



Parques Nacionales  
Naturales de Colombia



MinAmbiente  
Ministerio del Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD  
PARA TODOS



## Restauración ecológica participativa en SPNN

Julia Miranda Londoño / [julia.miranda@parquesnacionales.gov.co](mailto:julia.miranda@parquesnacionales.gov.co)  
Directora General



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Misión

Administrar las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN)

Coordinar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)

## Áreas Protegidas del SPNN

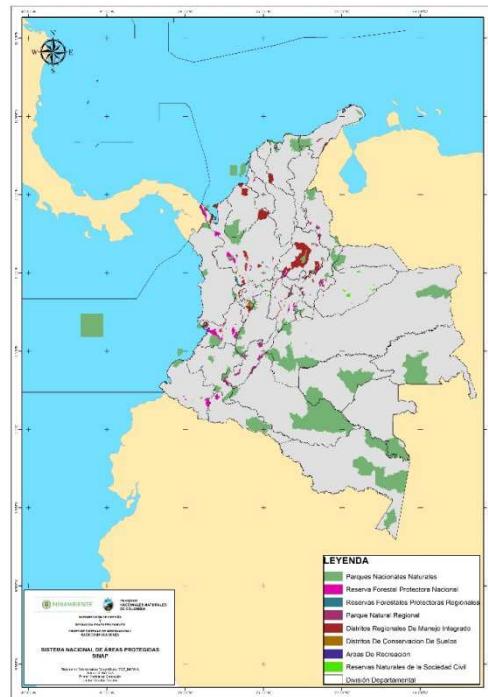
■ 14.268.223 ha del territorio nacional, equivalente al 6.89% del territorio nacional.

■ 12.877.086 Ha. Terrestres equivalente al 11,27% del área continental. 43 AP

■ 31 AP en situación de traslape con Resguardos y Territorios indígenas



Parques Nacionales  
de Colombia



Ámbito de Gestión	Categoría	Nº de AP por Categoría	Hectáreas
ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES	Parques Nacionales Naturales (PNN)	43	11.189.021,71
	Reserva Nacional Natural (RNN)	2	1.947.500,00
	Santuario de Flora y Fauna (SFF)	12	1.074.861,96
	Vía Parque	1	56.200,00
	Área Natural Única (ANU)	1	640,62
	<b>Total SPNN</b>	<b>59</b>	<b>14.268.224,29</b>
ÁREAS PROTEGIDAS REGIONALES	Reservas Forestales Protectoras Nacionales (RFPN)	56	599.489,43
	Distrito Nacional de Manejo Integrado		6.501.700,00
	Reserva de Biosfera Sea Flower	1	
	<b>Total Áreas Protegidas Nacionales</b>	<b>116</b>	<b>21.369.413,72</b>
ÁREAS PROTEGIDAS PRIVADAS	Áreas de recreación (AR)	10	792,92
	Distritos de Conservación de Suelos (DCS)	10	43.738,00
	Distritos Regionales de Manejo Integrado (DRMI)	70	1.510.817,42
	Parque Natural Regional (PNR)	43	490.207,29
	Reservas Forestales Protectoras Regionales (RFPR)	92	184.994,02
	<b>Total Áreas Protegidas Regionales</b>	<b>225</b>	<b>2.230.549,65</b>
ÁREAS PROTEGIDAS PRIVADAS	Reservas Naturales de la Sociedad Civil RNSC	389	77.459,52
	<b>Total RNSC</b>	<b>389</b>	<b>77.459,52</b>
<b>TOTALES Áreas Protegidas SINAP</b>		<b>730</b>	<b>23.677.422,89</b>



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia

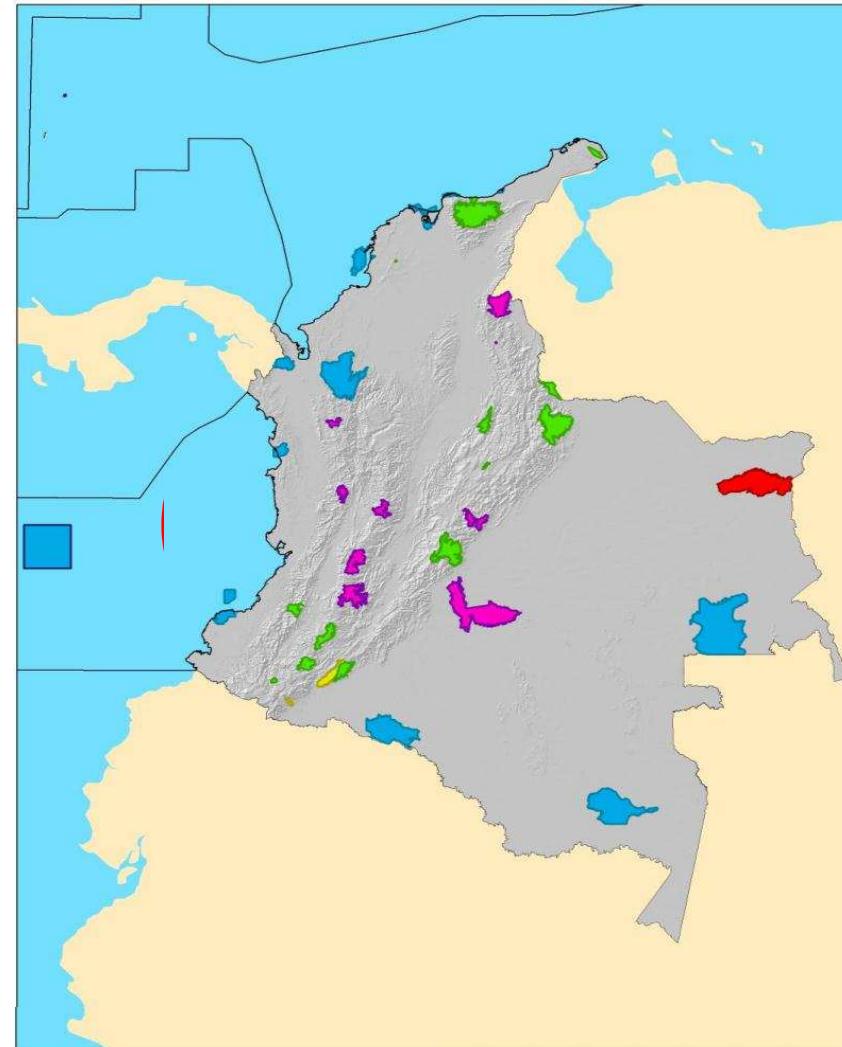
MINAMBIENTE

TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

## Evaluación de efectividad

- AVANCE FRONTERA AGRICOLA → 51% del SPNN
- PRESIÓN POR GANADERIA → 50% del SPNN
- QUEMAS E INCENDIOS → 27% del SPNN
- PRESIÓN POR TALA → 40% del SPNN
- PRESIÓN POR PESCA → 29% del SPNN

MAS DE LA MITAD DEL SPNN  
CON PRESIONES ASOCIADAS AL  
SECTOR AGROPECUARIO





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Presiones identificadas en Parques Nacionales Naturales



PNN Los Nevados



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia

MINAMBIENTE

**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



PNN Sierra Nevada de Santa Marta



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



PNN Tayrona



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



PNN Makuira



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



SFF Iguaque



Parques Nacionales  
Naturales de Colombia



MinAmbiente  
Ministerio del Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



Erosión Costera- PNN Corales del Rosario



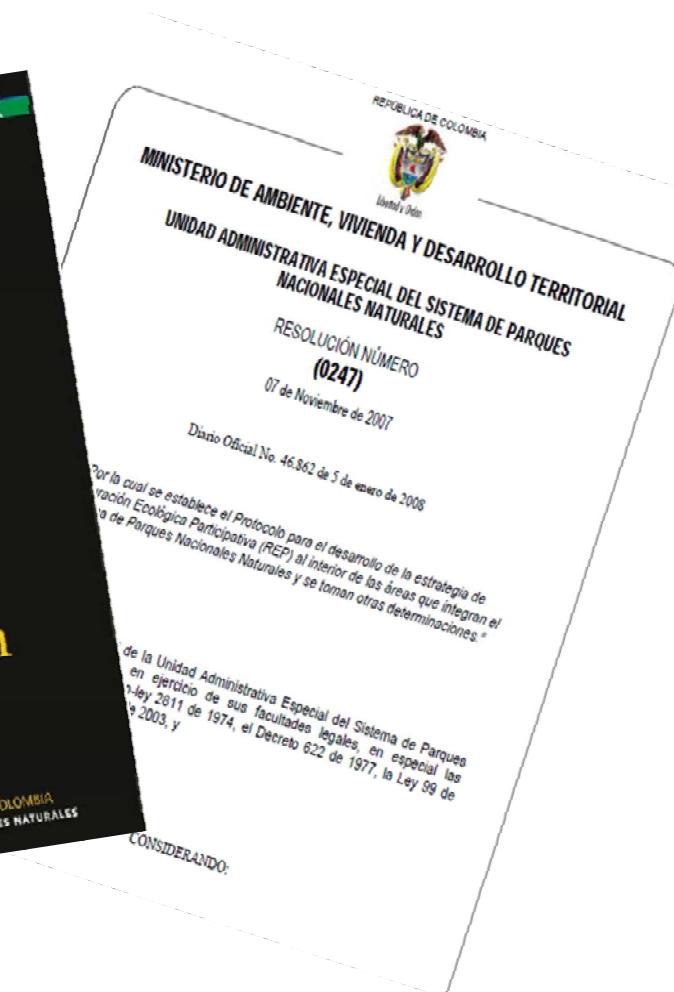
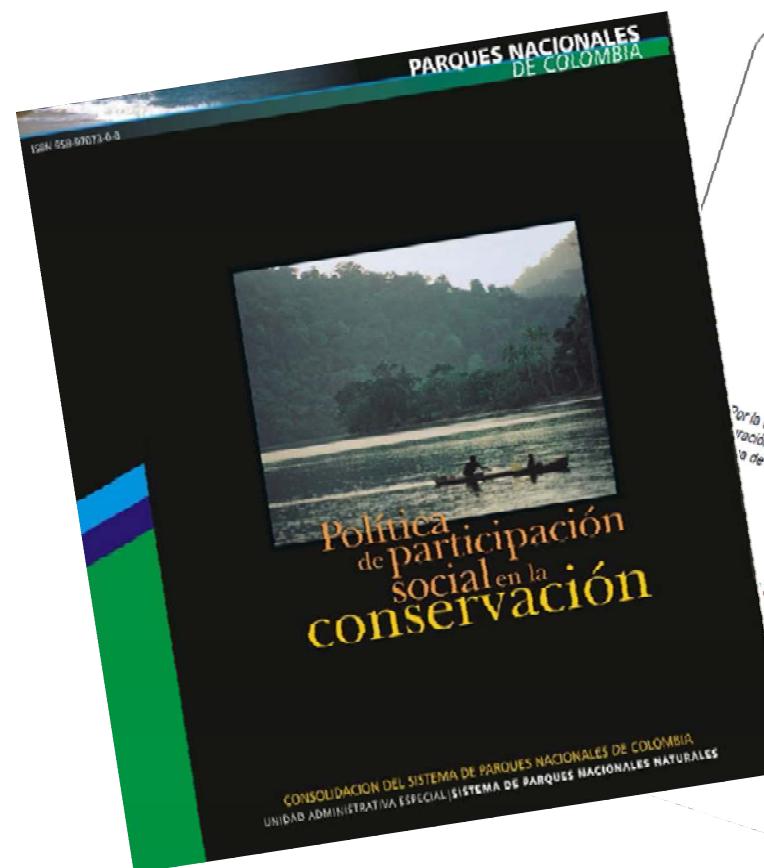
Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Antecedentes

Definición de  
herramientas  
jurídicas para su  
implementación

“Criterios de Iguaque”





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Restauración ecológica

La restauración ecológica es el “Proceso de asistir la recuperación de un ecosistema que ha sido degradado, dañado o destruido” (SER, 2004), es una respuesta de manejo encaminada a iniciar, orientar o acelerar la recuperación de la estructura, composición, función de un ecosistema o valor objeto de conservación que ha sido degradado, con el fin de mantener o mejorar la integridad ecológica de un Área Protegida

(Society For Ecological Restoration International & Policy Working Group 2004); (Parques Nacionales Naturales 2007)





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Definición de elementos conceptuales



Bogotá D.C. - junio 2007

LINEAMIENTO INSTITUCIONAL DE RESTAURACIÓN  
ECOLÓGICA PARA EL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA



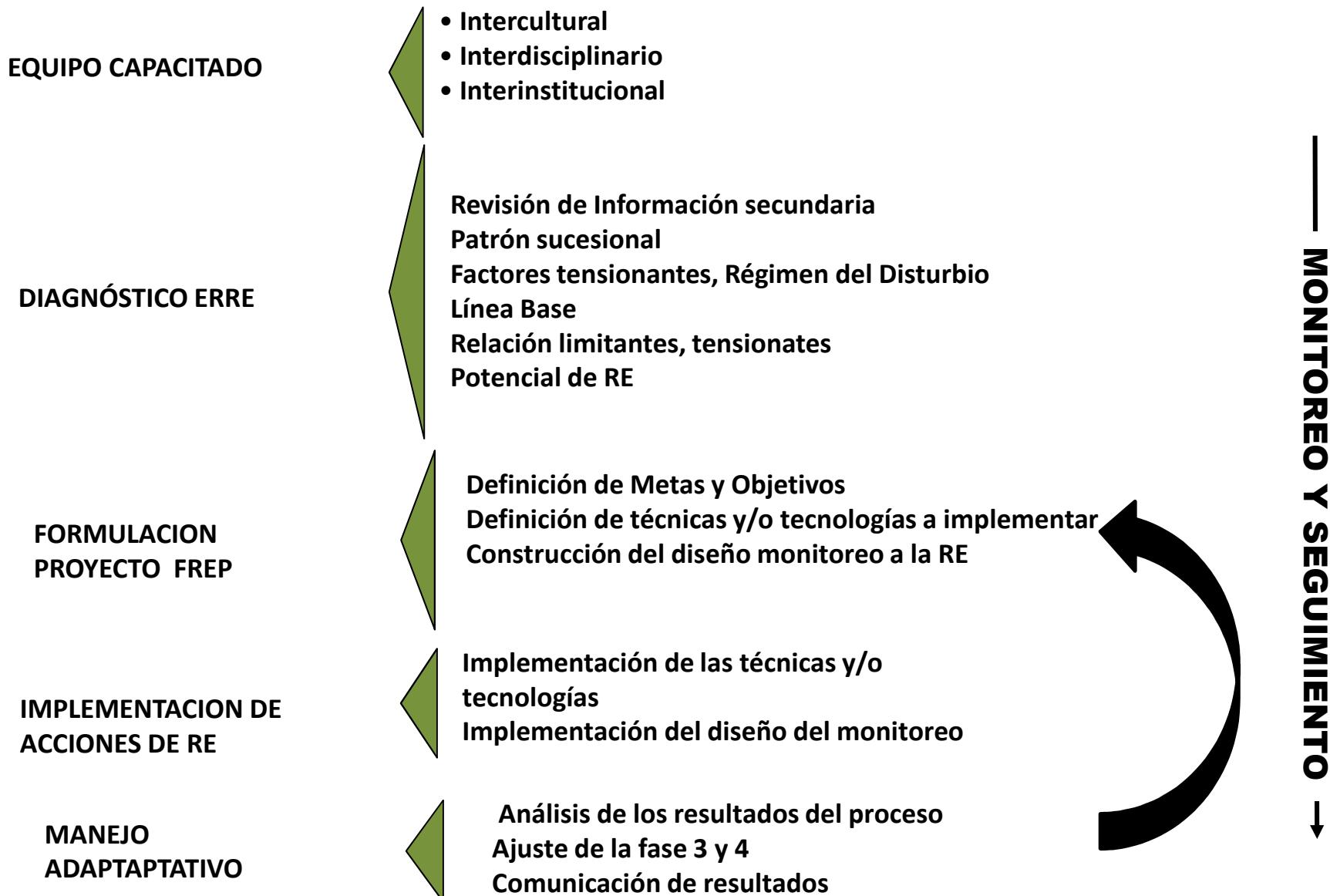
Foto: Carlos Urdaneta - Parque Nacional Natural Paramillo



Parques Nacionales  
Naturales de Colombia



# Metodología del proceso RE





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## INTEGRACION LINEAS TEMATICAS PARA LA RE

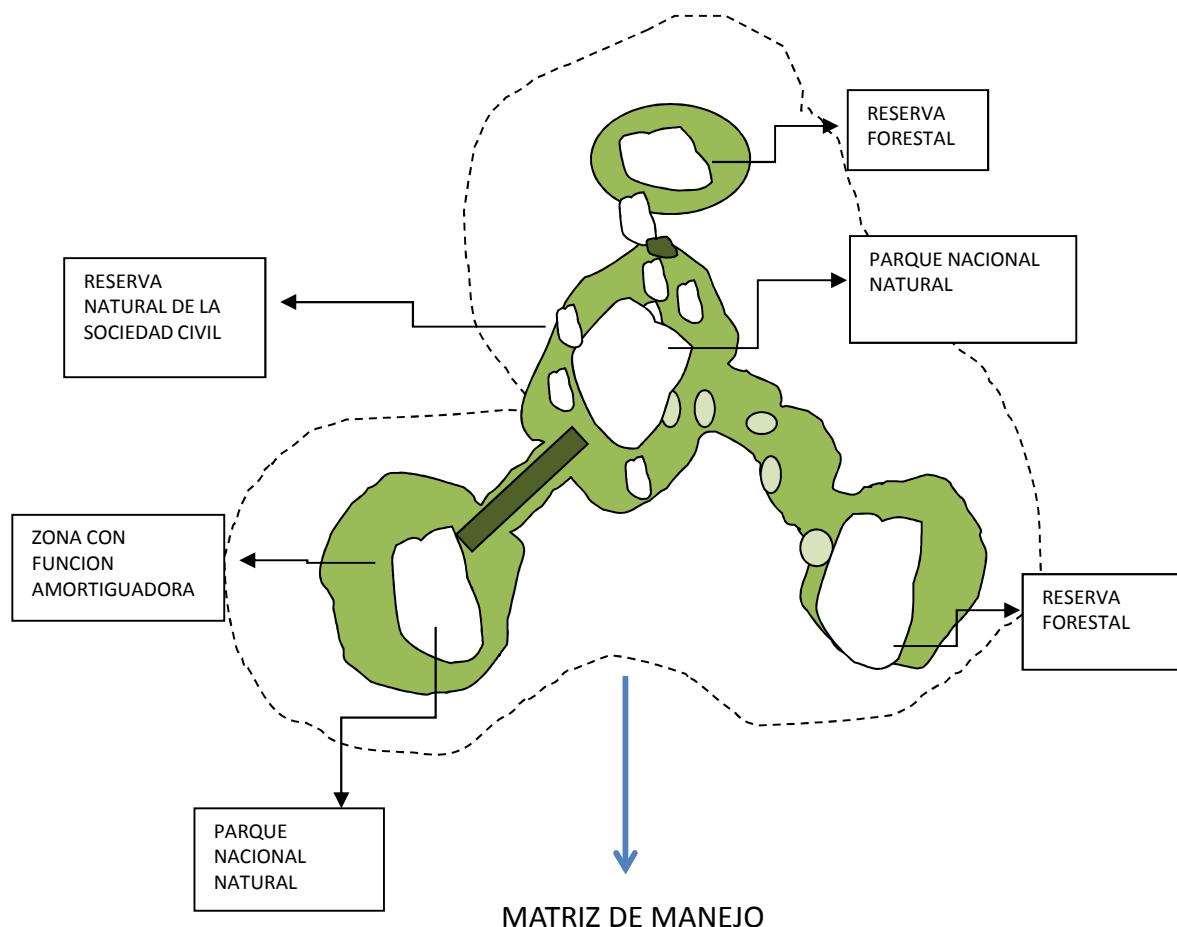




Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



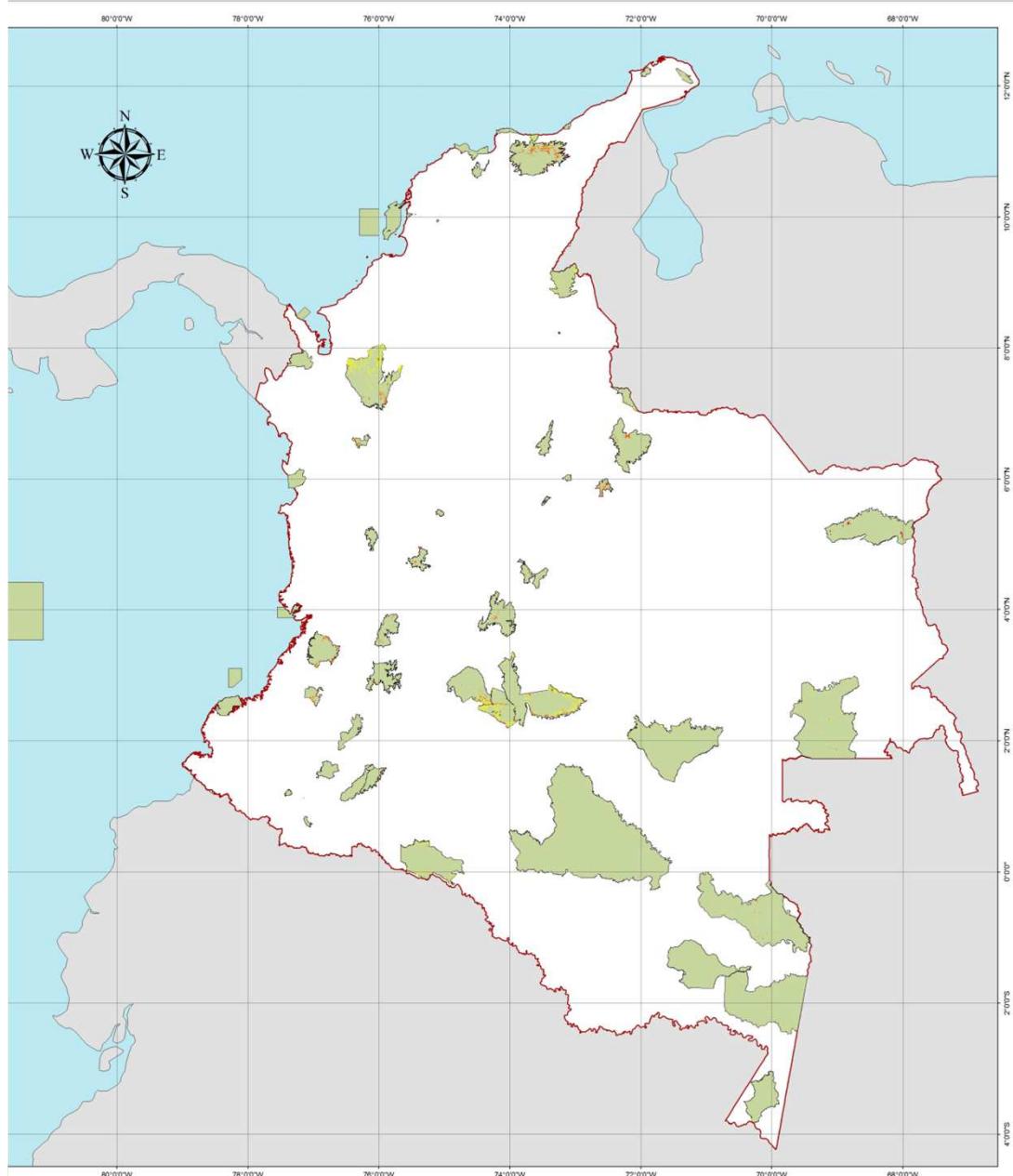
## CONECTIVIDAD ENTRE AREAS PROTEGIDAS SISTEMAS REGIONALES DE AREAS PROTEGIDAS- SIRAP



- Definición de zonas con función amortiguadora
- Acompañamiento en procesos de creación de RNSC
- Implementación de sistemas sostenibles para la conservación
- Implementación de acciones de restauración ecológica
- Participación de comunidades locales

**ARTICULACION  
INTERINSTITUCIONAL**  
**CAR'S**  
**GOBERNACIONES**  
**MUNICIPIOS**

# Resultados



## MUY ALTA PRIORIDAD

BIOMA	HA
Bosque Seco Tropical	2.058,09
Humedales Andinos	337,74
Matorral Seco Tropical	228,93
Vegetación Seca Alto Andina	234,27
Vegetacion Semiarida Subandina	4.395,80
<b>TOTAL</b>	<b>7.254,84</b>

## ALTA PRIORIDAD

BIOMA	HA
Bosque Galeria Tropical	224,29
Manglares Natales o salares tropicales	2.340,37
Playas, medanos y/o dunas Tropicales	396,15
Sabana Amazonica Tropical	26,26
Sabanas Estacionales Tropicales	4.827,69
<b>TOTAL</b>	<b>7.814,76</b>

Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



De 2006 a 2015:

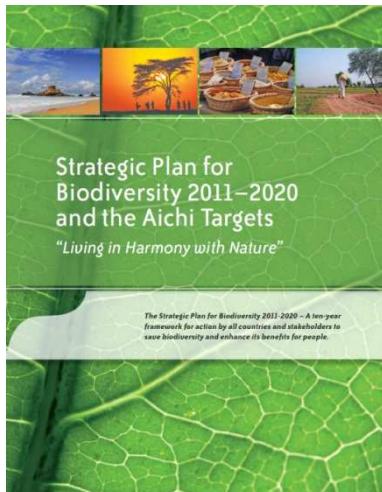
# 16376 Has en proceso de Restauración Ecológica





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia

## ARTICULACION DE LOS INSTRUMENTOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

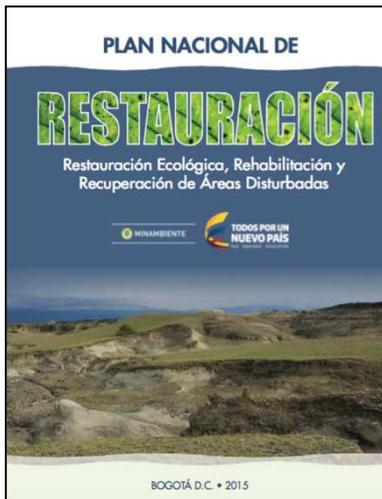


### Meta 14

Para el 2020, los ecosistemas que proveen servicios esenciales....son restaurados y salvaguardados

### Meta15

Para 2020, se habrá incrementado la resiliencia de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono, mediante la conservación y la **restauración, incluida la restauración de por lo menos el 15 por ciento de las tierras degradadas**, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático y a la adaptación a este, así como a la lucha contra la desertificación



### Objetivo

Orientar y promover la restauración ecológica, la recuperación y la rehabilitación de áreas disturbadas de Colombia en un marco amplio de conservación de la biodiversidad y la adaptación a los cambios globales.



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



# De 2011 a 2015: **4792 HAs en proceso de Restauración Ecológica**

**Disturbios**  
Cultivo ilícitos - Erradicación - Pastos

**En proceso de recuperación:**  
Mesosere (Rastrojo)



ANTES  
JUNIO 2009

DESPUES  
ENERO 2011



PROPAGACIÓN EN VIVERO

Mas de 1' 500.000 plantas

147 especies

Mas de 25 viveros



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## EXPERIENCIA EN GUARDERIAS DE CORAL EN 3 AP

- PNN OLD PROVIDENCE Mc BEAN LAGOON
  - PNN CORALES DEL ROSARIO
  - PNN TAYRONA



PNN Old Providence  
Mc Bean Lagoon



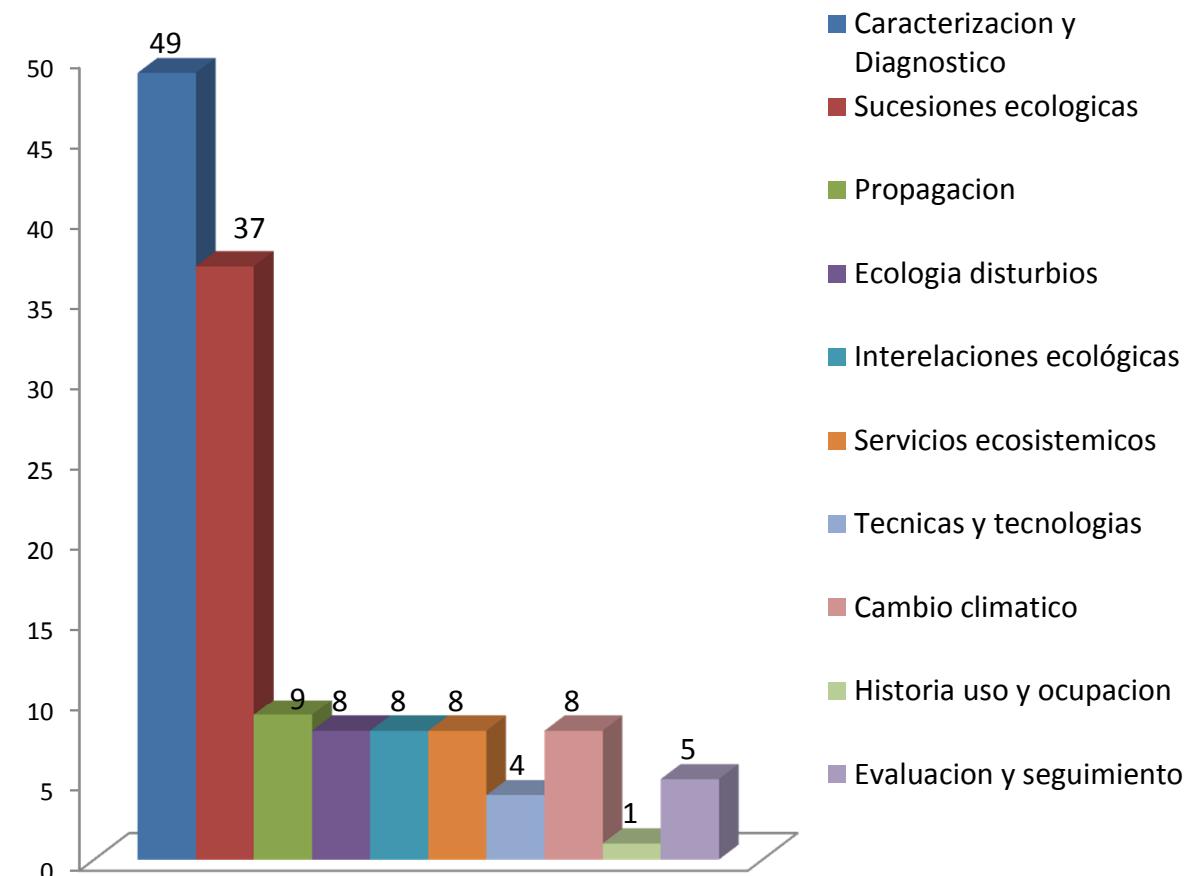


Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN EN SPNN (2006-2015)

137 investigaciones





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia

## MONITOREO A LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN



SFF Galeras



PNN Los Farallones de Cali

Guía para el monitoreo a los procesos de restauración ecológica  
en el sistema de parques nacionales naturales



Parques Nacionales  
Naturales de Colombia

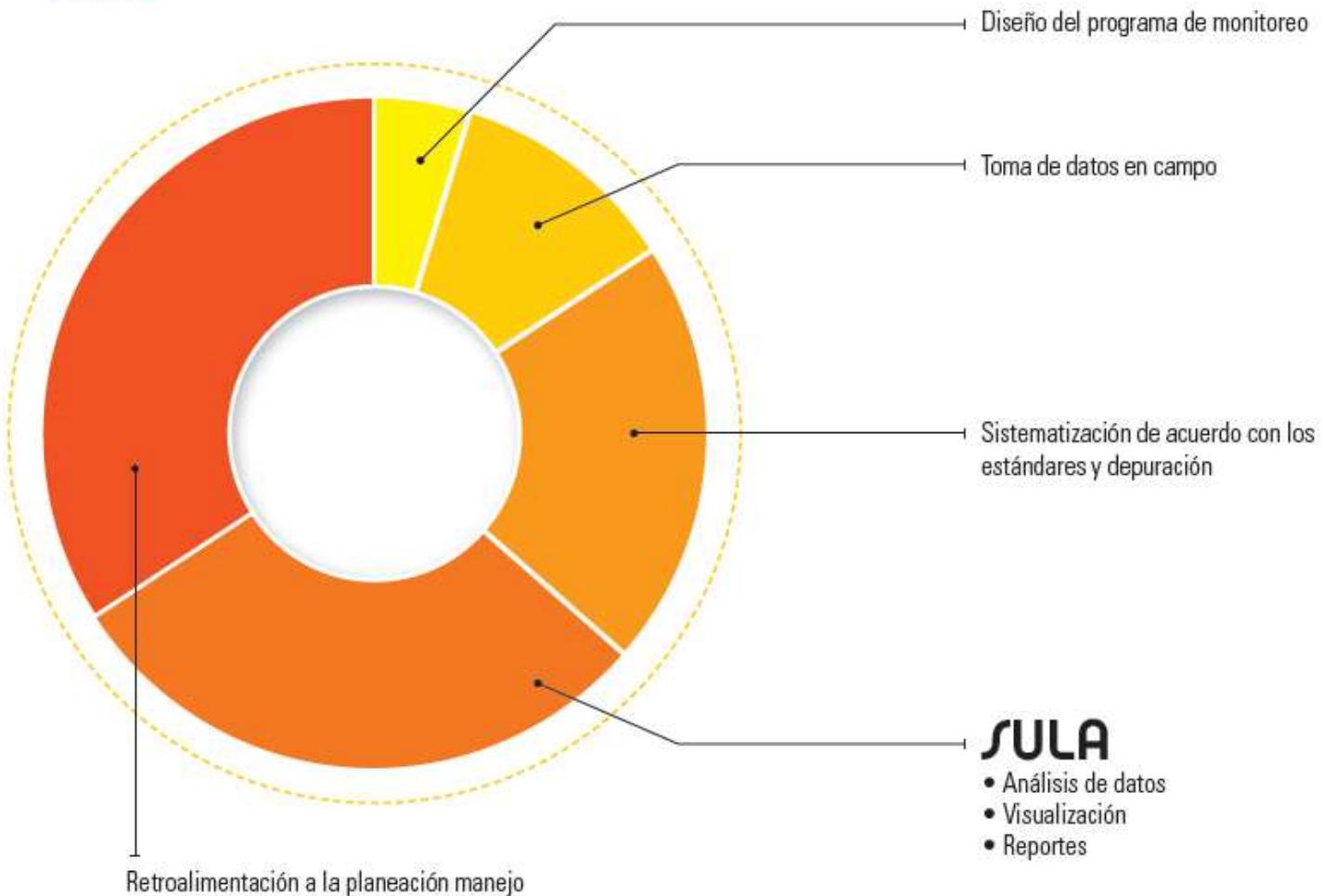


MinAmbiente  
Ministerio del Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD  
PARA TODOS



www.sula.parquesnacionales.gov.co  
Email: sula@parquesnacionales.gov.co



FLUJO DE INFORMACIÓN  
DEL PROCESO DE MONITOREO



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## VISOR PNN

Básico    Información    Avanzado

Activar Capas

- PARQUES NACIONALES
  - + SINAP
  - + ECOTURISMO
  - + NATURALEZA
  - PNN MANEJO
    - Actores
    - Control y vigilancia
    - Senderos Control y Vigilancia
    - Hitos amojonamiento
    - Restauración
    - Restauración Pol
    - Sectores
    - Zonificación
    - Boyas
  - + PNN TRAMITES
  - + AMENAZAS
  - + PNN INFRAESTRUCTURA

Zona de capas activas

Cerrar Sesión





## CONCLUSIONES



Es necesaria la articulación interinstitucional, que permita fortalecer los procesos al interior de las áreas protegidas y la generación de conectividad.

Las acciones de restauración ecológica se realicen en un sitio deben proyectar beneficios a nivel de paisaje de manera que mejore la integridad ecológica y la calidad de vida de las comunidades locales.

Debe garantizarse a largo plazo el monitoreo a los procesos de restauración ecológica a partir del fortalecimiento de los equipos técnicos de restauración ecológica y la generación de capacidad instalada, así como el trabajo con entidades regionales y nacionales, academia, institutos de investigación.

El conocimiento tradicional y local maximiza el éxito de la restauración ecológica.

La Restauración ecológica debe contar con la participación de las comunidades locales en sus diferentes fases

Se deben generar redes de monitoreo a procesos de restauración ecológica



Gracias