CORPOURABA
CONSECUTIVO: **400-34-01.59-7093**
Fecha: 12-12-2025 Hora: 02:16 PM Folios:**None**

CORPORACIÓN MUNDO VERDE
SAN PEDRO DE URABÁ
NIT:900361284-8

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

San Pedro de Urabá, 10 de Diciembre del 2025

Respetado Señor
OBEIDY LUIS OSORIO LOPEZ
Supervisor del contrato N°**200-10-01-04-0224-2025**
CORPOURABA

Asunto: Entrega de Informe final proyecto de restauración– Convenio N°**200-10-01-04-0224-2025**

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, y para los fines pertinentes, remito a usted Informe final proyecto de restauración para la ejecución del Convenio N°**200-10-01-04-0224-2025**, cuyo objetivo es AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN EN AREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL COMO MEDIDA DE MITIGACIÓN PROPENDIENDO POR SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE URABA, JURISDICCION DE CORPOURABA, conocedora de su capacidad de gestión me es grato dirigirme a usted y hacer entrega de Informe final proyecto de restauración , que esta detallada las actividades realizadas y procedimientos en el marco del contrato en mención.

Quedamos atentos a cualquier comentario o requerimiento adicional.

HENORIS A. RODRIGUEZ C.

Henoris Amparo Rodríguez Castro
C.C No 21.698.196 de Dabeiba Antioquia
Ingeniera Agroforestal
T. Ing. N°05279-369600 ANT
Correo electrónico geid5313@gmail.com
Ciudad San Pedro de Urabá

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Informe final Restauración Ecológica en el municipio de Urabá.

Fecha del informe: 10 de diciembre de 2025
Periodo del informe: 1 de agosto de 2025 al 10 diciembre 2025
Ubicación del proyecto: Predio El Murmullo, La cuenca Aguas Frías, Reserva forestal Parcelas de Macondo en el municipio de San Pedro de Urabá.

1. Resumen Ejecutivo

Este proyecto es una estrategia de restauración ecológica híbrida (activa y pasiva) para el restablecimiento de tres predios ubicados en bosque seco tropical del municipio de San Pedro de Urabá; los cuales se mencionan a continuación:

La cuenca Aguas Claras fuente hídrica de gran importancia por su ubicación facilita el abastecimiento del casco urbano del municipio y época de agotamiento de agua algunas comunidades rurales por medio de carro tanques. Las problemáticas más evidentes son conflictos de uso de suelo, la deforestación ilegal por extracción de madera para aserríos, uso doméstico; y abrir fronteras agrícolas, pecuarias lo que ocasiona erosión antrópica. El área en restauración activa 3 hectáreas, pasiva 12 hectáreas y con un aislamiento de 1,0 kilómetros.

Predio El Murmullo se encuentra el acueducto veredal el Caño un mecanismo que habilita la captación, manejo y distribución del agua desde fuentes hídricas adyacentes, la cual garantiza el acceso a agua para las familias y las actividades agrícolas de la zona. La situación compleja es crear conciencia de cuidado del medio ambiente para mejorar las condiciones de las fuentes de agua que surten el acueducto para obtener un abastecimiento a largo plazo. El área de restauración activa 5 hectáreas y aislamiento de 1,2 kilómetros.

Reserva Forestal Parcelas de Macondo es un referente de gran importancia ecológica por su variedad de fauna, flora y áreas de conservación que contribuye a la protección de especies nativas forestales, regulación de las fuentes hídricas del territorio. El difícil que ha presentado esta reserva están vinculados la deforestación, la expansión agrícola y la presión por recursos la cual coloca en riesgo la ecología de la reserva. El área de restauración pasiva 10 hectáreas y de aislamiento 1,6 kilómetros.

2. Introducción

El objetivo principal de este proyecto es maximizar la eficiencia, combinando la protección de áreas con alto potencial de regeneración natural (restauración pasiva) con la intervención directa en las zonas más deterioradas (restauración activa) para mejorar las condiciones de fuentes hídricas, reservas naturales, integrando el componente social (trabajo con comunidad por medio de talleres) y ambiental.

3. Justificación.

Los predios Aguas Claras, El Murmullo y la Reserva de Macondo han perdido parte de su cobertura forestal, lo que ha causado, la erosión, la pérdida de biodiversidad y la disminución de los servicios ecosistémicos. La restauración de este ecosistema es crucial para mitigar estos impactos y garantizar la sostenibilidad ambiental de la región.

4. Fases y Actividades del Plan

Fase 1: Diagnóstico y Delimitación

Diagnóstico de socialización

Actividad: Socialización del proyecto donde se presenta el ente gubernamental, todo el equipo técnico y se da a conocer las actividades que se van a realizar en territorio para que las comunidades tengan conocimientos de este.

Durante este periodo, el proyecto realizó la fase de los diferentes diagnósticos ecológicos en el predio El Murmullo, La Cuenca Aguas Frías y Reserva forestal de Macondo identificando los sitios donde se va realizar la restauración activa, pasiva y aislamiento.

Se socializó el proyecto con dos barrios y tres veredas de las comunidades que pertenecen a estos sitios a intervenir donde se les explico las diferentes actividades a realizar relacionadas con la restauración activa, pasiva, los sitios de aislamiento y como la comunidad se debe involucrar para que este proyecto sea un éxito.

ZONA	FECHA	LUGAR DE SOCIALIZACIÓN
Cuenca Aguas Claras	8/09/2025	Barrio Urabá
	14/09/2025	Barrio Zoila López
El Murmullo	18/08/2025	Vereda El Caño
Reserva forestal Macondo	5/09/2025	Vereda Parcela de Macondo
	06/09/2025	Vereda los Burros

Se realizaron nueve (9) talleres de educación ambiental a instituciones educativas que pertenecen a estos sitios que van a ser intervenidos con el fin que los niños y jóvenes tomen conciencia de la importancia del cuidado de las reservas naturales que tienen en su territorio.

ZONA	FECHA	LUGAR DE CAPACITACIÓN	N° ASISTENTES	OBSERVACIÓN
Cuenca Aguas Claras	25/09/2025	IE Camilo Torres	55-50	Se realizaron 2 capacitaciones en diferentes horarios
	4/09/2025	IE San Pedro sede Policarpa	20	
	22/09/2025	IE San Pedro	60	
	2/10/2025	IE Hernández Castillo	50	

El Murmullo	2/10/2025	IE El Caño	16	La Institución solo tienes 16 estudiantes
Reserva forestal Macondo	21/08/2025	IE Santa Catalina	162	
	16/09/2025	IE Los Almendros	26	La Institución solo tienes 26 estudiantes
	16/09/2025	IE Los Burros	10	La Institución solo tienes 14 estudiantes

Se realizaron cinco (5) sensibilizaciones basadas en la importancia del cuidado del medio ambiente por medio de las restauraciones tanta activas como pasivas a las comunidades de las zonas donde se realizó intervención de restauración ecológica.

ZONA	FECHA	LUGAR DE CAPACITACIÓN	N° ASISTENTES	OBSERVACIÓN
Cuenca Aguas Claras	27/09/2025	Barrio Urabá	50	
	17/10/2025	Barrio Zoila López	50	
El Murmullo	14/10/2025	Vereda El Caño	50	
Reserva forestal Macondo	15/10/2025	Vereda Parcelas de Macondo	50	
	14/10/2025	Vereda Los Burros	50	

Diagnóstico Ecológico Detallado:
Se realizó el recorrido de campo para identificar el estado de degradación de cada zona, obteniendo el mapeo de áreas potenciales para la implementación de la restauración activa y pasiva.
Zona 1 (Pasiva): Áreas con potencial de regeneración natural, suelos no complementa degradados y control de factores limitantes (extracción de madera, ganadería y fuegos)
Zona 2 (Activa): Áreas con alta degradación por actividades antrópicas donde se va realizar la siembra de las especies arbóreas nativas de la zona.
Resultado: Tres (3) Diagnóstico ecológicos predios Cuenca Aguas Claras, El Murmullo, Reserva forestal Macondo.
Resultado: Tres diagnósticos realizados.

Delimitación y Aislamiento:
Se seleccionaron los sitios del aislamiento lineal donde se priorizaron las áreas de los linderos de mayor interés ambiental.
Resultado: 3,8 kilómetros lineales en protección por aislamiento lineal, se realizaron con tres cuerdas de alambre de púas calibre 1,5; con estacones de madera con distancias promedio de 2.5 metros, adicional se le colocaba refuerzo con otro estacón.

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

AISLAMIENTO

Meta: 3,8 kilómetros lineales**.**

Aislamiento	
PREDIO	**Kilómetros**
Aguas Claras	1,0
El Murmullo	1,2
Reserva de Macondo	1,6
TOTAL	**3,8**

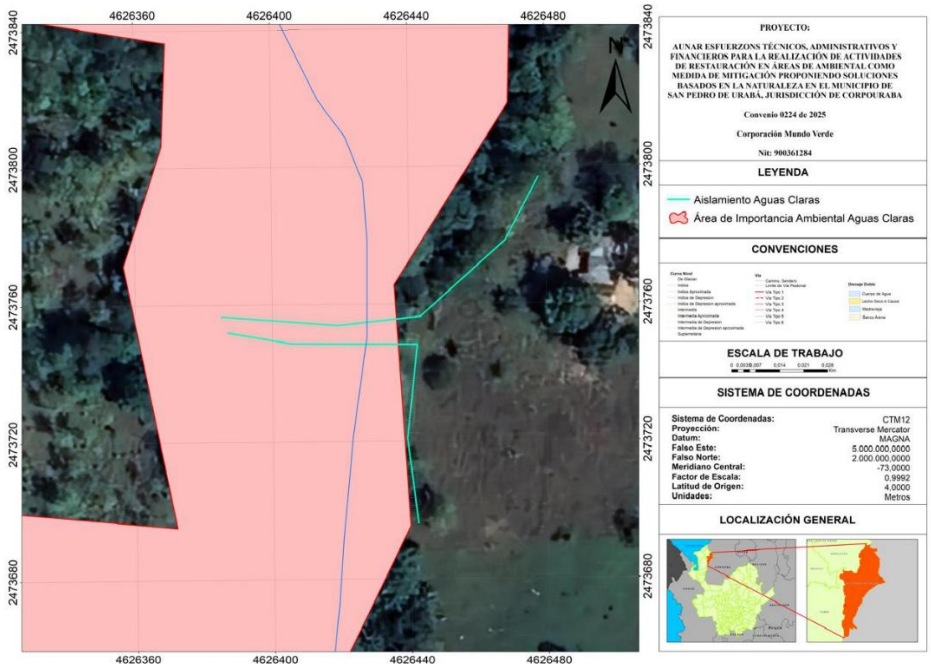


Imagen 1 Aislamiento zona Aguas Claras 1.0km

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

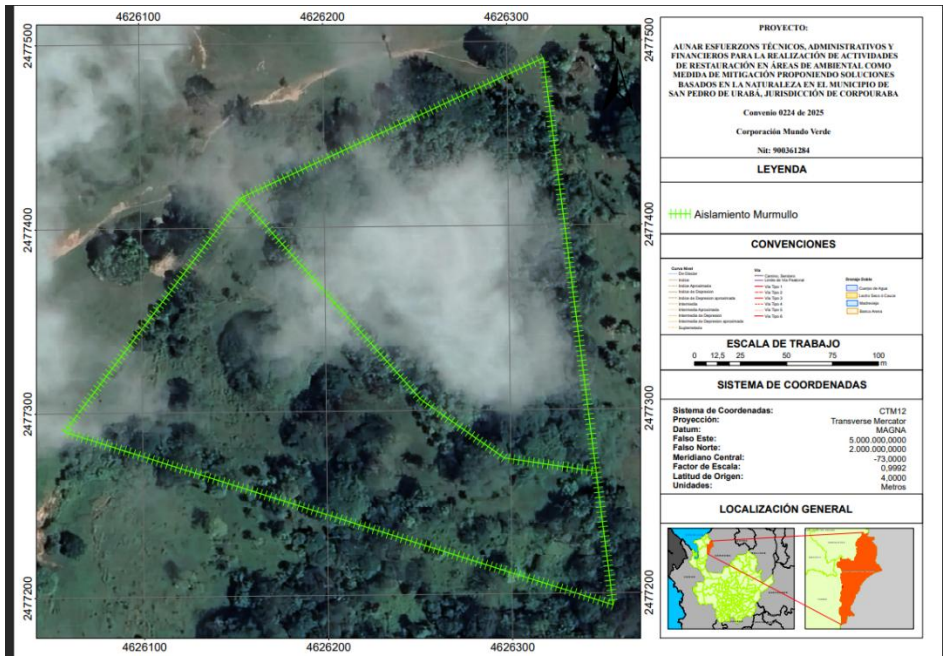


Imagen 2 Aislamiento El Murmullo 1.2 km

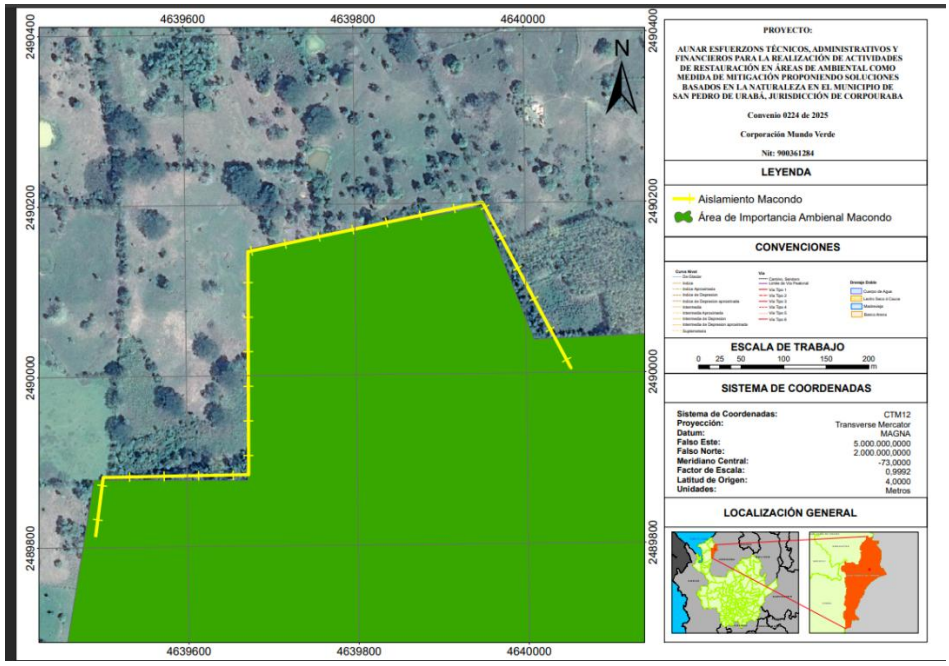


Imagen 3 Aislamiento Reserva Forestal Macondo 1.6 km

Fase 2: Intervención Híbrida

- **Restauración Pasiva (Zona 1 Aguas Claras):**
  - **Objetivo:** Facilitar la regeneración natural con aislamiento de 12 hectáreas donde se priorizará las áreas con potencial de regeneración natural, suelos no completamente degradados y control de factores limitantes.
    - **Actividades:**
  - Delimitación con estacas, cercas vivas o alambre para proteger de ingreso de animales o personas.
  - Georreferenciación del área.
  - **Eliminación o control de perturbaciones**
  - Control de ganado (cerramiento temporal o permanente si se evidencia en el área).
  - Prevención de incendios forestales (cortafuegos, vigilancia).
  - Retiro de actividades antrópicas (cultivos, tala, tránsito).
  - Monitoreo de especies invasoras (si aparecen, evaluar si se requiere).
  - **Resultado:** 12 hectáreas donde el ecosistema inicia su proceso de recuperación natural de forma asistida.

La restauración pasiva se inició solicitando permiso a cada uno de los colindantes de la Aguas Claras donde se les explico los sectores donde se realizaría el encerramiento los cuales se llevarían tres cuerdas de alambre, estacones en variedad de distancias por el terreno; los compromisos que ellos adquirían para evitar afectaciones a estas cerca las cuales brindaría un cuidado especial a zona afectada por ganadería, agricultura logrando así recuperar el bosque de manera natural.

No se presentó ninguna dificultad con los colindantes antes estaban apoyando esta iniciativa de restauración pasiva porque ayudaría también a sus predios.

En el siguiente mapa se evidencia el área donde se ejecutó la restauración pasiva con un área de 12 hectáreas; teniendo en cuenta que algunos sectores no se les realizó la cerca con las tres cuerdas de alambre de púas porque el sitio ya presenta regeneración natural.

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

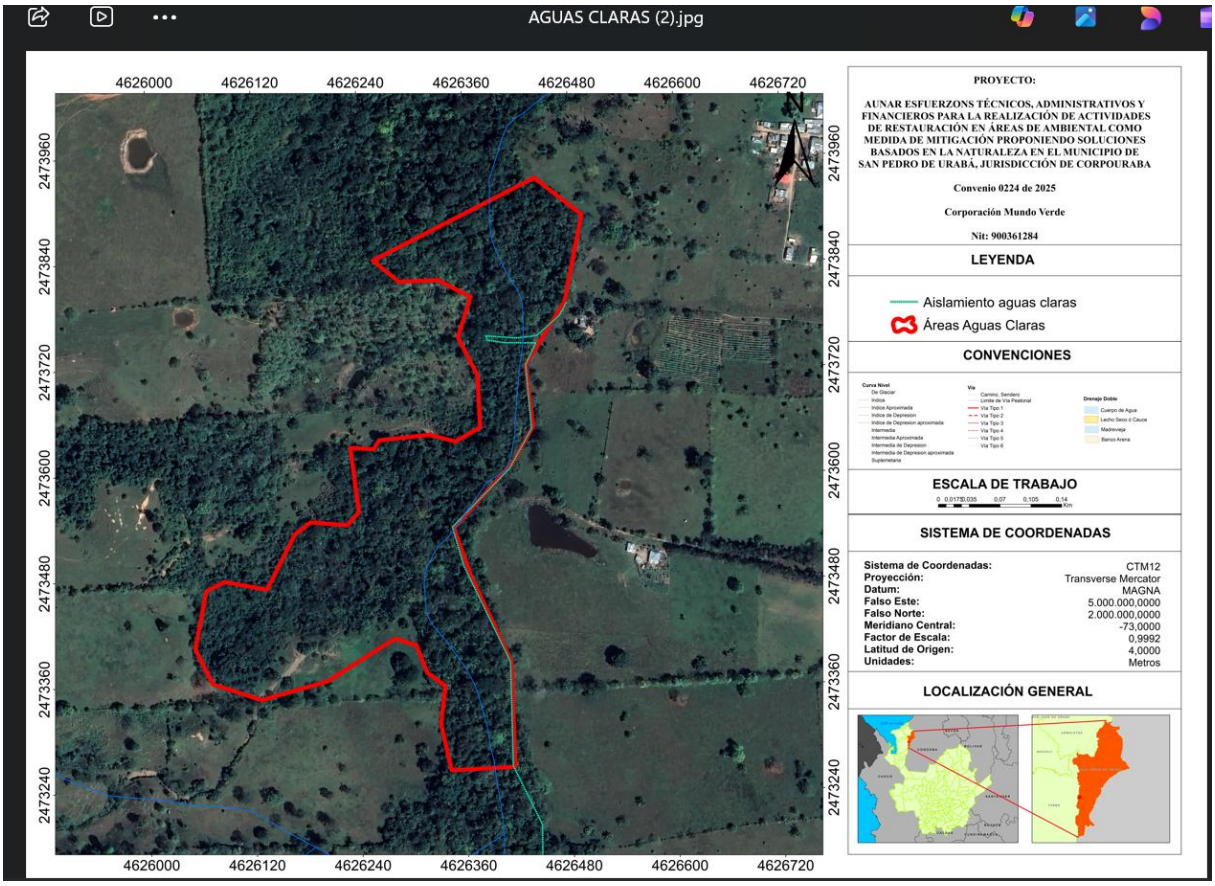


Imagen 1 Restauración pasiva aguas claras.

- **Restauración Activa (Zona 1 Aguas Claras):**

- **Objetivo:** Reintroducir la vegetación para acelerar la sucesión ecológica.
- **Actividades:**
  - **Preparación del Terreno:**
  - Limpieza del terreno se eliminará la vegetación existente generalmente barbechos y arvenses, de manera manual mediante la utilización de machetes para facilitar las labores culturales.
  - **Realizar trazado y ahoyado**
  - El trazado consiste en la identificación y señalamiento de los sitios donde se sembrará cada árbol, para cada especie se marcarán los espacios de terreno sin coberturas, con densidad de siembra de 980 árboles por hectáreas de manera aleatoria. Los hoyos tendrán una dimensión de 30 cm de diámetro por 30 cm de profundo, los cuales se llenarán con abono orgánico y serán cubiertos con el material extraído del suelo.
  - **Siembra de Plántulas:** Plantación de 2.940 individuos de especies nativas, para conservación de fuentes hídricas, restauración de sitios con erosión fluvial

mejorando las condiciones del terreno; se priorizará la siembra de forma aleatoria, se establecerán desde la orilla de los ríos hasta los primeros 30- 40 metros de distancia.

AGUAS CLARAS

Se realizó la siembra de solamente 700 plántulas de las 2.940 que deben sembrarse en este sitio debido que la Entidad ISA Inter Colombia, en el cual hay un traslape con un proyecto de restauración de ISA Inter Colombia de compensación ante la AMLA, motivo por el cual se debe trasladar el proceso de restauración activa en el predio de Aguas claras para Reserva Forestal Macondo en el cual se sembraron 2240 plántulas para el cumplimiento de las 2.940 plántulas sembradas como restauración activa.

ZONA	FECHA RECEPCIÓN	N° PLANTULAS
AGUAS CLARAS	12-sep	700

ZONA	FECHA SIEMBRA	N° PLANTULAS
AGUAS CLARAS	10 octubre	700

Zona	N° individuos arbóreos	Nombre común	Científico	Cantidad
Aguas Claras	2940	Saún	*Sambucus nigra*	10
	Recepción 12 septiembre del 2025 de 700 plántulas en buenas condiciones fitosanitarias y estructurales.	Tachuelo	*Zanthoxylum rhoifolium*	119
		Guácimo	*Guazuma ulmifolia*	231
		Ceiba Blanca	*Ceiba pentandra*	11
		Churimo	*Inga alba*	73
		Hobo	*Spondias mombin*	74
		Camajón	*Esterculia apetala*	130
		Caracolí	*Anacardium excelsum*	52
		TOTAL		700

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Aguas Claras	
Coordenadas		
Fecha	10 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		700
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		3:15 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado -Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Saún	*Sambucus nigra*	10
Tachuelo	*Zanthoxylum rhoifolium*	119
Guácimo	*Guazuma ulmifolia*	231
Ceiba Blanca	*Ceiba pentandra*	11
Churimo	*Inga alba*	73
Hobo	*Spondias mombin*	74
Camajón	*Esterculia apetala*	130
Caracolí	*Anacardium excelsum*	52
Número de personas que participaron	carlos salgado - Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	700

Fase 3: Intervención Híbrida

- **Restauración Pasiva (Zona 3 Reserva Forestal Macondo):**
- **Objetivo:** Facilitar la regeneración natural con aislamiento de 10 hectáreas donde se priorizará las áreas con potencial de regeneración natural, suelos no completamente degradados y control de factores limitantes.
    - **Actividades:**
    - Delimitación con estacas, cercas vivas o alambre para proteger de ingreso de animales o personas.
    - Georreferenciación del área.
    - **Eliminación o control de perturbaciones**
    - Control de ganado (cerramiento temporal o permanente si se evidencia en el área).
    - Prevención de incendios forestales (cortafuegos, vigilancia).
    - Retiro de actividades antrópicas (cultivos, tala, tránsito).
    - Monitoreo de especies invasoras (si aparecen, evaluar si se requiere).
    - **Resultado:** 10 hectáreas donde el ecosistema inicia su proceso de recuperación natural de forma asistida.

La restauración pasiva se inició solicitando permiso a cada uno de los colindantes de la Reserva Forestal Macondo, donde se les explico los sectores donde se realizaría el encerramiento los cuales se llevarían tres cuerdas de alambre, estacones en variedad de distancias por el terreno; los compromisos que ellos adquirían para evitar afectaciones a estas cerca las cuales brindaría un cuidado especial a zona afectada por ganadería, agricultura logrando así recuperar el bosque de manera natural.

No se presentó ninguna dificultad con los colindantes antes estaban apoyando esta iniciativa de restauración pasiva porque ayudaría también a sus predios.

En el siguiente mapa se evidencia el área donde se ejecutó la restauración pasiva con un área de 10 hectáreas; teniendo en cuenta que algunos sectores no se les realizó la cerca con las tres cuerdas de alambre de púas porque el sitio ya presenta regeneración natural.

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

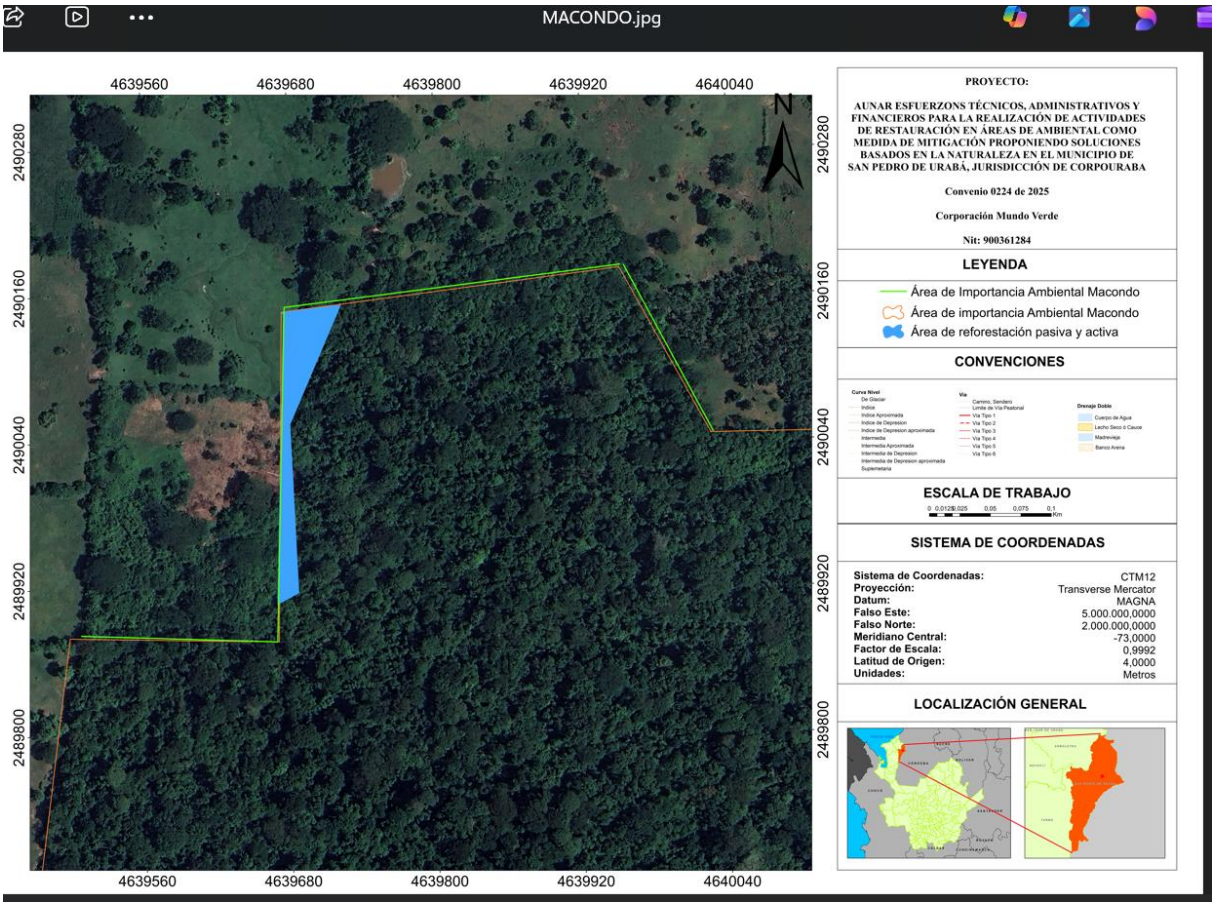


Imagen 2 Restauración pasiva Reserva Forestal Macondo

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Se determino que en la Reserva Forestal Macondo se realizará restauración activa porque en el predio de Aguas Claras otra Entidad está realizando actividades de restauración.

Recepción de plántulas en Reserva Forestal Macondo

Zona	N° individuos arbóreos	Nombre común	Científico	Cantidad
Reserva forestal Macondo		Pera	*Pyrus Communis*	125
	Recepción 13, 14 de octubre del 2025 de 1.300 plántulas en buenas condiciones fitosanitarias y estructurales.	Hobo	*Spondias mombin*	98
		Fruta pan	*Artocarpus altilis*	160
		Caimito	*Chrysophyllum cainito*	18
		Mamón	*Melicoccus Bijugatus*	135
		Guayaba agria	*Psidium friedrichsthalianum*	10
		Caracolí	*Anacardium excelsum*	10
		Florisanto	*Brownea Stenantha*	50
		Anón Arrugado	*Annona squamosa*	10
		Suan	*Albizia saman*	6
		Churima	*Pithecellobium dulce*	150
		Guamo peludo	*Inga Edulis*	110
		Aceituno	*Simarouba amara*	90
		Roble	*Querous Robur*	20
		Pechingue	*Zygia Longifolia*	20
		Olleto	*Lecythis tuyrana*	10
		Ceiba Blanca	*Hura crepitans*	40
		Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	30
		Ébano	*Ebenopsis Ebano*	5
		Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	20
		Bálsamo	Myroxylon balsamum	5
		Campano	Albizia saman	18
		Pechingue	Zygia Longifolia	150
		Guanábana	*Anona muricata*	10

		TOTAL		**1.300**

Zona	N° individuos arbóreos	Nombre común	Científico	Cantidad
Reserva forestal Macondo	700	Mamon	*Melicoccus Bijugatus*	30
	Recepción 12, 14,15 noviembre 2025	Pechingue	*Zygia longifolia*	120
		Roble	*Querous Robur*	50
		Forisanto	*Brownea Stenantha*	50
		Mamon	*Melicoccus Bijugatus*	30
		Pechingue	*Zygia longifolia*	120
		Roble	*Querous Robur*	50
		Guanábana	*Anona muricata*	70
		Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	70
		Aceituno	*Simarouba amara*	60
		Forisanto	*Brownea Stenantha*	50
			TOTAL	700

Zona	N° individuos arbóreos	Nombre común	Científico	Cantidad
Reserva forestal Macondo	1000	Pera	*Pyrus Communis*	90
	Recepción 1 de diciembre del 2025 de 1000 plántulas en buenas condiciones fitosanitarias y estructurales.	Hobo	*Spondias mombin*	98
		Fruta pan	*Artocarpus altilis*	150
		Caimito	*Chrysophyllum cainito*	18
		Mamón	*Melicoccus Bijugatus*	135

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

		Guayaba agria	*Psidium friedrichsthalianum*	10
		Caracolí	*Anacardium excelsum*	10
		Florisanto	*Brownea Stenantha*	50
		Anón Arrugado	*Annona squamosa*	10
		Suan	*Albizia saman*	6
		Churima	*Pithecellobium dulce*	150
		Aceituno	*Simarouba amara*	90
		Roble	*Querous Robur*	20
		Pechingue	*Zygia Longifolia*	20
		Olleto	*Lecythis tuyrana*	10
		Ceiba Blanca	*Hura crepitans*	40
		Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	30
		Ébano	*Ebenopsis Ebano*	5
		Guayacán amarillo (Polvillo)	*Handroanthus serratifolius*	20
		Bálsamo	*Myroxylon balsamum*	5
		Campano	*Albizia saman*	18
		Guanábana	*Anona muricata*	10
		TOTAL		**1.000**

ZONA	FECHA RECEPCIÓN	N° PLANTULAS
RESERVA FORESTAL MACONDO	13, 14 oct	1300
	12, 14, 15 noviembre	700
	1-dic	1000
		3000

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

ZONA	FECHA SIEMBRA	N° PLANTULAS
RESERVA FORESTAL MACONDO	25-oct	350
	26-oct	400
	27-oct	250
	28 0ct	300
	27-nov	700
	2-dic	1000
	TOTAL	**3000**

En la Reserva Forestal Macondo se realizó la siembra de **2.240** individuos arbóreos teniendo en cuenta que se realizó resiembra de **760** plántulas como compensación de muerte en la cuales se identificó que las especies Churima (*Pithecellobium dulce),* Caimito (*Psidium friedrichsthalianum) son las que presentaron mayor mortalidad.*

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Parcelas de Macondo	
Coordenadas		
Fecha	28 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		250
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		9:00 a. m.
Respopnsable por mundo verde	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	30
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Pechingue	Zygia longifolia	150
Roble	Querous Robur	20
Número de personas que participaron	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	250

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Parcelas de Macondo	
Coordenadas		
Fecha	25 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		350
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		3:00 p. m.
Hora final		5:00 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	
Otras Entidad Resposable		CORPURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	30
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Pechingue	Zygia longifolia	150
Ceiba Blanca	Hura crepitans	100
Roble	Querous Robur	20
Número de personas que participaron	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	350

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Parcelas de Macondo	
Coordenadas		
Fecha	26 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		400
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		10:00 a. m.
Respopnsable por mundo verde	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	30
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Pechingue	Zygia longifolia	150
Camajon	Sterculia apetala	50
Ceiba Blanca	Hura crepitans	100
Roble	Querous Robur	20
Número de personas que participaron	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	400

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Parcelas de Macondo	
Coordenadas		
Fecha	27 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		400
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		9:00 a. m.
Respopnsable por mundo verde	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	30
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Pechingue	Zygia longifolia	150
Roble	Querous Robur	20
Número de personas que participaron	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	250

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Parcelas de Macondo	
Coordenadas		
Fecha	28 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		50
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		8:00 a. m.
Hora final		10:00 a. m.
Respopnsable por mundo verde	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Forisanto	Brownea Stenantha	25
Pechingue	Zygia longifolia	25
Número de personas que participaron	Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	50

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Parcelas de Macondo	
Coordenadas		
Fecha	27 de noviembre 2025	
cantidad de arboles sembrados		700
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		3:15 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado -Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	80
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Campano	Samanea saman	50
Pechingue	Zygia longifolia	150
Naranja	Citrus x sinensis	50
Polvillo	Chrysophyllum cainito	45
Jobo	*Spondias mombin*	130
Ébano	*Ebenopsis Ebano*	45
Guanabana	*Annona muricata*	75
Coco	*Cocos nucifera*	5
Roble	Querous Robur	20
Número de personas que participaron	carlos salgado - Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	700

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Planilla de control de siembra

Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Parcelas de Macondo	
Coordenadas		
Fecha	2 de diciembre 2025	
cantidad de arboles sembrados		1000
Procedencia del material	Vivero la Florida	
Hora de inicio		5:00 a. m.
Hora final		3:15 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Pera	*Pyrus Communis*	90
Jobo	Spondias mombin	98
Fruta pan	Artocarpus altilis	150
Caimito	Chrysophyllum cainito	18
Mamon	Melicoccus Bijugatus	135
Caracoli	Anacardium excelsum	10
Florisanto	*Brownea Stenantha*	50
Anon Arrugado	Annona squamosa	10
Suan	*Albizia saman*	6
Churima	Pithecellobium dulce	150
Aceituno	Simarouba amara	90
Roble	Querous Robur	20
Pechingue	Zygia Longifolia	20
Olleto	Lecythis tuyrana	10
Ceiba Blanca	Hura crepitans	40
Cedro rojo	Cedrela Odorata	30
Ebano	Ebenopsis Ebano	5
Guayacan amarillo (polvillo)	*Ebenopsis Ebano*	20
Balsamo	Myroxylon balsamum	10
Campano	*Albizia saman*	18
Guanabana	Anona muricata	10
Guayaba agria	Psidium friedrichsthalianum	10
Número de personas que participaron	carlos salgado Maria Camila Garces - Jeimy Anaya	1000

Fase 4: Intervención Híbrida

- **Restauración Activa (Zona 2 El Murmullo):**
  - **Objetivo:** Reintroducir la vegetación para acelerar la sucesión ecológica.
  - **Actividades:**
  - **Preparación del Terreno:** Limpieza del terreno se eliminará la vegetación existente generalmente barbechos y arvenses, de manera manual mediante la utilización de machetes para facilitar las labores culturales.

  - **Realizar trazado y ahoyado:** El trazado consiste en la identificación y señalamiento de los sitios donde se sembrará cada árbol, para cada especie se marcarán los espacios de terreno sin coberturas, con densidad de siembra de 980 árboles por hectáreas de manera aleatoria. Los hoyos tendrán una dimensión de 30 cm de diámetro por 30 cm de profundo, los cuales se llenarán con abono orgánico y serán cubiertos con el material extraído del suelo.
- **Siembra de Plántulas:** Plantación de 4.900 individuos de especies nativas para conservación de fuentes hídricas, restauración de sitios con erosión fluvial mejorando las condiciones del terreno; se priorizará la siembra de forma aleatoria, se establecerán desde la orilla de los ríos hasta los primeros 30- 40 metros de distancia.

Zona	N° individuos arbóreos	Nombre común	Científico	Cantidad
El Murmullo	4900	Florisanto	*Brownea Stenantha*	226
	Recepción 22, 24, 30 de septiembre del 2025; 2.242 plántulas en buenas condiciones fitosanitarias y estructurales.	Ébano	*Ebenopsis Ebano*	161
		Roble	*Querous Robur*	220
		Pechingue	*Zygia Longifolia*	221
		Almendro	*Prunus Dulcis*	200
		Mamon	*Melicoccus Bijugatus*	338
		Guama	*Inga Edulis*	57

		Guanábana	*Annona Muricata*	14
		Choiba	*Dipteryx Oleifera*	205
		Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	220
		Guama mico	*Inga Codonantha*	70
		Guama peluda	*Inga Edulis*	130
		Pera	*Pyrus Communis*	180
		TOTAL		**2242**

Zona	N° individuos arbóreos	Nombre común	Científico	Cantidad
El Murmullo	Recepción 7 octubre	Pera	*Pyrus Communis*	125
		Hobo	*Spondias mombin*	130
		Mamón	*Melicoccus Bijugatus*	145
		Suan	*Albizia saman*	68
		Florisanto	*Brownea Stenantha*	140
		Ébano	*Ebenopsis Ebano*	25
		Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	60
		Caracolí	*Anacardium excelsum*	30
		Bálsamo	*Myroxylon balsamum*	59
		Pechingue	*Zygia longifolia*	150
		Roble	*Querous Robur*	80
		Churima	*Pithecellobium dulce*	170
		Guamo peludo	*Inga Edulis*	130
		Aceituno	*Simarouba amara*	60
		Ceiba Blanca	*Hura crepitans*	90
		Campano	*Albizia saman*	15
		Olleto	*Lecythis tuyrana*	28
		Guanábana	*Anona muricata*	50
		Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	45
			TOTAL	**1.600**

Zona	N° individuos arbóreos	Nombre común	Científico	Cantidad
El Murmullo	1260	Jobo	*Spondias mombin*	130
	Recepción 23	Suan	*Albizia saman*	78
		Florisanto	*Brownea Stenantha*	140
		Ébano	*Ebenopsis Ebano*	45

		Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	67
		Caracolí	*Anacardium excelsum*	50
		Pechingue	*Zygia longifolia*	150
		Roble	*Querous Robur*	80
		Chiminango	*Pithecellobium dulce*	170
		Ceiba Blanca	*Hura crepitans*	102
		Olleto	*Lecythis tuyrana*	248
			TOTAL	**1.260**

ZONA	FECHA RECEPCIÓN	N° PLANTULAS
EL MURMULLO	22,24,30 septiembre	2242
	7-oct	1600
	23-oct	1260
	TOTAL	5102

Durante el proceso de siembra se tuvieron en cuenta todos los parámetros establecidos para la siembra preparación del terreno, plateo, ahoyado y siembra.
Se debe tener en cuenta que la siembra se realizó por especies según estratos para que en el momento de desarrollo de estas realicen una conjunta interacción que logre una mejor restauración del predio, logrando así que los individuos arbóreos sembrados queden todas las especies dispersas por el lote evitando así que estén en un solo sitio la misma especie.
Durante la siembra no se presentaron dificultades con el terreno, se trato que donde existe vegetación de categoría media estos fueran sembrados a distancias a apropiadas para lograr buen desarrollo de las plántulas sembradas, adicional se tuvo muy presente de aplicar en cada hoyo la fertilización y el hidro retenedor que es fundamental para que las plántulas tengan mejor adaptabilidad por falta de lluvias.

Planillas de siembra
A continuación, se relacionan las planillas de siembra realizadas en el predio el murmullo especificando las fechas y cantidad de individuos sembrados.

ZONA	FECHA SIEMBRA	N° PLANTULAS
EL MURMULLO	29-sep	250
	30-sep	450
	1-oct	610
	2-oct	790
	5-oct	750
	7-oct	651
	16-oct	105

	17-oct	500
	24-oct	400
	27-oct	400
		4906

Para este predio se tenía establecido la siembra de 4.900 individuos arbóreos que cumplieran con los requerimientos establecidos en altura, DAP y condiciones fitosanitarias de los cuales la CORPORACIÓN MUNDO VERDE realizó la siembra de 4.906 individuos arboles cumpliendo todos los parámetros establecidos.
Luego de terminar toda la siembra en el predio el murmullo, se realizó recorrido por todo el lote para verificar mortalidad de especies arbóreas de las cuales se identificó que las especies que más presentaron mortalidad fueron Chiminango (*Pithecellobium dulce*), Caracolí (*Anacardium excelsum),* Pechingue (*Zygia longifolia),* Roble (*Querous Robur),* en su total 190 teniendo un porcentaje de mortalidad del 9% la cual es muy baja; más se realizó la resiembra de 196 individuos arbóreos como compensación de los que murieron.

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	29 de septiembre 2025	
cantidad de arboles sembrados		250
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:30 a. m.
Hora final		1:30 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Forisanto	*Brownea Stenantha*	50
Mamon	Melicoccus Bijugatus	30
Pechingue	Zygia longifolia	120
Roble	Querous Robur	50
Total		**250**
Observaciones:		
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	30 de septiembre 2025	
cantidad de arboles sembrados		450
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:30 a. m.
Hora final		2:15 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Forisanto	*Brownea Stenantha*	80
Ebano	*Ebenopsis Ebano*	150
Suan	*Albizia saman*	70
Pera	*Pyrus Communis*	50
Jobo	*Spondias mombin*	70
Churima	*Pithecellobium dulce*	30
Total		**450**
Observaciones:		
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	1 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		610
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		2:00 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Mamon	Melicoccus Bijugatus	30
Pechingue	Zygia longifolia	120
Roble	Querous Robur	50
Ceiba Blanca	Hura crepitans	100
Campano	Albizia saman	60
Olleto	Lecythis tuyrana	40
Guayacan Amarillo	*Handroanthus serratifolius*	40
Churima	Pithecellobium dulce	120
Total		**610**
Observaciones:		
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	2 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		790
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:30 a. m.
Hora final		2:30 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Guanabana	*Anona muricata*	50
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	70
Aceituno	Simarouba amara	60
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Mamon	Melicoccus Bijugatus	30
Pechingue	Zygia longifolia	120
Roble	Querous Robur	50
Ceiba Blanca	Hura crepitans	100
Campano	Albizia saman	60
Olleto	Lecythis tuyrana	40
Churima	Pithecellobium dulce	120
Guayacan Amarillo	*Handroanthus serratifolius*	40
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	790

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	5 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		750
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:30 a. m.
Hora final		2:30 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Guanabana	*Anona muricata*	50
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	70
Aceituno	Simarouba amara	60
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Mamon	Melicoccus Bijugatus	30
Pechingue	Zygia longifolia	120
Roble	Querous Robur	50
Ceiba Blanca	Hura crepitans	100
Campano	Albizia saman	60
Churima	Pithecellobium dulce	120
Guayacan Amarillo	*Handroanthus serratifolius*	40
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	750

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	7 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		651
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:30 a. m.
Hora final		2:40 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Guanabana	*Anona muricata*	50
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	70
Aceituno	Simarouba amara	60
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Pechingue	Zygia longifolia	111
Roble	Querous Robur	50
Campano	Albizia saman	60
Olleto	Lecythis tuyrana	40
Churima	Pithecellobium dulce	120
Guayacan Amarillo	*Handroanthus serratifolius*	40
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	651

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	16 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		105
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:15 a. m.
Hora final		9:50 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPOURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Mamon	Melicoccus Bijugatus	30
Pechingue	Zygia longifolia	25
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	105

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	17 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		500
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:30 a. m.
Hora final		2:00 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Guanabana	*Anona muricata*	50
Mamon	Melicoccus Bijugatus	30
Pechingue	Zygia longifolia	120
Roble	Querous Robur	40
Ceiba Blanca	Hura crepitans	100
Churima	Pithecellobium dulce	120
Guayacan Amarillo	*Handroanthus serratifolius*	40
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	500

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	24 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		400
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		3:00 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPURABA
Otras Entidades participantes		SMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Forisanto	Brownea Stenantha	50
Mamon	Melicoccus Bijugatus	30
Pechingue	Zygia longifolia	120
Ceiba Blanca	Hura crepitans	100
Churima	Pithecellobium dulce	100
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	400

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

	Planilla de control de siembra	
Municipio	San Pedro de Uraba	
Sitio	Predio el Murmullo - Vereda el Caño	
Coordenadas		
Fecha	27 de octubre 2025	
cantidad de arboles sembrados		400
Procedencia del material	Vivero Makenkal - Vivero Angostura	
Hora de inicio		6:00 a. m.
Hora final		2:00 p. m.
Respopnsable por mundo verde	Carlos Salgado	
Otras Entidad Resposable		CORPURABA
Otras Entidades participantes		SAMA
Especie	**Nombre cientifico**	**Cantidad**
Guanabana	*Anona muricata*	50
Cedro rojo	*Cedrela Odorata*	70
Forisanto	*Brownea Stenantha*	50
Mamon	*Melicoccus Bijugatus*	30
Caracoli	*Anacardium excelsum*	30
Roble	*Querous Robur*	50
Ceiba Blanca	*Hura crepitans*	60
Campano	*Albizia saman*	60
Número de personas que participaron	Carlos Salgado	400

NOTA:
Para la restauración activa se deben sembrar **7.840** individuos arbóreos de la cual se ha sembrado Aguas Claras 700, El murmullo 4.900 y Reserva forestal Macondo 2240 individuos arbóreos los cuales cumplen con los parámetros establecidos en altura y DAP y su adecuada siembra, realizando resiembra de 980 como reposición de individuos arbóreos muertos o con deficiencias de crecimiento en total **7.840** individuos arbóreos dando cumplimiento a la meta del 100%; por área se realizó la siembra de 8 hectáreas como restauración activa.

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE RESTAURACIÓN			
	Ejecutar	Realizado	Porcentaje
Socialización	5	5	100%
Talleres Educación Ambiental	9	9	100%
Talleres Sensibilización	5	5	100%
Aislamiento	3.8 metros	3.8 metros	100%
Restauración activa	7.840 plántulas	7840 plántulas	100%
	8ha	8ha	100%
Restauración pasiva	22ha	22ha	100%
		PORCENTAJE DE AVANCE	**100%**

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Diagnóstico ecológico







Material entregado para aislamiento

Aguas Claras







CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

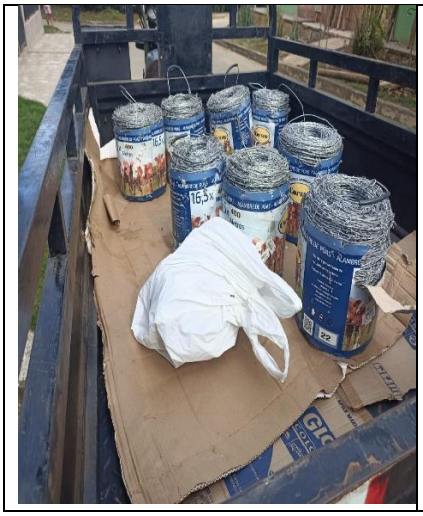
El Murmullo







Reserva forestal Macondo






CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Aislamiento

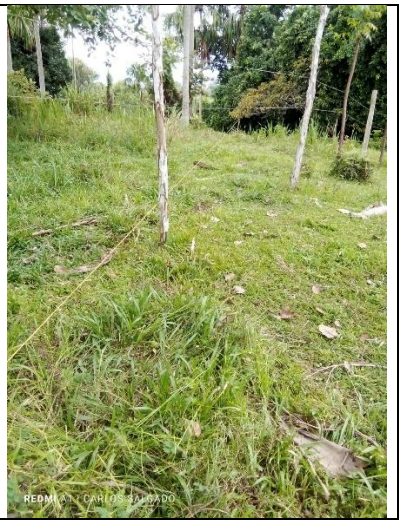
Aguas frías






El Murmullo



CORPORACIÓN MUNDO VERDE
SAN PEDRO DE URABÁ
NIT:900361284-8

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Reserva Forestal Macondo

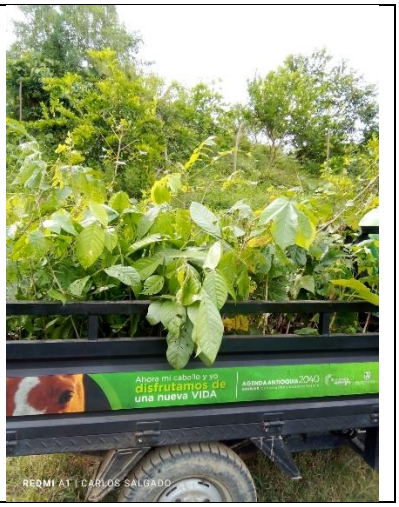






Plántulas para la siembra en Agua claras



Plántulas para la siembra El Murmullo





CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Socialización sectores Aguas Claras, El Murmullo, Reserva Forestal Macondo

Aguas Claras



El Murmullo



Reserva Forestal Macondo



CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Talleres Educación Ambiental Instituciones Educativas

Aguas Claras







El Murmullo






Reserva forestal Macondo





CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Sensibilizaciones

Aguas Claras







El Murmullo





Reserva forestal Macondo






CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Siembras en el Murmullo.



CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA



Restauración pasiva Aguas Claras



CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA





Evidencia hidro retenedor





CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Evidencia fertilización





ANEXOS

- Plan de trabajo
- Diagnóstico (1) Aguas Claras, (1) El murmullo, (1) Reserva Forestal Macondo.
- Socialización
- Talleres Sensibilización Ambiental
- Talleres Educación Ambiental Instituciones Educativas.
- Informe N°1 de avance
- Informe de aislamiento
- Informe insumos,
- Informe Restauración Activa,
- Informe Restauración Pasiva.