



Servicios Ecosistémicos en Parques Nacionales Naturales de Colombia y su aporte al desarrollo socioeconómico del País



**El ambiente
es de todos**

Minambiente

*Carlos Mario Tamayo S.
Subdirector de Sostenibilidad y Negocios Ambientales*

Contenido

1. **Introducción**
2. **Servicios Ecosistémicos que proveen
Parques Nacionales Naturales**
3. **Conclusiones**



N° Áreas Protegidas del SINAP: 1.244

SPNN: 59 áreas protegidas
Administración 3 DNMI

SPNN 17.466.974 ha
DNMI: 3.214.111 ha

32 AP traslapadas con grupos étnicos
(Indígenas, afrocolombianos y raizales)

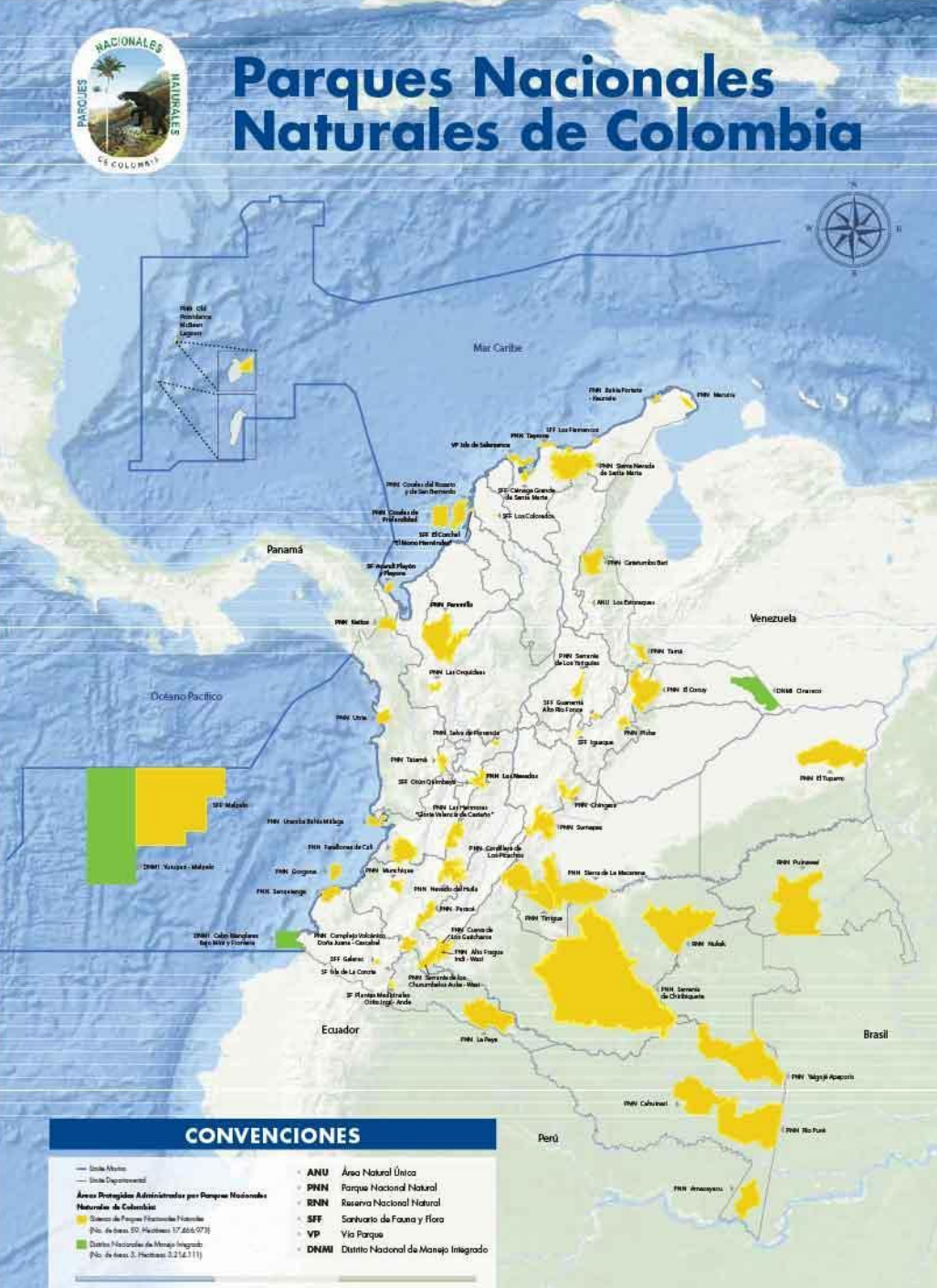
SINAP: Sistema Nacional de Áreas Protegidas
 SPNN: Sistema de Parques Nacionales Naturales
 DNMI: Distritos Nacionales de Manejo Integrado

ha: hectáreas
AP: Áreas Protegidas



El ambiente es de todos

Minambiente





¿QUÉ SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (SE) ?

EEM (2005)



Son los beneficios que los seres humanos obtienen de los ecosistemas

PNGIBSE (2014)



Son los beneficios directos e indirectos que la humanidad recibe de la biodiversidad, resultado de la interacción entre los diferentes componentes, estructuras y funciones que la constituyen

EEM: Evaluación de Ecosistemas del Milenio

PNGIBSE: Política Nacional de Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos, IAvH



El ambiente
es de todos

Minambiente

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE PROVEEN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SPNN

- **La PNGIBSE:** Importancia de reconocer el valor de los servicios que los ecosistemas prestan a la sociedad y cómo estos valores se integran en las decisiones de conservación y de desarrollo del país
- SPNN conserva la biodiversidad del país y provee a la sociedad una amplia gama de beneficios relacionados con los SE.
- **Aporte de los PNN al desarrollo socio económico de Colombia:** Valoración de los beneficios económicos, sociales y culturales que brindan los servicios ecosistémicos (SE) presentes en sus áreas protegidas (AP)
- Priorización de estudios de valoración de (SE): hidrológicos y de regulación climática.



Aporte por provisión y regulación hídrica del SPNN ⁽¹⁾:

USD 3.456 millones
1,1 % del PIB



Sectores beneficiados por adicionalidad hídrica

Agrícola
(USD\$1.097 millones)

Energético
(USD\$623 millones)

Doméstico
(USD\$610 millones)

Aporte Adicional de los Parques Nacionales:

30% Año seco

25% Año medio



1'831.192
visitantes por
Ecoturismo en
2018



Medición beneficios de visita al SFF Otún Quimbaya a las personas (Encuestas) ²

- 98% consideran mayores beneficios y bienestar en entornos naturales
- 88% perciben mejor estado de ánimo después de la visita

El SPNN al proteger 10,8 millones de ha de bosques aporta por los contenidos de biomasa, C y CO₂e almacenado (o no emitido), **el 18,4% de los bosques** del país y el **31,2%** incluyendo las ZA

El servicio de almacenamiento de CO₂ para el 2018 de las AP del SPNN se valora en USD 13.075 millones **(4 % del PIB)**.

1. Fuente: Valores actualizados a 2018, de acuerdo con la variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC). Reyes, 2014

2. González, C, González L.M, Ortíz, L.L, Santacruz, J.C, Tamayo, C.M (2019). Medición de beneficios de la naturaleza en visitantes de un área protegida: Caso Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya – Pereira (Risaralda)



El ambiente
es de todos

Minambiente



APORTE DE LOS PARQUES NACIONALES NATURALES AL DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO DE COLOMBIA



www.parquesnacionales.gov.co/subdireccionsostenibilidadfinanciera



El ambiente
es de todos

Minambiente



PNN AMACAYACU

Atlas de Carbono



El ambiente es de todos

Minambiente

Estructura y Contenido

Dirección Territorial

Área Protegida

Sumideros de carbono: Extensión de bosques, biomasa, carbono y carbono equivalente

Deforestación, regeneración y deforestación neta

Emisiones de Carbono: Deforestación neta, biomasa, carbono y carbono equivalente

Resumen a nivel de Dirección Territorial

Biomasa subterránea

$$BRG = 0,24 * BA$$

Biomasa de raíces gruesas

Biomasa Total

$$BT = BA + BRG$$

Carbono

$$C = BT * 0,47$$

CO₂ Equivalente

$$CO_2e = C * 3,67$$



PNN TATAMÁ



PNN SERRANÍA DE CHIRIBIQUETE

Ecoturismo

“Modalidad turística especializada y sostenible, enfocada a crear conciencia sobre el valor de las áreas del Sistema, a través de actividades de esparcimiento tales como la contemplación, el deporte y la cultura, contribuyendo al cumplimiento de sus **objetivos de conservación** y a la generación de **oportunidades sociales y económicas a las poblaciones locales y regionales**” (Res. 531 de 2013)”

- ✓ Adecuación infraestructura existente en AP
- ✓ Nueva Infraestructura liviana al interior del AP
- ✓ Nueva Infraestructura de servicios en zona aledaña al AP



Objetivo General

Consolidar los Parques Nacionales Naturales como espacios que promueven estilos de vida saludable y bienestar a niños, jóvenes y adultos que los visitan, contribuyendo con el mejoramiento de la salud de los visitantes.



El ambiente
es de todos

Minambiente



Valoraciones de Servicios Ecosistémicos y Alianzas Beneficiarios

Cálculo y Análisis de la Brecha Financiera

Mecanismos Financieros: Fortalecimiento Institucional, Técnico y Financiero

Articulación con SIRAP: Pacífico, Caribe, Orinoquía y Eje Cafetero



El ambiente es de todos

Minambiente

CONCLUSIONES

- La planeación del desarrollo económico y ambiental del País: debe incluir Conservar la biodiversidad y mantener o mejorar los servicios ecosistémicos
- Valoración de bienes y servicios ecosistémicos (SE). Importancia a todos los actores sociales y económicos y que todos contribuyamos a su conservación (gobierno, los sectores productivos y la sociedad en general).
- Valoraciones de los SE. Ajuste y diseño mecanismos financieros, reconocimiento de las AP y alianzas con los beneficiarios.
- La conservación de las áreas protegidas se refleja en mayores y mejores servicios ecosistémicos, como el recurso hídrico y la mitigación y adaptación al cambio climático y el país los obtienen a bajo costo.



Somos la gente de la conservación



@ParquesColombia



@parquescolombia



@ParquesNaturalesdeColombia

www.parquesnacionales.gov.co



El ambiente
es de todos

Minambiente