



**PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA**

## **RESTAURACIÓN DE BOSQUE SECO TROPICAL EN EL SECTOR DE NEGUANJE (ANTIGUA ZONA GUAQUEADA) EN EL PNN TAYRONA CON PARTICIPACION COMUNITARIA**

### **Introducción**

El proceso de fragmentación es un fenómeno que radica en la disminución de grandes áreas de bosque continuo a mosaicos, conformados por parches de bosque de diversas formas inmersas en una matriz heterogénea de coberturas con distintos usos del suelo (Forman, 1995). Una de sus principales consecuencias es la disminución de procesos ecológicos como la pérdida de refugio y oferta alimenticia para los herbívoros, carnívoros y frugívoros de la comunidad biótica. Asimismo, la fragmentación aísla o altera un hábitat e incide de manera directa en la persistencia de las especies, ya sea por la relación que exista entre los agentes polinizadores y la facilidad de su regeneración.

El bosque seco Tropical (Bs-T), es de los ecosistemas que enfrenta la pérdida de la cobertura original por lo cual, es catalogado como uno de los más degradados y amenazados en el mundo (Miles et al., 2006). En Colombia, más del 90% del Bs-T ha sido talado, quedando menos del 4% de la cobertura original de bosque maduro en conservación y un 5% de lo que puede denominarse remanentes con algún grado de intervención (Pennington, 2014). Esta afectación es atribuida al desarrollo de actividades como la ganadería extensiva, agricultura y la minería (Pizano et al., 2014).

El departamento del Magdalena presenta remanentes de bosques secos secundarios con una extensión de 94,600 ha, los cuales representan el 23% del total registrado para el Caribe colombiano (Castellanos et al., 2022). Actualmente, en el Parque Nacional Natural Tayrona se evidencian coberturas de bosque seco más conservados del país, los cuales representan alrededor 3167 ha (0,72% para Colombia; Mendoza, 1999; Carbonó y García, 2010; Pizano y García, 2014).



**PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA**

En el análisis de amenazas, se han identificado puntos críticos de fragmentación del Bs-T en el Área protegida que, de manera directa, repercuten en la condición deseada de conservación. En el Parque, particularmente, su historia de disturbio está marcada por la presencia de gvaquería, cacería, tala selectiva, ganado vacuno y caprino que en el tiempo ha sido intermitente.

Esta información es corroborada con el estudio "Área potenciales para implementar acciones de Restauración Ecológica Participativa -REP, productos de la deforestación acumulada en el PNN Tayrona en los últimos 23 años", realizado por la Dirección Territorial Caribe - DTCA en el 2023 al interior del Parque Tayrona. Dada esta problemática, Parques Nacionales ha priorizado la restauración ecológica participativa como estrategia de conservación de este ecosistema y por ello su priorización para adelantar acciones de restauración que involucre la participación activa de la comunidad.

Por esa razón, el objetivo de este proceso es restaurar áreas degradadas de Bosque Seco Tropical (Bs-T) por acciones de entresaca y/o tala en el sector de Neguanje, en el marco del Programa de Restauración ecológica del PNN Tayrona, específicamente enriquecer 3 ha de Bs-T degradadas por la extracción de madera y leñateo en el sector de Neguanje, involucrando a la comunidad de dicho sector, con el fin de fortalecer el relacionamiento con la entidad.

## **Materiales y métodos**

**Selección del Sitio:** El PNN Tayrona (11°17'0" N, 74°11'0" W) se encuentra ubicado al norte del departamento del Magdalena, en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta (S.N.S.M). Comprende un área 19309,4 ha, desde Punta Venado (Taganga) hasta la desembocadura del río Piedras. Las actividades de restauración se realizaron en el sector de Neguanje, considerando factores como la salinidad del suelo, la disponibilidad de luz solar y la protección contra la



**PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA**

erosión. En ese orden de ideas, se destinó un polígono denominado “Borde Quebrada Rodríguez” (11,3091N 74,0719W) (Figura 1).



**Figura 1.** Polígono “borde Quebrada Rodríguez”, Sector Neguanje, PNN Tayrona.

**Preparación del Terreno:** se llevaron a cabo actividades de adecuación al sitio de la siembra (limpia, trasado y ahoyado, traslado de plántulas).



**PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA**

**Siembra en el Polígono de Restauración:** teniendo en cuenta que la siembra fue liderada por el comité "Guardianes de los mangles", quienes se encargaron de la producción del material para la siembra, ya que cuentan con un vivero transitorio en dicho sector. Las especies establecidas para las acciones de restauración en bosque seco fueron las siguientes:

**Tabla 1.** Especies seleccionadas para la restauración de bosque seco en el sector de Neguanje en el polígono "Borde Quebrada Rodríguez".

<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Cantidad</b>
Algarrobo	<i>Hymenaea courbaril</i>	200
Caney	<i>Aspidosperma desmanthus</i>	50
Carito orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	50
Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	30
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	20
Ébano	<i>Libidibia punctata</i>	50
Olla de mico	<i>Lecythis minor</i>	25
Volador	<i>Gyrocarpus americanus</i>	25
<b>TOTAL</b>		450

Esta actividad fue desarrollada en por el comité guardianes de los mangles en conjunto con el Parque Nacional Natural Tayrona, quienes estamos comprometidos con la preservación, conservación y cuidado de los recursos naturales de forma sostenible





**PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA**



**Elaboró:**

Mayelis Barros Barrios  
Profesional monitoreo  
PNN Tayrona

Jorge Meza Anaya  
Técnico administrativo  
PNN Tayrona