CORPOURABA

CONSECUTIVO: 400-34-01.59-4869

Fecha: 20-08-2025 Hora: 03:44 PM Folios:None

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

San Pedro de Urabá, 20 de agosto del 2025

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

Asunto: Entrega de Plan de Trabajo – 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 plan de trabajo 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 este Plan de Trabajo, que esta detallada las actividades y procedimientos a seguir 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

PLAN DE TRABAJO RESTAURACIÓN ECOLÓGICA MUNICIPIO SAN PEDRO DE URABA

1. **Resumen ejecutivo**.

Este plan de trabajo proyecta 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.

El objetivo 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, se integrando el componente social (trabajo con comunidad por medio de talleres) y ambiental.

2. **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.

3. **Objetivos**

- **General**
  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; involucrar a las comunidades para el cuidado de las especies sembradas.

- **Específicos**

- **Restauración Pasiva:** Recuperación de 22 hectáreas por medio de delimitación con estacas, cerca viva o alambre.
- **Restauración Activa:** Reforestar las zonas más degradadas con 7.840 plántulas de especies nativas.
- **Aislamiento Lineal:** 3,8 kilómetros lineales donde priorizará las áreas de los linderos para definir con vecinos las áreas de interés ambiental.
- **Educar a la comunidad**: Realización de 19 talleres relacionados parte social y promover la conciencia ambiental.

4. **Fases y Actividades del Plan**

Fase 1: Diagnóstico y Delimitación (Semanas 1-2)

- **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.
  - **Resultado:** Listado de asistencia y registro fotográfico.
- **Diagnóstico Ecológico Detallado:**
  - **Actividad:** Recorrido de campo para identificar el estado de degradación de cada zona.
  - **Actividad:** Mapeo de áreas potenciales para la implementación de la restauración activa y pasiva.
  - **Resultado:** Un mapa de zonificación del área, dividida en:
    - **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.

- **Delimitación y Aislamiento:**
  - **Actividad:** Selección de los sitios del aislamiento lineal donde se priorizará las áreas de los linderos para definir con vecinos las áreas de interés ambiental.
  - **Resultado:** Área seleccionada para la protección por aislamiento lineal.
  - **Movilización de recursos:** Adquisición de herramientas, plantas del vivero, y coordinación grupo de trabajo y aliados estratégicos

Fase 2: Intervención Híbrida (Semanas 3-7)

- **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.

- **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. Según la siguiente tabla se tienen en cuentas las siguientes especies arbóreas por su adaptabilidad, facilidad de propagación y se pueden conseguir con facilidad en territorio.

No	Especie	Nombre científico
1	Roble	*Quercus humboldtii*
2	Cedro	*Cedrela odorata*
3	Caracolí	*Anacardium excelsum*
4	Florisanto- Arisá	*Brownea stenantha*
5	Balso	*Ochroma pyramidale*
6	Tachuelo	*Solanum sycophanta*
7	Ceiba Amarilla- Jabillo	*Hura crepitans*
8	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*
9	Guamo churimo	*Inga edulis*
10	Jobo- ciruelo de monte	*Spondias mombin*
11	Árbol de Pan	*Artocarpus altilis.*
12	Choibá	*Dipteryx oleifera*

- **Hidroretenedor:** En una cantidad de 3 g por árbol, al fondo del hoyo, previamente hidratado hasta su máxima capacidad de absorción de agua.
- **Fertilización:** Se realizará con materia orgánica aproximadamente 400 gramos por hoyo, donde se mezclará con la tierra para lograr mejores condiciones de las plántulas.
- **Resultado:** Se establece un nuevo bosque en las áreas de recuperación de las zonas ribereñas de las diferentes fuentes hídricas localizadas en el área a intervenir.

- **AISLAMIENTO: 1,0** kilómetros donde se priorizará las áreas de los linderos para definir con vecinos las áreas de interés ambiental.

Fase 3: Intervención Híbrida (Semanas 8-11)

- **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. Según la siguiente tabla se tienen en cuentas las siguientes especies arbóreas por su adaptabilidad, facilidad de propagación y se pueden conseguir con facilidad en territorio.

N°	Especie	Nombre científico
1	Roble	*Quercus humboldtii*
2	Cedro	*Cedrela odorata*
3	Caracolí	*Anacardium excelsum*
4	Florisanto- Arisá	*Brownea stenantha*
5	Balso	*Ochroma pyramidale*
6	Tachuelo	*Solanum sycophanta*
7	Ceiba Amarilla- Jabillo	*Hura crepitans*
8	Guásimo	*Guazuma ulmifolia*
9	Guamo churimo	*Inga edulis*
10	Jobo- ciruelo de monte	*Spondias mombin*
11	Árbol de Pan	*Artocarpus altilis.*
12	Choibá	*Dipteryx oleifera*

- **Hidroretenedor:** En una cantidad de 3 g por árbol, al fondo del hoyo, previamente hidratado hasta su máxima capacidad de absorción de agua.
- **Fertilización:** Se realizará con materia orgánica aproximadamente 400 gramos por hoyo, donde se mezclará con la tierra para lograr mejores condiciones de las plántulas.
- **Resultado:** Se establece un nuevo bosque en las áreas de recuperación de las zonas ribereñas de las diferentes fuentes hídricas localizadas en el área a intervenir.

- **AISLAMIENTO: 1,2** kilómetros donde se priorizará las áreas de los linderos para definir con vecinos las áreas de interés ambiental.

Fase 4: Intervención Híbrida (Semanas 12-15)

- **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:** 12 hectáreas donde el ecosistema inicia su proceso de recuperación natural de forma asistida.
- **AISLAMIENTO: 1,6** kilómetros donde se priorizará las áreas de los linderos para definir con vecinos las áreas de interés ambiental.

Capacitación: Organizaran talleres con la comunidad sobre la importancia de la educación ambiental y el trabajo en comunidad, fomentado la importancia del cuidado de los sitios donde se va realizar las restauraciones tanto activas como pasivas para lograr un buen resultado a largo plazo.

"**Restauración: Más Allá de la Siembra, una Cuestión de Vida":** Un taller que aborda la restauración ecológica desde una perspectiva social, económica y cultural, mostrando cómo afecta el bienestar de las comunidades.

"El Latido de la Selva: Conectando con los Ecosistemas": Un taller inmersivo que utiliza sonidos, texturas y elementos naturales de la región para sensibilizar sobre su valor y la necesidad de su restauración.

"La Huella de Mi Historia: Reconociendo Mi Impacto en el Planeta": Un taller reflexivo que invita a los participantes a evaluar sus hábitos y su relación con la naturaleza desde una perspectiva personal y cultural.

Para niños y jóvenes: "Mi Planeta, Mi Aventura: Aprendiendo a Cuidar la Naturaleza Jugando" o "Superhéroes Ambientales: Salvemos el Ecosistema"

CORPORACION MUNDO VERDE DE SAN PEDRO DE URABA

Para familias: "El Hogar que Soñamos: Hábitos Sostenibles en Familia"

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLAN DE TRABAJO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLAN DE TRABAJO RESTAURACIÓN ECOLÓGICA							
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DETALLADA	SEMANA 1-2	SEMAMA 3-7	SEMANA 8-11	SEMANA 12-15	SEMANA 16	RESPONSABLE
FASE 1 Diagnóstico y delimitación	Socialización del proyecto, diagnóstico ecológico y selección de sitios para delimitación.	X					Equipo técnico, profesional
FASE 2 Intervención híbrida	**ZONA 1 Aguas Claras** con las siguientes actividades: Restauración activa, pasiva, aislamiento y las capacitaciones por parte del profesional social.		X				Equipo técnico, profesional
FASE 3 Intervención híbrida	**ZONA 2 El Murmullo** con las siguientes actividades: Restauración activa, aislamiento y las capacitaciones por parte del profesional social.			X			Equipo técnico, profesional
FASE 4 Intervención híbrida	**ZONA 3 Reserva Forestal Macondo** con las siguientes actividades: Restauración pasiva, aislamiento y las capacitaciones por parte del profesional social.				X		Equipo técnico, profesional
Informe mensual	Informe mensual detallando cada una de las actividades realizadas en campo, anexos registro fotográficos, mapas y listados de asistencia debidamente diligenciados.	X	X	X	X	X	Equipo técnico, profesional
Informe final	Consolidación de informes					X	Profesional

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TALLERES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TALLERES EDUCACIÓN AMBIENTAL- SENSIBILIZACIÓN							
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DETALLADA	SEMANA 1-2	SEMAMA 3-7	SEMANA 8-11	SEMANA 12-15	SEMANA 16	RESPONSABLE
FASE 1 Diagnóstico social	Socialización del proyecto	X					Equipo técnico, profesional social
FASE 2 Talleres de Educación Ambiental para Instituciones Educativas y Sensibilización para Comunidades.	**ZONA 1 Aguas Claras** con las siguientes actividades: Capacitaciones por parte del profesional social y equipo técnico.		X				Equipo técnico, profesional social
FASE 3 Talleres de Educación Ambiental para Instituciones Educativas y Sensibilización para Comunidades.	**ZONA 2 El Murmullo** con las siguientes actividades: Capacitaciones por parte del profesional social y equipo técnico.			X			Equipo técnico, profesional social
FASE 4 Talleres de Educación Ambiental para Instituciones Educativas y Sensibilización para Comunidades.	**ZONA 3 Reserva Forestal Macondo** con las siguientes actividades: Capacitaciones por parte del profesional social y equipo técnico.				X		Equipo técnico, profesional social
Informe mensual	Informe mensual detallando cada una de las actividades realizadas en las capacitaciones, con sus respectivo registro fotográficos, anexos, listados de asistencia debidamente diligenciados.	X	X	X	X	X	Equipo técnico, profesional social
Informe final	Consolidación de informes					X	Profesional