

ANEXO 1: EJECUCIÓN POMCH RIO LAS CEIBAS

En el marco de ejecución del **PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO LAS CEIBAS**, durante el primer semestre de 2022 se desarrollaron las siguientes actividades en cada uno de sus programas:

PROGRAMA I – BOSQUES Y ÁREAS DE RESERVA NATURAL

Se desarrollaron actividades de acompañamiento y seguimiento por parte del equipo técnico a las actividades establecidas en los periodos anteriores, que tienen como objetivo consolidar las coberturas forestales y recuperación de la biodiversidad en la zona de reserva como acción importante para lograr la regulación hídrica del río Las Ceibas y sus principales afluentes.

Adquisición de predios

Se realizó la compra por parte del municipio de Neiva del predio lote número 4 con un área de 326 ha, ubicado en la parte alta de la cuenca río Las Ceibas en la vereda La Plata. El acto de entrega y recibo se llevó a cabo en presencia de los antiguos propietarios, el equipo técnico del proyecto Ceibas y funcionarios de la alcaldía municipal de Neiva.



Entrega y recibo del predio Lote 4 vereda La Plata

Seguimiento de aislamientos

Se realizaron 8 seguimientos y monitoreo permanente a 13.000 ml de aislamiento en los predios adquiridos por el municipio, en zona de reserva ubicados en las veredas Pueblo Nuevo, Tuquila, Motilón, Alto Motilón y La Plata; así como en la zona productiva y en áreas de protección donde están 3.000 ml (veredas de Canoas, Platanillal, Floragaita, Cauchos, El Vergel), por parte del equipo de guarda bosques.



Aislamiento en zonas de protección de la cuenca del río Las Ceibas vereda Pueblo Nuevo

Restauración ecológica

Se desarrollaron actividades de acompañamiento técnico y monitoreo de los diferentes procesos de restauración ecológica (activa y pasiva) que se han venido implementando en la zona de reserva. Así mismo, se realizaron recorridos por las veredas San Bartolo, Alto Motilón, Motilón, La Plata y Pueblo Nuevo, con el objeto de evaluar el desarrollo de las labores de restauración en años anteriores en los predios adquiridos por el municipio. Producto de estos recorridos se evidencia el gran avance de la restauración activa que conjuntamente con los procesos naturales de restauración ha permitido consolidar de buena manera las coberturas forestales de la zona de reserva.



Restauración activa y pasiva predios La Colonia y La Carolina, vereda La Plata.

Igualmente, en cuanto a actividades de restauración, se adelanta la contratación para el desarrollo de procesos de restauración activa y pasiva en sitios de importancia de recarga hídrica en la cuenca alta del río Las Ceibas a través de la instalación de 3.600 ml de aislamiento en predios de zona forestal protectora, 13 ha de restauración activa para la conectividad en la zona de reserva y construcción de 11.000 ml de barreras vivas en fique en la cuenca; y en coordinación con Las Ceibas Empresas Públicas de Neiva se realizó el establecimiento de 12.5 ha de restauración activa y la implementación de 2.400 ml de aislamiento en predios adquiridos por el municipio de Neiva en la zona de reserva.

Igualmente, se realizaron jornadas de seguimiento de procesos de restauración llevados a cabo en vigencias anteriores.

Por otro lado, se realizó una jornada de reforestación participativa con los funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, sembrando 60 árboles nativos de la región, siendo las más representativas las especies de Arboloco, Roble, Pino Romerón, Cabo de Hacha, Cedro, Aguilo. Esta actividad permite mejorar la cobertura vegetal en zonas de recargas hídricas en la zona de reserva de la cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas.



Jornada de reforestación en el predio La Colonia

Estrategia de pagos por servicios ambientales

Dando cumplimiento al Acuerdo 025 de 2016, que modifica el párrafo segundo del artículo primero del Acuerdo 035 de 2006, se realizaron pagos en la vigencia 2022 por servicios ambientales a 85 usuarios de la cuenca del río Las Ceibas en cumplimiento de las obligaciones ambientales pactadas, ubicados en 15 veredas pertenecientes a la zona de reserva y productiva. Estos 85 pagos sumaron \$294.037.532 y aportan un total de 2.325 ha de área conservada. De igual manera el equipo técnico del proyecto río Las Ceibas continúa fortaleciendo los procesos de orden técnico que comprende esta nueva estrategia de conservación.



Acto de entrega del pago por servicios ambientales sala de juntas Alcaldía municipal

Monitoreo de la biodiversidad

En conjunto con el grupo de monitoreo Cacique Candela se lograron importantes registros de fauna mediante el uso de cámaras trampa ubicadas en la parte alta del sendero Santa Rosalía y La Colonia, obteniendo registros del Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), Puma (*Puma concolor*) y Tayra (*Eira barbara*).



Imágenes de trampas cámaras en los senderos de Santa Rosalía y La Colonia

Igualmente, mediante la técnica de avistamiento se registró una población de 10 individuos de Mono aullador (*Alouata seniculus*) y 230 especies incluidas en 48 familias y 20 órdenes taxonómicos de aves, que representan el 29% de las aves registradas en el Huila, destacándose 4 especies en categorías de conservación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN):

Tabla 1. Especies en categoría de conservación IUCN

Nombre común	Nombre científico	Estado de conservación
Pollo de monte	<i>Sericossypha albocristata</i>	Vulnerable
Cacique candela	<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	Vulnerable
Loro Orejiamarillo	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	Vulnerable
Gorrión montes oliváceo	<i>Atlapetes fusoolivaceus</i>	Casi amenazado



Aves registradas en la cuenca río Las Ceibas

Productos no maderables

Se realizaron actividades de seguimiento y monitoreo a 189 colmenas de abejas *Apis mellifera* entregadas en la cuenca en años anteriores. Así mismo se han realizado trabajos de adecuación a las colmenas de abejas nativas sin aguijón con un enfoque educativo y de concientización comunitaria con el grupo asociativo APROCHAPURO en la vereda La Plata, predio La Colonia.

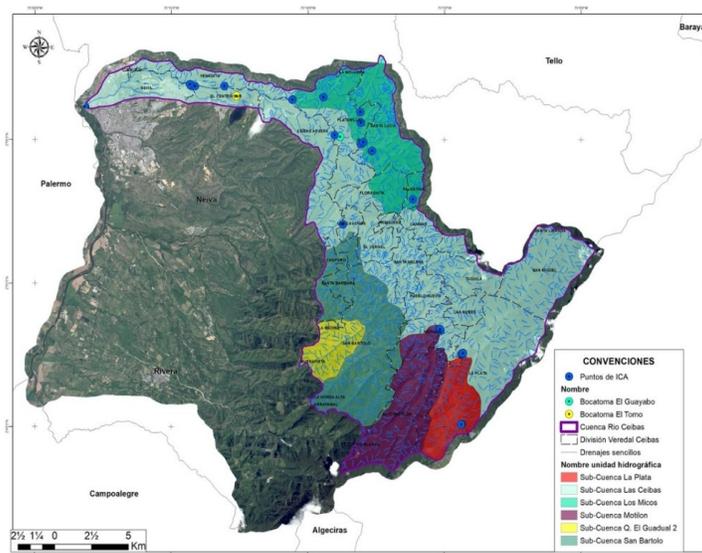


Meliponario de abejas nativas sin aguijón (ANSA), predio La Colonia, vereda La Plata, municipio de Neiva

PROGRAMA II- CALIDAD Y ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

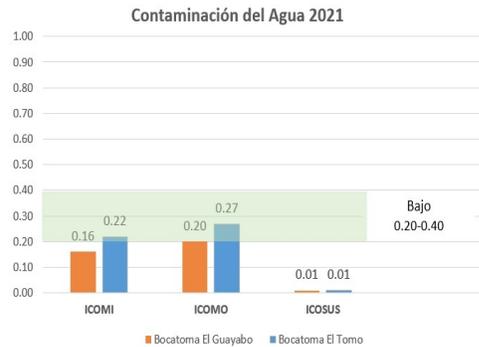
Calidad del recurso hídrico:

En desarrollo del contrato 319 de 2021, se realizó el primer monitoreo de parámetros físico-químicos y microbiológicos en los cauces de las corrientes hídricas de los Micos y de Las Ceibas y sus afluentes principales.



Puntos de muestreo de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos

De igual forma se realizó la evaluación de la calidad en el río Las Ceibas para el periodo 2019 - 2021 y de los índices de contaminación para el año 2021, estableciéndose valores dentro del rango de bueno y de baja contaminación respectivamente.



Se realizó articulación institucional para el seguimiento y apoyo técnico en campo de la construcción de 15 baterías sanitarias en el área del proyecto cuenca río Las Ceibas contratadas por Las Ceibas Empresas Públicas de Neiva.

Tabla 2. Distribución de baterías sanitarias por vereda

No.	Vereda	Nro. Batería Sanitarias
1	Canoas	2
2	Chapuro	4
3	El Vergel	1
4	Floragaita	2
5	Platanillal	3
6	Santa Helena	1
7	Santa Lucía	2
TOTAL		15

Adicionalmente, se realizó seguimiento al funcionamiento de infraestructura de descontaminación construida en el área del proyecto Ceibas a 25 baterías sanitarias en las veredas San Miguel, Canoas, Floragaita, Platanillal, El Vergel, Los Cauchos y Santa Helena y a 15 Sistemas Modulares de Tratamiento Anaerobio para el manejo de las aguas mieles del beneficio del café en las veredas Chapuro, Primavera, Palestina, Canoas, Santa Lucía y la capacitación en el manejo de vertimientos de actividades pecuarias como la cría y sacrificio de pollos, piscicultura, ganadería, cría de cerdos y codornices a 40 habitantes de la cuenca.



SMTA vereda Primavera
Beneficiario Fredy Caquimbo Vargas



Cría de cerdos vereda Santa Lucía
Beneficiario Edgar Medina Cedeño

Se incrementó en 34.500 litros la capacidad de almacenamiento de agua en la cuenca del río Las Ceibas, con la entrega de 16 tanques plásticos de 2.000 litros y la instalación de 2 bebederos sustitutos de 250 litros, como se indica en la siguiente tabla.

Tabla 3. Distribución de estructuras de almacenamiento de agua

Nro.	Vereda	Tanque Plástico 2.000 Litros	Bebedero Sustituto 250 Litros
1	Canoas	1	
2	Chapuro	3	
3	El Vergel	1	1
4	Floragaita	3	
5	Platanillal	1	1
6	Santa Lucía	8	
TOTAL		17	2

De igual forma se adelantaron los documentos previos para la implementación de unidades piloto de reúso con biofiltros en el manejo y aprovechamiento de aguas grises domésticas de 30 beneficiarios del proyecto Ceibas.

Seguimiento a concesiones

Se adelantó seguimiento al caudal de las concesiones de los acueductos de Neiva, en la bocatoma El guayabo y El Tomo y el acueducto de la vereda Platanillal, realizando 6, 4 y 2 aforos, respectivamente.



Bocatoma El Guayabo

Además, se realizaron 24 aforos a las subcuencas principales del río Las Ceibas, como son las quebradas Los Micos, La Plata, Motilón y San Bartolo, para el monitoreo de los caudales de estos afluentes.

Tabla 4. Aforos subcuencas principales

SUBCUENCAS PRINCIPALES DEL RÍO LAS CEIBAS		
FUENTE	NOMBRE	CAUDAL (m ³ /s)
Quebrada	Los Micos	0,120
Quebrada	Los Micos	0,239
Quebrada	Los Micos	0,152
Río Las Ceibas	Puente El Batán	1,848
Quebrada	Motilón	0,653
Quebrada	La Plata	0,265
Río Las Ceibas	Río Las Ceibas	2,581
Quebrada	San Bartolo	1,563
Quebrada	Los Micos	0,467
Río	Las Ceibas	5,217
Quebrada	Los Micos	0,498
Quebrada	La Plata	0,128
Río Las Ceibas	Puente El Batán	1,359
Quebrada	Los Micos	0,294
Quebrada	La Plata	0,105
Quebrada	Los Micos	1,764
Quebrada	Motilón	1,617
Quebrada	La Plata	0,382
Río Las Ceibas	Puente El Guayabo	3,630
Quebrada	Los Micos	0,366
Quebrada	Los Micos	0,189
Quebrada	Los Micos	0,366

Fuente: Proyecto Cuenca Río Las Ceibas – Elaboración propia



Aforo quebrado Motilón

Se realizaron 6 talleres teórico-prácticos, capacitando a más 50 niños en el manejo, conservación y uso eficiente del recurso hídrico en la Escuela Normal Superior, sedes

Santa Lucía, Palestina, Primavera, Floragaita y en la Institución Educativa San Antonio de Anaconia sede Canoas.



Institución San Antonio de Anaconia- sede Canoas



ENS sede Floragaita

Se realizaron 5 jornadas de capacitación y sensibilización sobre concesiones de agua, en lo relacionado con el Programa del Uso Eficiente y Ahorro del Agua PUEAA.

Gestión de residuos: Se realizó manejo y disposición adecuada a 757 kilogramos de residuos sólidos generados en el área del proyecto cuenca río Las Ceibas, caracterizados de la siguiente manera:

Tabla 5. Caracterización manejo adecuado de residuos sólidos generados en la cuenca

Descripción	Cantidad (Kg)	Manejo
Residuos recuperables	77	Entregado a la recuperadora La 55
Residuos orgánicos agrícolas	100	Compostaje - Abono
Residuo biomasa de caña	500	Fuente energía hornillas paneleras
Residuos orgánicos Pecuarios	80	Producción de abono
TOTAL	757	



Compostaje de residuos agrícolas



Producción de Codornaza



Uso energético de biomasa de caña vereda
Floragaita



Compostaje de residuos de cama profunda de cocheras

PROGRAMA III- SUELOS, TIERRAS Y SISTEMAS PRODUCTIVOS

Con el fin de diversificar la producción de café, cacao y mejorar los niveles de seguridad alimentaria, se han venido realizando procesos de reconversión y manejo sostenible de los sistemas productivos mediante el apoyo de inversiones bajo planificación predial, POAI 2021:

Tabla 6. Sistemas productivos - Reconversión de suelos

ACTIVIDAD	CANTIDAD	AREA (Ha)
Sistema Agroforestal de Cacao en asocio con plátano	6	3
Siembra y establecimiento de caña panelera.	5	4
Huerto mixto y unidad de frutales para seguridad alimentaria	40	-



Entrega de insumos

Apoyo a la infraestructura post-cosecha: El cultivo de café es un renglón productivo que genera ingresos aproximadamente para 154 familias de la cuenca, donde el proyecto continúa con la implementación de actividades logrando que mejore la calidad de vida de los usuarios cafeteros, la calidad del producto, y mitigando la contaminación del suelo y del agua a través del manejo sostenible de los residuos generados de esta actividad.

Con recursos POAI 2021 de acuerdo con la planificación predial, se apoya con la entrega de materiales de ferretería para la construcción y/o adecuación de 3 beneficiaderos de café, 4 fosas para pulpa de café y 3 sistemas de aguas mieles, en las veredas que se enuncian en la Tabla 7.

Tabla 7. Construcción y/o adecuación de infraestructura agropecuaria

No.	Vereda	Beneficiadero de Café	Fosa para pulpa de café	Sistema tratamiento aguas mieles
1	Canoas	1	1	
2	Primavera	1		
3	Chapuro	1	1	1
4	Canoas		1	
5	Chapuro		1	
6	Chapuro			1
7	San Bartolo			1

Fuente: Proyecto cuenca río Las Ceibas – Elaboración Propia



Entrega de materiales de ferretería POAI 2021

Producción limpia del cultivo de tomate: Implementación de cultivo piloto de producción tomate en invernadero, con manejo y buenas prácticas agrícolas, utilización de productos biológicos y abonos orgánicos.



Cosecha tomate orgánico

Actividades manejo sostenible de la producción ganadera: Se implementaron 7 proyectos de manejo sostenible de ganadería a pequeños productores en las veredas El Vergel (2), Platanillal (3), San Bartolo (1) y Floragaita (1), que comprende la división de potreros, mejoramiento de infraestructura de establos y ensilaje de forraje.



Entrega de materiales de ferretería para la adecuación de establo

Actividades manejo sostenible avícola: Se realizó el apoyo a 7 iniciativas de emprendimientos de avicultura suministrando material de ferretería, capacitando en el manejo sostenible del sistema productivo, mejoramiento de las condiciones higiénicas y el desarrollo de un plan piloto de alimentación para gallinas ponedoras.

Tabla 8. Implementación de actividades manejo sostenible avícola

ACTIVIDAD AVICOLA	VEREDA
Piloto hidropónico para alimentación de gallinas	Platanillal (2)
	Santa Lucía
Dotación de equipos de pollo de engorde	Santa Lucía
	El Vergel
	Los Cauchos
Apoyo productor avícola construcción galpón	Platanillal

Fuente: Proyecto Cuenca Rio Ceibas – Elaboración Propia



Entrega de materiales piloto Hidropónico



Dotación de equipos pollo de engorde

PROGRAMA IV - GESTIÓN PARA MINIMIZAR EL RIESGO

Promoción del conocimiento, monitoreo, control y gestión del riesgo para prevenir desastres en la cuenca del río Las Ceibas

Barrera de retención de Los Micos

Se realizó la construcción de la cuarta barrera dinámica de retención de detritos sobre el cauce de la quebrada los Micos con una altura de 6 mts y 29.5 mts de ancho.



Barrera dinámica retención de detritos sobre el cauce de la quebrada Los Micos
Sitio: Km 016+00 vía Neiva-Vegalarga

De igual forma se realizó seguimiento y monitoreo al funcionamiento de las barreras dinámicas construidas y bajo efectos de crecientes súbitas.



De igual forma se está adelantando el proceso de contratación para la construcción de la barrera dinámica sobre el cauce de la quebrada San Bartolo.

Red Integral de Monitoreo Hidrometeorológico de Alerta y Alarma Automatizada en la cuenca del río Las Ceibas – RIMAC: Se realizó el monitoreo en tiempo real y de manera continua de caudales y crecientes súbitas del cauce de la cuenca del río Las Ceibas, registrándose un evento de importancia, que gracias al soporte tecnológico de las estaciones hidrometeorológicas de la RIMAC, no hubo necesidad de activar el sistema de alarma ante la variación del caudal.



Gráfico del nivel (m) vs día del mes de febrero, estación La Lindosa. El 20 de febrero, el nivel del río Ceibas alcanzó 3,74 m, creciente súbita controlada por la barrera dinámica en dicho sector

De igual forma se realizan actividades de monitoreo de caudales mediante aforo en el área de influencia de diversos sensores de la RIMAC.

Tabla 9. Aforos en sensores de las estaciones RIMAC

Monitoreo de Caudales			
Fecha	Fuente hídrica	Sitio de monitoreo	Caudal (m ³ /s)
1/02/2022	Quebrada Micos	Puente Los Micos	0,120
8/02/2022	Quebrada Micos	Puente Los Micos	0,239
4/04/2022	Rio Las Ceibas	Puente El Batán	1,848
27/04/2022	Quebrada Micos	Puente Los Micos	0,467
2/05/2022	Rio Las Ceibas	Puente El Guayabo	5,217
3/05/2022	Quebrada Micos	Puente Los Micos	0,498
5/05/2022	Rio Las Ceibas	Puente El Batán	1,359
25/05/2022	Quebrada Micos	Puente Los Micos	0,294
15/05/2022	Rio Las Ceibas	Puente El Guayabo	3,630

Fuente: Proyecto Cuenca Rio Ceibas – Elaboración Propia

Brigadistas Forestales: Se adelantaron estudios previos contractuales para la capacitación de los brigadistas sobre temas como incendios forestales, inundaciones y avenidas torrenciales.

Capacitación a la comunidad sobre Gestión del Riesgo de Desastres (GRD): Se realizaron visitas y capacitaciones a habitantes de la cuenca río Las Ceibas, sobre la Gestión del Riesgo de Desastres y prevención de incendios forestales.



Visitas y capacitación sobre Gestión del Riesgo de Desastres, vereda Santa Helena y Los Cauchos

PROGRAMA V: FORTALECIMIENTO ORGANIZATIVO Y COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Se realizaron actividades para avanzar en el fortaleciendo de la capacidad local para la gestión ambiental y la articulación institucional y comunitaria para la gestión integral del Plan de Ordenamiento y Manejo, con el fin de seguir garantizando el agua en cantidad y calidad a los Neivanos.

Consejo de cuenca. En la reunión del Consejo de cuenca, se socializó el Plan Operativo Anual de Inversiones POAI 2022, con la participación de los actores que tienen asiento en este Consejo, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 0509 de 2013.



Consejo de cuenca, sala de juntas de dirección, CAM

De igual forma, se llevó a cabo la convocatoria y elección de los nuevos consejeros de la cuenca para el periodo 2022 - 2026, considerando los lineamientos de la Resolución 0509 de 2013, integrantes que se relacionan en la Tabla 10.

Tabla 10: Composición Consejo de Cuenca 2022-2026

NOMBRE	ENTIDAD U ORGANIZACIÓN
GLORIA CONSTANZA VANEGAS GUTIÉRREZ	Las Ceibas, Empresas Públicas de Neiva E.S.P.
NILSON EFREY QUESADA GONZÁLEZ	Empresa de Servicios Públicos de Rivera S.A. E.S.P.
ARNEL POLANÍA TRUJILLO	Organizaciones no gubernamentales cuyo objeto exclusivo sea la protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables -CORPOAGROAMBIENTAL CUENCA RIO CEIBAS
LAURA SOFÍA AVELLANEDA QUINTERO	Organizaciones no gubernamentales cuyo objeto exclusivo sea la protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables - CORPORACIÓN MONTE HELICONIA
LUCISLEY VARGAS ESPINOSA	Organizaciones que asocien o agremien campesinos - ASOMUJERES LA PAZ
JESÚS ANTONIO NINCO CASAGUA	Junta de Acción Comunal - Vereda Santa Helena
GABRIEL PULIDO ÁNGEL	Juntas de Acción Comunal - Vereda Las Nubes
WILLIAM EDUARDO NAVARRA PARRA	Institución de Educación Superior - Fundación Universitaria Navarra
NIDIA GUZMÁN DURAN	Institución de Educación Superior - Universidad Surcolombiana
ARTURO PASCUAS YÁÑEZ	Representante organizaciones que asocien o agremien sectores productivos - Cooperativa Multiactiva de productores de Cholupa del Huila
MIGUEL EDUARDO PATARROYO	Representante organizaciones que asocien o agremien sectores productivos - ASPROCAECO
JOSÉ LIZARDO NINCO IBARRA	Representante organizaciones que asocien o agremien sectores productivos - ASOCHAPURO
LUCAS TOVAR SANDOVAL	Comunidades indígenas tradicionalmente asentadas en la cuenca - Resguardo Indígena La Gabriela
LUIS HERNANDO CLAROS SEGURA	Comunidades indígenas tradicionalmente asentadas en la cuenca - Comunidad Indígena Sek-fiw Páez El Caguán



Jornada de elección de Consejeros de la cuenca, auditorio Misael Pastrana Borrero

Educación Ambiental Centros Docentes Rurales: Se articularon acciones con los docentes de la Instituciones Educativas Normal Superior de Neiva y San Antonio de Anaconia, en torno a la preservación y conservación de la Cuenca del río Las Ceibas; se entregaron los rincones ambientales, estrategia de educación que busca dar a conocer y reconocer las especies de flora y fauna y los escenarios de conservación que existen en el departamento del Huila, creando conciencia ambiental por medio del juego y la lectura. Finalmente se impartieron capacitaciones sobre:

NOMBRE SEDE RURAL	TEMA	PARTICIPANTES
Los Cauchos, Pueblo Nuevo, Floragaita, Centro, Palestina, Canoas, Primavera y Santa Lucía	Emprendimientos familiares juveniles Avistamiento de aves Ciclo del agua	150 estudiantes



Sede rural Primavera



Sede rural Floragaita

Se conmemoraron 2 fechas ambientales: Día Nacional de la Educación Ambiental y Día Mundial del Agua, con la participación de 120 personas de la comunidad educativa, realizando actividades lúdicas y murales ambientales como una estrategia de educación ambiental que busca sensibilizar a través del arte y generar cultural ambiental en la comunidad de la cuenca del río Las Ceibas, nuestro río.



Sede Rural Centro



Sede Rural Palestina

Se participó en 3 mercados campesinos interinstitucionales, en articulación con la Gobernación del Huila y la ADR, con los productores de la cuenca del río Las Ceibas.



Participación mercado campesino interinstitucional

Se acompañaron 4 giras de reconocimiento a la cuenca río Las Ceibas, nuestro río, que contaron con la participación de 115 personas, entre funcionarios de la CAM, Universidades de Caldas y Surcolombiana y el Consejo Directivo de la CAM.



Consejo directivo CAM, vereda La Plata, Centro de Estudio e Interpretación del Bosque Andino

Articulación interinstitucional

INSPIRAGUA: Se participó en la etapa de planeación de la segunda fase de la estrategia Blue Deal Programa InspirAgua, con la que se busca fortalecer la gobernanza del agua en el departamento del Huila y desarrollar una orientación conjunta de intercambio de conocimientos sobre el adecuado uso y manejo de las aguas en las cuencas hidrográficas del Huila.



BANCO DE LA REPUBLICA: Se realizaron 2 conversatorios presenciales y virtuales con habitantes de la cuenca del río Las Ceibas, encargados de contar sus experiencias y actividades productivas con énfasis en la apicultura y grupos de monitoreo.



CIDEA HUILA: Participación en la reunión del CIDEA Departamento del Huila donde tiene asiento la Gobernación del Huila, Alcaldía, grupos Ambientalistas y el Director de la CAM, en donde se ofreció muestra de los productos originarios de las organizaciones de La Cuenca del río Las Ceibas.



Apoyo a la comercialización a productores de la cuenca

Código de barras: Se logró la asignación de 90 códigos de barras para los productos de los emprendimientos de 3 productores naturales y la CORPORACION MONTEHELICONIA, permitiendo cumplir con requerimientos exigidos por comerciantes para su distribución.



Apoyo a grupos organizados: Se realizó un análisis organizacional empresarial y comercial a 15 organizaciones de la cuenca del río Las Ceibas, donde se determinaron los apoyos requeridos en aspectos como la organización legal, el fortalecimiento social, la orientación de las organizaciones a la generación de bienes o servicios amigables con el medioambiente y apoyo comercial; como en efecto se hizo.



Café, AGROMEZON, vereda Primavera



Panela, familia Díaz, vereda Floragaita

**Anexo 2. Estado y Cumplimiento de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua –
PUEAA, Semestre I Año 2022**

MUNICIPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO	% CUMPLIMIENTO O PUEAA	ESTADO PUEAA	Nro. ACTO	FECHA	FECHA FINAL DE VIGENCIA
Gigante	EMPUGIGANTE S.A. ESP	100%	APROBADO	1844	15/06/2018	14/06/2023
Suaza	EMPUSUAZA S.A. ESP	100%	APROBADO	2781	28/09/2017	27/09/2022
Guadalupe	EMPUG S.A. ESP	100%	APROBADO	1730	19/07/2021	18/07/2026
Altamira	EMSERALTAMIR A S.A ESP	VENCIDO	EN APROBACIÓN	—	—	—
Garzón	EMPUGAR ESP	VENCIDO	EN APROBACIÓN	—	—	—
Agrado	Aguas y Aseo de El Pital y Agrado S.A. ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
El Pital	Aguas y Aseo El Pital y Agrado S.A. ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
Tarqui	Aguas del Huila S.A. ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
Pitalito	Empresas Públicas de Pitalito EMPITALITO S.A. ESP	80,95%	APROBADO	1968	28/06/2018	27/06/2023
Acevedo	Empresas Publicas de Acevedo EMPACEVEDO S.A. ESP	90,91%	APROBADO	1052	7/04/2017	6/04/2022
Palestina	Junta Administradora del Acueducto Regional del municipio de Palestina	EN AJUSTE DE % DE CUMPLIMIENTO	APROBADO	1051	7/04/2017	6/04/2022
San Agustín	Empresa de Servicios Públicos de San Agustín	VENCIDO	EN APROBACIÓN	—	—	—
Isnos	Junta Administradora del Acueducto Regional del municipio de Isnos	100%	APROBADO	1424	5/06/2019	4/06/2024
Oporapa	Municipio de Oporapa	100.00%	APROBADO	1690	14/09/2020	13/09/2025

MUNICIPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO	% CUMPLIMIENTO O PUEAA	ESTADO PUEAA	Nro. ACTO	FECHA	FECHA FINAL DE VIGENCIA
Saladoblanco	Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Saladoblanco	VENCIDO	EN APROBACIÓN	—	—	—
Elías	Municipio de Elías	96,55%	APROBADO	1967	28/06/2018	27/07/2023
Timaná	Empresa de Servicios Públicos EMPTIMANÁ S.A. ESP	67,44%	VENCIDO	—	—	—
La Plata	EMPSEPLA ESP	100%	APROBADO	99	14/01/2020	13/01/2025
Tesalia	EMPTESALIA ESP	75.00%	VENCIDO	—	—	—
Paicol	Aguas del Huila S.A. ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
Nátaga	Aguas del Huila S.A. ESP	100%	APROBADO	3081	26/10/2021	25/10/2026
La Argentina	Empuarg ESP	65,20%	APROBADO	736	25/03/2022	24/03/2027
Baraya	Empresas Públicas de Baraya EMPUBARAYA ESP	VENCIDO	VENCIDO	—	—	—
Tello	Empresas Públicas de Tello "EPT S.A.S. ESP"	VENCIDO	VENCIDO	—	—	—
Yaguará	Empresas Públicas A.A.A de Yaguará S.A. ESP	VENCIDO	VENCIDO	—	—	—
Santa María	Sociedad de Acueductos, Alcantarillado y Aseo Aguas del Huila S.A. – ESP	72%	APROBADO	793	15/05/2020	14/05/2025
Iquira	Empresas Públicas de Iquira S.A. ESP	VENCIDO	VENCIDO	—	—	—

MUNICIPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO	% CUMPLIMIENTO O PUEAA	ESTADO PUEAA	Nro. ACTO	FECHA	FECHA FINAL DE VIGENCIA
Teruel	Empresa de Servicios Públicos de Teruel ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
Neiva	Las Ceibas Empresas Públicas de Neiva ESP	88%	APROBADO	3079	4/10/2018	3/10/2023
Palermo	Empresa de Servicios Públicos de Palermo ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
Rivera	Empresa de Servicios Públicos de Rivera S.A. ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
Campoalegre	Empresa de Servicios Públicos de Campoalegre EMAC S.A. ESP	VENCIDO	EN EVALUACIÓN	—	—	—
Hobo	Empresa de Servicios Públicos de Hobo EMUSERP S.A. ESP	69%	APROBADO	869	29/05/2020	28/05/2025
Aipe	Empresas Públicas de Aipe EPA S.A. ESP	73%	APROBADO	2079	9/07/2018	8/07/2023
Algeciras	Empresa de Servicios Públicos EMSERAL ESP	86%	APROBADO	1930	26/06/2018	25/06/2023
Colombia	Empresa de Servicios Públicos del municipio de Colombia	100%	APROBADO	1551	7/07/2021	6/07/2026
Villavieja	Empresa de Servicios Públicos de Villavieja ESP	VENCIDO	VENCIDO	—	—	—

Anexo 3. Estado de Cumplimiento de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – Semestre I Año 2022

MUNICIPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	%CUMPLIMIENTO PSMV SEMESTRE I AÑO 2022	TIPO	ESTADO ACTUAL	Nro. ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE	FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA FINALIZACIÓN
NEIVA	EMPRESAS PUBLICAS DE NEIVA ESP	44%	PSMV	APROBADO	320	4/03/2021	3/03/2035
AIPE	EMPRESAS PUBLICAS DE AIPE S.A. ESP	25%	PSMV	APROBADO	1941	27/06/2018	30/12/2022
AGRADO	AGUAS Y ASEO DE EL PITAL Y AGRADO S.A. ESP	VENCIDO	SIN PERMISO	VENCIDO			
GARZON	EMPRESAS PÚBLICAS DE GARZON EMPUGAR	100%	PSMV	APROBADO	2586	19/09/2019	30/12/2027
IQUIRA	EMPRESAS PUBLICAS DE IQUIRA S.A. ESP	0%	PSMV	APROBADO	2449	23/10/2013	30/12/2023
LA PLATA	ESP EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA PLATA	100%	PSMV	APROBADO	2458	23/10/2013	30/12/2023
BARAYA	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BARAYA	71%	PSMV	APROBADO	2694	20/09/2021	30/12/2030
RIVERA	EMPRESAS PUBLICAS DE RIVERA S.A. ESP	78%	PSMV	APROBADO	2697	20/09/2021	30/12/2031

MUNICIPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	%CUMPLIMIENTO PSMV SEMESTRE I AÑO 2022	TIPO	ESTADO ACTUAL	Nro. ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE	FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA FINALIZACIÓN
SALADOBLANCO	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SALADOBLANCO S.A.S.	100%	PSMV	APROBADO	3533	26/12/2019	30/12/2028
ELIAS	MUNICIPIO DE ELIAS	VENCIDO	SIN PERMISO	VENCIDO			
TERUEL	EMPTERUEL S.A. ESP	0%	PSMV	APROBADO	2459	23/10/2013	30/12/2023
GIGANTE	EMPUGIGANTE S.A. ESP	N.A	PERMISO DE VERTIMIENTO	OTORGADO	2651	16/12/2014	16/12/2024
YAGUARA	EMPRESAS PUBLICAS DE YAGUARA S.A. ESP	40%	PSMV	APROBADO	3164	22/11/2019	20/04/2029
HOBO	EMUSERHOBO S.A. ESP	71%	PSMV	APROBADO	3807	11/12/2018	30/12/2027
ACEVEDO	EMPRESAS PUBLICAS DE ACEVEDO S.A.S. ESP	100%	PSMV	APROBADO	1815	13/06/2018	30/12/2027
SANTA MARIA	AGUAS DEL HUILA SA ESP	67%	PSMV	APROBADO	2446	23/10/2013	30/12/2023
LA ARGENTINA	EMPUAR ESP LA ARGENTINA	N.A	PERMISO DE VERTIMIENTO	OTORGADO	740	29/04/2020	29/04/2030
ALTAMIRA	EMSERALTAMIRA S.A. ESP	100%	PSMV	APROBADO	2466	23/10/2013	30/12/2023
NATAGA	AGUAS DEL HUILA SA ESP	N.A	PERMISO DE VERTIMIENTO	APROBADO	2811	16/12/2020	15/12/2030

MUNICIPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	%CUMPLIMIENTO PSMV SEMESTRE I AÑO 2022	TIPO	ESTADO ACTUAL	Nro. ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE	FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA FINALIZACIÓN
GUADALUPE	EMPU S.A. ESP GUADALUPE	66,7%	PSMV	APROBADO	2454	23/10/2013	30/12/2023
PAICOL	AGUAS DEL HUILA S.A. ESP	N.A	PERMISO DE VERTIMIENTO	APROBADO	2772	14/12/2020	13/12/2030
PALERMO	EMPRESAS PUBLICAS DE PALERMO ESP	50%	PSMV	APROBADO	258	2/02/2022	1/01/2032
CAMPOALEGRE	EMAC CAMPOALEGRE S.A. ESP	75%	PSMV	APROBADO	1814	8/07/2019	30/12/2028
PITALITO	EMPRESAS PUBLICAS DE PITALITO EMPITALITO	80%	PSMV	APROBADO	2889	21/10/2019	30/12/2029
PALESTINA	MUNICIPIO DE PALESTINA	VENCIDO	PSMV	VENCIDO			
TESALIA	EMPRESAS PUBLICAS DE TESALIA S.A. ESP	67%	PSMV	APROBADO	4108	28/12/2018	30/12/2027
ALGECIRAS	EMSERAL S.A. ESP	50%	PSMV	APROBADO	2823	30/09/2021	30/12/2030
SUAZA	EMPRESAS PUBLICAS DE SUAZA S.A. ESP	N.A	PERMISO DE VERTIMIENTO	OTORGADO	533	26/03/2014	26/03/2024
TARQUI	AGUAS DEL HUILA S.A. ESP	N.A	PERMISO DE VERTIMIENTO	OTORGADO	741	22/04/2014	22/04/2024
COLOMBIA	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COLOMBIA	0%	PSMV	APROBADO	2447	23/10/2013	30/12/2023

MUNICIPIO	PRESTADOR DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	%CUMPLIMIENTO PSMV SEMESTRE I AÑO 2022	TIPO	ESTADO ACTUAL	Nro. ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE	FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA FINALIZACIÓN
ISNOS	MUNICIPIO DE ISNOS	100%	PSMV	APROBADO	2455	23/10/2013	30/12/2023
OPORAPA	MUNICIPIO DE OPORAPA	100%	PSMV	APROBADO	2464	23/10/2013	30/12/2023
TIMANA	EMPRESAS PUBLICAS DE TIMANA S.A.	VENCIDO	PERMISO DE VERTIMIENTO	VENCIDO			
PITAL	AGUAS Y ASEO DE EL PITAL Y AGRADO S.A. ESP	100%	PSMV	APROBADO	2539	31/10/2013	30/12/2023
SAN AGUSTIN	ESP SAN AGUSTIN	0%	PSMV	APROBADO	2465	23/10/2013	30/12/2023
TELLO	EMPRESAS PUBLICAS DE TELLO EPT S.A.S.	0%	PSMV	APROBADO	2457	23/10/2013	30/12/2023
VILLAVIEJA	EMPRESAS PUBLICAS DE VILLAVIEJA S.A.S. ESP	33%	PSMV	APROBADO	185	23/01/2018	20/12/2022
CP SAN ADOLFO	MUNICIPIO ACEVEDO	100%	PSMV	APROBADO	3368	6/11/2018	5/11/2028
CP SAN MARCOS	MUNICIPIO ACEVEDO	100%	PSMV	APROBADO	3369	6/11/2018	5/11/2028
CP PUEBLO VIEJO	MUNICIPIO ACEVEDO - CP PUEBLO VIEJO	17%	PSMV	APROBADO	2130	5/08/2019	4/08/2030
CP SAN ROQUE	MUNICIPIO OPORAPA- CP SAN ROQUE	0%	PSMV	APROBADO	3266	3/12/2019	2/12/2019
PACARNÍ	EMPRESAS PUBLICAS DE TESALIA S.A. ESP	N.A	PERMISO DE VERTIMIENTO	APROBADO			

CP: Centros Poblados

*Tipo de permiso:

PSMV= Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento

PV= Permiso de Vertimiento

PC= Plan de Cumplimiento

LA= Licencia Ambiental

**Anexo 4. Actividades de formación a educadores y dinamizadores ambientales
Proyecto 320801 Educación y Cultura Ambiental**

Nro.	Municipio	Entidad	Temática	Participantes		Total
				Hombres	Mujeres	
1	Pitalito	Fundación Dejando Huella	Protección de los humedales	6	36	42
2	Pitalito	Uniamazonía	Educación ambiental	4	5	9
3	Neiva	Junta de acción comunal Fortalecillas	Normatividad Ambiental	2	3	5
4	Hobo	Empresa Botero	Conservación del recurso hídrico	10	17	27
5	Yaguará	CIDEA Yaguará	Normatividad ambiental	4	6	10
6	Paicol	Asor Amigos del Planeta	Biodiversidad	11	9	20
7	La Argentina	Jardín Flotante	Cambio climático	7	3	10
8	La Argentina	Colectivo de Mujeres - producción Ecológica	Cambio climático y sistemas productivos orgánicos	10	8	18
9	Garzón	Comunidad	Importancia de la Educación ambiental	4	14	18
10	Guadalupe	Junta de acción comunal Guapotón	Importancia de los humedales	5	2	7
11	Tesalia	Junta de acción comunal El Espinal	Cambio climático	11	9	20
12	La Plata	Socios Junta de acción comunal	Cambio climático	20	5	25
13	La Plata	Acueducto veredal	Biodiversidad	38	12	50
14	San Agustín	Comunidad en general	Biodiversidad	21	10	31
15	Pitalito	Consejo de juventudes de Pitalito	Recurso hídrico	6	6	12
16	Rivera	Comunidad en general	Recurso hídrico y educación ambiental	10	15	25
17	Tello	Comunidad en general	Recurso hídrico y educación ambiental	10	14	24
18	Tello	Red de jóvenes de ambiente-Tello	Reforestación y normatividad ambiental	6	15	21
19	Gigante	Cafeteros	Importancia de la reforestación	12	24	36
20	Garzón	Organización Interpretes ambientales	Estrategias de educación ambiental para mitigar la cacería de fauna silvestre	4	3	7
21	La Plata	Junta de acción comunal y productores	Cambio climático-Agricultura limpia	11	4	15
22	La Argentina	Asociación de apicultores Botón de oro	Cambio climático-Agricultura limpia	8	4	12
23	la Plata	Comunidad Nasa- Juantama	Reciclaje- Proyecto piloto	25	20	45

Nro.	Municipio	Entidad	Temática	Participantes		Total
				Hombres	Mujeres	
24	Pitalito	SENA	Taller Recurso hídrico	25	41	66
25	Pitalito	Comunidad en general	Cuidado recursos naturales	20	15	35
26	Pitalito	Club Rotario	Recurso hídrico	5	13	18
27	Yaguará	Comunidad Yaguará	Reforestación	28	12	40
28	Aipe	Presidentes de Junta de acción comunal	Conservación del recurso hídrico	10	5	15
29	Rivera	Corporación Universitaria Corhuila	Conservación de la Biodiversidad	35	15	50
30	Pitalito	Sector mecánico	Educación ambiental	22	8	30
31	Pitalito	Banco Agrario	Reforestación	20	15	35
32	Pitalito	Comunidad en general	Roble negro	35	16	51
33	La Plata	Junta de acción Comunal	Biodiversidad-Sembraton	40	30	70
34	La Argentina	Comunidad en general	Sensibilización reciclaje en casa	17	15	32
35	Campoalegre	Centro de Formación Agroindustrial	Reforestación y educación ambiental	120	80	200
36	Teruel	Alcaldía Municipal y comunidad en general	Conservación del recurso hídrico	110	140	250
37	Villavieja	Alcaldía Municipal y comunidad en general	Conservación de la Biodiversidad – cuidado de las abejas	30	30	60
38	Pitalito	SENA	Cambio climático	78	108	186
39	Pitalito	Candidatas reinado Pitalito	Avistamiento aves	2	10	12
40	La Plata	Instituto Colombiano del Bienestar Familiar	Separación en la fuente	7	5	12
41	Nátaga	Institución Educativa Las Mercedes	Emprendimientos con productos reciclados	8	8	16
42	La Argentina	Cafeteros	Producción abonos orgánicos	20	6	26
43	La Plata	Batallón Biter 09	Normatividad ambiental	34	0	34
44	Palermo	Alcaldía Municipal - CIDEA	Normatividad ambiental	8	2	10
45	Colombia	Alcaldía Municipal - CIDEA	Normatividad ambiental	6	8	14
46	Garzón	JAC Barrio Julio Bahamón	Cuidado y protección del recurso hídrico	8	6	14
47	Gigante	Asociación ecológica ambiental activa	Importancia de la reforestación	12	3	15
48	Altamira	Conductores y viajeros	Protección y conservación de los recursos naturales	12	13	25

Nro.	Municipio	Entidad	Temática	Participantes		Total
				Hombres	Mujeres	
49	Garzón	Comunidad en general	Reforestación y sus beneficios	23	27	50
50	Garzón	Comunidad en general	Importancia de los recursos naturales	6	2	8
51	Gigante	Comunidad en general	Cambio climático	12	8	20
52	Agrado	Junta de acción comunal Vereda Astillero	Importancia de la reforestación	8	0	8
53	Altamira	Conductores y viajeros	Normatividad ambiental	12	6	18
54	Garzón	ICBF	Manejo de residuos sólidos	7	6	13
55	Garzón	Junta de acción comunal Nuevo balseadero	Importancia de la reforestación	3	3	6
TOTAL PARTICIPANTES				1.028	900	1.928

Anexo 5. Instituciones que visitaron los Senderos de Interpretación Ambiental, 1 semestre, 2022

No.	Entidades	Nro. de Personas
SENDICAM - Neiva		
1	Gobernación Secretaría de Agricultura	11
2	Familia Estupiñán	5
3	Fundación FEI	47
4	SENA	55
5	Fundación Unidad Oncológica	22
6	Secretaría de la Mujer	70
7	Institución María Cristina Arango	30
8	Institución Castillo del Norte	158
9	Institución La Fragua	12
10	Aspaen Yumanitos	25
11	Colegio Sabios Vencedores	150
12	Institución Genios Kids	120
13	Grupo Ceibas Policía Cívica	24
14	Colegio Psicopedagógico ruta del saber	33
15	Empresa Inverjenos S.A.S.	6
16	Aspaen Yumaná	174
17	Colegio Gimnasio Bilingüe San Nicolás	33
18	Institución Hispano Ingles	20
19	Colegio Reuven Feuertein	90
20	Centro Educativo Emerson	210
21	Fundación FUNDAR	60
22	Colegio Happy KIDS	47
23	Escuela Normal Superior de Neiva	148
24	Colegio Gimnasio Artístico	120
25	Colegio Gimnasio los Ángeles	82
26	Universidad Navarra	28
TOTAL PERSONAS		1.780
SENDICAM-Pitalito		
1	Hospital San Antonio de Pitalito	32
2	Corporación Consorcio Dejando Huellas	66
3	Operador Funspaz, madres comunitarias corregimiento de Bruselas	68
4	Institución Educativa la Victoria de Acevedo	150
5	Colegio Domingo Sabio (MAESTROS)	36
6	Colegio infantil CHIQUILANDIA	38
7	Jardín Infantil A Happy World	26
8	Cumpleaños sendero CAM Pitalito	400
9	DELTEC SA	70
10	Institución Educativa Municipal José Eustasio Rivera	120
11	Institución educativa José Acevedo y Gómez, Acevedo	110
12	INS EDU Centro de crecimiento SER, SOÑAR CREAR	56
13	Aprendices del SENA	35
14	Colegio Mentas Brillantes	36

No.	Entidades	Nro. de Personas
15	Corporación CODECIN Talento Humano	76
16	Estudiantes Universidad Surcolombiana	24
17	Colegio Liceo Freire	35
18	Escuela el Pensil IEM José Eustasio Rivera	68
19	Corporación Codecin niños exploradores	84
20	Reinas del sanjuanero municipio Pitalito	30
21	Corporación Codecin niños exploradores	32
22	Funspitalito	42
23	Fundesarrollo	38
24	Funspaz	38
TOTAL PERSONAS		1.710