PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

INFORME QUE CONSOLIDA LA GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE MANTENIMIENTO A LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN, RECUPERACIÓN Y SISTEMAS SOSTENIBLES EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL EL COCUY EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2026 (Abri, Mayo y Junio)



Compilado por: Cesar Orlado González
Profesional de restauración ecológica
Parque Nacional Natural El Cocuy
Correo: pnncocuyrestauracion2024@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN

Parques Nacionales Naturales de Colombia se ha proyectado una meta de 100.000 ha en proceso de restauración, rehabilitación y recuperación. En la visión estratégica 2023- 2026 de Parques Nacionales Naturales de Colombia cuyo propósito es el ordenamiento del territorio en torno a la naturaleza se han definido cuatro (4) pilares estratégicos, dentro de los cuales se encuentra el Pilar de proteger la belleza de la vida cuyo objetivo corresponde a "asegurar la conservación, restauración ecológica y conectividad del SINAP". Para el logro de este objetivo dentro el proceso de restauración ecológica se ha definido una ruta con 5 fases a saber: 1) Priorización y concertación, 2) Diagnóstico socio ecológico, 3) Formulación de acciones de restauración, 4) Implementación, 5) Seguimiento y monitoreo y 6) Manejo adaptativo. Como parte del resultado del proceso de manejo adaptativo se realizan acciones de mantenimiento, el cual aporta a garantizar el proceso de restauración a través de direccionar la trayectoria sucesional y el cumplimiento de metas en términos de estructura, composición y función.

En ese escenario, el mantenimiento se realiza para ecosistemas terrestres y ecosistemas marinos, en relación a los sistemas terrestres, se realizará a las acciones de restauración activa y pasiva, rehabilitación y recuperación

Para el caso de restauración activa este se realiza con el fin de ayudar que los individuos se establezcan y/o detectar a tiempo, problemas que puedan afectar su sobrevivencia. Dentro de las actividades de mantenimiento se incluye:

- Fertilizantes orgánicos
- Fertilización foliar, edáfica, entre otras
- Enmiendas para mejorar condiciones del suelo
- Remoción de especies (malezas, gramíneas, herbáceas) alrededor de los individuos o platéos
- Tutorado
- Cambio de placas
- Riego
- Poda
- Hidrogel en áreas con déficit hídrico

- Acciones contempladas en el control y manejo fitosanitario
- Aclareos para mejorar su desarrollo (en los casos que se evalué sea necesario)
- Control daños mecánicos por fauna y/o otros factores
- Enriquecimiento
- Tratamiento o reemplazo de suelos degradados
- Limpieza manual de caños y canales (Incluye también ecosistemas de Manglar)
- Limpieza de residuos sólidos y orgánicos
- Seguimiento y monitoreo (En el marco del diseño de monitoreo a la restauración ecológica en la AP).

Es de señalar, que en el informe de reporte mensual (esta como anexo a la hoja metodológica como medio de verificación), las acciones de mantenimiento a la restauración activa, se debe describir específicamente cada una de las acciones o actividades de mantenimiento de restauración activa implementadas y definidas por el AP, al igual, que su registro fotográfico. Así mismo, se recomienda presentar y tener en cuenta en la narración en la descripción de los avances, los siguientes aspectos: a) Número de hectáreas en mantenimiento; b) Especies a las cuales se le realizó el mantenimiento; y c) número de individuos en mantenimiento.

Para las áreas de restauración pasiva las acciones de mantenimiento se realizan con el fin de ayudar a mantener las superficies de las áreas en proceso de restauración, y se centran en:

- Cambio de postes
- Cambio de alambres
- Barreras protectoras contra el fuego
- Enriquecimiento
- Manejo de la regeneración natural
- Seguimiento y monitoreo (En el marco del diseño de monitoreo a la restauración ecológica en la AP).

2. LOCALIZACIÓN

Las acciones de mantenimiento estan enfocadas en favorecer la estrategia de restauración planteada, con el fin de garantizar un proceso de restauración mediante la sucesión vegetal, buscando establecer condiciones propicias para la recuperación total del área priorizada
Estas acciones estan siendo llevadas a cabo en acciones de restauración implementadas en las vigencias 2023, 2024 y 2025 tanto dentro del área protegida como en su zona de influencia en los municipios de Tame y Fortul en el departamento de Arauca, Sacama y la Salina en el departamento de Casanare y Güicán de la Sierra, El Cocuy y El espino en el departamento de Boyacá

Puntualmente, durante el segundo trimestre del año 2026 se adelantaron acciones de mantenimiento en predios propiedad de la alcaldía municipal del espino y propietarios campesinos en el municipio de el Cocuy departamento de Boyacá

3. SEGUIMIENTO A LAS HECTÁREAS EN MANTENIMIENTO

El indicador número 13 denominado **Número de Hectáreas en proceso de restauración, rehabilitación y recuperación en mantenimiento** tiene como objetivo favorecer los ejercicios de restauración implementados en el área protegida y su zona de influencia, puntualmente para la vigencia 2026 tenemos una meta de 70 hectáreas en proceso de mantenimiento sobre acciones de restauración adelantadas en los años 2023, 2024 y 2025. Estas acciones también favorecer la relación con comunidades locales debido a que se profundiza el esfuerzo por realizar acciones eficientes de restauración, visibilizando el trabajo continuación del área protegida

Tabla 1: Avance cuantitativo en el indicador de número de hectáreas en proceso de restauración en mantenimiento en el (AP) para el mes correspondiente al reporte

Mes de Reporte	Meta PGN 2026	Meta FONAM 2026	Avance Meta Mensual PGN 2026	Avance Meta Mensual FONAM 2026	Avance Meta Acumulada 2026	Observaciones
Marzo	0	70 Ha	0	3,16	3,16	
Abril	0	70	0	0	0	
Mayo	0	70		3,79	6,95	

3.1. Acciones de mantenimiento II trimestre

3.1.1. Ecosistemas Terrestres

3.1.1.1. Restauración Activa

Las acciones de mantenimiento estan enfocadas a garantizar la supervivencia del material vegetal hasta que estas plantas tengan la altura y vigorosidad necesaria para autosostenerse y continuar su desarrollo, las acciones realizadas para favorecer este crecimiento vegetal estan enfocada en el control de tensionantes, plateo y fertilización

Durante el segundo trimestre del año 2026 se realizaron 3 acciones de mantenimiento a los procesos de restauración, los tes predios ubicados en el costado Occidental del área protegida, en bioma de Paramo y Sub paramo, los predios intervenidos fue una área de recarga hídrica ubicada en la parte alta del Municipio de El Espino, el predio tiene una extensión e 3 hectáreas y se han venido trabajando con esa administración municipal y la comunidad aledaña desde el año 2023, un segundo predio es de Hermes López y Jhon Muñoz con una área intervenida de 0,63 y 0,196 respetivamente, predios se encuentran en el el municipio del Cocuy y sus propietarios buscan incorporar plantas nativa a sus sistemas productivos

A continuación, se describen las acciones realizadas en los predios anteriormente mencionados

Plateo: se realizó plateo de 30 cm de diámetro a las plantas sembradas con el fin de evitar la competencia principalmente con gramíneas y ciperáceas. Esta actividad se realizó con ayuda de una pala tipo Santander

Fertilización: De aplicó 7 gramos por planta de Agrimins, un fertilizante que contiene elementos menores de rápida disolución y absorción, además del fertilizante

Materia orgánica: Aplicación de 150 gramos de Materia orgánica como aporte de elementos menores y como herramientas para mejorar la absorción de elementos nutricionales y favorecer la colonización de microrganismos beneficios

FERTILIZANTE	% N	%P	%K	%CA	%MG	%SI
Agrimins	8	5	0	18	6	0

A continuación, se presenta material fotográfico de la actividad realizada

Ilustración 1: Antes y después de la actividad de mantenimiento



4. DIFICULTADES Y RECOMENDACIONES

- El mantenimiento técnico es vital, pero la supervivencia de las plantas depende directamente del cuidado constante de los propietarios. Debido a la limitada frecuencia de visitas del personal operativo, es indispensable el apoyo de los dueños de los predios para supervisar y controlar los factores que afectan el crecimiento vegetal
- Ante la inminencia del Fenómeno de El Niño que amenaza con una drástica disminución de las precipitaciones y el aumento de las temperaturas, se priorizó la siembra de material vegetal en el costado oriental. El objetivo es garantizar el desarrollo radicular de las plantas durante los pocos meses de lluvia restantes. Por el contrario, en el costado occidental (El Cocuy y Güicán de la Sierra), las condiciones permiten prolongar la permanencia del material en vivero; allí se optó por adelantar labores tanto de revegetalización como de mantenimiento de las áreas ya restauradas. En consecuencia, las actividades de mantenimiento ejecutadas durante el II trimestre del año 2026 se concentraron exclusivamente en los biomas de páramo y subpáramo

5. CONCLUSIONES

- El seguimiento las estrategias de restauración en el área protegida y su zona de influencia favorece la articulación con actores locales que ven al PNN EL Cocuy como un aliado para la conservación debido al seguimiento, monitoreo y mantenimiento a las acciones de restauración implementadas

- Si bien no se obtiene un 100% de supervivencia de las plantas establecidas en estrategia de revegetalización, los mantenimientos realizados favorecen la supervivencia de las pantas a lo largo del tiempo, mientras su dosel supera la altura de las gramíneas y poáceas predominantes en la zona

6. ANEXOS

- Fotografías
- Polígonos donde se adelantaron acciones de mantenimiento a la restauración