



INFORME DE GESTIÓN 2025

Corporación Neotropical Innovation

1. Resumen Ejecutivo

Durante 2025, Neotropical Innovation consolidó un modelo integral de conservación basado en la articulación entre ciencia, restauración ecológica, producción sostenible, monitoreo participativo, innovación tecnológica y apropiación territorial, generando avances concretos en biodiversidad y fortalecimiento comunitario en distintos paisajes estratégicos de Colombia.

En la **Iniciativa de Conservación del Montañerito Paisa**, se lograron hitos clave como el avance del 95% en la formalización de la reserva, la consolidación de cinco acuerdos de conservación con predios estratégicos y la implementación de sistemas productivos sostenibles. Estas acciones se complementaron con procesos de restauración ecológica, en los que se establecieron más de 1.400 individuos vegetales con resultados positivos en crecimiento, así como con el fortalecimiento del monitoreo participativo y la formación de biomonitores locales.

En **Tauramena (Casanare)**, el proyecto *Preservando Vuelos, Protegiendo Rios - Conserva Aves* avanzó en la implementación de un sistema de gestión del riesgo climático mediante el diseño de una red de estaciones meteorológicas con conectividad 4G y arquitectura en la nube. Este sistema permitirá el monitoreo en tiempo real de variables ambientales clave y la generación de alertas tempranas, contribuyendo a la resiliencia climática del territorio y al fortalecimiento de la gobernanza local en la OMEC “MENA: Guardianes de agua y vida”.

En articulación con el **Parque Biosuroeste - Comfama**, se desarrollaron herramientas de comunicación y apropiación territorial que incluyen la producción de tres videos sobre ganadería regenerativa y un mapa interactivo con fotografías 360° y 20 puntos de interés del Parque Biosuroeste. Estas estrategias han permitido visibilizar prácticas sostenibles, fortalecer procesos de educación ambiental y ampliar el alcance de los proyectos.

De manera complementaria, el acompañamiento al **monitoreo de jaguar en el Hato La Aurora** contribuyó a la generación de información clave para la conservación de grandes felinos en paisajes productivos, fortaleciendo la integración entre producción y biodiversidad.

En conjunto, los resultados alcanzados evidencian avances significativos hacia las metas al 2030, particularmente en conservación de hábitats, restauración ecológica, monitoreo participativo y desarrollo de soluciones tecnológicas. Estos logros posicionan a Neotropical



Innovation como un actor clave en la implementación de modelos innovadores y replicables para la conservación de la biodiversidad en Colombia.

2. Aliados

American Bird Conservancy, Instituto Humboldt, Wise Ancestors, Comfama, Fundación Cunaguaro, Alcaldía de Tauramena, Fundación La Aurora y comunidades locales.

3. Resultados por Línea de Trabajo

3.1. Iniciativa de Conservación del Montañerito Paisa

3.1.1. Gestión predial y consolidación de la Reserva

Durante 2025 se avanzó en la formalización de la Reserva Natural del Montañerito Paisa, alcanzando un progreso cercano al 95% en su registro ante el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, a pesar de desafíos asociados a inconsistencias catastrales.

Se realizaron acciones clave como:

- Actualización y reubicación de señalética
- Pago de obligaciones prediales
- Verificación en campo por parte de Parques Nacionales
- Avances en la zonificación y plan de manejo

Paralelamente, se fortaleció la gestión jurídica de predios estratégicos como **La Candelaria** y **El Corazón**, definiendo rutas legales viables para su adquisición y saneamiento.

3.1.2. Conservación basada en acuerdos y producción sostenible

Se consolidaron **cinco acuerdos de conservación** con predios estratégicos, permitiendo implementar:

- Praderas polifíticas en sistemas ganaderos
- Cercos vivos y corredores ecológicos
- Sistemas agroforestales
- Análisis productivos (suelo, leche, biodiversidad)

Un hito clave fue la creación de una **biofábrica comunitaria**, donde se desarrollaron bioinsumos aplicados a:



- Restauración
- Agroforestería
- Ganadería regenerativa

Los resultados preliminares evidencian:

- Mejora en la calidad de suelos
- Mayor diversidad de insectos
- Reducción de plagas asociadas a monocultivos

3.1.3. Monitoreo de biodiversidad y fortalecimiento de capacidades

El componente de monitoreo incluyó:

- Sexta *Buscatón* del Montañerito Paisa (52 registros)
- Monitoreo participativo semanal en predios clave
- Formación de biomonitores locales

Se destaca la vinculación de jóvenes rurales al programa de **Biomonitores de Antioquia**, fortaleciendo capacidades en:

- Identificación de aves
- Uso de plataformas como eBird
- Trabajo de campo científico

El **biological survey** permitió:

- Registrar 309 especies de plantas
- Identificar una posible nueva especie
- Definir lineamientos de restauración ecológica

3.1.4. Restauración ecológica

Las acciones de restauración incluyeron sistemas agroforestales y enriquecimiento de hábitat.

Resultados clave:

- Establecimiento de más de 1.400 individuos vegetales
- Monitoreo de siembras (base PRO2)
- Crecimiento promedio significativo en los primeros meses



Estos resultados consolidan la restauración como una estrategia efectiva de conservación del hábitat del Montañerito Paisa.

3.2. Proyecto Parque Biosuroeste - Comfama

Durante 2025, en articulación con Comfama, se desarrollaron herramientas de comunicación y apropiación territorial orientadas a visibilizar prácticas sostenibles y fortalecer la conexión entre las comunidades y el territorio en el Parque Biosuroeste.

3.2.1 Producción audiovisual

Se elaboraron **tres videos sobre ganadería regenerativa**, en los cuales se documentan y presentan los procesos implementados en el Parque Biosuroeste. Estos contenidos destacan:

- Prácticas productivas sostenibles
- Manejo regenerativo del suelo
- Integración entre producción y conservación

Los videos funcionan como herramientas de divulgación y educación, facilitando la transferencia de conocimiento hacia productores y otros actores del territorio.

3.2.2 Herramientas interactivas

Adicionalmente, se diseñó un **mapa interactivo basado en fotografías 360°**, que permite recorrer virtualmente el Parque Biosuroeste.

Esta herramienta incluye:

- **20 puntos de interés del parque (hotspots)**
- Contenido visual inmersivo del territorio
- Información asociada a procesos productivos y de conservación

El mapa fortalece la apropiación social del paisaje y amplía el alcance de las acciones del proyecto, facilitando el acceso a información de manera innovadora e interactiva.

3.3. Proyecto Preservando Vuelos, Protegiendo Ríos – Conserva Aves

El proyecto alcanzó un avance del **73,2%**, con la postulación de la OMEC “MENA: Guardianes de agua y vida” con 7.989 ha nominadas.



3.3.1. Gestión del riesgo climático

Se diseñó e inició la implementación de un sistema innovador basado en:

- Estaciones meteorológicas autónomas
- Conectividad 4G
- Arquitectura en la nube (AWS)
- Sistemas de alertas tempranas

Este componente integra tecnología y conservación para la gestión del territorio.

Gestión del riesgo climático en la OMEC “MENA: Guardianes de agua y vida”

Durante 2025 se consolidaron avances clave en la estructuración e implementación de un Plan de gestión del riesgo climático en la OMEC “MENA: Guardianes de agua y vida”, en Tauramena (Casanare).

Articulación institucional

Se realizó la entrega y socialización del **Plan Integral de Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático**, en coordinación con la Alcaldía, la Oficina de Gestión del Riesgo y la Defensa Civil. Este proceso permitió alinear actores y definir una ruta de implementación para las acciones priorizadas.

Diseño del sistema de monitoreo climático

Como primera fase, se proyectó la instalación de **tres estaciones meteorológicas** en puntos estratégicos de la cuenca, con el objetivo de:

- Monitorear variables ambientales en tiempo real
- Detectar eventos como lluvias intensas, crecientes súbitas y deslizamientos
- Implementar un sistema centralizado de alertas tempranas

El sistema se fundamenta en tres principios: monitoreo continuo, autonomía energética y conectividad 4G, e integración de datos en la nube.

Se priorizaron tres ubicaciones: **Escuela Visinaca, Cascada El Zambo y Finca Los Moriches**, donde las pruebas confirmaron condiciones favorables de conectividad y operación.

Arquitectura tecnológica



La solución integra estaciones meteorológicas comerciales (*Ambient Weather*) con una infraestructura en la nube basada en AWS, permitiendo:

- Recolección y almacenamiento de datos en tiempo real
- Visualización mediante dashboards
- Generación automática de alertas

Cada estación cuenta con un sistema de energía solar autónomo, garantizando operación continua en condiciones rurales.

3.3.2. Comunicaciones y apropiación social

Se fortaleció la estrategia de comunicación mediante contenido audiovisual para redes sociales.

Estas acciones promovieron la apropiación territorial y el reconocimiento del proyecto.

3.4. Proyecto Jaguar – Hato La Aurora

Durante 2025, Neotropical Innovation acompañó el monitoreo de jaguar en el Hato La Aurora, contribuyendo a:

- Seguimiento de presencia y actividad de grandes felinos
- Fortalecimiento de estrategias de conservación en paisajes productivos
- Generación de información clave para la gestión de la especie

Este proceso aporta al entendimiento ecológico del jaguar en sistemas de sabana inundable y a la coexistencia entre producción y conservación. Se participó en la elaboración de una publicación científica que realiza la comparación histórica de la densidad del jaguar después de 10 años (*Jaguar densities and land cover change in a multi-use landscape in the Colombian Llanos*) actualmente sometida a la revista *Wildlife Letters*. Además de la publicación de una guía para la identificación de los individuos registrados recientemente en el Hato La Aurora.

4. Conclusiones



El año 2025 marcó un avance significativo en la consolidación del modelo de conservación de Neotropical Innovation, evidenciando la efectividad de un enfoque que integra ciencia, territorio, producción sostenible y participación comunitaria.

Los resultados alcanzados en la Iniciativa de Conservación del Montañerito Paisa, particularmente en la formalización de la reserva, la implementación de acuerdos de conservación y los procesos de restauración ecológica, demuestran que es posible generar impactos concretos en la protección de hábitats estratégicos mediante acciones articuladas y sostenidas en el tiempo.

De manera complementaria, el fortalecimiento del monitoreo participativo ha permitido no solo generar información relevante para la toma de decisiones, sino también consolidar capacidades locales y promover la apropiación social de la conservación, elemento clave para la sostenibilidad de las intervenciones.

La incorporación de soluciones tecnológicas en el proyecto de Tauramena, a través del diseño de un sistema de monitoreo climático y alertas tempranas, representa un avance innovador en la integración de conservación y gestión del riesgo, ampliando el alcance de las acciones hacia la resiliencia climática de los territorios.

Asimismo, las estrategias de comunicación y herramientas interactivas desarrolladas en el marco del trabajo con Comfama evidencian el papel fundamental de la apropiación social y la divulgación en la transformación de prácticas productivas y la conexión entre comunidades y biodiversidad.

En conjunto, estos avances posicionan a Neotropical Innovation como un actor estratégico en la implementación de soluciones integrales de conservación en Colombia, con un enfoque replicable y escalable. Los logros de 2025 sientan bases sólidas para acelerar el cumplimiento de las metas al 2030, fortaleciendo la articulación entre actores, el uso de la tecnología y la generación de impactos sostenibles en el territorio.