342	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	2,3	18,33	0,178	0,046	4692496,200	1811784,350
2343	Guayabo cimarron	*Psidium guineense*	6	1	15,79	0,189	0,031	4692493,420	1811784,460
2344	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,5	13,69	0,055	0,017	4692487,430	1811791,220
2345	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	3,8	1,4	10,50	0,025	0,009	4692474,190	1811792,910
2346	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	12,92	0,039	0,020	4692471,630	1811795,460
2347	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	4	1,9	10,95	0,028	0,013	4692469,520	1811797,560
2348	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,8	12,80	0,068	0,017	4692467,190	1811797,010
2349	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2,4	12,48	0,055	0,022	4692465,070	1811797,680
2350	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	4	2	16,36	0,063	0,032	4692465,740	1811796,570
2351	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	2	16,23	0,124	0,031	4692462,960	1811799,790
2352	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	6	2	13,31	0,063	0,021	4692456,290	1811802,680
2353	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1,3	19,80	0,260	0,068	4692457,630	1811802,230
2354	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692450,000	1811827,690
2355	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	2,1	10,70	0,034	0,014	4692450,670	1811831,000
2356	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,7	27,57	0,358	0,076	4692478,170	1812067,670
2357	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	10	6	13,69	0,110	0,066	4692475,290	1812074,540
2358	Diomate	*Astronium graveolens*	12	0,2	15,66	0,441	0,007	4692466,210	1812096,460
2359	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,2	14,64	0,098	0,023	4692459,650	1812101,110
2360	Yarumo	*Cecropia peltata*	8	0,2	14,51	0,189	0,005	4692460,930	1812127,550
2361	Pino patula	*Pinus patula*	11	2,5	47,11	1,438	0,327	4692457,380	1812136,180
2362	Pino patula	*Pinus patula*	6	1,6	20,75	0,152	0,041	4692456,720	1812139,840
2363	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,2	25,78	0,514	0,077	4692457,510	1812147,470
2364	Pino patula	*Pinus patula*	8	1,7	28,46	0,382	0,081	4692456,980	1812158,640
2365	Pino patula	*Pinus patula*	6	1,7	16,55	0,097	0,027	4692452,320	1812165,840
2366	Pino patula	*Pinus patula*	8	2,6	26,74	0,337	0,109	4692451,540	1812167,170
2367	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	12	4,5	14,45	0,148	0,055	4692448,790	1812178,350
2368	Gualanday	*Jacaranda caucana*	13	1,2	27,37	1,132	0,105	4692448,040	1812197,930
2369	Guamo chirimo	*Inga edulis*	7	1,8	25,02	0,131	0,034	4692449,060	1812204,560
2370	Tachuelo amarillo	*Zanthoxylum schreberi*	7	2,5	11,14	0,051	0,018	4692532,900	1812292,670
2371	Varazón	*Casearia corymbosa*	6	2,5	9,61	0,033	0,014	4692536,800	1812290,560
2372	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,6	14,01	0,058	0,018	4692538,020	1812292,110
2373	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	2,5	17,13	0,155	0,043	4692539,140	1812292,550
2374	Guamo chirimo	*Inga edulis*	15	1,3	56,02	1,405	0,122	4692544,590	1812294,420
2375	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	5	1,3	16,36	0,206	0,054	4692546,490	1812295,300
2376	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	4,5	15,34	0,056	0,032	4692567,880	1812308,980
2377	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	14	3	28,65	0,677	0,145	4692574,340	1812315,160
2378	Iguá	*Pseudosamanea guachapele*	17	5	48,89	1,213	0,357	4692582,480	1812323,330
2379	Cuero de toro	*Daphnopsis caracasana*	7	1,4	27,69	0,316	0,063	4692676,610	1812375,140

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2380	Espadero	*Myrsine guianensis*	9	1	12,86	0,158	0,018	4692681,940	1812373,470
2381	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	3,5	1,5	10,82	0,012	0,005	4692690,290	1812373,450
2382	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	4	14,77	0,103	0,051	4692695,520	1812375,980
2383	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	4	1,3	12,10	0,017	0,006	4692706,540	1812377,840
2384	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	2	13,69	0,034	0,011	4692707,220	1812380,610
2385	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	6	0,2	11,71	0,086	0,003	4692707,220	1812384,810
2386	Carbonero	*Calliandra tolimensis*	5	2	10,89	0,018	0,007	4692708,900	1812390,010
2387	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	8	0,4	18,65	0,220	0,011	4692707,910	1812393,660
2388	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	13,05	0,070	0,030	4692690,860	1812439,040
2389	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	3	13,37	0,084	0,032	4692697,430	1812440,580
2390	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	4	10,50	0,045	0,026	4692690,760	1812442,360
2391	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	1,6	11,08	0,036	0,012	4692688,870	1812443,030
2392	Copé	*Clusia multiflora*	5	2,6	12,29	0,023	0,012	4692680,360	1812476,900
2393	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	4	14,64	0,076	0,051	4692677,040	1812483,210
2394	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	3	12,86	0,068	0,029	4692671,130	1812536,210
2395	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	6	1,3	11,14	0,044	0,010	4692664,790	1812539,090
2396	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	7	13,05	0,110	0,070	4692665,710	1812552,370
2397	Nectandra	*Nectandra sp*	10	2	19,13	0,216	0,043	4692663,510	1812565,420
2398	Nectandra	*Nectandra sp*	12	4	29,48	0,614	0,205	4692667,850	1812565,520
2399	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	5	14,83	0,104	0,065	4692664,640	1812573,270
2400	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	3	10,31	0,031	0,019	4692667,650	1812577,250
2401	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	9	18,40	0,279	0,179	4692672,270	1812605,670
2402	Garrapato	*Hirtella americana*	5	0,2	12,41	0,160	0,006	4692669,340	1812590,520
2403	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	10	22,28	0,409	0,292	4692673,970	1812623,810
2404	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	14,01	0,046	0,017	4692668,320	1812633,550
2405	Copé	*Clusia multiflora*	9	0,2	28,65	0,421	0,009	4692669,280	1812670,060
2406	Eugenia	*Eugenia sp*	8	2	12,22	0,070	0,018	4692667,300	1812685,100
2407	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	4	22,41	0,385	0,118	4692706,990	1812606,490
2408	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	18,02	0,070	0,030	4692707,870	1812604,830
2409	Copé	*Clusia multiflora*	6	2,2	15,72	0,045	0,017	4692701,500	1812704,500
2410	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,6	11,78	0,041	0,013	4692709,170	1812701,840
2411	Copé	*Clusia multiflora*	9	0,2	22,35	0,301	0,007	4692705,830	1812699,080
2412	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,3	16,23	0,048	0,010	4692705,930	1812695,320
2413	Copé	*Clusia multiflora*	9	2	16,55	0,076	0,017	4692709,160	1812693,980
2414	Copé	*Clusia multiflora*	10	0,1	22,60	0,419	0,004	4692711,040	1812686,570
2415	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,6	25,15	0,309	0,017	4692714,140	1812681,360
2416	Copé	*Clusia multiflora*	7,5	5	12,41	0,035	0,024	4692711,360	1812679,150
2417	Espadero	*Myrsine guianensis*	4,5	2	10,50	0,029	0,013	4692714,020	1812675,280
2418	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	4	14,96	0,092	0,053	4692714,010	1812672,180
2419	Copé	*Clusia multiflora*	12	3	19,42	0,139	0,035	4692721,360	1812676,260
2420	Mango	*Mangifera indica*	7,5	1	24,19	0,597	0,080	4692707,880	1812665,110
2421	Mango	*Mangifera indica*	8	1	27,06	0,566	0,071	4692717,330	1812662,990
2422	Mango	*Mangifera indica*	6	1,6	22,28	0,175	0,047	4692719,090	1812652,700
2423	Mango	*Mangifera indica*	8	2,3	28,65	0,387	0,111	4692709,040	1812631,590
2424	Árbol del pan	*Artocarpus altilis*	9	4	15,92	0,134	0,060	4692715,280	1812639,330
2425	Mango	*Mangifera indica*	8	2	45,20	0,963	0,241	4692715,820	1812630,470
2426	Mango	*Mangifera indica*	7	0,3	16,23	0,286	0,012	4692709,020	1812623,960
2427	Guayabo	*Psidium guajava*	8	2,5	15,28	0,110	0,034	4692713,700	1812625,720
2428	Mango	*Mangifera indica*	6	0,4	15,60	0,271	0,018	4692711,480	1812627,610
2429	Mango	*Mangifera indica*	8	3,2	33,42	0,526	0,211	4692711,700	1812627,050
2430	Guanabano	*Annona muricata*	7	4	16,04	0,106	0,061	4692710,690	1812622,520
2431	Mango	*Mangifera indica*	6	0,2	18,14	0,239	0,008	4692712,120	1812614,330

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2432	Palo cruz	*Brownea ariza*	5	2,5	28,33	0,120	0,060	4692722,350	1812610,110
2433	Vainillo	*Senna spectabilis*	5	0,3	28,27	0,139	0,008	4692722,670	1812606,130
2434	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	5	1,3	10,70	0,034	0,009	4692725,220	1812601,590
2435	Guayabo	*Psidium guajava*	5	1,3	13,69	0,055	0,014	4692752,730	1812612,370
2436	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	1,5	12,99	0,070	0,015	4692758,300	1812617,890
2437	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	5	1,7	11,14	0,037	0,012	4692758,310	1812621,100
2438	Guanabano	*Annona muricata*	5	1,7	22,60	0,150	0,051	4692760,540	1812622,310
2439	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	1	15,66	0,334	0,028	4692763,180	1812605,270
2440	Limon mandarino	*Citrus limonia*	4	1,9	11,78	0,033	0,016	4692766,210	1812618,430
2441	Guanabano	*Annona muricata*	5	2	28,46	0,239	0,095	4692759,990	1812625,190
2442	Totumo	*Crescentia cujete*	7	1	21,45	0,326	0,047	4692759,330	1812630,610
2443	Guamo chirimo	*Inga edulis*	10	0,5	14,51	0,100	0,005	4692762,340	1812635,800
2444	Guanabano	*Annona muricata*	7	1,5	19,99	0,165	0,035	4692761,340	1812634,040
2445	Naranja agria	*Citrus medica*	6	2	15,79	0,088	0,029	4692753,780	1812635,270
2446	Naranja agria	*Citrus medica*	5	1,6	12,35	0,045	0,014	4692753,660	1812634,380
2447	Oití	*Moquilea tomentosa*	6	1	12,61	0,098	0,016	4692755,560	1812631,920
2448	Guanabano	*Annona muricata*	7	1	10,70	0,140	0,020	4692754,680	1812640,020
2449	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	21,07	0,183	0,052	4692757,230	1812639,580
2450	Guanabano	*Annona muricata*	6	2,3	14,26	0,072	0,028	4692750,500	1812666,690
2451	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	5	2,6	10,57	0,033	0,017	4692760,790	1812693,110
2452	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6	2	9,99	0,035	0,012	4692774,770	1812732,680
2453	Garrapato	*Hirtella americana*	7	5	10,19	0,043	0,031	4692900,730	1812905,660
2454	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7,5	1,7	13,31	0,078	0,018	4692892,610	1812907,120
2455	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,5	10,50	0,039	0,010	4692891,180	1812911,880
2456	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	6	2	13,81	0,067	0,022	4692885,740	1812919,850
2457	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	10,95	0,057	0,028	4692894,410	1812915,520
2458	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2,6	11,97	0,068	0,022	4692886,500	1812911,330
2459	Diomate	*Astronium graveolens*	16	1	24,51	0,824	0,052	4692886,720	1812911,220
2460	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	1,7	10,82	0,048	0,012	4692908,320	1812916,160
2461	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	2	12,54	0,074	0,019	4692898,300	1812914,190
2462	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3,2	12,03	0,068	0,027	4692896,730	1812907,000
2463	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	4	11,01	0,050	0,029	4692888,610	1812908,780
2464	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3	10,19	0,049	0,018	4692886,160	1812907,350
2465	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8,5	5	11,78	0,069	0,041	4692885,700	1812897,840
2466	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	4	14,20	0,119	0,047	4692885,480	1812900,490
2467	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	4	10,50	0,052	0,026	4692880,130	1812896,740
2468	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	3,5	14,71	0,127	0,045	4692883,800	1812894,860
2469	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	3	12,73	0,076	0,029	4692892,800	1812889,310
2470	Nectandra	*Nectandra sp*	20	2	34,00	1,362	0,136	4692896,030	1812892,510
2471	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	4	15,41	0,154	0,056	4692889,020	1812890,200
2472	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	3,5	15,66	0,144	0,051	4692895,470	1812885,980
2473	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	7	16,23	0,202	0,109	4692883,670	1812884,240
2474	Copé	*Clusia multiflora*	13	0,4	27,57	0,476	0,015	4692875,330	1812891,000
2475	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	10	1,7	12,10	0,086	0,015	4692877,880	1812884,690
2476	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	8	10,63	0,080	0,053	4692883,790	1812888,550
2477	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	12	3,5	17,19	0,209	0,061	4692897,030	1812888,190
2478	Garrapato	*Hirtella americana*	12	0,7	14,64	0,242	0,014	4692890,460	1812886,100
2479	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	13	7	21,14	0,342	0,184	4692886,900	1812885,120
2480	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	12	1,7	12,10	0,103	0,015	4692883,440	1812882,470
2481	Copé	*Clusia multiflora*	14	1,7	26,42	0,299	0,036	4692875,210	1812882,370
2482	Copé	*Clusia multiflora*	13	4	28,01	0,312	0,096	4692872,850	1812873,750
2483	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	10,12	0,054	0,024	4692868,940	1812863,360

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2484	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	4	10,41	0,045	0,026	4692880,420	1812873,180
2485	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	0,1	16,87	0,397	0,003	4692873,960	1812870,100
2486	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	10	0,2	14,77	0,218	0,004	4692878,850	1812866,770
2487	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	12,73	0,076	0,038	4692880,410	1812867,870
2488	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	6	12,10	0,078	0,052	4692875,850	1812869,870
2489	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	8	1,7	13,24	0,083	0,018	4692885,310	1812871,620
2490	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	4	16,36	0,158	0,063	4692884,400	1812859,010
2491	Jigua laurel	*Cinnamomum triplinerve*	7	1,7	13,69	0,077	0,019	4692883,510	1812859,570
2492	Copé	*Clusia multiflora*	14	5	21,42	0,197	0,070	4692880,730	1812863,450
2493	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	22,79	0,223	0,064	4692876,050	1812855,490
2494	Diomate	*Astronium graveolens*	12	5	13,81	0,135	0,056	4692875,710	1812856,600
2495	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	7	2	11,59	0,055	0,016	4692869,150	1812859,600
2496	Copé	*Clusia multiflora*	8	2	11,65	0,033	0,008	4692867,720	1812867,560
2497	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	7	2	11,27	0,052	0,015	4692867,950	1812867,340
2498	Copé	*Clusia multiflora*	18	4	26,42	0,385	0,086	4692864,150	1812862,590
2499	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	10	3,3	15,92	0,149	0,049	4692866,940	1812863,920
2500	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	4	10,89	0,063	0,028	4692873,270	1812857,490
2501	Copé	*Clusia multiflora*	14	9	18,46	0,146	0,094	4692872,040	1812856,270
2502	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	17,19	0,127	0,036	4692868,810	1812856,280
2503	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	5	27,37	0,530	0,221	4692867,140	1812851,300
2504	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	5	13,75	0,111	0,056	4692859,810	1812858,510
2505	Copé	*Clusia multiflora*	16	8	18,97	0,176	0,088	4692861,140	1812855,850
2506	Copé	*Clusia multiflora*	14	4	21,39	0,196	0,056	4692862,790	1812847,550
2507	Copé	*Clusia multiflora*	15	4,5	25,46	0,298	0,089	4692868,350	1812847,320
2508	Copé	*Clusia multiflora*	13	4	20,82	0,173	0,053	4692866,120	1812844,230
2509	Copé	*Clusia multiflora*	8,5	3,5	10,76	0,030	0,012	4692866,120	1812846,110
2510	Copé	*Clusia multiflora*	14	3	24,76	0,263	0,056	4692867,680	1812842,900
2511	Copé	*Clusia multiflora*	10	3	26,48	0,215	0,064	4692859,560	1812847,890
2512	Nectandra	*Nectandra sp*	12	3	34,06	0,820	0,205	4692855,780	1812850,440
2513	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	3	12,35	0,072	0,027	4692856,780	1812847,010
2514	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	4,5	11,78	0,065	0,037	4692855,870	1812835,840
2515	Copé	*Clusia multiflora*	10	7	13,69	0,057	0,040	4692863,530	1812826,090
2516	Guamo chirimo	*Inga edulis*	8	4	17,51	0,073	0,037	4692869,430	1812832,160
2517	Copé	*Clusia multiflora*	13	5	21,65	0,187	0,072	4692868,660	1812832,500
2518	Copé	*Clusia multiflora*	10	5	17,00	0,088	0,044	4692868,200	1812827,740
2519	Copé	*Clusia multiflora*	12	6	17,51	0,113	0,056	4692866,530	1812827,520
2520	Garrapato	*Hirtella americana*	8	0,3	15,92	0,287	0,011	4692862,880	1812835,610
2521	Copé	*Clusia multiflora*	16	8	25,72	0,324	0,162	4692855,070	1812827,770
2522	Copé	*Clusia multiflora*	15	7	26,36	0,319	0,149	4692853,740	1812827,220
2523	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	12	4	11,46	0,093	0,031	4692855,630	1812828,760
2524	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	2	15,02	0,133	0,027	4692861,620	1812820,790
2525	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	3,5	12,35	0,090	0,031	4692863,070	1812820,120
2526	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	13	1,7	24,51	0,460	0,060	4692849,540	1812841,600
2527	Copé	*Clusia multiflora*	15	0,6	32,15	0,723	0,029	4692848,980	1812840,390
2528	Copé	*Clusia multiflora*	12	5	20,31	0,152	0,063	4692845,420	1812843,380
2529	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	14	1,5	35,97	1,067	0,114	4692849,290	1812829,990
2530	Copé	*Clusia multiflora*	13	2	26,42	0,278	0,043	4692851,280	1812820,810
2531	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	8	2,5	11,59	0,063	0,020	4692842,060	1812830,110
2532	Copé	*Clusia multiflora*	14	3,3	19,74	0,167	0,039	4692840,840	1812830,780
2533	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	7,5	12,48	0,083	0,069	4692845,270	1812825,020
2534	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	14,20	0,043	0,019	4692844,800	1812810,860
2535	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	5	12,99	0,089	0,050	4692848,590	1812812,180

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2536	Plomo	*Casearia sylvestris*	8	4	13,18	0,082	0,041	4692847,700	1812811,960
2537	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	10	6	14,01	0,116	0,069	4692847,140	1812812,740
2538	Plomo	*Casearia sylvestris*	16	4	28,33	0,756	0,189	4692847,700	1812812,740
2539	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4,2	12,73	0,076	0,040	4692832,010	1812811,880
2540	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	8	4	10,12	0,048	0,024	4692827,440	1812806,690
2541	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	4	11,46	0,054	0,031	4692829,120	1812811,780
2542	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	8	1,5	13,69	0,088	0,017	4692830,780	1812808,570
2543	Miconia sp1	*Miconia sp*	7	3	12,10	0,060	0,026	4692830,560	1812809,120
2544	Copé	*Clusia multiflora*	8	2,4	13,05	0,042	0,013	4692829,340	1812812,550
2545	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	6,5	1,8	16,55	0,105	0,029	4692831,010	1812814,650
2546	Copé	*Clusia multiflora*	7	2	10,95	0,026	0,007	4692825,330	1812811,230
2547	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	10	4	11,78	0,082	0,033	4692820,750	1812799,740
2548	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	9	3	11,01	0,064	0,021	4692837,920	1812818,290
2549	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	11	3	12,73	0,105	0,029	4692838,140	1812819,280
2550	Cascarillo hojiancho	*Ladenbergia oblongifolia*	9	4	12,61	0,084	0,037	4692832,910	1812817,080
2551	Peralejo	*Byrsonima crassifolia*	3,5	1,3	10,19	0,021	0,008	4692830,930	1812829,920
2552	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	11,78	0,025	0,008	4692803,720	1812798,880
2553	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	3,5	10,38	0,044	0,022	4692760,920	1812817,880
2554	Copé	*Clusia multiflora*	7	3,2	16,11	0,056	0,025	4692775,480	1813040,860
2555	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	9	7	18,46	0,092	0,071	4692789,300	1813051,780
2556	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	9	4,5	24,61	0,321	0,160	4692789,520	1813052,220
2557	Copé	*Clusia multiflora*	11	4	12,32	0,051	0,019	4692792,750	1813051,780
2558	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	12	4	17,89	0,226	0,075	4692799,440	1813057,070
2559	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,2	13,88	0,248	0,006	4692790,860	1813055,100
2560	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	0,3	22,85	0,961	0,024	4692827,800	1813107,350
2561	Plomo	*Casearia sylvestris*	12	3	15,60	0,172	0,043	4692833,610	1813122,050
2562	Aguacatillo	*Persea caerulea*	9	2	28,84	0,441	0,098	4692840,180	1813123,470
2563	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7	3	12,29	0,062	0,027	4692841,290	1813123,140
2564	Huesito	*Banara ulmifolia*	7	1,6	18,53	0,142	0,032	4692841,740	1813125,020
2565	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	6	29,28	0,909	0,303	4692841,650	1813136,750
2566	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	21	10	54,75	1,879	0,895	4692850,130	1813149,890
2567	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	10,82	0,062	0,028	4692842,030	1813160,200
2568	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4,5	10,82	0,055	0,031	4692843,810	1813159,750
2569	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	5	10,82	0,062	0,034	4692851,170	1813166,590
2570	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	9	12,41	0,064	0,041	4692849,500	1813165,600
2571	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	19,10	0,163	0,109	4692848,950	1813170,580
2572	Caspe	*Toxicodendron striatum*	22	5	36,29	1,706	0,388	4692845,500	1813169,810
2573	Caspe	*Toxicodendron striatum*	16	1	14,32	0,527	0,033	4692858,310	1813174,880
2574	Diomate	*Astronium graveolens*	12	6	21,96	0,341	0,170	4692854,540	1813185,170
2575	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	3	14,32	0,097	0,036	4692852,000	1813193,360
2576	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	5	15,28	0,165	0,069	4692853,780	1813193,140
2577	Aguacate	*Persea americana*	9	0,5	12,92	0,174	0,010	4692850,790	1813199,120
2578	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1	22,60	0,267	0,053	4692855,350	1813201,320
2579	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	2,2	13,24	0,031	0,012	4692855,700	1813209,840
2580	Vainillo	*Senna spectabilis*	6	3,5	11,08	0,022	0,013	4692860,820	1813209,050
2581	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	7	0,7	20,69	0,233	0,023	4692859,490	1813210,050
2582	Mango	*Mangifera indica*	4	1,6	11,14	0,029	0,012	4692862,410	1813225,200
2583	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1	19,74	0,169	0,034	4692865,100	1813233,600
2584	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,6	15,92	0,119	0,054	4692861,670	1813246,550
2585	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	2	16,30	0,094	0,031	4692861,890	1813245,550
2586	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	5	1,3	19,99	0,197	0,051	4692861,890	1813245,780
2587	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	8	0,4	16,87	0,322	0,016	4692877,180	1813269,530

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2588	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	3,5	1,6	12,99	0,035	0,016	4692879,540	1813281,910
2589	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	3,2	10,06	0,042	0,019	4692875,980	1813282,360
2590	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	6	1,4	19,74	0,138	0,032	4692877,090	1813277,820
2591	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	9	3,6	19,10	0,193	0,077	4692877,770	1813286,120
2592	Maduraplátano	*Phyllanthus acuminatus*	10	0,4	16,93	0,461	0,018	4692878,330	1813288,550
2593	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	9	0,5	36,92	1,315	0,073	4692878,890	1813291,980
2594	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	4	2	19,54	0,090	0,045	4692933,070	1813339,660
2595	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19	10	38,83	0,855	0,450	4692943,420	1813343,290
2596	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	6	10,82	0,062	0,041	4692945,600	1813376,360
2597	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	6	12,73	0,086	0,057	4692946,820	1813376,140
2598	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	4	11,52	0,036	0,016	4692947,710	1813375,580
2599	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	10	28,33	0,383	0,240	4692952,060	1813379,780
2600	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	9	19,74	0,344	0,206	4692937,830	1813384,010
2601	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	8,5	15,92	0,091	0,064	4692937,380	1813385,670
2602	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	19	8	26,10	0,386	0,163	4692938,260	1813376,930
2603	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,3	16,30	0,125	0,052	4692920,020	1813383,050
2604	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	4,2	14,83	0,143	0,054	4692911,020	1813387,820
2605	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	11	6	21,65	0,154	0,084	4692928,370	1813387,570
2606	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	18,78	0,145	0,042	4692932,270	1813388,560
2607	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	14	10	19,42	0,158	0,113	4692937,170	1813388,990
2608	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	1	11,14	0,134	0,013	4692937,140	1813375,600
2609	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	9	4	18,40	0,179	0,080	4692900,830	1813412,620
2610	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	11	3,5	13,69	0,121	0,039	4692898,040	1813411,850
2611	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	8	6	10,82	0,055	0,041	4692889,380	1813420,050
2612	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	1,8	12,92	0,079	0,018	4692891,610	1813424,360
2613	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,6	14,01	0,081	0,018	4692892,060	1813421,710
2614	Copé	*Clusia multiflora*	12	1	20,50	0,302	0,025	4692893,280	1813422,700
2615	Arrayán escobo	*Myrcia sp*	8	5,5	10,95	0,057	0,039	4692898,180	1813426,450
2616	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692892,320	1813441,290
2617	Mestizo	*Cupania latifolia*	8	5	11,14	0,058	0,037	4692892,310	1813440,620
2618	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	13,37	0,095	0,042	4692892,870	1813441,840
2619	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	6	3	11,01	0,043	0,021	4692891,540	1813441,950
2620	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	14,45	0,038	0,013	4692892,090	1813441,840
2621	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	2	14,32	0,085	0,024	4692890,650	1813442,290
2622	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	3	16,81	0,150	0,050	4692885,980	1813446,500
2623	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2,5	10,50	0,039	0,016	4692881,870	1813450,490
2624	Arrayán guayabo	*Calycolpus sp.*	7	3,5	10,63	0,047	0,023	4692877,420	1813450,940
2625	Copé	*Clusia multiflora*	7	2	14,01	0,042	0,012	4692879,760	1813451,160
2626	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,3	17,06	0,189	0,007	4692870,780	1813467,540
2627	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,5	12,92	0,069	0,034	4692871,890	1813467,320
2628	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	9	28,33	0,383	0,216	4692873,560	1813466,880
2629	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,3	16,11	0,188	0,007	4692873,560	1813466,990
2630	Caspe	*Toxicodendron striatum*	11	4	14,01	0,127	0,046	4692871,350	1813472,080
2631	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	10,82	0,048	0,021	4692867,460	1813475,300
2632	Copé	*Clusia multiflora*	8	2,5	16,04	0,063	0,020	4692866,240	1813479,830
2633	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	4	3	10,50	0,026	0,019	4692868,350	1813475,070
2634	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,1	14,32	0,213	0,002	4692862,020	1813484,820
2635	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	6	2,5	10,63	0,040	0,017	4692862,030	1813486,260
2636	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	2	13,50	0,075	0,021	4692863,140	1813487,580
2637	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,7	14,58	0,100	0,021	4692866,180	1813503,280
2638	Café de monte	*Lacistema aggregatum*	12	2	10,19	0,073	0,012	4692870,320	1813517,320
2639	Caspi	*Protium sp*	15	8	20,44	0,369	0,197	4692877,800	1813527,930

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2640	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	13	8	24,64	0,236	0,145	4692880,510	1813552,260
2641	Chirlobirlo	*Tecoma stans*	7	1,4	13,18	0,072	0,014	4692880,190	1813558,450
2642	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	3,6	13,88	0,102	0,041	4692877,440	1813573,950
2643	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3,5	13,31	0,073	0,036	4692877,560	1813579,700
2644	Balso	*Ochroma pyramidale*	8	5	29,92	0,422	0,264	4692880,600	1813597,610
2645	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	0,1	15,47	0,234	0,002	4692879,710	1813596,840
2646	Plomo	*Casearia sylvestris*	7	0,3	11,14	0,052	0,002	4692880,840	1813607,460
2647	Copé	*Clusia multiflora*	12	2	25,66	0,242	0,040	4692877,640	1813616,640
2648	Cachimbo	*Erythrina fusca*	8	3	11,78	0,065	0,025	4692899,280	1813649,010
2649	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	7	19,74	0,298	0,161	4692896,950	1813648,690
2650	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	16	7	26,29	0,330	0,144	4692895,290	1813656,430
2651	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	17	2	16,23	0,264	0,031	4692887,420	1813670,720
2652	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	12	4	10,50	0,077	0,026	4692873,540	1813682,800
2653	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	12	7	14,58	0,148	0,086	4692870,300	1813679,820
2654	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	17,06	0,154	0,034	4692873,530	1813680,700
2655	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	10	7	16,68	0,164	0,115	4692872,860	1813679,370
2656	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	4	21,96	0,511	0,114	4692866,320	1813691,330
2657	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	22	1	41,70	2,510	0,114	4692867,440	1813697,640
2658	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	8	16,87	0,184	0,134	4692875,400	1813728,040
2659	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	13	2	79,51	4,842	0,745	4692876,520	1813728,700
2660	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	23,87	0,571	0,336	4692876,640	1813734,890
2661	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	5	2	12,10	0,043	0,017	4692872,760	1813741,320
2662	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	4	3	20,63	0,100	0,075	4692871,320	1813746,520
2663	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	6	20,50	0,446	0,149	4692861,100	1813753,400
2664	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,3	15,53	0,118	0,005	4692852,650	1813758,170
2665	Zurrumbo	*Trema micranthum*	4	2	11,14	0,029	0,015	4692851,430	1813759,500
2666	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	10	2,5	19,80	0,228	0,057	4692847,660	1813763,710
2667	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,5	2	10,38	0,029	0,013	4692813,310	1813780,920
2668	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	8	0,5	16,74	0,260	0,016	4692814,310	1813781,700
2669	Ceiba verde	*Pseudobombax septenatum*	9	2	45,65	1,105	0,245	4692835,980	1813770,370
2670	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	3,5	1,7	11,14	0,026	0,012	4692803,950	1813835,150
2671	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8,5	2	11,20	0,063	0,015	4692811,080	1813837,340
2672	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	2,5	13,05	0,100	0,025	4692810,310	1813840,550
2673	Copé	*Clusia multiflora*	11	0,3	17,63	0,184	0,005	4692811,750	1813840,000
2674	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	8	14,32	0,145	0,097	4692817,900	1813853,810
2675	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2	10,50	0,045	0,013	4692869,470	1813936,010
2676	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	0,3	14,45	0,163	0,007	4692872,140	1813939,320
2677	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	20,75	0,304	0,178	4692881,840	1813947,710
2678	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	8	2,5	20,37	0,196	0,061	4692914,020	1814013,910
2679	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	2	21,65	0,331	0,055	4692921,160	1814028,390
2680	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	15	2	33,74	1,006	0,134	4692922,400	1814034,140
2681	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	21,96	0,216	0,144	4692920,400	1814037,350
2682	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	14,07	0,140	0,082	4692916,520	1814045,100
2683	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	1	20,63	0,491	0,041	4692914,440	1814061,030
2684	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	18,84	0,146	0,042	4692910,330	1814066,020
2685	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	0,4	15,60	0,292	0,010	4692910,900	1814072,100
2686	Mango	*Mangifera indica*	7	3,5	26,10	0,281	0,140	4692935,550	1814103,130
2687	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	15	10	21,33	0,204	0,136	4692952,370	1814112,170
2688	Mango	*Mangifera indica*	9	1	21,52	0,683	0,076	4692953,260	1814109,410
2689	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	10	18,08	0,289	0,193	4692955,830	1814115,370
2690	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	9	13,69	0,229	0,159	4692957,390	1814120,350
2691	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	1,5	10,63	0,047	0,010	4692957,060	1814121,230

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2692	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	1	15,92	0,327	0,022	4692955,950	1814121,680
2693	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2	12,29	0,053	0,018	4692955,840	1814122,010
2694	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	14	17,57	0,291	0,255	4692958,520	1814128,310
2695	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	6	20,63	0,401	0,150	4692963,210	1814136,710
2696	Cacao	*Theobroma cacao*	4	1,5	11,08	0,029	0,011	4692961,890	1814143,900
2697	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	11	8	13,37	0,116	0,084	4692951,250	1814107,750
2698	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	14	23,30	0,544	0,448	4692962,230	1814147,880
2699	Zurrumbo	*Trema micranthum*	12	8	12,92	0,118	0,079	4692962,560	1814146,440
2700	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	8	33,74	1,207	0,536	4692962,570	1814149,760
2701	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5,5	2	18,59	0,057	0,021	4692964,920	1814154,290
2702	Guamo chirimo	*Inga edulis*	5	3	11,71	0,020	0,012	4692954,430	1814195,350
2703	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	0,6	24,51	0,872	0,033	4692958,470	1814214,700
2704	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	20,24	0,241	0,169	4692959,360	1814214,700
2705	Espadero	*Myrsine guianensis*	8	3	11,01	0,057	0,021	4692965,750	1814238,690
2706	Cachimbo	*Erythrina fusca*	16	6	43,48	1,782	0,668	4692966,190	1814238,800
2707	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	24,13	0,583	0,343	4692973,780	1814250,840
2708	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	17	11	21,01	0,224	0,145	4692998,620	1814264,620
2709	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	2,5	31,19	1,032	0,143	4692996,300	1814271,270
2710	Tachuelo menudo	*Zanthoxylum rhoifolium*	9	2,5	19,42	0,200	0,056	4693005,770	1814280,210
2711	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3	15,28	0,138	0,041	4693002,120	1814287,850
2712	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	6,5	18,46	0,122	0,066	4693004,680	1814288,170
2713	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	20	1	27,06	1,026	0,051	4693002,800	1814296,360
2714	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,82	0,048	0,021	4693003,480	1814302,330
2715	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	10,89	0,070	0,028	4693002,150	1814304,440
2716	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	25	7	37,24	1,035	0,290	4693001,710	1814304,330
2717	Mango	*Mangifera indica*	6	1,3	19,42	0,243	0,053	4692992,020	1814301,800
2718	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	28	10	39,28	1,289	0,460	4692990,240	1814304,130
2719	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	18	12	31,19	0,523	0,349	4692995,800	1814301,910
2720	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	4	0,3	10,95	0,053	0,004	4693001,380	1814306,320
2721	Guanabano	*Annona muricata*	7	3	33,74	0,469	0,201	4692987,040	1814315,860
2722	Aguacate	*Persea americana*	7	3,5	23,24	0,223	0,111	4692980,480	1814316,650
2723	Guayabo	*Psidium guajava*	8	2,5	26,74	0,337	0,105	4692959,610	1814341,910
2724	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	2	20,82	0,052	0,026	4692977,910	1814428,600
2725	Guayabo	*Psidium guajava*	4	1,7	11,33	0,030	0,013	4692976,270	1814439,110
2726	Cedro cebollo	*Cedrela montana*	8	2	15,28	0,109	0,027	4692978,820	1814434,680
2727	Guanabano	*Annona muricata*	7	3,5	10,63	0,047	0,023	4692978,820	1814436,120
2728	Guanabano	*Annona muricata*	7	2	13,37	0,074	0,021	4692976,700	1814436,010
2729	Aguacate	*Persea americana*	10	1,4	37,18	0,814	0,114	4692976,590	1814436,790
2730	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,57	0,046	0,020	4692976,950	1814447,070
2731	Naranja	*Citrus ×aurantium L.*	6	1,3	16,55	0,227	0,049	4692980,410	1814453,700
2732	Aguacate	*Persea americana*	12	2,5	14,32	0,145	0,030	4692994,970	1814501,680
2733	Guamo machete	*Inga spectabilis*	18	12	33,10	0,589	0,392	4692992,530	1814506,550
2734	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	13	5	14,90	0,170	0,065	4692992,880	1814513,300
2735	Guanabano	*Annona muricata*	12	2,2	17,06	0,206	0,038	4692993,540	1814513,080
2736	Aguacate	*Persea americana*	10	6	14,39	0,122	0,073	4692992,550	1814517,620
2737	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	7	1,5	13,37	0,074	0,016	4692997,260	1814533,870
2738	Vainillo	*Senna spectabilis*	9	1	15,47	0,126	0,014	4692996,370	1814533,320
2739	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	13	0,2	19,61	0,509	0,008	4692996,700	1814532,870
2740	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	10,57	0,046	0,020	4693008,430	1814555,860
2741	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	3,6	30,56	0,660	0,198	4693016,490	1814584,380
2742	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	4,5	24,32	0,124	0,079	4693010,150	1814581,190
2743	Ortiga 2	*Urera caracasana*	2,5	2	10,76	0,017	0,014	4693002,860	1814583,630

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2744	Vainillo	*Senna spectabilis*	7	0,4	12,41	0,058	0,003	4693004,250	1814584,520
2745	Aguacate	*Persea americana*	10	0,1	17,19	0,296	0,003	4692993,910	1814588,190
2746	Aguacate	*Persea americana*	12	4	11,71	0,097	0,032	4692988,010	1814583,660
2747	Aguacate	*Persea americana*	14	9	14,90	0,183	0,118	4692984,340	1814588,210
2748	Aguacate	*Persea americana*	16	5	16,23	0,248	0,078	4692984,350	1814588,870
2749	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	12	7	13,05	0,061	0,036	4692982,780	1814586,880
2750	Aguacate	*Persea americana*	14	4	20,05	0,332	0,095	4692982,670	1814586,550
2751	Vainillo	*Senna spectabilis*	12	2,5	28,65	0,294	0,061	4692983,330	1814582,340
2752	Aguacate	*Persea americana*	15	8	16,93	0,253	0,135	4692975,430	1814582,360
2753	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	14	3	20,69	0,353	0,076	4692979,000	1814584,790
2754	Aguacate	*Persea americana*	17	9	21,96	0,483	0,256	4692971,880	1814586,350
2755	Cachimbo	*Erythrina fusca*	25	1	68,12	10,040	0,402	4692971,640	1814580,040
2756	Bilanda	*Amyris pinnata*	14	2	21,01	0,364	0,052	4692973,870	1814581,150
2757	Guanabano	*Annona muricata*	7	3	15,53	0,099	0,043	4692964,410	1814578,070
2758	Guanabano	*Annona muricata*	8	6	15,41	0,112	0,084	4692966,860	1814579,830
2759	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2	18,46	0,141	0,040	4692962,740	1814581,390
2760	Guanabano	*Annona muricata*	9	4	18,27	0,177	0,079	4692962,520	1814579,620
2761	Dínde	*Maclura tinctoria*	17	2	39,47	1,560	0,184	4692956,060	1814575,100
2762	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	6	11,14	0,058	0,044	4692958,840	1814577,860
2763	Cachimbo	*Erythrina fusca*	11	4	15,79	0,162	0,059	4692925,800	1814577,920
2764	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	9	1	18,46	0,275	0,031	4692876,730	1814581,230
2765	Caspe	*Toxicodendron striatum*	13	3	15,92	0,194	0,045	4692862,270	1814581,590
2766	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3,5	15,92	0,149	0,052	4692863,810	1814573,730
2767	Cedro rosado	*Cedrela odorata*	21	2,5	66,21	5,350	0,637	4692853,570	1814573,750
2768	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	4,5	2,2	15,02	0,060	0,029	4692851,230	1814568,890
2769	Pino ciprés	*Cupressus lusitanica*	6	2	26,55	0,249	0,083	4692847,230	1814573,320
2770	Guayabo	*Psidium guajava*	5	2,2	13,37	0,053	0,023	4692847,230	1814570,660
2771	Vainillo	*Senna spectabilis*	4	3	10,50	0,013	0,010	4692840,990	1814566,690
2772	Mango	*Mangifera indica*	5	1	23,24	0,193	0,039	4692834,760	1814570,020
2773	Mestizo	*Cupania latifolia*	10	4,5	23,17	0,316	0,142	4692827,870	1814573,470
2774	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	3	22,28	0,380	0,088	4692827,310	1814571,810
2775	Aguacate	*Persea americana*	7	3,5	16,87	0,117	0,059	4692815,740	1814611,100
2776	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,2	1,3	11,78	0,034	0,011	4692844,330	1814625,090
2777	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	3	11,14	0,044	0,022	4692843,770	1814625,650
2778	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5	1,4	11,01	0,036	0,010	4692846,110	1814627,970
2779	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,5	11,46	0,046	0,012	4692854,030	1814637,020
2780	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	4,5	1,5	15,92	0,067	0,022	4692854,480	1814636,800
2781	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	2	18,40	0,140	0,040	4692874,280	1814633,880
2782	Copé	*Clusia multiflora*	6	2	12,10	0,027	0,009	4692862,920	1814631,360
2783	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	7	2	19,80	0,162	0,046	4692894,760	1814641,590
2784	Espadero	*Myrsine guianensis*	6	2,2	17,76	0,111	0,041	4692884,520	1814639,510
2785	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	1,7	11,46	0,054	0,013	4692889,420	1814640,600
2786	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2,2	11,14	0,044	0,016	4692887,650	1814643,590
2787	Copé	*Clusia multiflora*	6	2,1	16,42	0,050	0,017	4692878,390	1814630,230
2788	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	1,6	17,19	0,122	0,028	4692904,890	1814639,690
2789	Espadero	*Myrsine guianensis*	4	1,5	10,19	0,024	0,009	4692916,440	1814631,370
2790	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7,5	2,5	15,66	0,108	0,036	4692926,890	1814626,590
2791	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	1,4	14,77	0,077	0,018	4692926,660	1814622,280
2792	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	8	3,5	24,64	0,286	0,125	4692927,890	1814623,270
2793	Espadero	*Myrsine guianensis*	7	3	12,10	0,060	0,026	4692944,370	1814631,310
2794	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	13,56	0,108	0,076	4692946,490	1814636,290
2795	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	2,2	14,32	0,085	0,027	4692946,160	1814635,070

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2796	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,5	11,46	0,054	0,027	4692945,380	1814634,300
2797	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6,5	14,26	0,120	0,078	4692943,150	1814634,630
2798	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	9	17,19	0,209	0,157	4692948,170	1814637,280
2799	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	28,97	0,840	0,593	4692962,200	1814642,780
2800	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	14	10	11,59	0,111	0,079	4692960,750	1814643,890
2801	Copé	*Clusia multiflora*	8	3	11,65	0,033	0,012	4692962,760	1814644,440
2802	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	3,5	12,67	0,066	0,033	4692955,410	1814643,570
2803	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	9	7	10,19	0,055	0,043	4692968,330	1814651,950
2804	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	22,92	0,526	0,371	4692973,900	1814654,490
2805	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	3	2,9	17,83	0,056	0,054	4692974,340	1814650,720
2806	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	11	23,81	0,501	0,367	4692972,150	1814666,660
2807	Copé	*Clusia multiflora*	6	1,5	12,99	0,031	0,008	4692973,700	1814666,760
2808	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	6	15,60	0,201	0,086	4692997,550	1814739,060
2809	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	0,3	17,83	0,386	0,010	4692998,220	1814741,270
2810	Copé	*Clusia multiflora*	7	1,4	18,53	0,074	0,015	4693003,750	1814724,010
2811	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	0,3	18,14	0,343	0,008	4692997,970	1814726,340
2812	Guamo chirimo	*Inga edulis*	6	0,3	10,31	0,038	0,002	4692997,510	1814722,360
2813	Espadero	*Myrsine guianensis*	5	0,3	15,47	0,134	0,008	4692995,740	1814725,900
2814	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	4	16,42	0,159	0,064	4692997,590	1814763,290
2815	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	1,3	11,78	0,049	0,011	4693000,930	1814764,170
2816	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	0,2	17,51	0,278	0,006	4693000,490	1814767,260
2817	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	11,78	0,065	0,016	4692984,160	1814779,570
2818	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	7	13,37	0,137	0,074	4692984,170	1814781,680
2819	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	3,2	12,48	0,073	0,029	4692983,160	1814780,240
2820	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	14,39	0,122	0,073	4692979,190	1814795,180
2821	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	0,9	16,55	0,186	0,021	4692972,070	1814799,950
2822	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,2	17,19	0,256	0,006	4692979,990	1814808,450
2823	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	4	12,99	0,099	0,040	4692979,880	1814808,010
2824	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	17,89	0,226	0,132	4692969,140	1814838,340
2825	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,3	15,85	0,339	0,013	4692971,370	1814839,660
2826	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,5	25,15	0,261	0,056	4692969,250	1814838,340
2827	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	7	15,92	0,179	0,104	4692969,930	1814841,550
2828	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	15,47	0,141	0,085	4692970,150	1814841,660
2829	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	0,3	16,74	0,247	0,009	4692972,760	1814867,870
2830	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	3	10,76	0,041	0,020	4692968,650	1814870,970
2831	Copé	*Clusia multiflora*	9	4	22,35	0,138	0,061	4692966,980	1814870,310
2832	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	7,5	19,35	0,287	0,165	4692968,870	1814868,760
2833	Copé	*Clusia multiflora*	10	2,2	14,96	0,069	0,015	4692968,890	1814881,480
2834	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	2	13,05	0,090	0,020	4692964,230	1814884,590
2835	Copé	*Clusia multiflora*	10	2	19,23	0,113	0,023	4692973,920	1814888,660
2836	Copé	*Clusia multiflora*	11	1,3	19,86	0,252	0,030	4692974,920	1814888,440
2837	Copé	*Clusia multiflora*	8	2	11,14	0,030	0,008	4692971,810	1814891,760
2838	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	4	10,50	0,045	0,026	4692969,250	1814892,210
2839	Copé	*Clusia multiflora*	6,5	2	13,05	0,034	0,010	4692972,810	1814893,420
2840	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	8	2	14,07	0,093	0,023	4692962,720	1814910,030
2841	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	5	16,74	0,231	0,083	4692952,930	1814913,150
2842	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	1	11,97	0,292	0,029	4692938,980	1814948,460
2843	Balso	*Ochroma pyramidale*	14	4	20,75	0,355	0,101	4692936,970	1814944,710
2844	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	3	12,22	0,062	0,026	4692925,630	1814950,590
2845	Balso	*Ochroma pyramidale*	7	4	21,77	0,195	0,112	4692923,960	1814949,710
2846	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	10	7	16,36	0,158	0,110	4692911,900	1814982,140
2847	Caspe	*Toxicodendron striatum*	19	0,2	17,19	0,548	0,006	4692919,140	1814987,990

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2848	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	8	17,44	0,287	0,143	4692923,720	1814995,280
2849	Zurrumbo	*Trema micranthum*	6	1,4	11,52	0,047	0,011	4692925,170	1814995,060
2850	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	5,5	10,38	0,044	0,035	4692909,930	1815001,950
2851	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	9	16,55	0,226	0,145	4692897,350	1814998,210
2852	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	10	23,24	0,541	0,318	4692894,580	1815003,860
2853	Caspi	*Protium sp*	7,5	2	13,69	0,083	0,022	4692905,510	1815014,350
2854	Zurrumbo	*Trema micranthum*	5	3	11,78	0,041	0,025	4692904,730	1815014,130
2855	Mano de oso sp2	*Oreopanax sp.*	9	5	14,39	0,110	0,061	4692901,740	1815019,880
2856	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	11,59	0,079	0,055	4692902,290	1815019,660
2857	Copé	*Clusia multiflora*	7,5	2	11,14	0,029	0,008	4692899,520	1815023,540
2858	Caspi	*Protium sp*	8	0,3	19,74	0,280	0,011	4692887,520	1815032,740
2859	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1	15,60	0,199	0,025	4692886,960	1815032,410
2860	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	2	16,81	0,133	0,033	4692877,210	1815051,570
2861	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	0,2	15,22	0,266	0,005	4692871,980	1815054,570
2862	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	2	17,32	0,124	0,035	4692861,780	1815070,070
2863	Mango	*Mangifera indica*	6	1	18,14	0,195	0,033	4692859,670	1815073,170
2864	Caspe	*Toxicodendron striatum*	7	1,4	11,46	0,054	0,011	4692859,330	1815073,060
2865	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5	1,5	11,40	0,038	0,011	4692857,670	1815074,730
2866	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	7	2	20,37	0,171	0,049	4692857,530	1815062,560
2867	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	0,7	20,18	0,696	0,030	4692860,190	1815053,370
2868	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	5	1,5	10,50	0,032	0,010	4692862,450	1815050,160
2869	Aguacate	*Persea americana*	8	3	12,22	0,070	0,026	4692837,760	1815077,640
2870	Mango	*Mangifera indica*	7	1,7	21,96	0,199	0,048	4692833,860	1815078,640
2871	Aguacate	*Persea americana*	8	4	14,71	0,102	0,051	4692824,320	1815093,370
2872	Zurrumbo	*Trema micranthum*	9	4	21,07	0,235	0,105	4692818,670	1815102,570
2873	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	17,00	0,412	0,012	4692818,120	1815107,210
2874	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,5	15,28	0,096	0,021	4692809,670	1815110,990
2875	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	2,6	18,08	0,154	0,050	4692821,800	1815109,310
2876	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	37,18	1,197	0,024	4692820,240	1815110,530
2877	Arrayán menudo	*Myrcia splendens*	8	2	12,10	0,069	0,017	4692817,920	1815118,830
2878	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	0,4	19,42	0,393	0,014	4692819,490	1815123,030
2879	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,4	15,22	0,223	0,009	4692813,260	1815127,240
2880	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,3	12,54	0,145	0,005	4692812,930	1815128,460
2881	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	13,69	0,292	0,006	4692809,600	1815130,020
2882	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,3	20,12	0,335	0,011	4692807,950	1815139,530
2883	Ortiga 2	*Urera caracasana*	10	0,2	12,41	0,167	0,003	4692816,300	1815142,500
2884	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,6	12,10	0,060	0,014	4692808,520	1815150,040
2885	Caspe	*Toxicodendron striatum*	15	6	26,10	0,602	0,241	4692810,300	1815148,160
2886	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,3	13,37	0,153	0,005	4692812,980	1815150,250
2887	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	2	11,94	0,076	0,017	4692806,260	1815132,790
2888	Billia	*Billia rosea*	9	2,5	14,32	0,109	0,030	4692813,580	1815117,070
2889	Caucho ovalis	*Ficus crassinervia*	9	0,7	20,37	0,348	0,027	4692824,370	1815114,720
2890	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	0,4	11,78	0,130	0,007	4692818,570	1815111,640
2891	Nectandra	*Nectandra sp*	7	1,6	13,18	0,072	0,016	4692816,010	1815107,550
2892	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	2	12,67	0,066	0,019	4692820,370	1815118,710
2893	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	3	17,00	0,153	0,051	4692815,930	1815125,470
2894	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,2	18,91	0,597	0,013	4692810,280	1815138,310
2895	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	3	12,35	0,063	0,027	4692818,950	1815130,880
2896	Pringamoso	*Urera baccifera*	8	2,5	11,46	0,062	0,019	4692809,610	1815136,210
2897	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	0,2	11,14	0,067	0,003	4692816,840	1815134,760
2898	Ortiga 2	*Urera caracasana*	11	3,3	19,74	0,252	0,076	4692820,120	1815162,740
2899	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	9	3	14,77	0,116	0,039	4692827,910	1815105,870

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2900	Ortiga 2	*Urera caracasana*	15	1	29,92	1,169	0,078	4692827,230	1815154,980
2901	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,4	23,11	0,283	0,013	4692830,800	1815161,720
2902	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	15	9	26,36	0,614	0,368	4692827,690	1815162,840
2903	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,4	17,38	0,125	0,025	4692828,130	1815163,610
2904	Zurrumbo	*Trema micranthum*	13	9	12,67	0,123	0,085	4692826,930	1815174,010
2905	Cedrillo	*Trichilia hirta*	10	6	15,47	0,141	0,085	4692829,040	1815173,010
2906	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,3	18,84	0,427	0,018	4692841,030	1815159,490
2907	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	17	12	17,51	0,307	0,217	4692838,610	1815172,770
2908	Zurrumbo	*Trema micranthum*	8	4	11,08	0,058	0,029	4692835,390	1815175,540
2909	Guamo *sp2*	*Inga sp*	17	4	22,54	0,258	0,061	4692847,180	1815174,300
2910	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	19	0,2	34,12	2,000	0,021	4692848,410	1815174,740
2911	Caspe	*Toxicodendron striatum*	12	3	17,63	0,220	0,055	4692839,170	1815176,530
2912	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	16	6	30,49	0,876	0,329	4692834,710	1815166,690
2913	Cedrillo	*Trichilia hirta*	7	3	16,42	0,111	0,048	4692829,370	1815169,250
2914	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	12	27,95	0,828	0,552	4692855,650	1815177,820
2915	Ortiga 2	*Urera caracasana*	9	0,5	14,51	0,198	0,011	4692845,870	1815184,700
2916	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	16	7	26,87	0,680	0,298	4692855,310	1815175,500
2917	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	1,4	18,14	0,136	0,027	4692866,790	1815187,430
2918	Guamo *sp2*	*Inga sp*	10	2	12,67	0,048	0,010	4692866,690	1815190,860
2919	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	2	10,31	0,044	0,013	4692866,240	1815192,180
2920	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	10,19	0,086	0,002	4692856,110	1815187,670
2921	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	14	8	23,55	0,458	0,261	4692866,810	1815197,490
2922	Guamo chirimo	*Inga edulis*	14	7	25,78	0,278	0,139	4692866,700	1815199,930
2923	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	8	26,42	0,535	0,329	4692871,710	1815197,820
2924	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	15	0,5	30,88	2,182	0,073	4692870,040	1815198,920
2925	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	13	4	16,23	0,202	0,062	4692871,260	1815197,930
2926	Ortiga 2	*Urera caracasana*	7	0,2	12,41	0,106	0,003	4692866,040	1815199,370
2927	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	1,3	15,60	0,115	0,019	4692871,810	1815194,720
2928	Ortiga 2	*Urera caracasana*	8	2	13,37	0,084	0,021	4692874,370	1815195,600
2929	Copé	*Clusia multiflora*	7	3	13,69	0,040	0,017	4692881,390	1815201,110
2930	Montefrio	*Alchorneopsis sp*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692880,730	1815201,340
2931	Caspe	*Toxicodendron striatum*	8	5	16,87	0,134	0,084	4692878,500	1815200,010
2932	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	6	2	12,41	0,054	0,018	4692891,840	1815193,240
2933	Caspi	*Protium sp*	7	2	13,37	0,074	0,021	4692890,170	1815195,790
2934	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	5	14,01	0,092	0,058	4692890,840	1815196,120
2935	Sangregado *sp1*	*Croton draco*	7	4	12,41	0,064	0,036	4692875,060	1815206,440
2936	Urera	*Urera sp*	4	0,2	13,05	0,075	0,004	4692911,600	1815225,500
2937	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	3,5	16,23	0,155	0,054	4692927,410	1815234,650
2938	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	4,5	12,41	0,073	0,041	4692926,530	1815236,200
2939	Ortiga 2	*Urera caracasana*	5	3	10,19	0,031	0,018	4692933,980	1815236,850
2940	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	0,5	19,42	0,290	0,016	4692934,770	1815242,930
2941	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	4	12,41	0,073	0,036	4692941,350	1815250,000
2942	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	13	9	19,74	0,298	0,206	4692967,960	1815255,480
2943	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	5	15,92	0,149	0,075	4692987,680	1815271,370
2944	Balso	*Ochroma pyramidale*	30	5	33,42	1,974	0,329	4693007,160	1815276,090
2945	Cachimbo	*Erythrina fusca*	18	0,4	45,52	4,738	0,105	4693026,080	1815276,820
2946	Crispeto	*Guettarda crispiflora*	7	1,4	25,15	0,261	0,052	4693022,410	1815277,160
2947	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	19	0,4	27,37	1,583	0,033	4693022,520	1815276,500
2948	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	9	7	11,78	0,074	0,057	4693019,520	1815279,380
2949	Urera	*Urera sp*	7	0,5	14,32	0,239	0,017	4693025,100	1815287,110
2950	Balso	*Ochroma pyramidale*	13	9	28,65	0,628	0,435	4693034,560	1815287,870
2951	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	8	1,4	14,96	0,105	0,018	4693035,130	1815293,730

N°	Nombre Común	Nombre Cientifico	Alt Total (m)	Alt Com (m)	DAP MAX (cm)	Vol total m3	Vol Com m3	X (ESTE)	Y (NORTE)
2952	Cachimbo	*Erythrina fusca*	25	2	68,75	6,961	0,557	4693031,990	1815284,450
2953	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	14	8	21,33	0,375	0,214	4692951,460	1815242,570
2954	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	8	18,14	0,233	0,155	4692953,130	1815242,570
2955	Zurrumbo	*Trema micranthum*	10	4	11,78	0,082	0,033	4692991,890	1815263,290
2956	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	7	0,5	11,46	0,102	0,007	4692984,560	1815267,280
2957	Urera	*Urera sp*	8	2,2	14,96	0,105	0,029	4693042,010	1815285,420
2958	Urera	*Urera sp*	7	3	10,19	0,043	0,018	4693043,230	1815284,870
2959	Aguacate	*Persea americana*	9	4	20,69	0,227	0,101	4693030,590	1815304,250
2960	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	13	5	15,60	0,186	0,072	4693041,590	1815296,370
2961	Manzanillo	*Euphorbia conitifolia*	5	2,5	12,41	0,045	0,023	4693053,490	1815295,020
2962	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	6	17,19	0,174	0,104	4693050,970	1815313,390
2963	Urera	*Urera sp*	7	0,5	13,69	0,131	0,009	4693049,190	1815317,600
2964	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	8	0,5	13,69	0,140	0,009	4693043,950	1815312,080
2965	Cachimbo	*Erythrina fusca*	13	0,5	24,19	0,796	0,031	4693034,530	1815329,020
2966	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	0,5	15,92	0,250	0,012	4692958,930	1815473,740
2967	Zurrumbo	*Trema micranthum*	7	3,5	14,01	0,081	0,040	4692911,820	1815508,350
2968	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	8	1,3	12,41	0,073	0,012	4692916,920	1815502,480
2969	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2	18,14	0,116	0,039	4692913,030	1815505,030
2970	Cordoncillo	*Piper sp*	4	1,5	13,05	0,040	0,015	4692910,930	1815513,330
2971	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	0,5	11,46	0,092	0,008	4692907,040	1815514,440
2972	Cachimbo	*Erythrina fusca*	8	1,5	66,85	2,106	0,395	4692906,260	1815514,550
2973	Caspe	*Toxicodendron striatum*	9	4	11,46	0,070	0,031	4692911,820	1815512,220
2974	Urera	*Urera sp*	7	2,7	11,78	0,057	0,022	4692905,030	1815509,580
2975	Urera	*Urera sp*	8	0,5	21,33	0,291	0,018	4692894,560	1815503,850
2976	Urera	*Urera sp*	7	2	13,05	0,070	0,020	4692897,010	1815504,730
2977	Urera	*Urera sp*	9	2,5	17,83	0,168	0,047	4692899,360	1815511,250
2978	Cachimbo	*Erythrina fusca*	16	5	34,70	1,135	0,355	4692898,800	1815509,480
2979	Rapabarbo	*Clusia ellipticifolia*	6	2	13,05	0,060	0,020	4692869,800	1815532,210
2980	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	3	12,41	0,091	0,027	4692869,810	1815538,480
2981	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	7	2,5	12,41	0,064	0,023	4692858,610	1815556,930
2982	Caspe	*Toxicodendron striatum*	10	2,2	29,92	0,527	0,116	4692865,510	1815557,330
2983	Caucho matapalo	*Ficus dendrocida*	14	4	68,75	3,898	1,114	4692860,590	1815543,290
2984	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	18	7	21,65	0,497	0,193	4692864,070	1815558,220
2985	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	24	1	29,92	1,543	0,064	4692863,100	1815575,150
2986	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	18	9	26,42	0,740	0,370	4692868,570	1815582,550
2987	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	12	0,5	14,64	0,255	0,011	4692893,040	1815581,060
2988	Guamo machete	*Inga spectabilis*	10	4	14,96	0,067	0,027	4692889,930	1815583,510
2989	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	11	7	18,78	0,229	0,145	4692890,260	1815582,730
2990	Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	10	7	10,50	0,065	0,045	4692890,480	1815580,850
2991	Niguito	*Miconia caudata*	9	4	13,69	0,099	0,044	4692893,940	1815583,050
2992	Mano de oso	*Oreopanax cecropifolius*	9	4	13,37	0,095	0,042	4692893,500	1815586,920
2993	Caspe	*Toxicodendron striatum*	6	2	10,19	0,037	0,012	4692898,510	1815589,460
TOTAL						**677,158**	**203,338**		

Fuente: Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026.

PARÁGRAFO PRIMERO: El área objeto de la presente Autorización de Aprovechamiento Forestal Único corresponde a **ONCE COMA CINCUENTA Y SEIS**

HECTÁREAS (11,56 ha), localizada dentro del corredor vial comprendido entre los siguientes puntos:

DESCRIPCIÓN	ABSCISA	MUNICIPIO	COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
			N	E
INICIO DEL PROYECTO	PRK0+000	AGRADO	1808709.031	4691785.611
FIN DEL PROYECTO	PRK10+000		1815601.172	4692928.209

PARÁGRAFO SEGUNDO: La presente autorización se circunscribe estrictamente a los **DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES (2.993)** individuos forestales individualizados en la tabla incorporada en el presente artículo. En consecuencia, previo a efectuar cualquier intervención, el titular deberá verificar que el individuo corresponda en identificación, especie, ubicación y demás variables de individualización con la información objeto de evaluación y autorización.

PARÁGRAFO TERCERO: La presente autorización no ampara la intervención de individuos forestales adicionales, áreas distintas, coberturas no evaluadas o sectores diferentes de aquellos expresamente comprendidos dentro del expediente PAF-00845-25 y del presente acto administrativo.

ARTÍCULO SEGUNDO. – OTORGAR PERMISO DE APROVECHAMIENTO DE GUADUA Y BAMBÚ POR CAMBIO DEFINITIVO DE USO DEL SUELO a favor del **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, identificado con NIT. No. 891.180.139-9, a través de su representante legal o quien haga sus veces, para la ejecución del proyecto denominado *"Adecuación en pavimento flexible de la vía El Agrado – vereda El Carmen – Paicol"*, en el tramo comprendido entre el K0+00 al K10+000, sobre un área total de **CERO COMA DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS HECTÁREAS (0,2882 ha)**, respecto de las siguientes manchas de guadua y bambú:

A. GUADUA – *Guadua angustifolia* Kunth

Tabla No. 02. TABLA No. 22 del Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272: *"Manchas de Guadua Municipio Agrado"*.

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTAL_INDIVIDUOS	PREDIO	ÁREA GUADUAL (Ha)
1	Agrado	Derecha	k2+000	AD561	111	29D	**0.0303**
2	Agrado	Derecha	K3+000	AD1007	53	41BD/I	**0.0139**
3	Agrado	Derecha	K3+000	AD1027	44	41BD/I	**0.0102**
4	Agrado	Derecha	K8+000	AD1944	145	60FI-NP	**0.0541**
5	Agrado	Izquierda	K 2+000	AI-492	153	30DI	**0.0340**
6	Agrado	Izquierda	K3+000	AI-861	13	41BD/I	**0.0056**
7	Agrado	Izquierda	K5+000	AI-1242	49	48	**0.0109**
8	Agrado	Izquierda	K9+000	AI-2054	74	63D/I	**0.0254**
				TOTAL	**642**		**0.1844**

Fuente: Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026 - Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

B. BAMBÚ – *Bambusa vulgaris*

Tabla No. 03. TABLA No. 23 del Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272: *"Manchas de Bambú Municipio Agrado"*.

IT	MUNICIPIO	MARGEN	PR	ID_MANCHA	TOTALES	PREDIO	AREA BAMBUSAL (Ha)
1	**Agrado**	Izquierda	K5+000	AI-1243	501	48	**0.1038**
				TOTAL	**639**		**0.1038**

Fuente: Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026 - Plan de aprovechamiento de guadua presentado.

PARÁGRAFO PRIMERO: El aprovechamiento autorizado en el presente artículo se ejecutará mediante el sistema de tala rasa de **SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS** (**642**) guaduas (Guadua angustifolia Kunth) con un volumen de **64,2** M^3 en diferentes estados de madurez (rebrote, verde, madura y seca) y **SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE** (**639**) unidades de Bambu (Bambusa vulgaris) con un volumen de **5,01** M^3

PARÁGRAFO SEGUNDO: La autorización otorgada mediante el presente artículo se limita estrictamente a las manchas, individuos, áreas, predios y localizaciones expresamente relacionadas en las tablas precedentes.

ARTÍCULO TERCERO. – ACOGER, para efectos de la presente decisión, las conclusiones, condiciones y recomendaciones técnicas contenidas en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026, en los términos desarrollados en la parte motiva y resolutiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO CUARTO. – ESTABLECER como término de vigencia para la ejecución de las actividades correspondientes al Aprovechamiento Forestal Único y al Aprovechamiento de Guadua y Bambú por Cambio Definitivo de Uso del Suelo un periodo de SEIS (06) MESES, contado a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO PRIMERO: El término señalado comprende las actividades de aprovechamiento y movilización del material obtenido y podrá ser objeto de prórroga cuando resulte necesario, previa solicitud presentada por el titular antes de su vencimiento y sujeta a la correspondiente evaluación por parte de esta Autoridad Ambiental.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El vencimiento del término de las autorizaciones no extingue ni modifica las obligaciones de compensación, restauración, rescate, reubicación, mantenimiento, seguimiento, monitoreo e informes cuyo cumplimiento haya sido previsto para periodos posteriores.

ARTÍCULO QUINTO. – ESTABLECER a cargo del **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, por concepto de Tasa de Aprovechamiento Forestal, la suma de **SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOSMIL CIEN PESOS, M/CTE**. (**$72.292.100**), correspondiente a la liquidación efectuada en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026.

El valor deberá ser consignado en la cuenta corriente No. 076-000124-58 de Bancolombia y el comprobante de pago deberá ser radicado ante esta Corporación.

PARÁGRAFO PRIMERO: El titular **NO PODRÁ DAR INICIO** a las actividades de aprovechamiento forestal hasta tanto haya efectuado y acreditado ante esta Corporación el pago de la Tasa de Aprovechamiento Forestal.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para la movilización de los productos forestales que legalmente lo requieran, incluido el material de especies frutales leñosas y palmas relacionado en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1272 del 11 de septiembre de 2026, deberá tramitarse previamente el respectivo Salvoconducto Único Nacional en Línea – SUNL.

ARTÍCULO SEXTO. – IMPONER al **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, como medida asociada al Aprovechamiento de Guadua y Bambú por Cambio Definitivo de Uso del Suelo, la obligación de entregar a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM **DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS** (**2.562**) chusquines de *Guadua angustifolia* Kunth, conforme con las condiciones técnicas y de recepción que sean coordinadas con la Dirección Territorial Centro.

ARTÍCULO SÉPTIMO. – INFORMAR a esta Corporación, con una antelación mínima de CINCO (05) DÍAS CALENDARIO, la fecha prevista para el inicio de las actividades de aprovechamiento forestal, mediante comunicación radicada a través de los canales oficiales habilitados por la Corporación.

ARTÍCULO OCTAVO. – El **MUNICIPIO DE EL AGRADO** deberá ejecutar integralmente el protocolo de ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre presentado y dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Informar a la Corporación, con una antelación mínima de CINCO (05) DÍAS calendario, la fecha de inicio de las actividades de ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre, las cuales deberán adelantarse previamente al aprovechamiento forestal.
2. Previo al inicio de las actividades de rocería, movimiento de maquinaria y tala, realizar una reunión técnica en campo para verificar la disponibilidad de equipos, personal idóneo, protocolos e infraestructura necesaria para el manejo biológico y veterinario de fauna silvestre y para la prevención de atropellamientos.
3. Garantizar que las actividades de salvamento contingente cuenten permanentemente con profesionales en Biología y Medicina Veterinaria con experiencia en fauna silvestre.
4. Dotar al personal encargado del salvamento contingente, como mínimo, de DOS (02) guantes de carnaza, UNA (01) pinza herpetológica, UN (01) gancho herpetológico, CUATRO (04) bolsas de tela transpirable de diferentes tamaños, DOS (02) guacales medianos de plástico, DOS (02) guacales pequeños de tela, CUATRO (04) cajas plásticas de diferentes tamaños y DOS (02) baldes con tapa, garantizando ventilación, seguridad y condiciones que reduzcan el estrés o asfixia de los individuos capturados.
5. Implementar, como mínimo, TRES (03) metodologías diferenciadas de ahuyentamiento previamente al inicio del aprovechamiento.
6. Realizar recorridos previos para identificar nidos, madrigueras, refugios y demás sitios utilizados por fauna silvestre en los árboles y áreas objeto de intervención.
7. Documentar en el informe técnico final los nidos o madrigueras encontrados, las especies asociadas y las medidas de contingencia implementadas frente a individuos adultos, crías, huevos o neonatos.
8. Evitar el empleo de redes de niebla para las actividades de ahuyentamiento de avifauna y priorizar métodos que disminuyan el riesgo de lesión o mortalidad.
9. Abstenerse de utilizar quemas como método disuasivo. Los sistemas de generación controlada de humo únicamente podrán emplearse bajo condiciones que eviten impactos sobre la salud, la fauna y los ecosistemas.

10. Abstenerse de utilizar fumigantes o venenos mediante aspersión aérea. Cualquier aplicación puntual que eventualmente resulte necesaria requerirá la autorización previa que resulte legalmente exigible.
11. Mantener metodologías de salvamento contingente durante todas las actividades que puedan causar lesión o vulnerabilidad a ejemplares de fauna, garantizando atención veterinaria oportuna cuando se requiera.
12. Cuando se identifiquen nidos susceptibles de afectación, aplicar medidas de seguimiento y someter cualquier reubicación al concepto técnico del profesional en Biología responsable. Cuando la reubicación del nido no sea viable, deberá garantizarse el rescate y cuidado de los polluelos hasta que puedan ser liberados de manera segura.
13. Contar, antes de iniciar el aprovechamiento, con infraestructura biológica y sanitariamente adecuada para la atención de emergencias veterinarias, debidamente dotada y respaldada mediante contrato, convenio u otro mecanismo jurídico vigente que garantice la prestación efectiva del servicio durante la ejecución de las actividades. Las instalaciones de la CAM no podrán utilizarse para dicho fin.
14. En caso de encontrarse colmenas o indicios de abejas, implementar las medidas específicas necesarias para su protección o reubicación, previa definición de su manejo y dejando constancia de las actuaciones en el informe técnico final.
15. Cuando un ejemplar no pueda ser devuelto al medio natural y se considere técnicamente necesaria su reubicación ex situ o eutanasia, la decisión deberá estar sustentada mediante concepto técnico emitido por los profesionales responsables y remitido a esta Corporación.
16. Abstenerse de donar, entregar o remitir ejemplares vivos o cadáveres de fauna silvestre a terceros, colecciones biológicas, museos u otras instituciones sin la previa autorización de esta Corporación, cuando esta resulte exigible.
17. Implementar señalización temporal y móvil y demás medidas dirigidas a prevenir el atropellamiento de fauna silvestre en las vías y frentes de aprovechamiento.
18. Realizar y documentar capacitaciones al personal técnico, profesional y operativo sobre manejo de fauna silvestre, prevención de accidentes, prevención de atropellamientos y prohibición de actividades de cacería.
19. Presentar, dentro del informe final del aprovechamiento forestal, un capítulo técnico consolidado que documente las actividades de avistamiento, ahuyentamiento, rescate, reubicación y liberación de fauna; resultados y efectividad de las metodologías; mortalidad; ejemplares heridos y atención suministrada; indicadores del plan; soportes fotográficos y documentales; planillas; conceptos de valoración y ubicación geográfica de los sitios de liberación y eventos de hallazgo de fauna herida.

ARTÍCULO NOVENO. – IMPONER como medidas de prevención y fomento para la protección de fauna silvestre deberá entregar en las oficinas de la Dirección Territorial

Centro – DTC de la CAM, **QUINCE** (**15**) Kits compuestos por los siguientes elementos de manejo:

Cantidad	Unidad	Descripción del equipo, material y/o herramienta.
1	Unidad	Guacal de minimo Ancho: 80 cm •Alto: 88 cm •Largo: 118 cm. La puerta de acero con un sistema seguridad con cierre por compresion. Con asas o manijas para cargar, hechos en material polipropileno (plástico), puerta, ventanas laterales y ventana trasera en rejilla metálica (acero croma-do), con con ruedas (desmontables), doble sistema de seguridad de unión (clip y tornillo con tuerca mariposa).
1	Unidad	Guacal pequeño para Mascotas; Plástico aproximadamente de minimo 50x33.3x33cm. Capacidad de 3.0 a 5.0 kg, con manija para cargar, plastico resistente (medidas pueden variar según el fabricante).
1	Unidad	Pertiga de captura autonomatica de 120 cm largo, en aluminio, acero inoxidable y puntos de agarre en goma, liberacion automatica, freno automatico y rotacion de 360 grados. Guaya de aro acerada y cubierta con silicona y protector acolchado antimordidas
1	Unidad	Gancho herpetologico en aluminio extension 110 cm con agarre extremo o con doble agarre largo 100 cm x 30 cm ancho
1	Unidad	Pinzas para ofidios en aluminio 1.20 cm largo, mandibula delgada metalica sin dientes, valva inferior de mandibula con muesca interna , con cable en acero inxidable interno y resorte
3	Pares	Guantes de carnaza hasta el codo reforzados colores neutros (gris. Café. Etc)
2	Unidad	Nasa en Aro en polietileno flexible mango de aluminio, diámetro del aro 45 cm, profundidad de la red 110 cm, longitud del mango 120 cm (1,2 m).
1	Unidad	Caneca para serpientes venenosas con tapa de seguridad tipo rosca 5 galones.

PARÁGRAFO: Las medidas y elementos previstos en el presente artículo deberán implementarse y entregarse dentro de los TRES (3) MESES siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO. – En relación con la FLORA EPÍFITA VASCULAR sometida a régimen de veda, el **MUNICIPIO DE EL AGRADO** deberá cumplir las siguientes obligaciones:

1. Informar a esta Corporación, con una anticipación mínima de DIEZ (10) DÍAS calendario, la fecha de inicio de las actividades de rescate.
2. Las actividades de rescate deberán ejecutarse **antes del inicio del aprovechamiento forestal o de cualquier actividad de tala**, garantizando que las epífitas presentes en los árboles hospederos o en otros sustratos naturales sean retirados de manera adecuada y trasladados a sitios previamente definidos y aprobados para su reubicación.
3. El rescate de epífitas deberá realizarse considerando criterios técnicos tales como la diversidad de especies presentes, el estado fitosanitario, el estado reproductivo y el nivel de senescencia de acuerdo con su ciclo de vida, con el propósito de asegurar la viabilidad de los organismos trasladados.
4. Frente a las actividades de rescate, se recomienda que se realice el ascenso a las hospederas previo a la tala, o bien, se adelanten dichas actividades bajo una tala controlada garantizando la no afectación del estado mecánico de las especies.

5. El porcentaje de rescate de epífitas vasculares se establecerá tomando como referencia las abundancias estimadas en los estudios de caracterización florística; no obstante, considerando que dichos valores corresponden a unidades muestrales y no representan la totalidad de epífitas vasculares presentes en el área de intervención, estos no serán asumidos como un censo total. En este sentido, el titular deberá garantizar como mínimo el rescate de epífitas vascular equivalente al estimado derivado del muestreo, ajustado conforme a los lineamientos de la Circular 000016 de 2019 de la ANLA:

Rango abundancia	Porcentaje de rescate	Porcentaje mínimo de supervivencia
1 a 100 individuos	100%	80%
100 a 1000 individuos	80%	80%
1000 a 3000 individuos	70%	80%
Mayores a 3000	60%	80%
Alguna categoría de amenaza	100%	80%

6. Realizar una verificación exhaustiva, individuo a individuo, sobre el ciento por ciento (100%) del área a intervenir, soportada mediante registros georreferenciados, fotografías y planillas de campo. En ningún caso el número de individuos rescatados podrá ser inferior al estimado obtenido a partir del muestreo realizado en el documento de caracterización.
7. Garantizar como mínimo el rescate del número de epífitas vasculares estimado a partir del muestreo y, adicionalmente, rescatar la totalidad de individuos viables identificados durante la verificación previa.
8. Rescatar el ciento por ciento (100%) de las epífitas vasculares viables correspondientes a nuevas especies de bromelias y orquídeas que sean identificadas durante la ejecución.
9. Registrar y justificar técnicamente la condición de viabilidad de los individuos rescatados con base en su estado fitosanitario, integridad estructural y potencial de recuperación.
10. Considerar para el manejo la identificación taxonómica disponible, abundancia, categoría de amenaza y presencia de especies no registradas durante la caracterización.
11. Definir previamente las áreas o parcelas destinadas a la reubicación y someterlas a viabilización de esta Corporación antes del inicio de las intervenciones, incluyendo la selección y georreferenciación de los forófitos receptores.
12. El rescate deberá estar en función de sus características particulares (determinaciones hasta género o familia, especies indeterminadas, abundancias reportadas por especie, categoría de amenaza de estas especies de acuerdo con la Resolución 0126 de 2024 y especies nuevas no registradas en la caracterización).
13. Demostrar que las áreas de reubicación presentan condiciones ecosistémicas similares a las del sitio de origen en cuanto a composición arbórea, presencia de epífitas, estructura de vegetación, precipitación, temperatura y humedad relativa,

procurando su localización dentro de la misma cuenca hidrográfica, zona de vida o bioma.

14. Presentar la información espacial mediante Geodatabase – GDB, incorporando zonas de vida, coberturas, puntos de muestreo, sitios de rescate y puntos de reubicación.

15. Reubicar las epífitas en el menor tiempo técnicamente posible, procurando que el periodo no exceda de TREINTA (30) DÍAS.

16. Cuando la reubicación no pueda efectuarse el mismo día, mantener los individuos en un sitio de acopio temporal bajo condiciones ambientales controladas y documentadas respecto de humedad, temperatura, riego y manejo fitosanitario. El acopio temporal deberá contar con registro de condiciones ambientales (humedad, temperatura, riego) para su seguimiento, considerando los parámetros y lineamientos establecidos en la Circular 00016 de ANLA, particularmente los definidos en el literal f).

17. Para la reubicación definitiva, considerar el hábito de crecimiento de la especie y, tratándose de epífitas, procurar conservar el estrato vertical de origen y seleccionar forófitos receptores de características semejantes, evitando su sobrecarga.

18. Para garantizar el normal desarrollo de la flora epífita rescatada, se recomienda usar los siguientes materiales: - Canastillas: Estas se utilizan como camas con espuma de 10 cm de grosor para mantener la flora epífita vascular (Bromelias y Orquídeas) rescatada en campo. - Carbón vegetal: Este es material es liviano, no se degrada con rapidez, retiene agua en cantidades moderadas y tiene la capacidad de absorber exceso de ácidos y sales, y se usa como base en la canastilla para las epífitas Vasculares. - Cascarilla de arroz: Este material da un buen soporte, aireación y permite buen drenaje en la cama para las epífitas Vasculares. Posteriormente, las especies rescatadas deberán ser reubicadas en el forófito niñero apto para su desarrollo, ajustándola con una fibra orgánica.

19. Implementar un sistema individual de marcaje que permita establecer especie, tipo de sustrato, ubicación de origen y ubicación definitiva.

20. Adoptar actividades de mantenimiento y manejo posterior a la reubicación, incluyendo, cuando resulte técnicamente necesario, riego, fertilización, manejo fitosanitario, control de plagas y enfermedades y poda de estructuras senescentes.

21. Garantizar un porcentaje de supervivencia igual o superior al ochenta por ciento (80%), implementando las medidas correctivas y de reposición necesarias cuando se evidencie una baja respuesta adaptativa.

22. Monitorear el estado fitosanitario, crecimiento, mortalidad, aparición de nuevos individuos, presencia de plagas y aspectos fenológicos de las epífitas reubicadas.

23. Capacitar al personal encargado de poda, tala, rescate y reubicación en el manejo de flora epífita y especies de importancia ecológica o sometidas a algún grado de amenaza.

24. Registrar durante la remoción de cobertura aquellas especies vedadas no reportadas inicialmente, indicando identificación taxonómica, abundancia, forófitos asociados y manejo aplicado.

25. Presentar un informe posterior a las actividades de rescate y reubicación dentro de los TREINTA (30) DÍAS siguientes a su finalización.

26. Presentar informes semestrales de seguimiento durante un periodo mínimo de TRES (03) AÑOS contado a partir de la finalización de las actividades de reubicación. Los informes deberán incluir las especies identificadas, soportes de determinación taxonómica, cantidades rescatadas, áreas intervenidas, actividades de traslado y reubicación, mantenimiento, mortalidad, supervivencia, estado fitosanitario y fenológico, indicadores por especie, acciones correctivas, soportes fotográficos y demás elementos de verificación.

27. El **primer informe** deberá contener como mínimo la relación de las especies de encontradas durante el desarrollo del proyecto, las certificaciones o soportes de determinación taxonómica de las especies identificadas, el reporte de avances de las actividades de rescate, traslado y reubicación, indicando las áreas intervenidas, las fechas de plantación, mantenimiento y seguimiento, las especies y número de individuos rescatados.

28. Los **informes de seguimiento posteriores** deberán incluir la relación actualizada de especies rescatadas durante el desarrollo del proyecto, el avance de las actividades de reubicación, el registro de los indicadores de seguimiento de las especies trasladadas, el análisis de los resultados obtenidos a partir de dichos indicadores, el reporte de mortalidad por especie en caso de presentarse, junto con las posibles causas y las acciones correctivas implementadas, así como el registro fotográfico y los soportes de verificación de las actividades desarrolladas.

29. En los informes de seguimiento se deben relacionar indicadores de seguimiento orientados a la medición de la mortalidad y sobrevivencia, la aparición de nuevos individuos o agregados, el estado fitosanitario, estado fenológico, el marchitamiento y/o la presencia de enfermedades o patógenos, describiendo las medidas de corrección y manejo adaptativo del caso. Se aclara que todos los indicadores y los resultados deberán reportarse por especie (revisar el documento Indicadores de seguimiento a la efectividad de las medidas de manejo para las especies de flora y líquenes en veda, ANLA 2023).

30. Presentar un informe final consolidado que integre y sintetice las acciones implementadas y los resultados reportados en los informes semestrales de seguimiento, conforme a los indicadores establecidos en los reportes semestrales.

31. Garantizar la implementación de los mecanismos necesarios para asegurar la permanencia y conservación en el tiempo de las áreas objeto de rescate y traslado, una vez finalizadas las actividades de seguimiento y monitoreo establecidas.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. – IMPONER, como medida de manejo ambiental por la afectación de EPÍFITAS NO VASCULARES, la implementación de una medida de

ENRIQUECIMIENTO ECOLÓGICO sobre un área de ONCE COMA CINCUENTA Y SEIS HECTÁREAS (11,56 ha), para cuyo cumplimiento el **MUNICIPIO DE EL AGRADO** deberá:

1. Presentar a la Corporación, para su evaluación, una propuesta técnica de enriquecimiento ecológico que determine las especies arbóreas nativas a utilizar, priorizando los forófitos identificados en la caracterización; número de individuos por especie; densidad; arreglo espacial y justificación ecológica del diseño.
2. Seleccionar forófitos nativos con características que favorezcan el establecimiento de epífitas no vasculares, atendiendo, entre otros criterios, la textura de corteza, permanencia del follaje, estabilidad estructural y condiciones microclimáticas.
3. Realizar una caracterización inicial del área objeto de enriquecimiento que incluya la composición y cobertura de epífitas no vasculares, DAP, altura y características de los forófitos, humedad relativa, cobertura de dosel y demás variables necesarias para establecer una línea base.
4. Localizar la medida en un área no inferior a 11,56 ha, preferentemente en sitios aledaños al área de influencia asociados a la protección del recurso hídrico, coberturas boscosas o conectividad de fragmentos.
5. Adelantar seguimiento durante un periodo mínimo de TRES (03) AÑOS, mediante informes semestrales que registren metodología, localización georreferenciada, individuos plantados, supervivencia, mortalidad, estado fitosanitario, actividades de mantenimiento y colonización de epífitas.
6. Establecer puntos fijos y georreferenciados de registro fotográfico para documentar semestralmente la evolución de la medida.
7. Mantener durante todo el seguimiento una metodología de muestreo comparable mediante parcelas permanentes o forófitos debidamente identificados.
8. Garantizar como indicador mínimo una supervivencia superior al ochenta por ciento (80 %) de los individuos plantados y evaluar el incremento de riqueza y cobertura de epífitas, nuevos eventos de colonización, estado fitosanitario y desarrollo estructural de la vegetación.
9. Implementar medidas correctivas, incluidas reposiciones, ajustes de diseño o mejoramiento de condiciones microclimáticas, cuando se evidencien fallas de establecimiento o bajas tasas de supervivencia.
10. Proteger el área objeto de enriquecimiento frente a tala, quemas, ingreso de ganado, apertura de vías o cualquier perturbación que altere las condiciones del sitio.
11. Presentar un informe final consolidado al concluir el periodo de seguimiento.
12. Garantizar la permanencia y conservación de las áreas objeto de enriquecimiento después de terminado el monitoreo.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. – En relación con los HELECHOS ARBÓREOS Y/O HELECHOS ARBORESCENTES sometidos a veda, el **MUNICIPIO DE EL AGRADO** deberá:

1. Realizar el rescate del ciento por ciento (100 %) de los individuos que se encuentren en categoría brinzal y sean técnicamente susceptibles de rescate dentro de las áreas objeto de intervención.
2. Previo al inicio del aprovechamiento, presentar a la Corporación la identificación, georreferenciación y caracterización del ciento por ciento (100 %) de los individuos presentes en las áreas de intervención, incluyendo identificación taxonómica disponible, estado de desarrollo, altura, diámetro cuando aplique, estado fitosanitario, epífitas asociadas, coordenadas y registro fotográfico individual.
3. Incorporar dicha información en una base de datos que permita la trazabilidad de cada individuo durante las actividades de rescate, traslado, reubicación, reposición y seguimiento.
4. Abstenerse de iniciar la intervención forestal en sectores donde existan individuos susceptibles de rescate hasta que se haya efectuado su manejo o se encuentre técnicamente soportada la imposibilidad de rescatar el individuo.
5. Identificar, georreferenciar y documentar los individuos adicionales encontrados durante la ejecución e incorporar su manejo en los correspondientes informes.
6. Delimitar y señalizar en campo los individuos susceptibles de rescate para prevenir su afectación por tala, apeo, arrastre, tránsito de maquinaria, acopio de madera u otras actividades.
7. Adoptar medidas que eviten daños sobre fuste, sistema radicular y frondas y restrinjan la compactación del suelo y demás afectaciones mecánicas durante su rescate.
8. Garantizar acompañamiento y supervisión por personal con formación y experiencia acreditable en botánica, flora silvestre o manejo de especies vegetales.
9. Priorizar para rescate individuos con altura total máxima de uno coma cinco metros (1,5 m) y adecuado estado fitosanitario, aplicando a las epífitas vasculares asociadas las medidas correspondientes cuando cumplan con los criterios de selección establecidos en la Circular Interna 00016 del 31 de diciembre de 2019.
10. Garantizar un porcentaje mínimo de supervivencia del ochenta por ciento (80 %) respecto de los individuos originalmente rescatados, independientemente de las reposiciones posteriores.
11. El procedimiento para la extracción y manejo de los individuos deberá contemplar como mínimo las siguientes actividades:

1. En algunos casos, debido al tamaño del individuo o al daño mecánico de las frondas, se podrá realizar poda de frondas, dejando únicamente el fuste para facilitar el traslado.
2. Para la extracción de los brinzales se deberá realizar una excavación circular alrededor del individuo, la cual deberá ajustarse a su tamaño, garantizando la extracción de un pan de tierra suficiente que preserve la mayor proporción posible del sistema radicular y la materia orgánica asociada, evitando su fragmentación. Se deberá asegurar la integridad del pan de tierra durante la extracción, transporte y reubicación. Una vez extraído, el individuo deberá ser protegido de la desecación, manteniendo condiciones adecuadas de humedad hasta su traslado al sitio de acopio o reubicación.
3. El manejo de los individuos deberá priorizar, en orden de preferencia, la conservación in situ de aquellos que no resulten afectados por las actividades autorizadas, la reubicación directa de los individuos susceptibles de rescate y, únicamente cuando las condiciones técnicas u operativas lo requieran, su permanencia temporal en un sitio de acopio o vivero. En ningún caso el traslado a vivero deberá constituir una medida rutinaria cuando sea técnicamente viable realizar la reubicación directa.
4. En caso de mortalidad de individuos reubicados, el titular deberá realizar su reposición con individuos de la misma especie, siempre que exista disponibilidad y procedencia legalmente soportada del material vegetal. La reposición deberá efectuarse dentro del periodo técnicamente recomendado para garantizar su establecimiento y deberá quedar registrada de manera individual, indicando especie, cantidad, procedencia, fecha de establecimiento, coordenadas del sitio de reposición y registro fotográfico. En este sentido, **la** reposición no deberá contabilizarse como un nuevo individuo exitosamente reubicado, sino que debe quedar claramente diferenciada de los individuos originalmente rescatados.
5. Durante los primeros seis meses posteriores a la reubicación, realizar monitoreos con una periodicidad mínima mensual los primeros seis (6) meses; posteriormente, los monitoreos podrán realizarse semestralmente hasta completar los tres años.
6. Todo individuo objeto de rescate deberá ser identificado y registrado antes de su extracción y deberá conservar su identificación durante las etapas de traslado, acopio temporal y establecimiento definitivo. No se permitirá el traslado o establecimiento de individuos que no cuenten con registro de procedencia, fecha de rescate, ubicación de origen y sitio de destino.
7. Las actividades de extracción, traslado y establecimiento deberán programarse durante periodos que permitan mantener condiciones adecuadas de humedad y reducir el estrés hídrico de los individuos. En caso de presentarse condiciones climáticas adversas, particularmente

periodos prolongados de sequía, altas temperaturas o baja humedad, deberán implementarse medidas adicionales de protección hídrica y manejo.

12. Presentar, dentro del término de UN (1) MES contado desde la expedición del presente acto administrativo, la identificación, selección y caracterización físico-biótica del área propuesta para la reubicación y reposición, incluyendo localización, coordenadas, área, coberturas, zonas de vida y demostración de condiciones ecosistémicas semejantes al sitio de origen.
13. Presentar un primer informe una vez finalizadas las actividades de rescate y traslado, incluyendo la totalidad de individuos identificados, rescatados y trasladados, identificación taxonómica, ID, procedencia, fecha, manejo, destino, soportes fotográficos y justificación individual de aquellos ejemplares que técnicamente no fueron objeto de rescate.
14. Presentar archivo en formato Shapefile con la ubicación de origen y destino de los individuos, asociado al respectivo ID, incluyendo igualmente aquellos individuos no rescatados y la razón correspondiente.
15. Presentar informes semestrales durante TRES (03) AÑOS contados desde la finalización de las actividades de reubicación y reposición, relacionando avances, cantidades rescatadas, trasplantadas y repuestas, diseños de establecimiento, procedencia del material vegetal, mortalidad, supervivencia, desarrollo, aparición de nuevas frondas, epífitas asociadas, estado fitosanitario, medidas correctivas y registro fotográfico.
16. Presentar al término de los TRES (03) AÑOS un informe final consolidado con el balance de individuos identificados, rescatados, reubicados, sobrevivientes, muertos y repuestos, discriminado por especie e ID.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. – IMPONER al **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, como compensación derivada del Aprovechamiento Forestal Único, la obligación de adelantar acciones de RESTAURACIÓN ACTIVA y/o SANEAMIENTO PREDIAL mediante compra de predios sobre un área total de DIECINUEVE COMA CINCUENTA Y SIETE HECTÁREAS (19,57 ha), de conformidad con el Manual de Compensaciones del Componente Biótico y los criterios de localización establecidos por la CAM.

PARÁGRAFO PRIMERO: La selección definitiva de las áreas y de la acción de compensación deberá ser sometida a verificación de la Corporación y deberá atender los criterios de localización contemplados en el numeral 5.3 del Manual de Compensaciones y en la Resolución No. 2302 de 2025 de la CAM.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Si la acción seleccionada corresponde a saneamiento predial mediante compra de predios, el titular deberá presentar ante esta Corporación, dentro de los CUATRO (4) MESES siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo, el Plan estructurado de Compensación, el cual deberá incluir el aislamiento del área,

especificaciones técnicas de cerramiento y acciones de mantenimiento durante un periodo mínimo de TRES (03) AÑOS.

PARÁGRAFO TERCERO: Si la acción seleccionada corresponde a restauración activa, el titular deberá presentar ante la CAM, dentro de los CUATRO (4) MESES siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo, un Plan de Restauración que incluya, como mínimo:

a. Localización y georreferenciación del predio.
b. Caracterización físico-biótica.
c. Área de siembra.
d. Régimen de propiedad.
e. Autorización para realizar el establecimiento.
f. Especies forestales a establecer.
g. Diseño y descripción técnica de la siembra, contemplando un porcentaje de mortalidad no superior al diez por ciento (10 %).
h. Cronograma de establecimiento, mantenimiento, resiembra y seguimiento.
i. Seguimiento durante los primeros TRES (03) AÑOS, realizando mantenimiento y resiembra durante el primer año y monitoreo y mantenimiento durante el segundo y tercer año.
j. Establecimiento de especies forestales nativas protectoras-productoras orientadas a generar hábitat y sitios de alimentación para fauna.
k. Utilización de individuos forestales con altura no inferior a cincuenta centímetros (50 cm) y adecuado estado físico y fitosanitario.
l. Aislamiento del área mediante cerco protector.
m. Mantenimiento hasta que los individuos alcancen una altura mínima de dos metros (2,0 m).
n. Cuando se trate de predios privados, actas suscritas por sus propietarios mediante las cuales autoricen la implementación de la medida y se garantice la conservación del área.
o. Presentación de un informe inicial de establecimiento, informes semestrales de seguimiento y un informe final de cumplimiento.

PARÁGRAFO CUARTO: Los predios seleccionados serán objeto de verificación por esta Corporación. El término definitivo para el cumplimiento de la medida será establecido conforme con el instrumento de compensación o restauración que resulte evaluado.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. – IMPONER, adicionalmente, las siguientes medidas:

1. Entregar a la Dirección Territorial Centro CINCO MIL (5.000) plántulas de especies nativas, entre ellas Igua, Samán, Nogal, Ocobo, Gualanday, Caracolí,

Cachingo, Guayacán amarillo, Cedro rosado, Carbonero, Carbón, Guamo, Nacedero, Guadua u otras especies nativas previamente coordinadas con esta Corporación.

El material deberá tener altura total no mayor de cuarenta centímetros (40 cm), encontrarse en buen estado fitosanitario, presentar abundante follaje, adecuado sistema radicular y bolsa calibre 2.

La entrega deberá coordinarse con el profesional forestal de la Dirección Territorial Centro con una antelación mínima de CINCO (05) DÍAS calendario y efectuarse dentro de los SEIS (6) MESES siguientes a la ejecutoria de la presente autorización.

2. Elaborar DOS MIL (2.000) CARTILLAS de educación ambiental, correspondientes a DOS (02) DISEÑOS de MIL (1.000) UNIDADES cada uno, cuyo contenido y diseño deberán concertarse previamente con la Dirección Territorial Centro y destinarse a campañas de educación ambiental dentro del área de influencia del proyecto.

3. Entregar a la Dirección Territorial Centro 1 Balanza digital de precisión requerida en la Estación Vivero Sendicam DTC para análisis de semillas.

4. Entregar a la Dirección Territorial Centro 2 Paquetes de Pellets De Turba Para Germinación Pacetap 100 Piezas 50mm.

5. Entregar a la Dirección Territorial Centro 10 unidades de Lupa luz LED 30*22 mm.

6. Entregar a la Dirección Territorial Centro 3 microscopio digital USB Nuvitecno con aumento de 1600X y Base Ajustable.

7. Entregar a la Dirección Territorial Centro 1 Kit Herramientas de Jardineria X 10 Piezas más estuche.

8. Entregar a la Dirección Territorial Centro 1 Mueble tipo armario de laboratorio. Con puertas dobles abatibles. Medidas Aprox. 1 m*1.9m.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. – El titular deberá cumplir las siguientes OBLIGACIONES GENERALES DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO FORESTAL:

1. Intervenir únicamente los individuos forestales expresamente autorizados y mantener debidamente delimitada, aislada y señalizada el área objeto de aprovechamiento.

2. Ejecutar el aprovechamiento por bloques de máximo CIEN (100) árboles. No podrá iniciarse un nuevo bloque hasta que el bloque inmediatamente anterior registre un avance físico superior al ochenta por ciento (80%).
3. Ejecutar las operaciones de apeo mediante técnicas de aprovechamiento de bajo impacto y tala dirigida.
4. Efectuar el troceo procurando, cuando resulte técnicamente posible, la utilización de los productos forestales dentro de la obra y realizar el repique de los residuos.
5. Mantener en óptimas condiciones los equipos y herramientas utilizados en las labores de tala, descope y troceo.
6. Recoger y disponer adecuadamente los residuos provenientes del mantenimiento de equipos y herramientas y trasladarlos a sitios autorizados.
7. Cuando los productos forestales sean destinados a donación, elaborar actas que indiquen, como mínimo, identificación del receptor, lugar de destino, cantidad, especie y uso final del producto.
8. Tramitar, cuando corresponda, el respectivo Salvoconducto Único Nacional en Línea – SUNL previamente a la movilización de productos forestales.
9. Picar y repicar el material forestal no utilizado ni movilizado e incorporarlo al suelo como materia orgánica o retirarlo de manera oportuna para su disposición en sitio autorizado.
10. Abstenerse de disponer residuos forestales, combustibles, lubricantes u otros residuos sobre fuentes hídricas, drenajes naturales o áreas de protección.
11. Adoptar todas las medidas necesarias para prevenir contaminación de las fuentes hídricas existentes en el área de intervención o próximas al proyecto.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO. – El Ingeniero Forestal o firma especializada encargada de la asistencia técnica deberá presentar INFORMES TRIMESTRALES sobre el avance del aprovechamiento forestal y el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo.

Los informes deberán contener, como mínimo:

1. Periodo objeto del informe.
2. Identificación del responsable técnico.
3. Capacitaciones realizadas al personal.
4. Actas de donación y copia de los SUNL expedidos, cuando corresponda.
5. Equipos empleados en tala, descope, troceo y transporte menor.
6. Inventario de árboles efectivamente talados, indicando identificación, especie, DAP, volumen comercial, volumen total y coordenadas.
7. Manejo y disposición de los residuos y desperdicios generados.
8. Medidas implementadas para prevenir y minimizar impactos negativos.
9. Avance y resultados del protocolo de ahuyentamiento, rescate y manejo de fauna silvestre.

10. Avance de las medidas de rescate, traslado, reubicación y seguimiento de flora epífita y demás especies sometidas a veda.
11. Avance en el cumplimiento de las medidas compensatorias.
12. Conclusiones y anexos, incluidos registros fotográficos, planillas y soportes de capacitación.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO. – Antes de iniciar cualquier actividad de apeo, el titular deberá adoptar las medidas de seguridad necesarias respecto de bienes muebles e inmuebles, peatones, tránsito vehicular, infraestructura aérea, equipamiento urbano y demás obstáculos existentes, realizando el cerramiento, aislamiento y señalización del área de trabajo y verificando que los equipos y elementos de protección personal se encuentren en óptimas condiciones.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO. – Cualquier modificación del trazado del proyecto *"Adecuación en pavimento flexible de la vía El Agrado – vereda El Carmen – Paicol"* que implique la intervención de áreas, coberturas, individuos forestales, guaduales, bambusales o demás recursos naturales no contemplados en la información evaluada deberá ser informada previamente a esta Corporación.

El titular deberá presentar, antes de ejecutar la intervención adicional, la actualización de la información técnica correspondiente para su análisis y pronunciamiento por parte de esta Autoridad Ambiental.

ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO. – La Dirección Territorial Centro adelantará las visitas técnicas de seguimiento y monitoreo necesarias para verificar el avance de las actividades y el cumplimiento de las obligaciones establecidas mediante el presente acto administrativo, liquidando el valor de los servicios de seguimiento cuando haya lugar, conforme con los procedimientos establecidos por la Corporación.

ARTÍCULO VIGÉSIMO. – El titular se encuentra obligado a prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales negativos derivados de las actividades autorizadas y a dar estricto cumplimiento a las medidas de manejo, rescate, restauración, compensación, seguimiento y monitoreo establecidas mediante el presente acto administrativo.

ARTÍCULO VIGÉSIMO PRIMERO. – El incumplimiento de las obligaciones, prohibiciones, condiciones o límites establecidos en la presente Resolución dará lugar a la adopción de las medidas administrativas a que haya lugar y, cuando corresponda, al inicio del procedimiento sancionatorio ambiental previsto en la Ley 1333 de 2009, modificada por la Ley 2387 de 2024.

ARTÍCULO VIGÉSIMO SEGUNDO. – Las autorizaciones otorgadas mediante la presente Resolución no eximen al **MUNICIPIO DE EL AGRADO** de obtener y mantener vigentes los demás permisos, autorizaciones, concesiones, licencias o instrumentos que resulten legalmente exigibles para la ejecución del proyecto, ni confieren derecho alguno para intervenir recursos naturales distintos de aquellos expresamente autorizados mediante el presente acto administrativo.

ARTÍCULO VIGÉSIMO TERCERO. – NOTIFICAR el contenido de la presente Resolución al **MUNICIPIO DE EL AGRADO**, identificado con NIT. No. 891.180.139-9, a través de su representante legal o quien haga sus veces, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO VIGÉSIMO CUARTO. – Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición ante la Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, el cual podrá interponerse por escrito dentro de los DIEZ (10) DÍAS siguientes a su notificación, de conformidad con los artículos 74, 76 y demás normas concordantes de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO VIGÉSIMO QUINTO. – PUBLICAR el presente acto administrativo en la página web de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, de conformidad con las disposiciones aplicables.

ARTÍCULO VIGÉSIMO SEXTO. – La presente Resolución rige a partir de su ejecutoria.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

MUÑOZ POLANCO LESLYE YUBEY

Digitally signed by MUÑOZ POLANCO LESLYE YUBEY
DN: c=CO, o=CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM, 2.5.4.97=#8025155807, ou=DIRECCION TERRITORIAL CENTRO, title=DIRECTOR TERRITORIAL COD 42 GR 10, givenName=LESLYE YUBEY, sn=MUÑOZ POLANCO, l=NEIVA, st=HUILA, street=CR 1 60 79, 1.3.6.1.4.1.17326.30.11=CC, serialNumber=38212743, cn=MUÑOZ POLANCO LESLYE YUBEY, 2.5.4.13=CERTIFICADO DE FUNCIÓN PÚBLICA - EMITIDO POR CAMERFIRMA COLOMBIA SAS
Date: 2026.10.14 14:43:06 -05'00'

LESLYE YUBEY MUÑOZ POLANCO
Directora Territorial Centro

Proyectó. Miguel Gerardo Núñez M. – Apoyo Jurídico.
Radicado: 2025-E 27477
Expediente: PAF-00845-25