



Parques Nacionales  
Naturales de Colombia



MinAmbiente  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

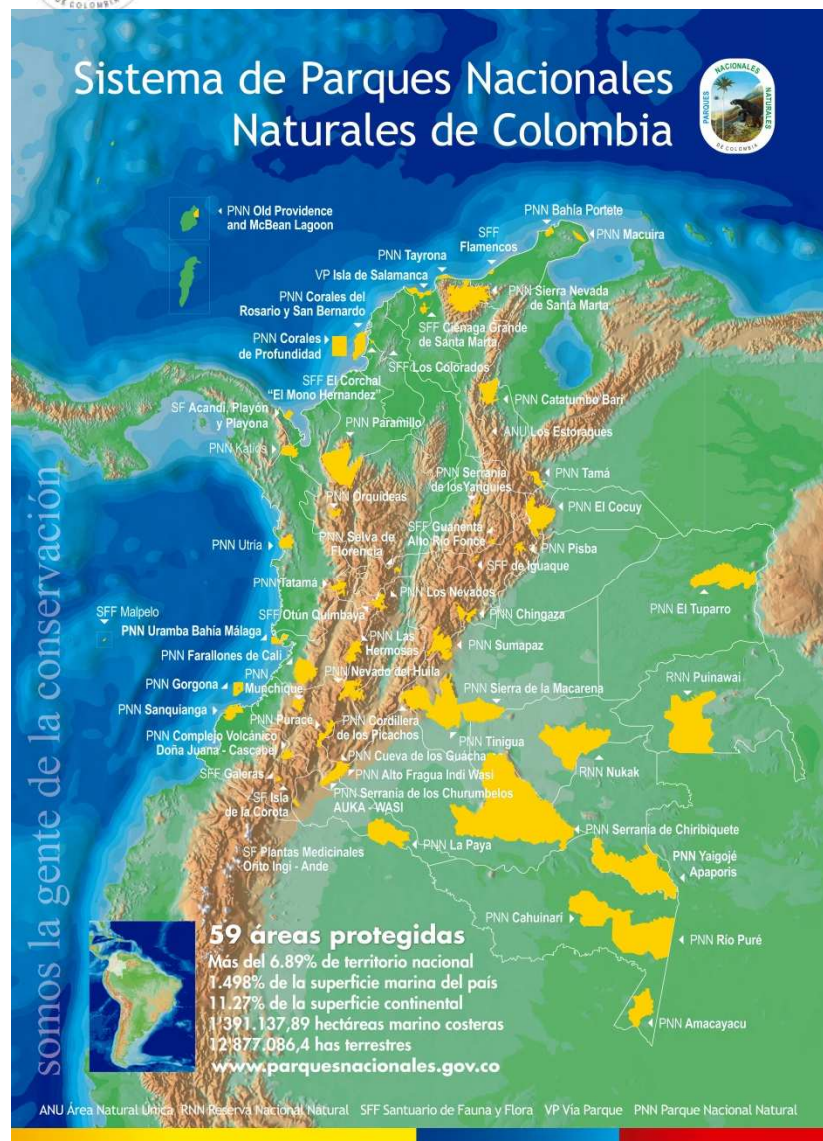


## Restauración ecológica participativa en SPNN

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

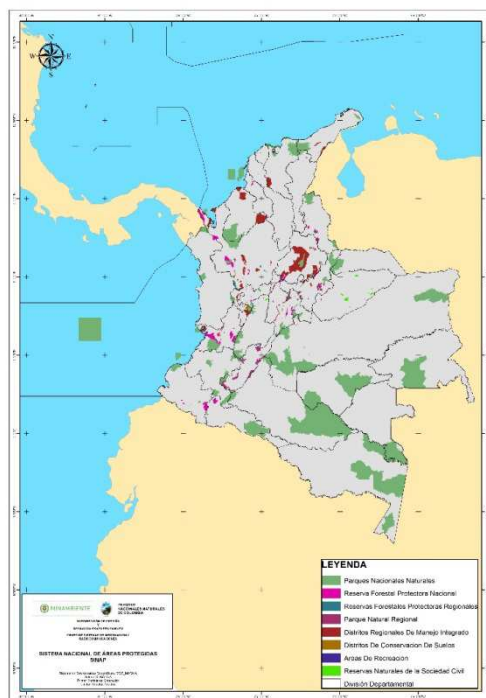
■ 14.268.223 ha del territorio nacional, equivalente al 6.89% del territorio nacional.

■ 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 Nacion  
de Colombia



Ámbito de Gestión	Categoría		Nº de AP por Categoría	Hectáreas
<b>ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES</b>	Áreas Protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales	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>
	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>
<b>ÁREAS PROTEGIDAS REGIONALES</b>	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>
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil RNSC		389	77.459,52
<b>ÁREAS PROTEGIDAS PRIVADAS</b>	<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>





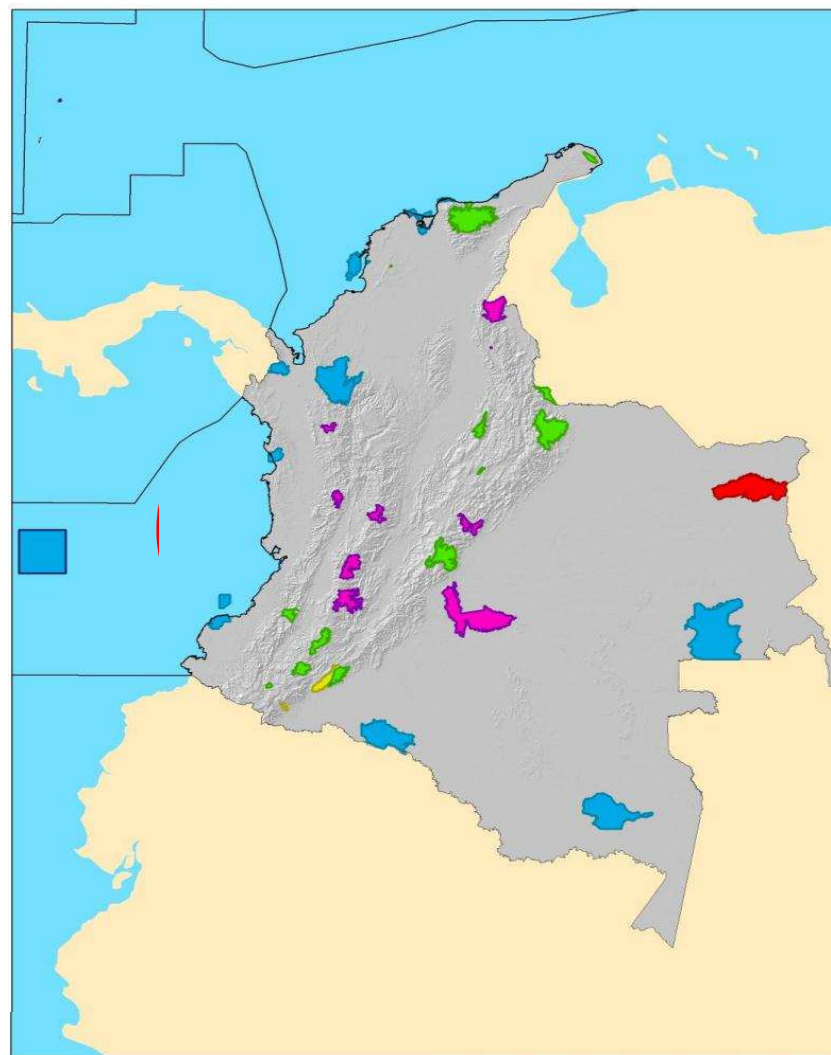
Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## 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



PNN Sierra Nevada de Santa Marta





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



PNN Tayrona





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



PNN Makuira





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



SFF Iguaque



Parques Nacionales  
Naturales de Colombia



MinAmbiente  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



Erosión Costera- PNN Corales del Rosario





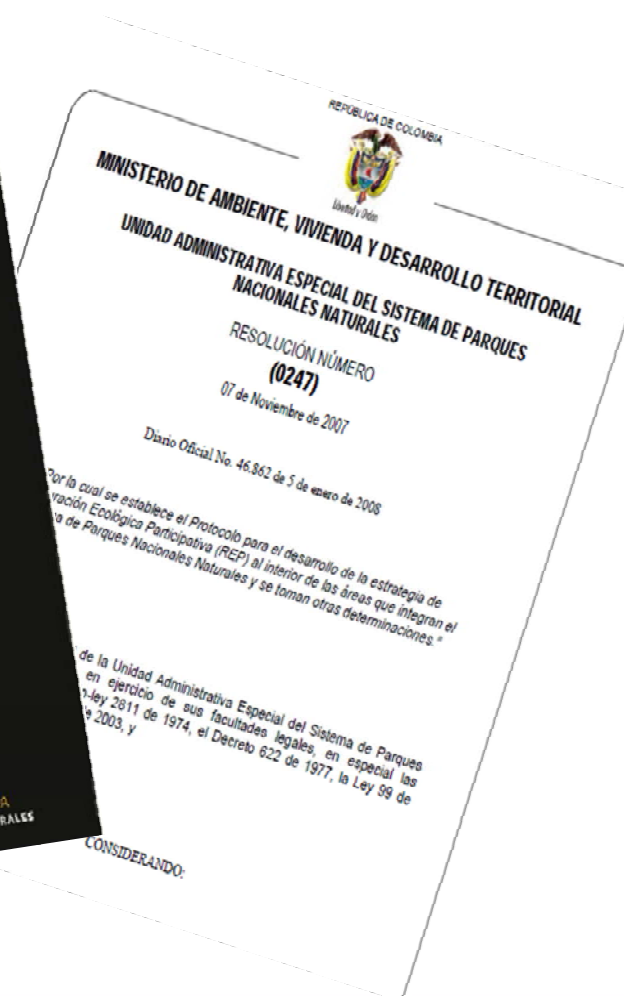
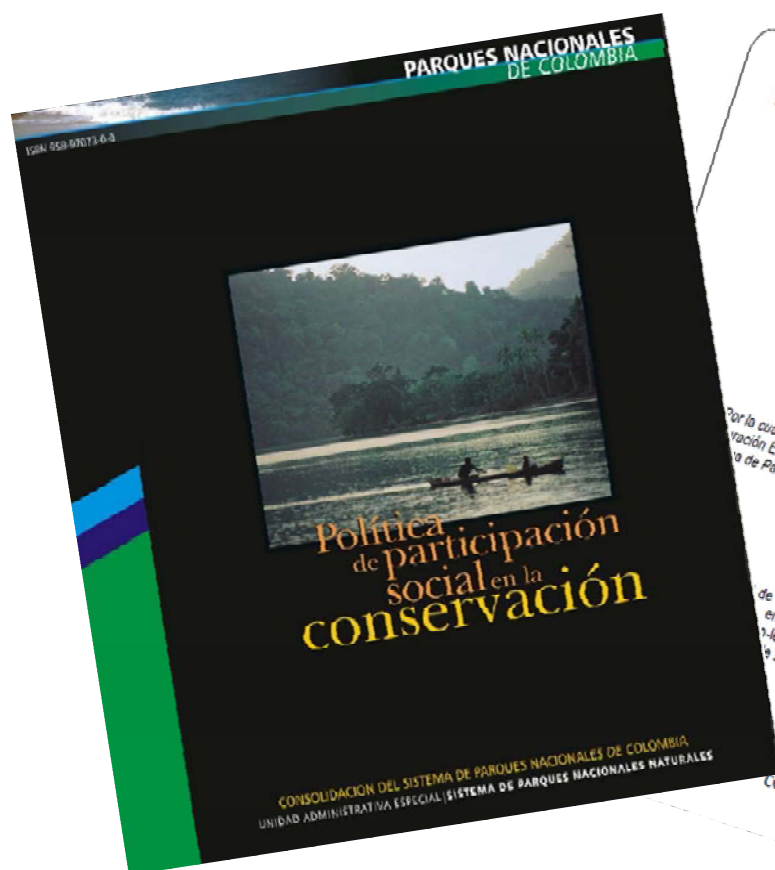
Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Antecedentes

Definición de  
herramientas  
jurídicas para su  
implementación

“Criterios de Iguaque”





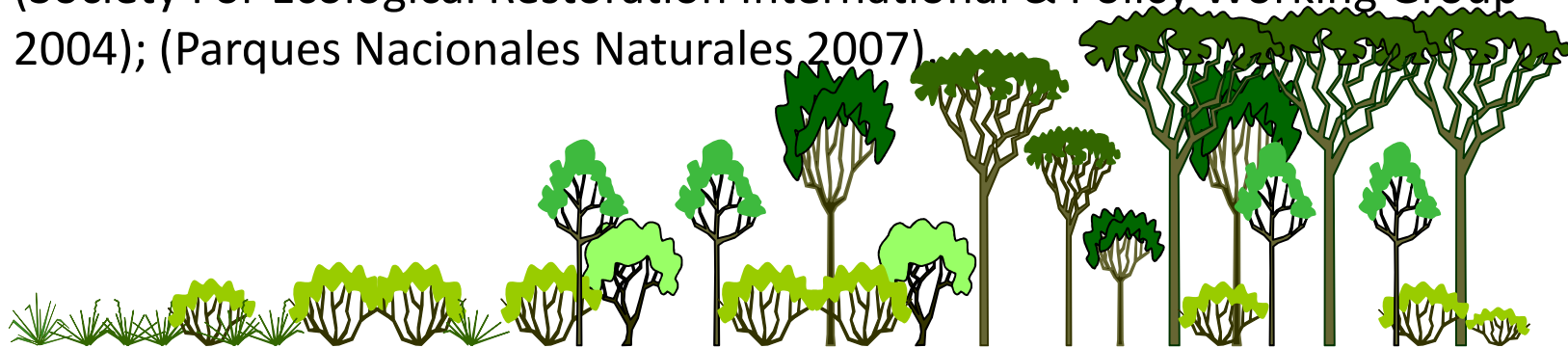
Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## 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)



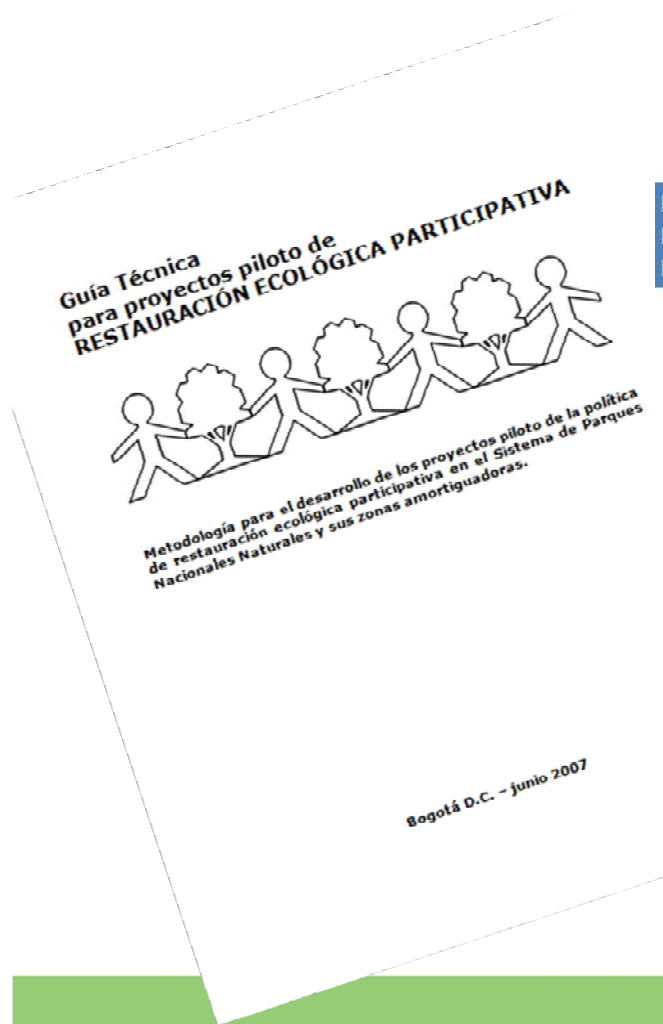




Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



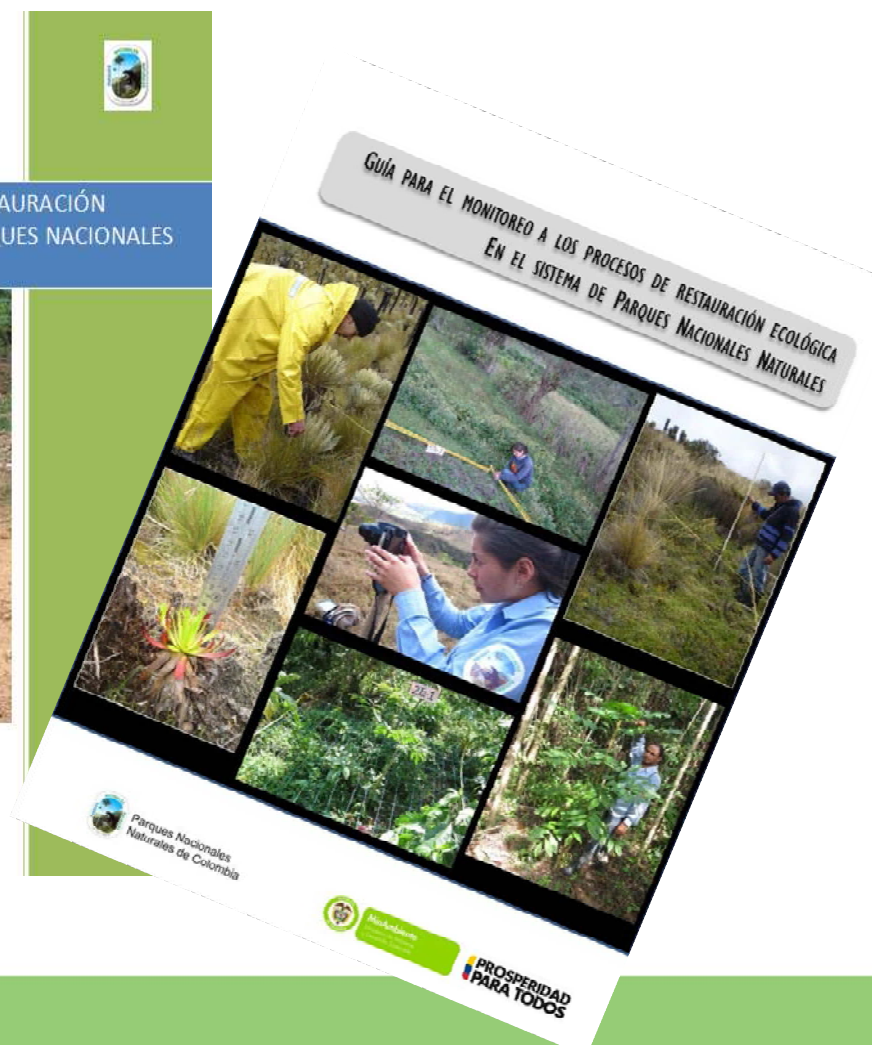
## Definición de elementos conceptuales



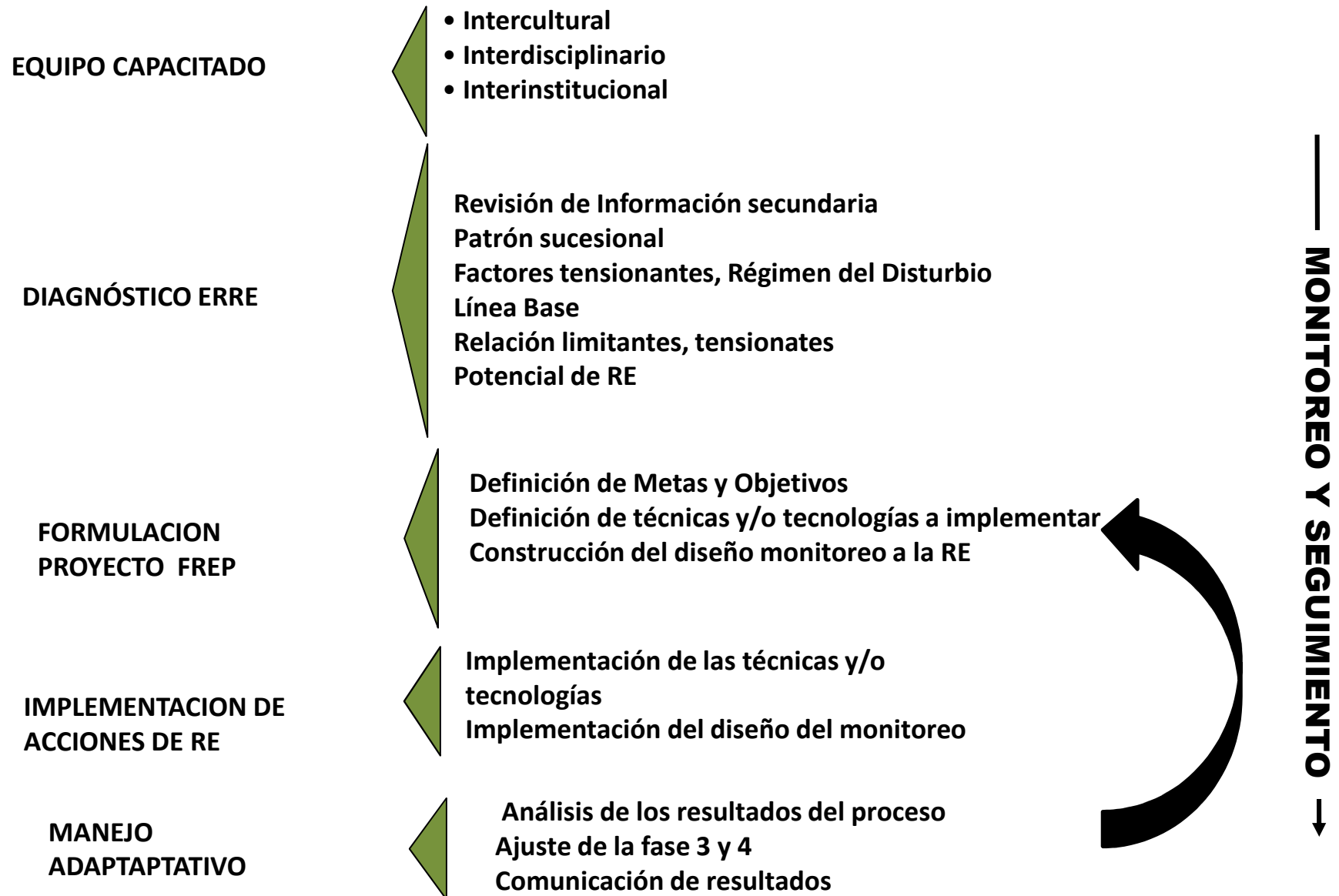
LINEAMIENTO INSTITUCIONAL DE RESTAURACIÓN  
ECOLÓGICA PARA EL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA



Foto: Carlos Uribe - Parque Nacional  
Naturale Paramita



# Metodología del proceso RE







Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## INTEGRACION LINEAS TEMATICAS PARA LA RE

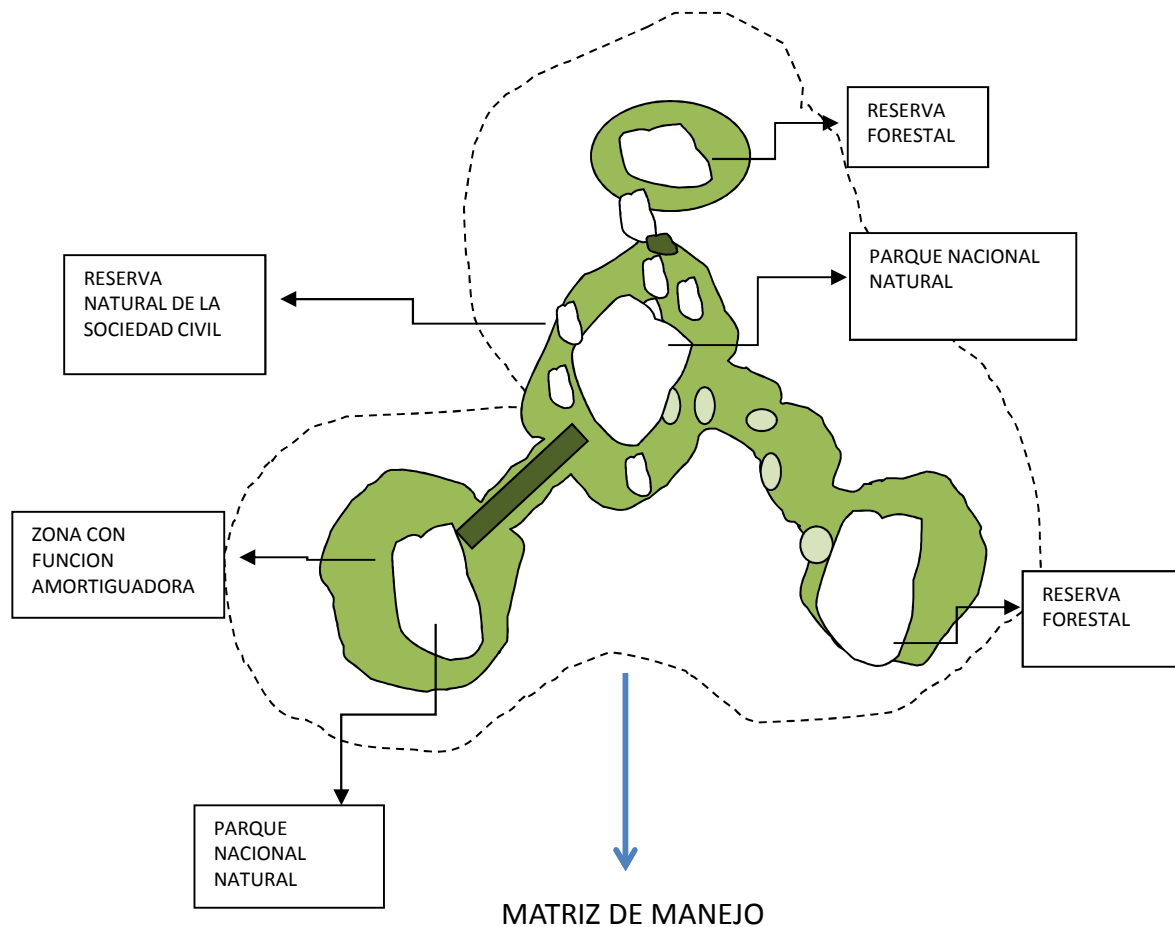




Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



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



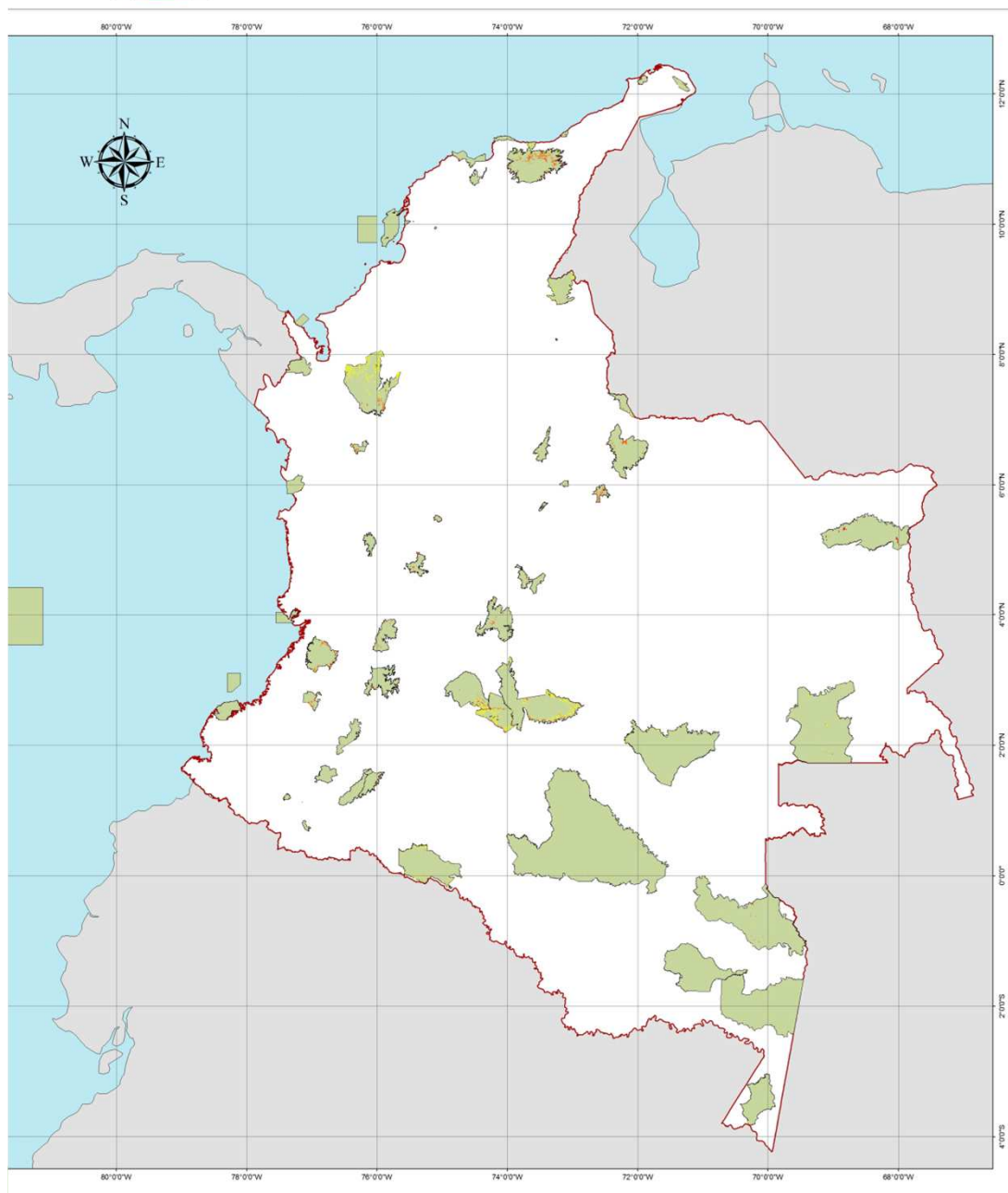
- Definición de zonas con función amortiguadora
- Acompañamiento en procesos de creación de RNSC
- Implementación de sistemas sostenibles para la conservación
- Implementación de acciones de restauración ecológica
- Participación de comunidades locales

### 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







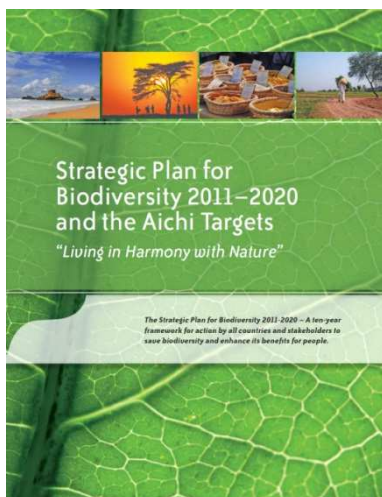
Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## ARTICULACION DE LOS INSTRUMENTOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

### Meta 14

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

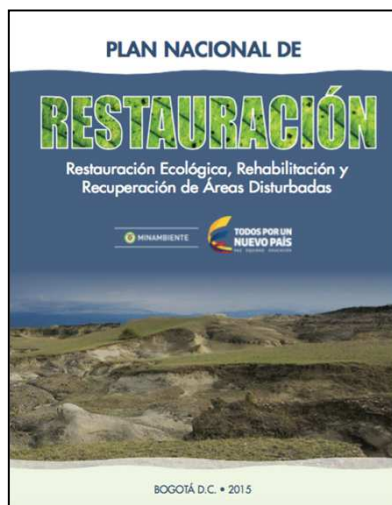


### Meta15

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



ANTES  
JUNIO 2009

## En proceso de recuperación:

Mesosere (Rastrojo)



DESPUES  
ENERO 2011





PROPAGACIÓN EN VIVERO

Mas de 1' 500.000 plantas

147 especies

Mas de 25 viveros



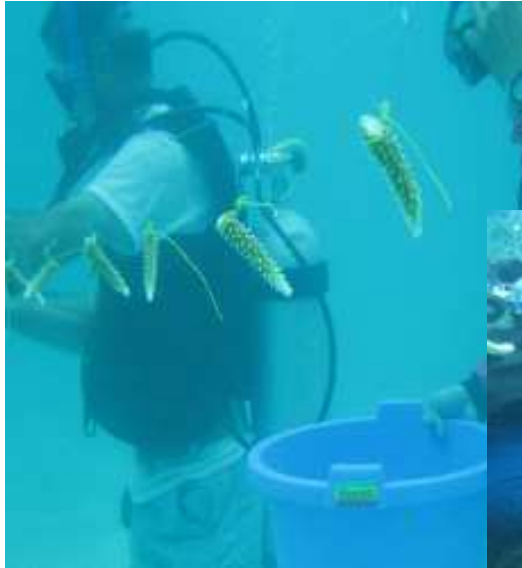


Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## 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





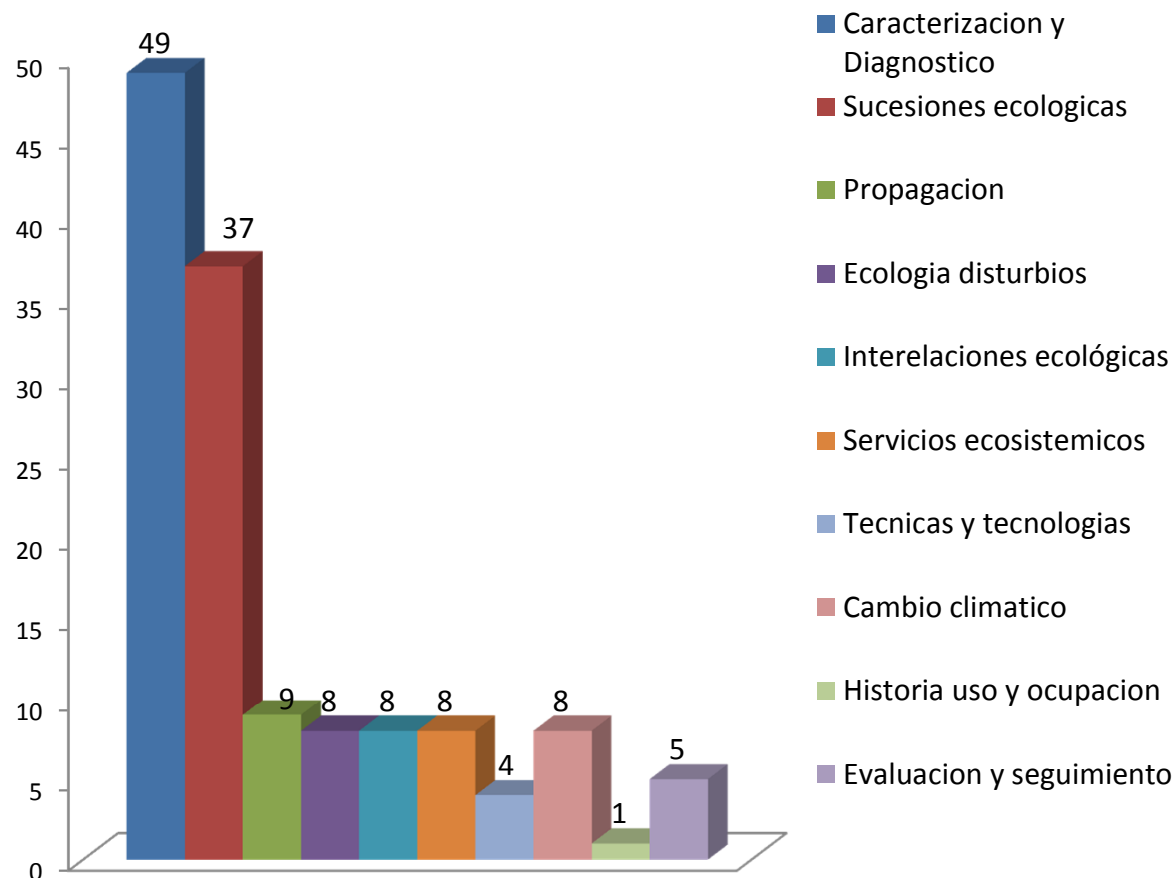


Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## 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



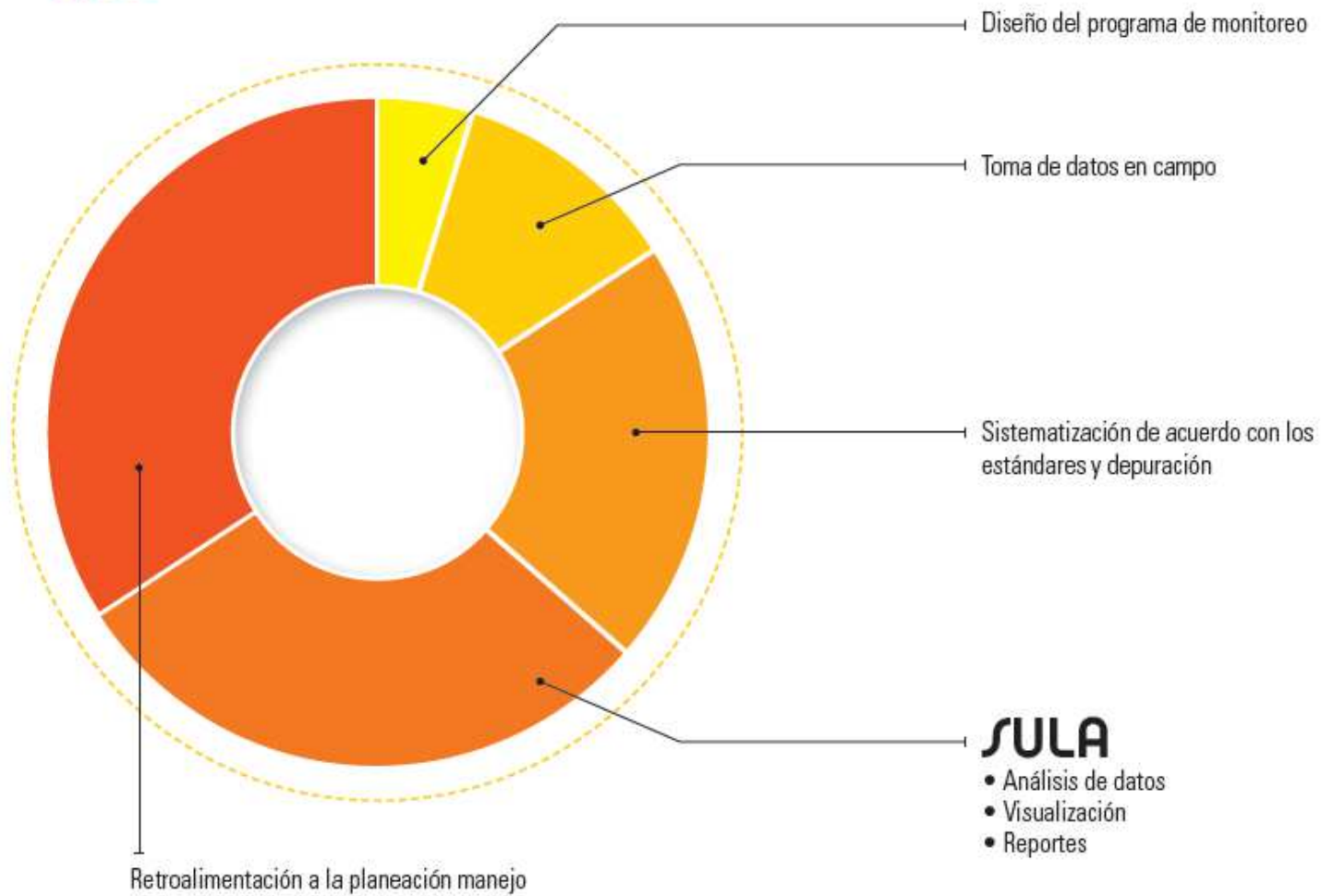
MinAmbiente  
Ministerio del Ambiente,  
Territorio y Ordenamiento

PROSPERIDAD  
PARA TODOS





[www.sula.parquesnacionales.gov.co](http://www.sula.parquesnacionales.gov.co)  
Email: [sula@parquesnacionales.gov.co](mailto:sula@parquesnacionales.gov.co)



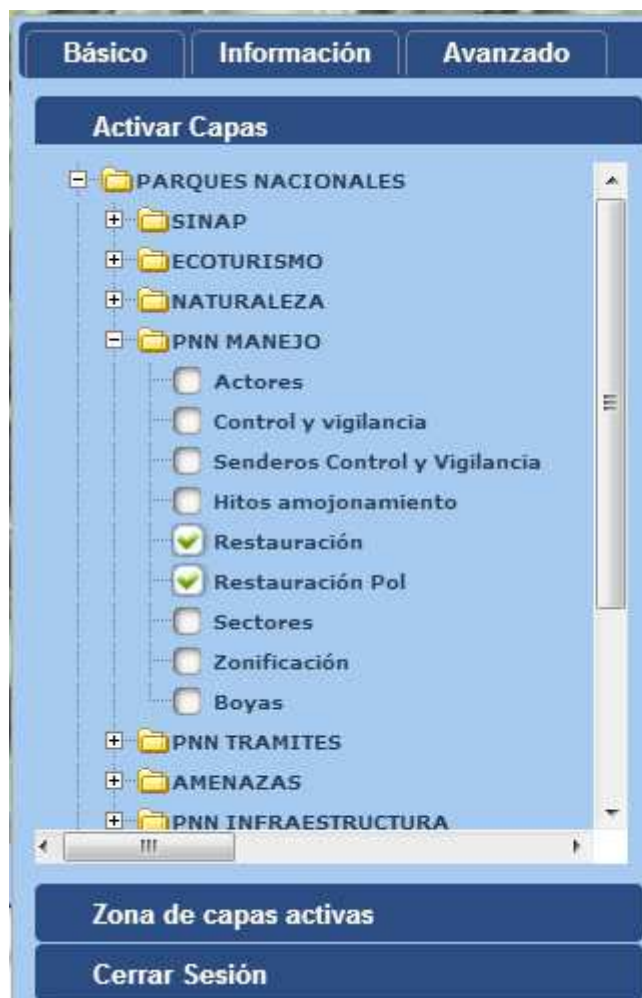
FLUJO DE INFORMACIÓN  
DEL PROCESO DE MONITOREO



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## VISOR PNN







Parques Nacionales  
Naturales de Colombia

## CONCLUSIONES



MinAmbiente  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

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