

Informe de ejecución del proyecto de plantación de árboles en Urrao
Documento elaborado por Miguel Alberto Pacheco, Asesor Ambiental DH.
21 de enero de 2025

1. Proyecto

Nombre: "Programa de siembra de árboles para crear zonas de vida en los territorios liberados intervenidos por CCCM"

Lugar: Municipio de Urrao, Departamento de Antioquia.

Responsables: Iniciativa ECO CAMPAÑA y Coordinación de Operaciones de CCCM en Urrao.

Período de ejecución reportado: Septiembre a diciembre de 2024.

2. Resumen

El proyecto tuvo como objetivo mitigar los impactos ambientales de las intervenciones de liberación de tierras de CCCM y fortalecer la resiliencia climática en comunidades afectadas por la contaminación con artefactos explosivos. Las actividades clave incluyeron la plantación de 1.180 árboles en diversas ubicaciones, como centros educativos, parques veredales y propiedades privadas. Se priorizaron especies nativas y en peligro de extinción para apoyar la restauración ecológica, la biodiversidad y la protección de cuencas hidrográficas. Los principales desafíos incluyen el desarrollo de una estrategia dentro de la iniciativa CCCM ECO CAMPAÑA para motivar y apoyar técnicamente a las comunidades locales en la creación y registro de áreas protegidas privadas, conocidas como reservas naturales de la sociedad civil. Las lecciones aprendidas destacaron la importancia de la participación comunitaria, la alineación con las condiciones ecosistémicas y climáticas locales, y la colaboración interinstitucional. El éxito del proyecto en Urrao sirve como un modelo replicable en otras regiones, demostrando cómo la restauración ecológica puede complementar las actividades de liberación de tierras y fortalecer la resiliencia comunitaria. Como recomendaciones, se propone desarrollar e implementar estrategias para involucrar a empresas y a la comunidad local en esfuerzos de conservación, aprovechando la Ley 2173 de 2021 cuando se implemente, apoyar la creación reservas naturales privadas como herramientas locales de restauración y acceso a recursos, y mejorar y replicar la estrategia en otros municipios como Montelíbano y/o Cumaribo, en comunidades afectadas por la contaminación con artefactos explosivos y en áreas comunitarias expuestas a riesgos climáticos y degradación ambiental.

3. Objetivo del proyecto

Mitigar los impactos ambientales de las intervenciones de liberación de tierras y mejorar la resiliencia climática de comunidades afectadas por la contaminación con artefactos explosivos, mediante la siembra de árboles, buscando establecer zonas de vida sostenibles en los territorios liberados.

4. Metodología

- a. **Compromiso de autoridades y búsqueda de áreas de plantación:** identificación de áreas prioritarias con el apoyo de las autoridades locales; y selección de sitios como una escuela y un centro educativo rural, un parque veredal, una propiedad cercana a una fuente de agua y un terreno privado.
 - b. **Selección de especies:** uso de especies nativas como cedro rosado (*Cedrela odorata*) y roble (*Quercus humboldtii*), entre otras.
 - c. **Concienciación ambiental:** talleres comunitarios sobre técnicas de plantación y cuidado; y capacitación en reconocimiento de serpientes.
 - d. **Jornadas de preparación y siembra:** plantación participativa con acompañamiento técnico, aplicación de enmiendas orgánicas y marcación de especies.
 - e. **Monitoreo y seguimiento:** acuerdos de mantenimiento con la comunidad local; y monitoreo por parte de CCCM en el primer semestre de 2025 para evaluar el estado de los árboles y garantizar su supervivencia.
-

5. Resultados obtenidos

- **Árboles plantados:** 1.062
 - **Árboles entregados a familias para plantar en sus propiedades:** 100
 - **Especies plantadas:** cedro alto (*Cedrela montana*): 90; guamo (*Inga sp.*): 228; sauco (*Sambucus nigra*): 60; camargo (*Verbesina arborea*): 120; y otras especies de importancia ecológica (como tac y almendro negro): 564
 - **Cobertura:** áreas adecuadas para el enriquecimiento vegetal en un colegio y una escuela rural; área verde central de un casco urbano; propiedad con fuente de agua; y área en proceso de restauración dentro de una propiedad privada.
 - **Participación:** 120 personas, incluyendo mujeres víctimas de violencia, campesinos, jóvenes, docentes, representantes de autoridades locales, un técnico forestal y personal de desminado.
 - **Tasa inicial de supervivencia:** estimada en 80%, con monitoreo programado para el primer trimestre de 2025.
-

6. Desafíos y lecciones aprendidas

6.1. Desafíos

- **Ley 2173 de 2021:** aunque promueve la restauración ecológica mediante la plantación de árboles, la concienciación ambiental y la responsabilidad empresarial, aún no ha sido implementada de manera efectiva.
- **Cambio organizacional:** se pasó de un esquema donde el personal de desminado plantaba 200 árboles en una propiedad privada al finalizar la liberación de tierras, a un proceso en el que trabajan junto con autoridades y la comunidad local para seleccionar sitios, realizar múltiples jornadas de plantación y sembrar casi 1.200 árboles.
- **Estrategia de la iniciativa CCCM ECO CAMPAÑA:** se identificó la necesidad de diseñar un esquema que motive y apoye técnicamente a las comunidades en la creación y registro de reservas naturales de la sociedad civil, como figura de conservación y acceso a recursos.
- **Vinculación de empresas:** se requiere desarrollar un mecanismo para involucrar empresas locales y nacionales en el cumplimiento de la Ley 2017 de 2021 y/o la creación de reservas naturales privadas.

- **Replicabilidad:** evaluar la posibilidad de llevar la experiencia a municipios como Montelíbano (Córdoba) y Cumaribo (Vichada) en 2025.

6.2. Lecciones aprendidas

- **La participación comunitaria fortalece el compromiso:** involucrar a la comunidad desde el diseño e implementación del proyecto aumenta el sentido de apropiación y la sostenibilidad de la iniciativa.
 - **adaptación a las condiciones locales:** alinear las actividades con el calendario climático, las condiciones ambientales y las agendas comunitarias es crucial para el éxito de la reforestación y conservación.
 - **Coordinación entre actores:** La colaboración entre personal de desminado, autoridades locales y comunidades genera sinergias que amplifican el impacto de los proyectos de restauración.
 - **Planificación estratégica para mayor impacto:** Crear mecanismos que vinculen los sectores público y privado, como el cumplimiento de normativas ambientales, puede ampliar las oportunidades de financiación y apoyo a la conservación.
-

7. Impacto y sostenibilidad

El proyecto contribuye a la regeneración del ecosistema local, la protección de la biodiversidad y de una fuente de agua clave para el municipio y para fincas productivas. Además, proporciona un espacio pedagógico para la comunidad educativa y la población local, y apoya a una familia local en su intención de crear un área protegida de la sociedad civil en su propiedad. Se establecieron acuerdos con actores locales para garantizar el mantenimiento de los árboles.

8. Conclusiones y recomendaciones

El proyecto logró con éxito sus objetivos y sentó bases sólidas para replicar el modelo en otros municipios como complemento a los esfuerzos de liberación de tierras y fortalecimiento de la resiliencia climática de comunidades afectadas por artefactos explosivos. Se han propuesto las siguientes recomendaciones, para ser lideradas desde la iniciativa ECO CAMPAÑA:

- Diseñar una estrategia para facilitar la participación empresarial en el cumplimiento de la Ley 2173 de 2021 cuando se implemente y como fuente de financiación.
 - Desarrollar una estrategia para motivar y apoyar a la comunidad en la creación de reservas naturales privadas.
 - Ampliar el proceso de concienciación y capacitación comunitaria para fomentar la restauración y conservación a través de la plantación de árboles.
 - Extender la estrategia a otras áreas del municipio con degradación ambiental significativa.
 - Aumentar la participación de autoridades locales para diversificar fuentes de financiación.
 - Mejorar y replicar la estrategia en Montelíbano y/o Cumaribo.
-

9. Anexos

- Fichas técnicas de siembra para cada sitio (5 en total), con la localización, la identificación de especies, la descripción de acciones y un registro fotográfico.