

## DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO AMBIENTAL ESCOLAR (PRAE)

### 1. NOMBRE DEL PRAE

RECICLANDO ANDO POR UNA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA I.E.M LA LAGUNA Y EL CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA.

### 2. PROBLEMÁTICA Y JUSTIFICACIÓN

Uno de los factores principales que inciden en el deterioro de la naturaleza y el medio ambiente, es la mala distribución y adecuación de los residuos sólidos (RS) en los diferentes lugares y más en los planteles educativos, debido a la falta de conciencia y cultura ambiental en la comunidad. Por lo cual, a partir de observaciones realizadas por docentes del área y coordinadores del proyecto, se evidencio un incremento excesivo en la producción de residuos sólidos en las aulas de clase, el cual es considerado como una de las principales causas del deterioro en la estética de los espacios comunes del plantel. Lo anterior se agrava con el alto consumo de productos de paquetes, la deficiente recolección de RS en el corregimiento y la falta de apropiación y sentido de pertenencia hacia el colegio por parte de los estudiantes.

**FORMULACIÓN DEL PROBLEMA** ¿Cómo generar acciones que promuevan al fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental en la comunidad educativa de la IEM La Laguna?

El proyecto ambiental escolar PRAE en la I.E.M La Laguna en los últimos años ha venido desarrollando actividades sobre manejo de los residuos sólidos, pero es no es suficiente ya que la comunidad educativa continúa haciendo un mal manejo de estos residuos. Así mismo el corregimiento de la laguna presenta continuamente una problemática medio ambiental, en lo que corresponde al centro poblado y sus veredas. Desde hace años, la recolección de basuras no se realiza de la forma adecuada, además la empresa encargada de realizar este proceso pasa solamente dos veces al mes, lo que ocasiona que; en primer lugar, los habitantes de este corregimiento no tengan el habito de reciclar o realizar la separación correcta de las basuras. En segundo lugar, no se realizan continuamente campañas sobre la separación de las basuras, lo que ocasiona que los habitantes no mantengan este habito, por la misma razón de la ignorancia frente a este tema. En tercer

Sede Principal

y último lugar, se debe tener claro que dentro de la institución es necesario realizar la recolección de basuras teniendo en cuenta el procesamiento de desechos de papel y cartón, vidrio o plástico como estrategia en el manejo de residuos.

Teniendo en cuenta estas problemáticas se origina el Proyecto PRAE de la Institución Educativa Municipal La Laguna. Este proyecto busca ir más allá de un mandato jurídico que hace obligatorio el proyecto de medio ambiente en las instituciones educativas (Ley 99 de 1993 Ley General de la Educación y específicamente lo señalado en el Decreto 1743 de 1994 sobre los Proyectos Ambientales Escolares PRAES). La apuesta a la posibilidad de generar pensamiento ecológico, no solo entendido desde supuestos de las ciencias naturales, sino como un elemento estratégico de orden social, político y económico que pueda hacer parte de las acciones de los estudiantes como futuros ciudadanos en el orden local, nacional y global.

Es así como el proyecto PRAE 2024 se enfocará en estrategias que favorezcan la reducción y aprovechamiento en cuanto la generación de residuos sólidos en la institución y comunidad en general, así mismo en fortalecer procesos que aporten a la recuperación sostenibilidad del medio ambiente.

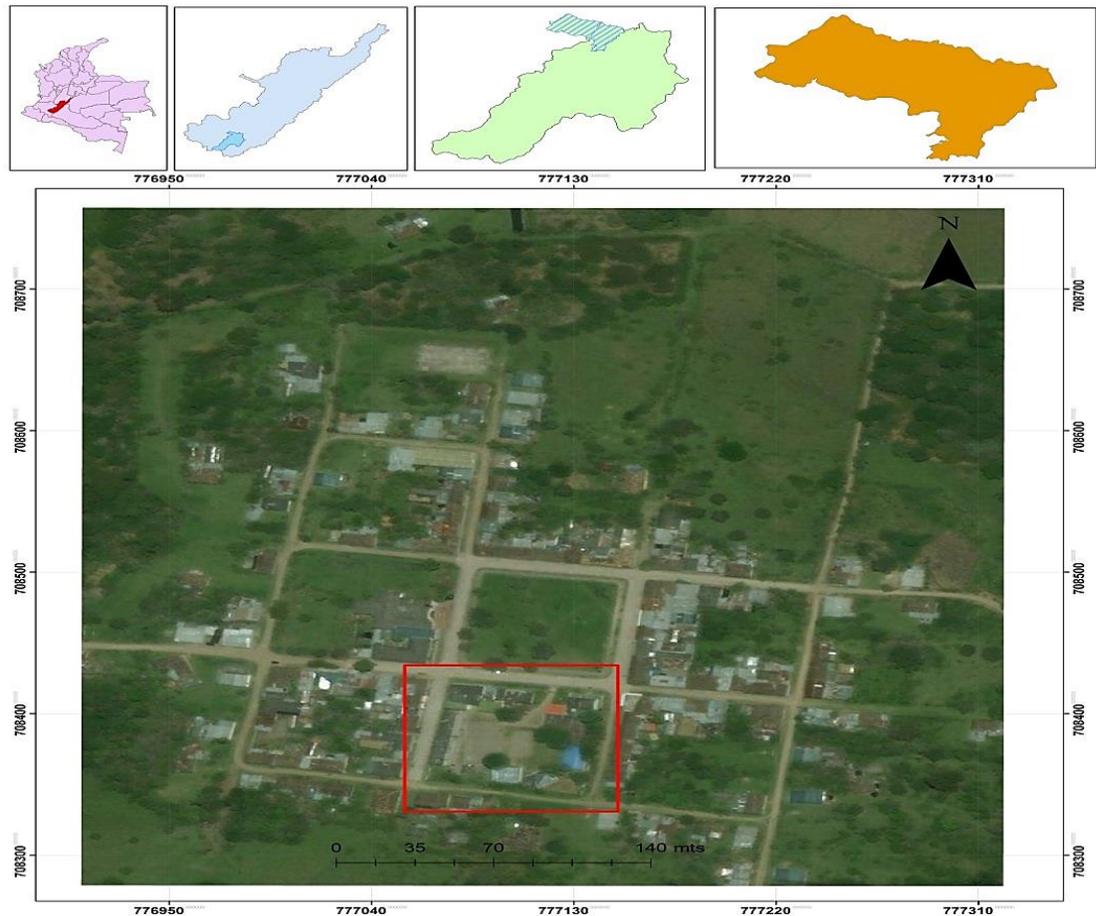
### 3. ANTECEDENTES

Desde el año 2022 y 2023 se han venido abordando la problemática sobre manejo de residuos en la I.E.M La Laguna y el corregimiento de la Laguna, en estos dos años se realizaron charlas sobre manejo de residuos y su respectiva clasificación, los estudiantes se enfocaron en la reutilización de material y elaboraron por ejemplo ladrillos ecológicos los cuales fueron usados en el presente año para construir el centro de acopio donde se encuentra actualmente decepcionando todo el material reciclable.

### 4. ÁREA DE INFLUENCIA

- El proyecto PRAE se desarrolla en el corregimiento de la Laguna del Municipio de Pitalito. Así mismo se han involucrado las 10 veredas con que cuenta el corregimiento con 2970 habitantes. Así mismo la I.E.M La laguna cuenta con las siguientes sedes:
- Laguna Verde  
sede Principal

- La Unión
- Siete de agosto
- La Florida
- El Bombo
- La Manuelita
- Arrayanes
- Mirador
- Laguna sede principal



**Sede Principal**

## 5. ELEMENTOS CONTEXTUALES DEL PRAE:

### POBLACIÓN BENEFICIARIA:

#### A. Ubicación geográfica

El Corregimiento la Laguna, se encuentra ubicado al extremo Nor-occidental del municipio de Pitalito, está ubicado al sur del departamento del Huila, casi en el vértice que forman las cordilleras central y oriental. Su configuración es montañosa, pero se presenta mayores alturas; solo pequeños ramales de las cordilleras que vienen a morir al valle de Laboyos donde se asienta la ciudad de Pitalito a 1318 metros sobre el nivel del mar.

#### Contexto social

Los pobladores son personas campesinas nativas emprendedoras, pero también encontramos de otros departamentos como el Caquetá, Cauca y Tolima. Se practica básicamente la religión católica, teniendo como orientador un párroco, sin dejar de lado otras religiones.

En la actualidad cuenta con un templo religioso, pavimentación del parque, servicio de agua potable, alcantarillado, polideportivo y puesto de salud. Como tradición podemos encontrar la celebración de las fiestas de San Isidro, Las fiestas patronales, navidad y año nuevo.

#### Contexto económico

La economía del Corregimiento La Laguna se basa principalmente en la agricultura teniendo como fuentes principales el cultivo del café, maíz, frijol, yuca, plátano y otros cultivos de pan coger y como segundo medio económico encontramos la ganadería.

#### B. . Históricos del municipio y del área de influencia del PRAE.

Desde años anteriores el proyecto PRAE ha venido abordando la problemática del manejo de residuos sólidos, para el año 2022 se enfocó en el manejo de las 3 R, Reducir, reutilizar y reciclar al final del año los estudiantes elaboraron diferentes materiales para hacer uso de los mismos.

El año 2023 se continuó trabajando con el manejo de residuos, para este año el proyecto permitió que los estudiantes realizaran ladrillos ecológicos que se usaron en el presente año para construir el centro de acopio del reciclaje la sede principal de La

#### Sede Principal

I.E.M La Laguna.

C. Con este proyecto se espera beneficiar a unas 500 familias que conforman el corregimiento de la Laguna.

## 6. UBICACIÓN ECOSISTÉMICA:

El corregimiento de la Laguna cuenta con un gran humedal llamado la Laguna de Guatipan. Este humedal contiene variedad de especies lo que hace que sea de gran importancia para el medio ambiente. Por otra parte, en los últimos años ha aumentado la circulación de turistas debido a los paradores turísticos que se han creado en el corregimiento, pero con ello también la generación de basuras y residuos sólidos, lo que se hace necesario concientizar a la comunidad para que cuiden la riqueza natural con la que cuentan.

## 7. ENFOQUE PEDAGÓGICO:

La IEM La laguna orientará su práctica pedagógica a través del modelo pedagogías activas auto estructurante, con un enfoque constructivista, asumiendo como estrategia pedagógica Escuela Nueva, post primaria y educación rural. Los principios teóricos en los cuales se basa la Pedagogía Activa conllevan al aprender a aprender, concibe la lectura y la escritura como prácticas sociales fundamentales para interpretar, analizar y transformar el mundo, además reconoce y reivindica la importancia del conocimiento matemático y científico para comprender el mundo, fortaleciendo además la creatividad y las expresiones culturales y deportivas como parte fundamental de la formación integral del estudiante. Un modelo que tiene en cuenta la evaluación formativa, en donde se hace énfasis en los desarrollos alcanzados y que propicia diferentes didácticas, articuladas con el uso del conocimiento en la resolución de problemas.

El PRAE forma parte de los proyectos obligatorios y que son acciones planeadas, desarrolladas y evaluadas que apoyan el desarrollo curricular y definen los que la norma establece y los que fortalecen los procesos académicos y de formación.

### Sede Principal

También cumplen la función de correlacionar, integrar y hacer activos los conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores logrados en el desarrollo de diversas áreas, así como la experiencia acumulada. También pueden estar orientados al diseño y elaboración de un producto, al aprovechamiento de un material, a la adquisición del dominio sobre una técnica o una tecnología, a la solución de problemas de la vida académica política o económica, y en general al desarrollo de intereses de los estudiantes que promuevan su espíritu investigativo y cualquier otro propósito que cumpla con los fines y objetivos del proyecto educativo institucional.

## 8. RESULTADOS Y BENEFICIOS DEL PRAE:

Por medio de la ejecución del proyecto PRAE en la I.E.M La Laguna se espera tener grandes beneficios dentro de los que se esperan son los siguientes.

- Capacitar y concientizar a la comunidad del corregimiento de La Laguna sobre manejo de residuos sólidos.
- Disminuir la cantidad de residuos que se envían a los rellenos sanitarios.
- Reducir la contaminación del aire que producen las fábricas por el desarrollo de otros productos.
- Reducir la contaminación del agua.
- Crear un almacenaje de buenos productos para volver a utilizar.
- Disminuir el costo del manejo de residuos.

## 9. OBJETIVOS:

### OBJETIVO GENERAL:

Crear conciencia para la conservación, protección, mejoramiento del ambiente y calidad de vida en la comunidad de La I.E,M y corregimiento La Laguna por medio del reciclaje.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Capacitar a toda la comunidad educativa sobre la recolección de basuras y el debido tratamiento que se les debe dar.
- Desarrollar jornadas periódicas de recolección de material reciclable por

#### Sede Principal

parte de los estudiantes.

- Clasificar diferentes materiales de residuos sólidos resultantes de la I.E.M La Laguna y el corregimiento de la Laguna

## 10. METODOLOGÍA PROPUESTA:

La metodología implementada en el presente proyecto es una metodología mixta con componente cualitativo y cuantitativo. En el siguiente cuando se describe las actividades, las metas, los indicadores, los recursos, responsables y el tiempo para tener una mejor medida en la aplicación de esta metodología y su respectivo seguimiento.

### Sede Principal

ACTIVIDADES	METAS	INDICADORES	ACCIONES	RECURSOS	RESPONSABLE	TIEMPO
Revisión del proyecto	Revisión del 100% de la información suministrada en el proyecto de medio ambiente.	100% de la información revisada.	Realizar la revisión del documento	Computador Internet Impresora	Edwin Toledo Lisana Muñoz Juan Manuel Cortes Betty Cordero María de los Ángeles Mora	10 horas
Reestructuración proyecto	Modificación al mes de marzo del 100% de los cambios necesarios	100% de las modificaciones necesarias	Realizar las modificaciones pertinentes	Computador Internet Impresora	Edwin Toledo Lisana Muñoz Juan Manuel Cortes Betty Cordero María de los Ángeles Mora	10 horas
Socialización proyecto a docentes y directivos.	Al finalizar el mes de marzo haber realizado la socialización del proyecto al 90% de los docentes y directivos	$\frac{\# \text{docentes, directivos capac}}{\# \text{total de docentes, directivos}} * 100$	Realizar socialización y capacitación proyecto de medio ambiente.	Computador Video beam	Edwin Toledo Lisana Muñoz Juan Manuel Cortes Betty Cordero María de los Ángeles Mora	2 horas
Conmemorar el día del agua y de la tierra.	En el mes de marzo y abril resaltar la importancia del agua para la vida con el 100% de la comunidad educativa.	$\frac{\# \text{docentes, directivos capac}}{\# \text{total de docentes, directivos}} * 100$	Conmemorar el día del agua y tierra.	video beam, cartelera	Todos los docentes	2 horas
Capacitación de estudiantes, docentes y padres de familia sobre reciclaje.	Al finalizar el mes de abril haber realizado la socialización y primera capacitación ambiental del 100% de los educandos, docentes y padres de familia a nivel institucional, con ayuda de entes externos.	$\frac{\# \text{docentes, directivos capac}}{\# \text{total de docentes, directivos}} * 100$	Realizar capacitación	Computador Video beam	Todos los docentes	6 horas

Recolección y clasificación mensual de material reciclable.	Al finalizar cada mes haber realizado una jornada institucional para recolectar 90% del material reciclable.	$\frac{\# \text{ de sedes entregaron}}{\text{Total de sedes}}$	Recolección, clasificación y acopio del material	Tolones, bolsas (RS)	Comunidad educativa en general	8 meses
Día del reciclaje y medio ambiente	En el mes de junio celebrar el día del medio ambiente involucrando el 100% de los estudiantes.	$\frac{\# \text{ docentes, directivos, capacitados}}{\# \text{ total de docentes, directivos}} * 100$	Celebración día del medio ambiente	Cartelera, video beam, computador	Comunidad educativa en general	2 horas
Feria de la ciencia	En el mes de octubre realizar la feria de la ciencia enfocada al reciclaje en el 100% de la institución.	$\frac{\# \text{ de sedes que participaron}}{\text{Total de sedes}}$	Realizar la feria de la ciencia enfocada en reciclaje.	Material reciclable	Docentes y estudiantes	3 meses
Evaluación del proyecto y entrega de filtros purificadores y reconocimiento.	Al finalizar el mes de noviembre haber realizados la evaluación del 100% de las actividades propuestas, entrega de filtros y reconocimiento.	100% de las actividades propuestas	Evaluar el cumplimiento de las actividades propuestas en el cronograma de actividades.	Docentes Computador	Edwin Toledo Lisana Muñoz Juan Manuel Cortes Cristian Mera.	6 horas

## 11. METAS:

### INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL LA LAGUNA

No.	ACTIVIDAD	CANT	TIEMPO/ MES DE REALIZACIÓN	META	COMÓ VAN A HACER EL SEGUIMIENTO
1	Jornada de capacitación sobre manejo de residuos sólidos.	1	Marzo	Al finalizar el mes de abril haber realizado la socialización y primera capacitación	Mediante acta sobre la capacitación realizada.

Sede Principal

				ambiental del 100% de los educandos, docentes y padres de familia a nivel institucional, con ayuda de entes externos.	
2	Una Jornada cada mes de recolección de residuos por sede de la Institución	8	Marzo a Noviembre	Al finalizar cada mes haber realizado una jornada institucional para recolectar 90% del material reciclable.	Los docentes entregan un informe por periodo con las actividades plasmadas en el PARA. Así mismo se tiene a nivel institucional un registro del total de material entregado a la empresa que transforma el material entregado.
4	Celebración del día, agua, de la tierra. Reciclaje y del medio ambiente	1	Marzo, Abril Junio	En el mes de junio celebrar el día del medio ambiente involucrando el 100% de los estudiantes.	Actas sobre la actividad realizada en cada sede e informes por sedes de los docentes.

**Sede Principal**

## 12.PRESUPUESTO, PLAN OPERATIVO DE INVERSIONES Y CONFINANCIACIÓN

No.	ACTIVIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	COFINANCIACIÓN		
						INSTITUCIÓN EDUCATIVA	CAM	OTRO
1	Reciclaje	Bolsas	1000	500	500.000	I.EM.La Laguna	Equipos	Ecoplast
2	Transporte de material reciclado	Viajes	8	200000	1600000			Ecoplast
3	Materiales exaltación fechas ambientales	Papelería(marcadores, papel)	10	10000	100000	I.EM.La Laguna		
<b>TOTALES:</b>					En Pesos			
<b>TOTAL, DEL PROYECTO:</b>					<b>2200000</b>			

### Sede Principal

**13.SOSTENIBILIDAD DEL PRAE:** El presente proyecto se desarrolla por medio del trabajo realizado por la comunidad educativa, por medio de subproyectos como servicio social y con alianzas con empresas como ecoplast solutions que transforman residuos como el plástico, botellas de gaseosa, empaques de diferentes productos como papas y en general material que normalmente no se les da uso. De esta forma el proyecto plantea una sostenibilidad en el tiempo.

*Únete!*

**a Nuestra gran Campaña Pitalito Limpia**



Alcaldía Municipal  
Pitalito Huila



## ECOPLAST SOLUTIONS

*Nuestro Compromiso es el Planeta*

**DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS  
TODO TIPO DE PRODUCTOS EN MADERA PLÁSTICA**

- ♻️ Viviendas
- ♻️ Estibas
- ♻️ Parques Infantiles
- ♻️ Corrales
- ♻️ Embarcaderos
- ♻️ Saladeros
- ♻️ Secaderos
- ♻️ Posos Septicos
- ♻️ Pisos
- ♻️ Ladrillos
- ♻️ Perfileria
- ♻️ Estantillos
- ♻️ Escaleras
- ♻️ Muelles



☎ 313 646 9077

✉ [solutions.ecoplast@gmail.com](mailto:solutions.ecoplast@gmail.com)

REVITA



*Únete!*

**y Cambiemos la Historia de Pitalito**

**RECICLA**

**Aun estamos a Tiempo de Salvar Nuestro Planeta!**



**COLOR NEGRO**  
Residuos NO Aprovechables  
Papel higiénico paralizado, conchas de pizzas, residuos COVID-19, Residuos Químicos



**REGICLABLES**  
Plástico, Vidrio, Papel, Cartón y Metales



**COLOR VERDE**  
Residuos orgánicos aprovechables  
Residuos orgánicos aprovechables como cascara de frutas, verduras y restos de alimentos orgánicos.

**Sede Principal**

## 14.DOCUMENTOS LEGALES PARA LA PRESENTACIÓN DEL PRAE:



Pitalito, 29 de agosto de 2024

Señores

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM Asunto: Carta de contrapartida  
Estimados señores:

Yo Gabriel Muñoz Bahamon, rector de La Institución Educativa Municipal La Laguna del corregimiento La Laguna ubicada en el municipio de Pitalito, me comprometo a dar buen uso a los materiales que serán entregados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena –CAM, al Proyecto Ambiental Escolar PRAE denominado RECICLANDO ANDO POR UNA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA I.E.M LA LAGUNA Y EL CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA, que participó en la convocatoria PRAE 2024 de la CAM.

En contrapartida la institución educativa hace un aporte en bienes y servicios por valor de \$ 500.000, con el fin de dar continuidad al proyecto ambiental.

La siguiente nota se expide con destino a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM.



**GABRIEL MUÑOZ BAHAMON**  
Rector (a) C.C 12136822 de Neiva-Hula

**Sede Principal**

f CAM  
X CAMHUILA  
@ cam\_huila  
CAMHUILA

📍 Carrera 1 No. 60-79 Barrio Las Mercedes  
Neiva - Huila (Colombia)  
✉ radicación@cam.gov.co  
☎ (608) 866 4454  
🌐 www.cam.gov.co



Escaneado con CamScanner

**Sede Principal**

f CAM  
X CAMHUILA  
@ cam\_huila  
CAMHUILA

📍 Carrera 1 No. 60-79 Barrio Las Mercedes  
Neiva - Huila (Colombia)  
✉ radicación@cam.gov.co  
☎ (608) 866 4454  
🌐 www.cam.gov.co



Pitalito, 29 de agosto de 2024

Señores

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM Asunto:  
Presentación del PRAE convocatoria CAM  
Estimados señores:

La Institución Educativa Municipal La Laguna del corregimiento La Laguna ubicado en el municipio de Pitalito, presenta el Proyecto Ambiental Escolar PRAE denominado RECICLANDO ANDO POR UNA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA I.E.M LA LAGUNA Y EL CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA, a la convocatoria que tiene abierta la CAM.

Cualquier información al correo electrónico [iem.lalagunapitalito@gmail.com](mailto:iem.lalagunapitalito@gmail.com), al número celular 3152198907, con la siguiente persona Neisser Torres secretario I.E.M La Laguna.



**GABRIEL MUÑOZ BAHAMON**  
Rector (a) C.C 12.135.822 de Neiva-Hula

**Sede Principal**

f CAM  
X CAMHUILA  
@ cam\_huila  
CAMHUILA

📍 Carrera 1 No. 60-79 Barrio Las Mercedes  
Neiva - Huila (Colombia)  
✉ [radicación@cam.gov.co](mailto:radicación@cam.gov.co)  
☎ (608) 866 4454  
🌐 [www.cam.gov.co](http://www.cam.gov.co)



CS Escaneado con CamScanner

**Sede Principal**

f CAM  
X CAMHUILA  
@ cam\_huila  
CAMHUILA

📍 Carrera 1 No. 60-79 Barrio Las Mercedes  
Neiva - Huila (Colombia)  
✉ [radicación@cam.gov.co](mailto:radicación@cam.gov.co)  
☎ (608) 866 4454  
🌐 [www.cam.gov.co](http://www.cam.gov.co)

