El ambiente es de todos

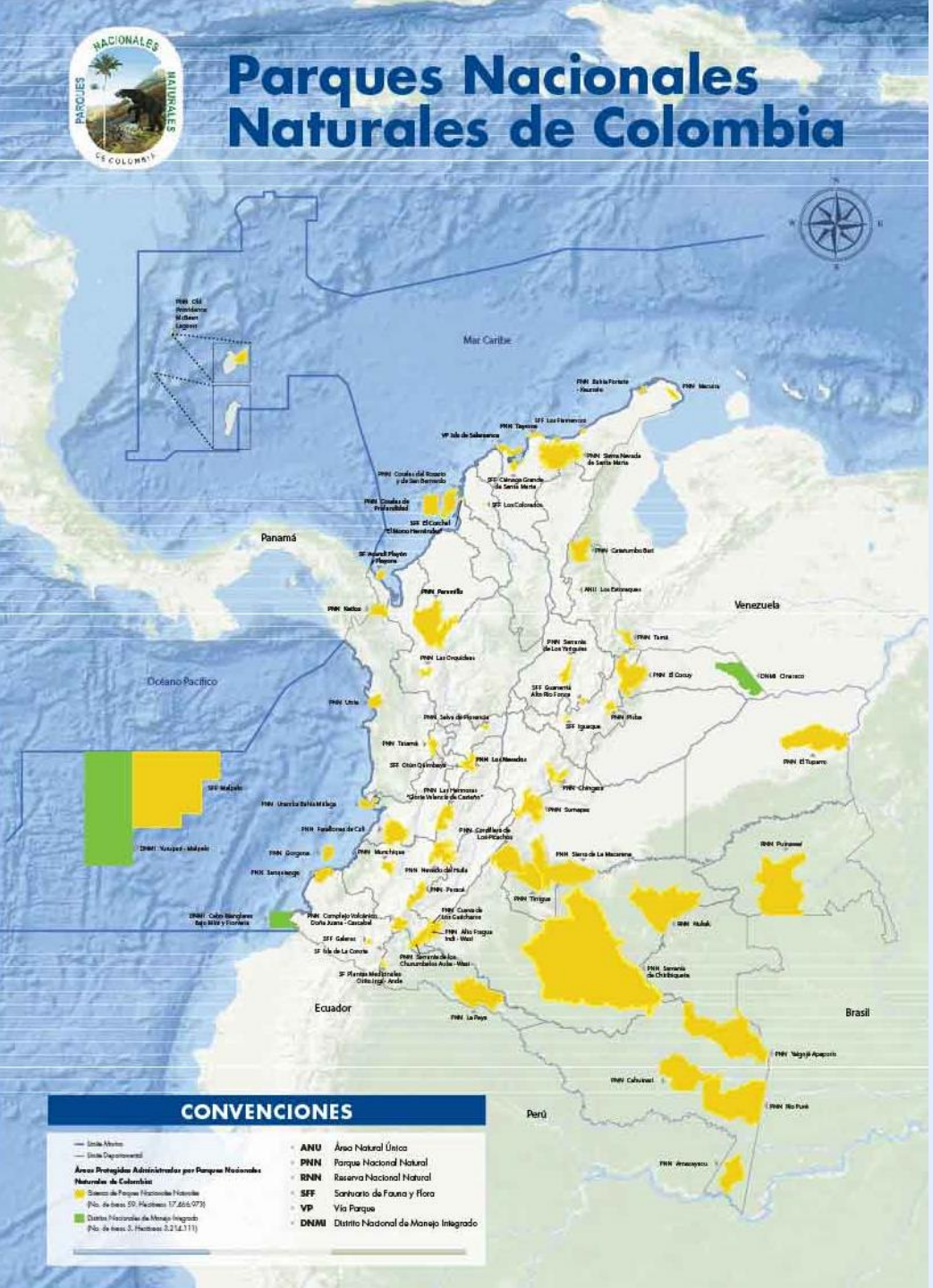
Minambiente

Aporte de Parques Nacionales Naturales al Desarrollo Socio – Económico de Colombia

Carlos Mario Tamayo S.
Subdirector de Sostenibilidad y Negocios Ambientales

Contenido

1. Introducción
2. Servicios Ecosistémicos que proveen Parques Nacionales Naturales
3. Estrategia de Sostenibilidad Financiera
4. Conclusiones



N° Áreas Protegidas del SINAP: 1.343

Extensión SINAP: 31.407.282 ha (15,3 % territorio nacional)

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

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.

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

El ambiente es de todos | Minambiente

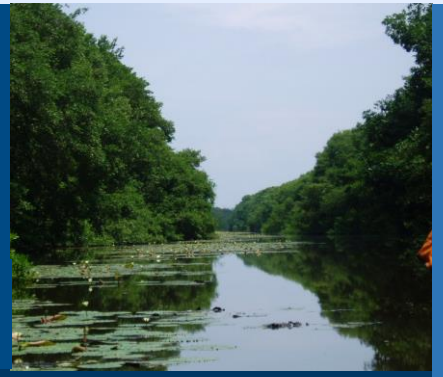
Aporte por provisión y regulación hídrica del SPNN (1):

USD 3.456 millones
4,25 % del PIB (2)

Aporte Adicional recurso hídrico de los Parques Nacionales:

30% Año seco

25% Año medio



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

El servicio de almacenamiento de CO_2 para el 2014 de las AP del SPNN se valora en USD 13.075 millones **(4 % del PIB).**

Sectores beneficiados por adicionalidad hídrica

Agrícola (USD$1.097 millones)

Energético (USD$623 millones)

Doméstico (USD$610 millones)

1.972.481 visitantes por Ecoturismo en 2019

Medición beneficios de visita al SFF Otún Quimbaya a las personas (Encuestas) [3]

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

1. Fuente: Valores actualizados a 2018, de acuerdo con la variación anual del Indice de Precios al Consumidor (IPC). Reyes, 2014
2. Actualizado a 2018
3. 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

Algunos Casos de Valoración Servicio Ecosistémico Hidrológico en Áreas Protegidas

Total valoraciones realizadas en AP: 33 (25 con valoración económica)

PNN Paramillo – Dpto Córdoba

Cuenca del Río Sinú

Aporta el **90 %** del recurso hídrico (R.H) al proyecto Urrá

Generación de energía con recurso hídrico del Parque: **$2,3 billones** en la vida útil del embalse

Hidroeléctrica de Urrá

Por primeras vez PARQUES es sujeto activo de **las transferencias del sector eléctrico - Ley de Páramos (Ley 1930 de 2018)**
(En reglamentación)

Servicio Ecosistémico Provisión de agua

Algunos Casos de Valoración Servicio Ecosistémico Hidrológico en Áreas Protegidas

PNN Serranía de los Yariguies

Cuenca Alta del Río la Colorada

Servicio Ecosistémico de provisión de agua

Aporte de la provisión de agua a sectores estratégicos

Sector Agrícola: Aportes por **COP$174.000 millones anuales**

Sector Pecuario: Aportes por **COP$33.200 millones anuales**

Aporte total a la economía agropecuaria de **COP$207.200 millones anuales**.

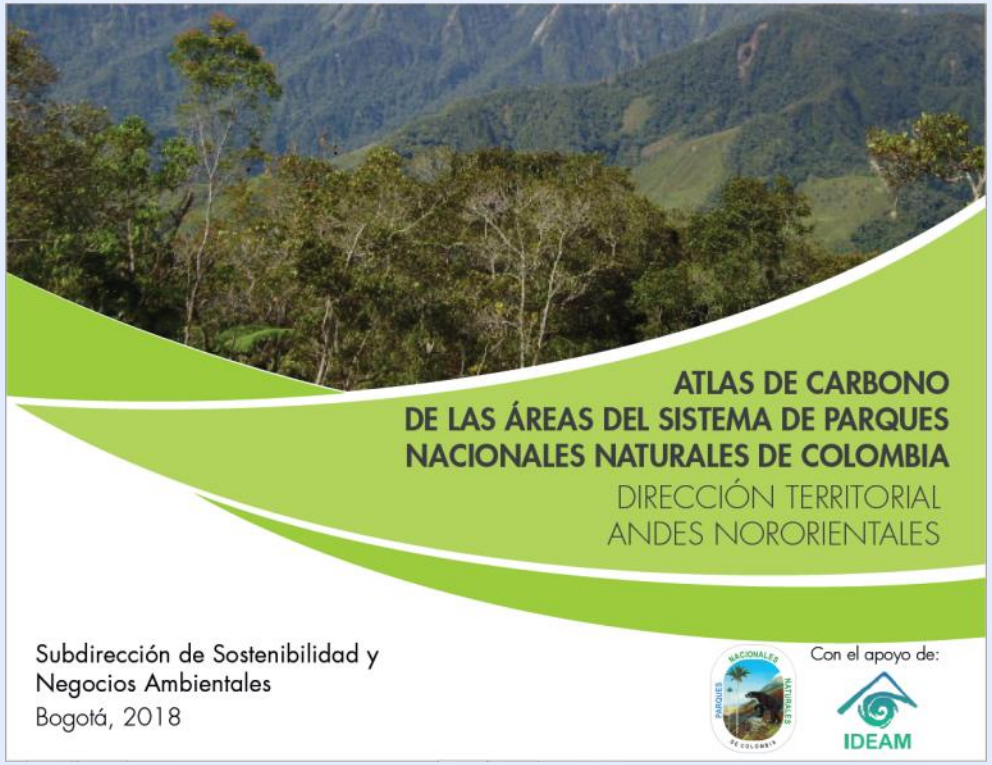
Insumo para la línea base de recurso hídrico y valoración económica para proyecto de PSA en la Cuenca del Río La Colorada – PNN Serranía de Los Yariguies

www.parquesnacionales.gov.co/subdireccionsostenibilidadfinanciera

El ambiente es de todos

Minambiente

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 emisiones emitidas (por deforestación)
- 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

$C=BT*0,47$

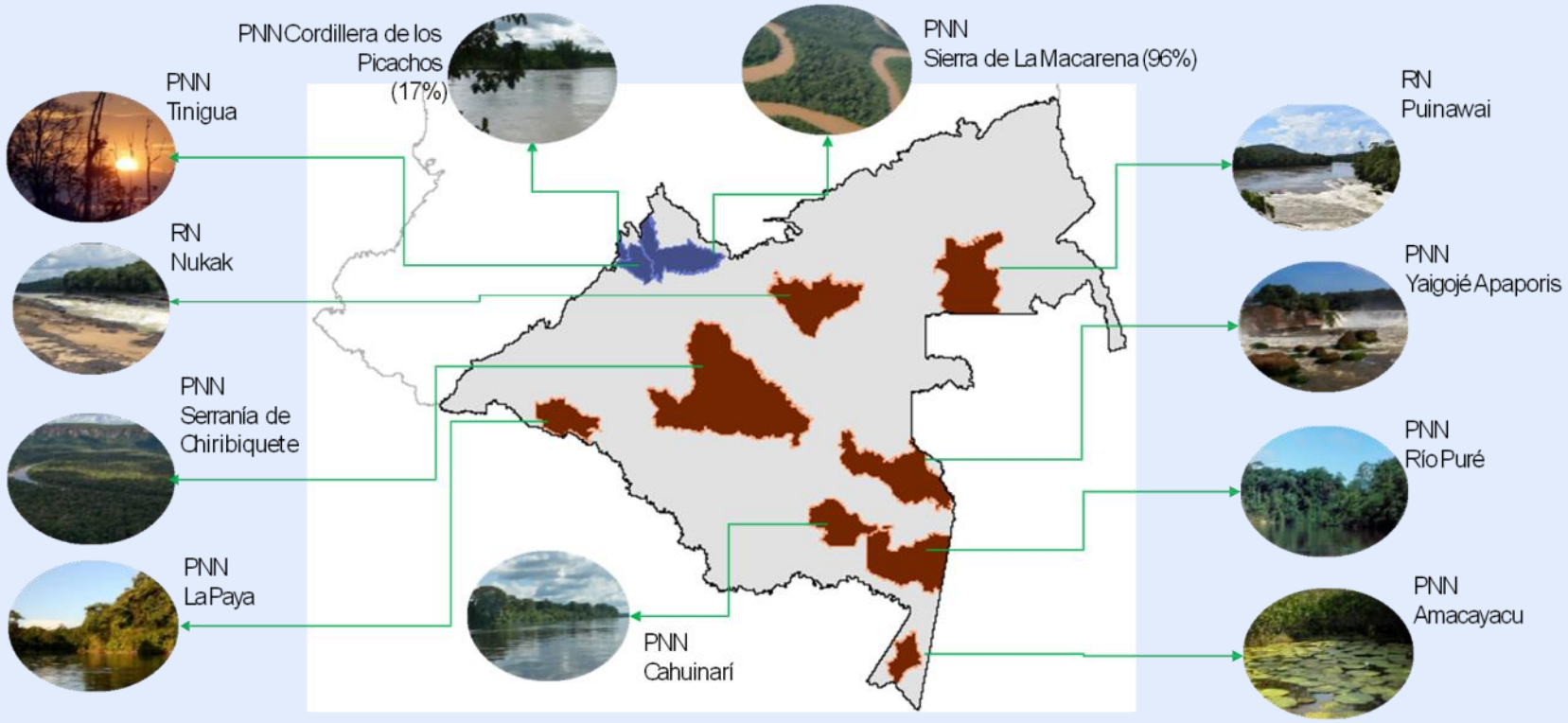
CO_2 Equivalente

$CO_2e=C*3,67$

El ambiente es de todos

Minambiente

Áreas Protegidas en el bioma amazónico



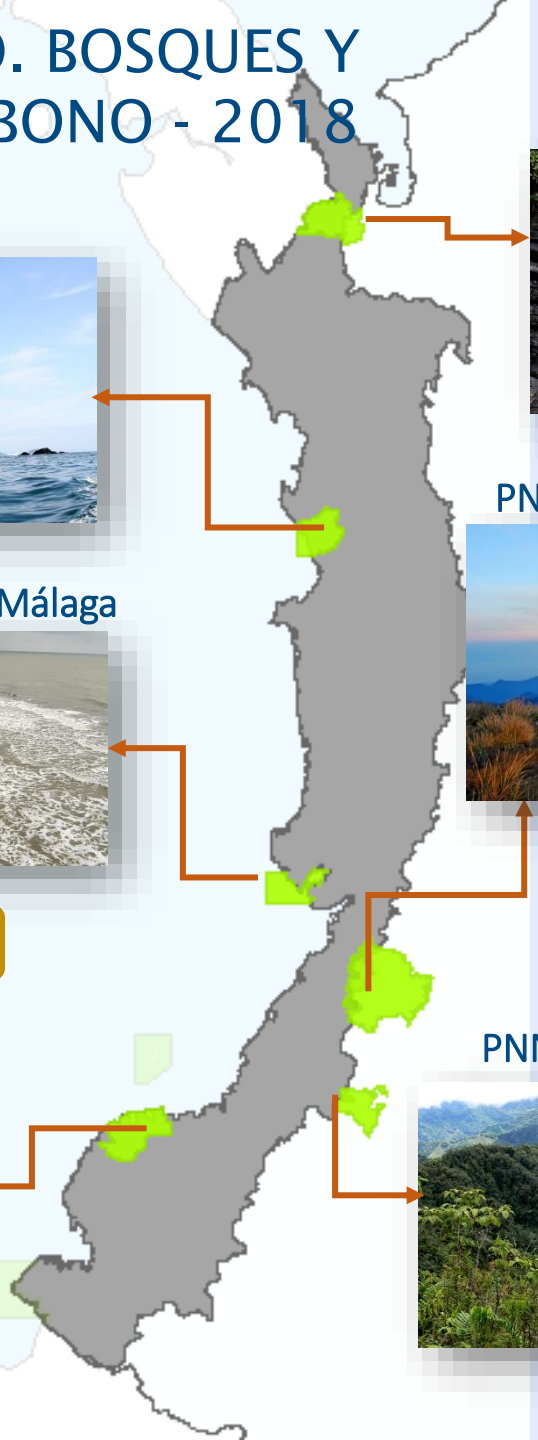
Para el año **2016** el **Área Total** de **Bosques** en el **NREF Bioma Amazónico** dentro de las **AP** cubre el **94,9%** de su extensión total y **almacena 1.311,3 Mt** de **Carbono**

En las **ZA** el **Área Total de Bosques** en el **NREF Bioma Amazónico** cubre el **88,6%** de su extensión total **almacenando 637,3 Mt** de **Carbono**

Fuente: Límite de Parques Nacionales 2017 Versión3 – GSIR PNNC

El ambiente es de todos | Minambiente

CHOCÓ BIOGEOGRAFICO. BOSQUES Y ALMACENAMIENTO CARBONO - 2018

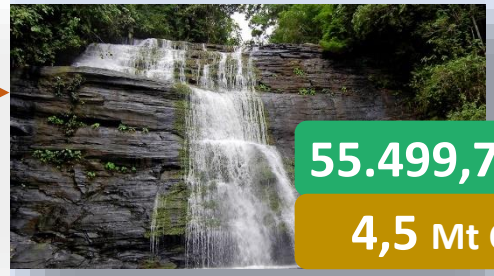


PNN **Utría**

50.061,3 ha

4,1 Mt C

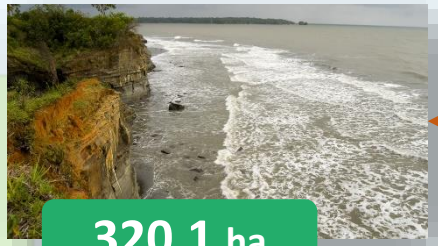
PNN Los Katíos



55.499,7 ha

4,5 Mt C

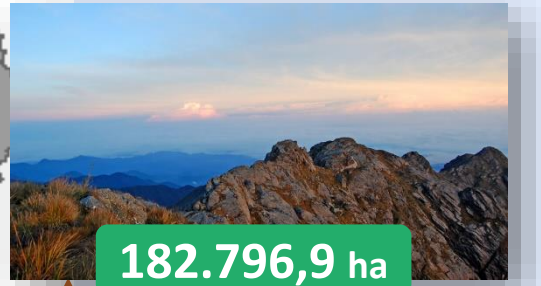
PNN Uramba Bahía Málaga



320,1 ha

25.932 ton

PNN Los Farallones de Cali



182.796,9 ha

14,8 Mt C

PNN Sanquianga

38.101,8 ha

3,1 Mt C

PNN Munchique

42.984,8 ha

3,5 Mt C

Para el año **2018** el **Área Total** de **Bosque** en las AP del **Bioma Pacífico** es de **369.764,6 ha,** las cuales **almacenan 30,0 Megatoneladas** de **Carbono (Mt C)**

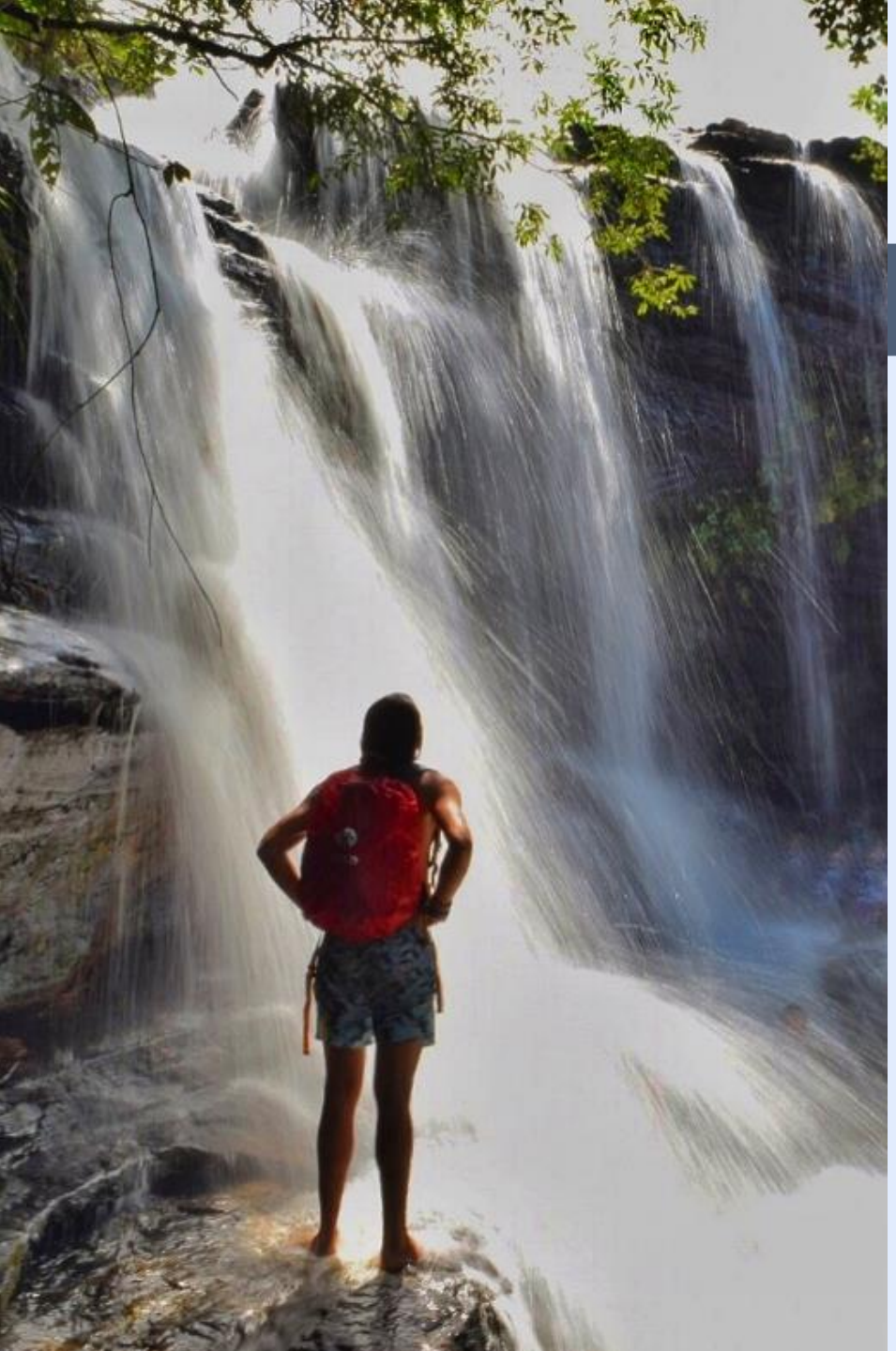
- Mitigación al Cambio Climático y soluciones naturales de adaptación al Cambio Climático y prevención de Desastres

Bosques

Almacenamiento de Carbono

El ambiente es de todos

Minambiente

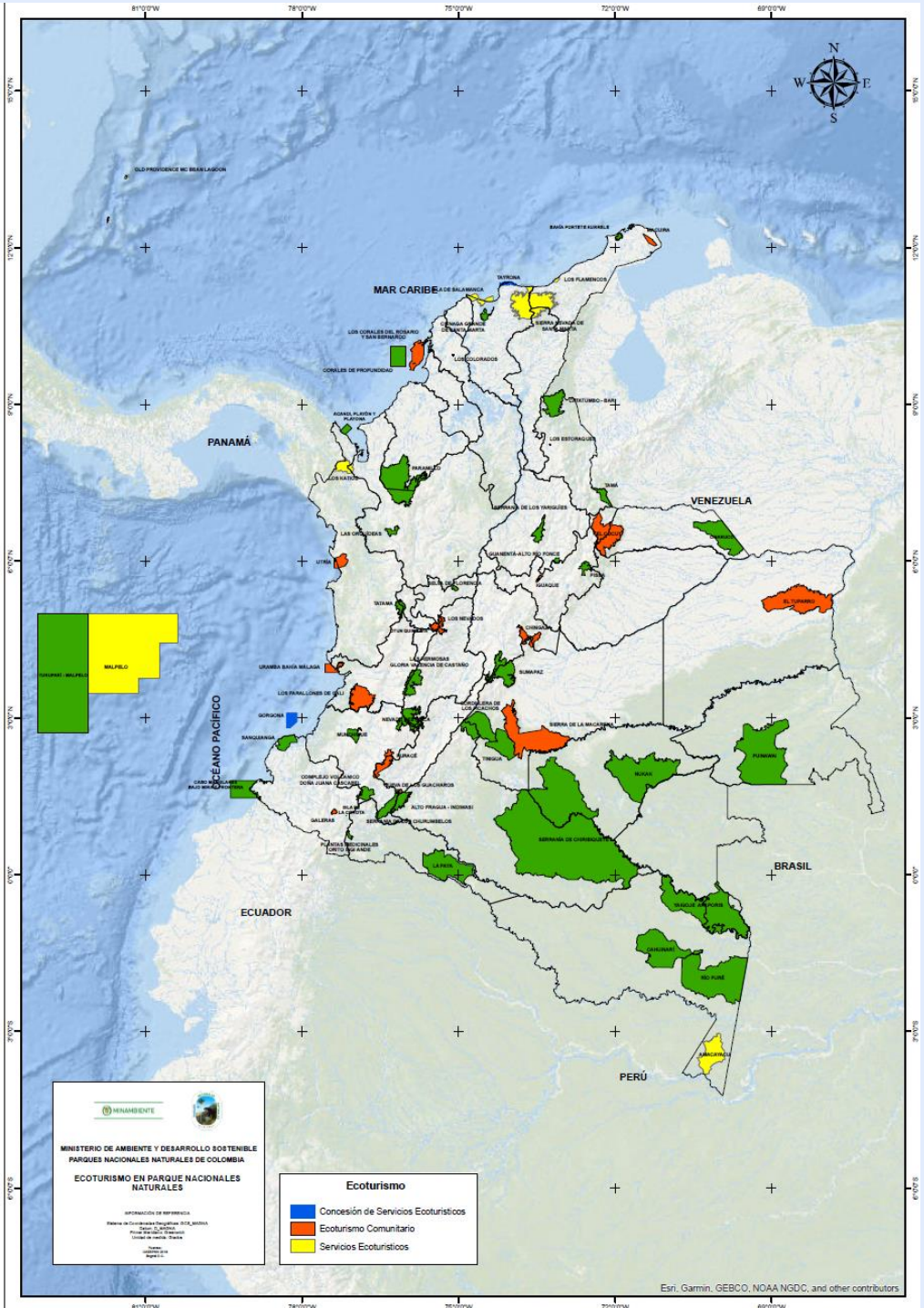


Culturales, espirituales y de recreación

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



Ecoturismo en los Parques Nacionales Naturales de Colombia

Abiertas para ecoturismo: **25**

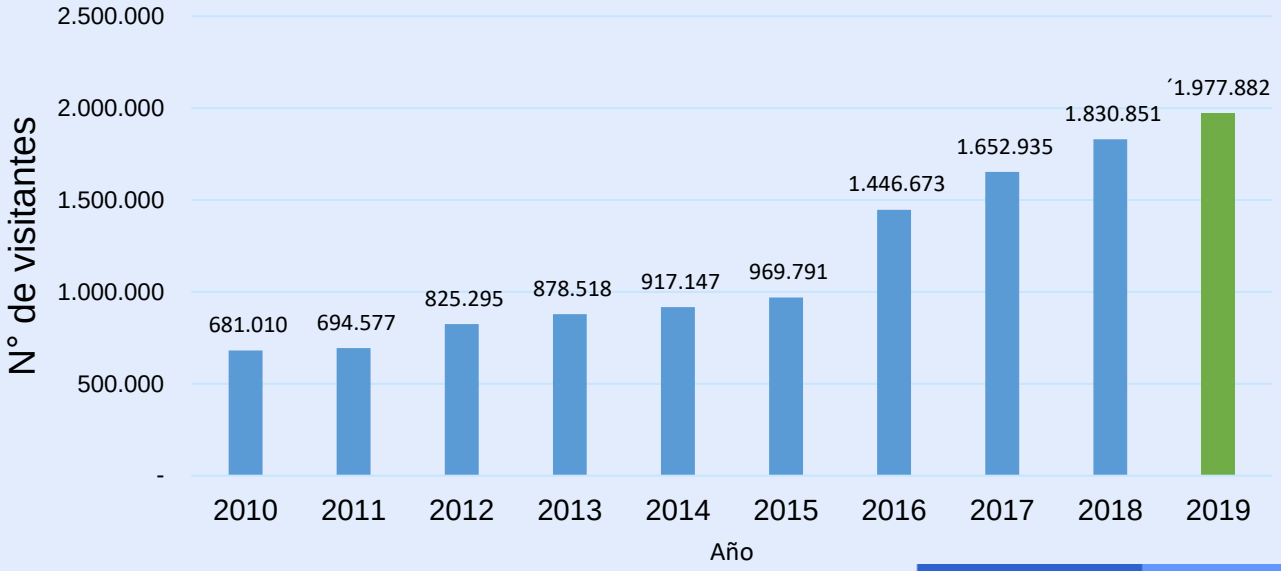
No. Visitantes 2019: 1’977.882

No. Visitantes 2018: 1’819.387

Incremento 2019 vs. 2018: 8,0%

Incremento 2019 vs. 2017: 19.3%

Número de visitantes a Parques Nacionales Naturales



El ambiente es de todos

Minambiente

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.

- **Niños.** 48,5 % padres aseguran que sus hijos están en contacto con la naturaleza menos de una vez al mes y 20,6% afirman que mas de una vez

- **Adultos.** 44% tienen contacto con la naturaleza menos de una vez al mes y 16% mas de una vez.

- 98% de los visitantes consideran mayores beneficios y bienestar en entornos naturales.

- 88% de los visitantes perciben mejor estado de ánimo después de la visita

Beneficios Económicos

Ingresos Totales a los Grupos Comunitarios

2008 - Dic 2019: USD $ 2,5 Millones

Remuneración total a PARQUES

2008 – Dic 2019: USD $ 77.000 millones

Objetivo ppl del Programa Ecoturismo Comunitario: Beneficio para comunidades locales

1 USD $ = COP 3.683

Concesiones Servicios Ecoturísticos

Resultados

Inversiones realizadas por los concesionarios

2005 – 2019: USD $4,4 millones

Remuneración para PARQUES

2005 – 2019: USD $ 9,6 millones

Beneficios para las Comunidades (empleo, compras)

2005 – 2019: USD $ 17,4 millones

A noviembre de 2019

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).** Dar a conocer la 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 económicos, 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.**

El ambiente es de todos | Minambiente

@ParquesColombia

@parquescolombia

@ParquesNaturalesdeColombia

Somos la gente de la conservación

www.parquesnacionales.gov.co

El ambiente es de todos

Minambiente