



Superar la contradicción existente entre la conservación de los recursos naturales y el desarrollo económico a través de la promoción de mejores leyes y políticas, impulsadas por iniciativas cooperativas de calidad y la creación de capacidades

Desafíos de Parques Nacionales Naturales de Colombia en la región Caribe

Tito Rodríguez Torres
Director Territorial Caribe (E)

MISIÓN DE CAMPO
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
ICCF - CAUCUS CONSERVACIONISTA COLOMBIANO
PNN Tayrona, 08 de junio de 2017



Parques Nacionales Naturales
de Colombia

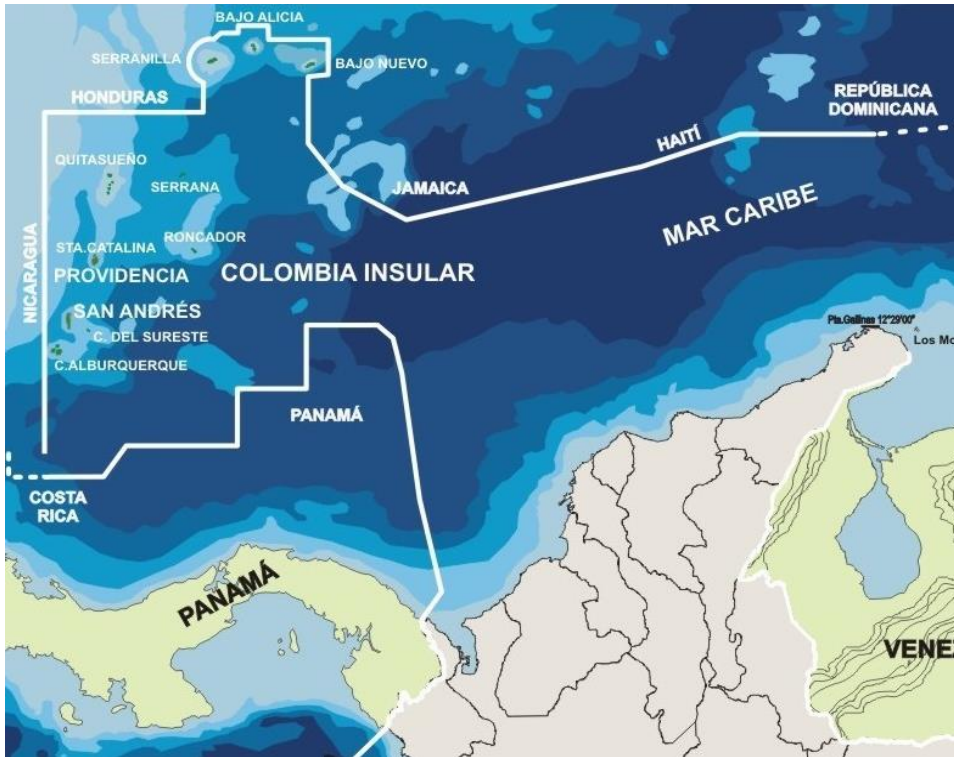


MINAMBIENTE



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

Región Caribe colombiana



- ✓ 13% del territorio continental
- ✓ 63% del territorio marítimo
- ✓ 210 municipios (19% del total nacional, 23% de la población)
- ✓ 8 subregiones naturales
- ✓ Gran diversidad cultural (42,8 % de la población indígena del país, 32 % de la población afrocolombiana, y 61,6 % población ROM)



Principales servicios ecosistémicos de la Región Caribe

- ✓ **Alimento y hábitat a diversas especies**, destacándose los peces, aves acuáticas, crustáceos, moluscos y plantas epífitas.
- ✓ **Zona fuente de recursos hidrobiológicos, productos forestales y otros medicinales**, lo que ha proporcionado ancestralmente bienes a las comunidades locales.
- ✓ **Amortiguación de perturbaciones** y regulación hídrica (control de inundaciones).
- ✓ **Purificación de aguas** (retención de sedimentos y absorción de contaminantes).
- ✓ **Regulación atmosférica y climática**
- ✓ **Valores paisajísticos y espacios para el desarrollo de la cultura**



Parques Nacionales Naturales
de Colombia



MINAMBIENTE



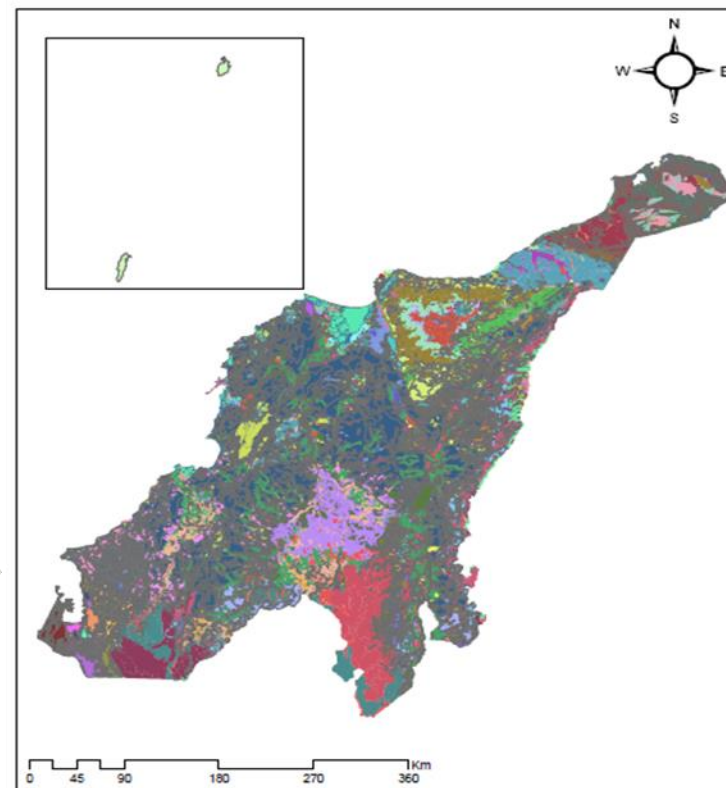
**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Proyecto de Región

- Desarrollo económico
- Desarrollo social y bienestar humano
- Desarrollo cultural
- Fortalecimiento institucional

Soporte/Base
ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL
DE LA REGION CARIBE

ECOSISTEMAS REGION CARIBE





Parques Nacionales Naturales
de Colombia

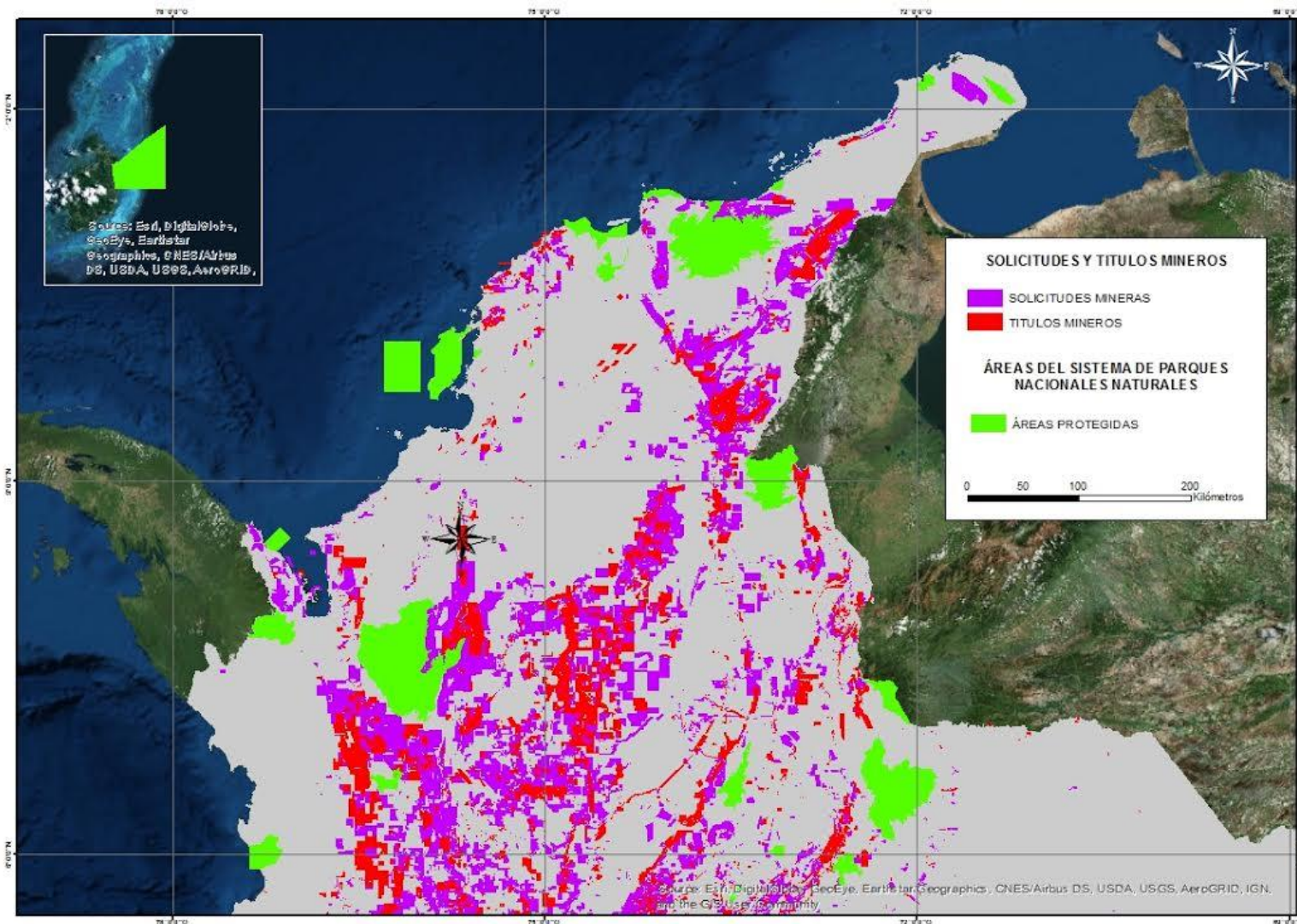


MINAMBIENTE



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

Estructura Ecológica Principal sometida a fuertes presiones



Títulos mineros



Parques Nacionales Naturales
de Colombia

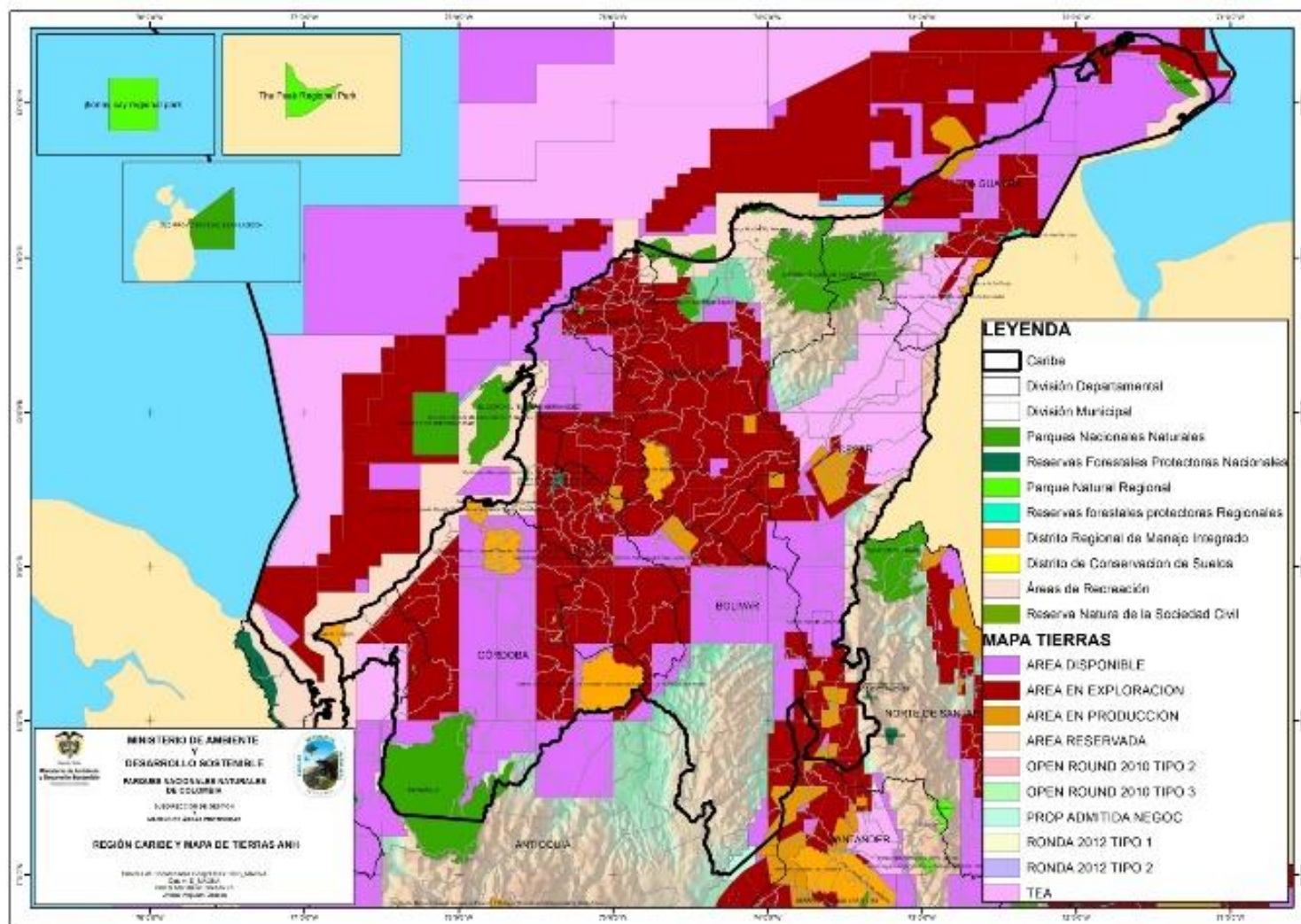


MINAMBIENTE



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

Estructura Ecológica Principal sometida a fuertes presiones



Mapa de tierras
ANH



Parques Nacionales Naturales
de Colombia



MINAMBIENTE

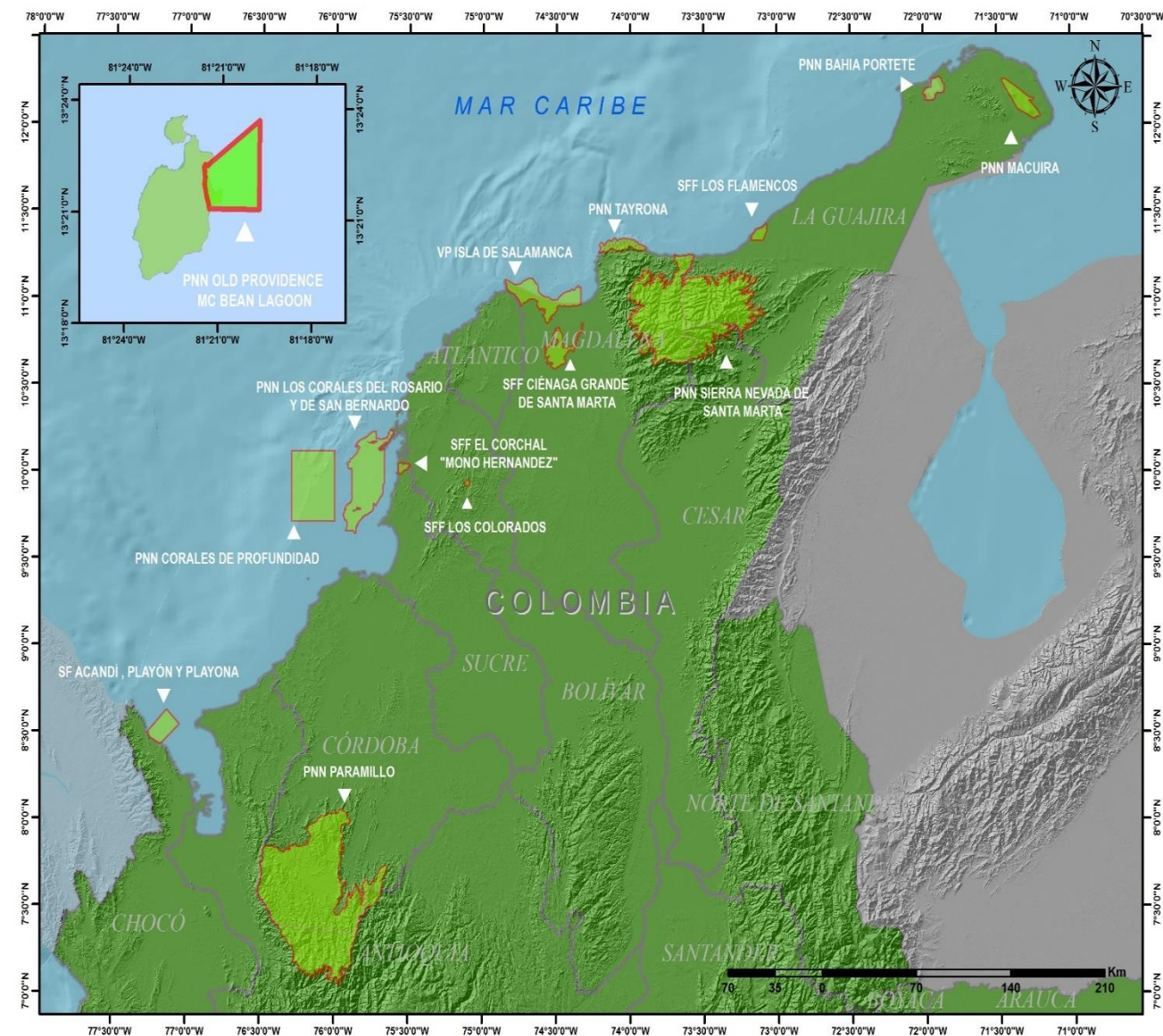


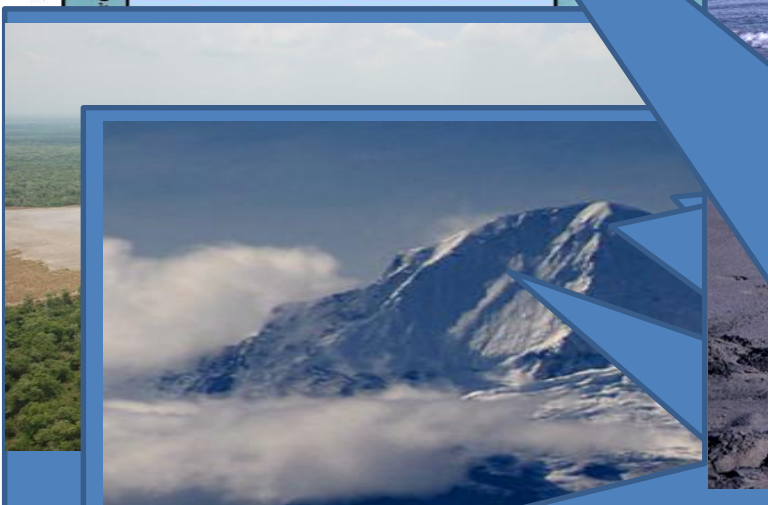
TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Elementos relevantes del contexto región Caribe

- ✓ Enorme transformación y fragmentación de los ecosistemas.
- ✓ Avance de los procesos de desertificación de los ecosistemas secos.
- ✓ **31 municipios costeros** que generan cerca de 709.051 m³/día de aguas residuales municipales son arrojadas directamente a mar.
- ✓ Explotación y manejo de la minería, especialmente del oro y del carbón.
- ✓ Recurso agua, tiene una alta demanda para actividades agrícolas.
- ✓ Vulnerabilidad al cambio climático (ecosistemas extremos)







Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon
 Extensión: 383.000 ha
 Declaratoria: 1964

Es la montaña costera más alta del país. Estrella hídrica. Reserva de Biosfera.

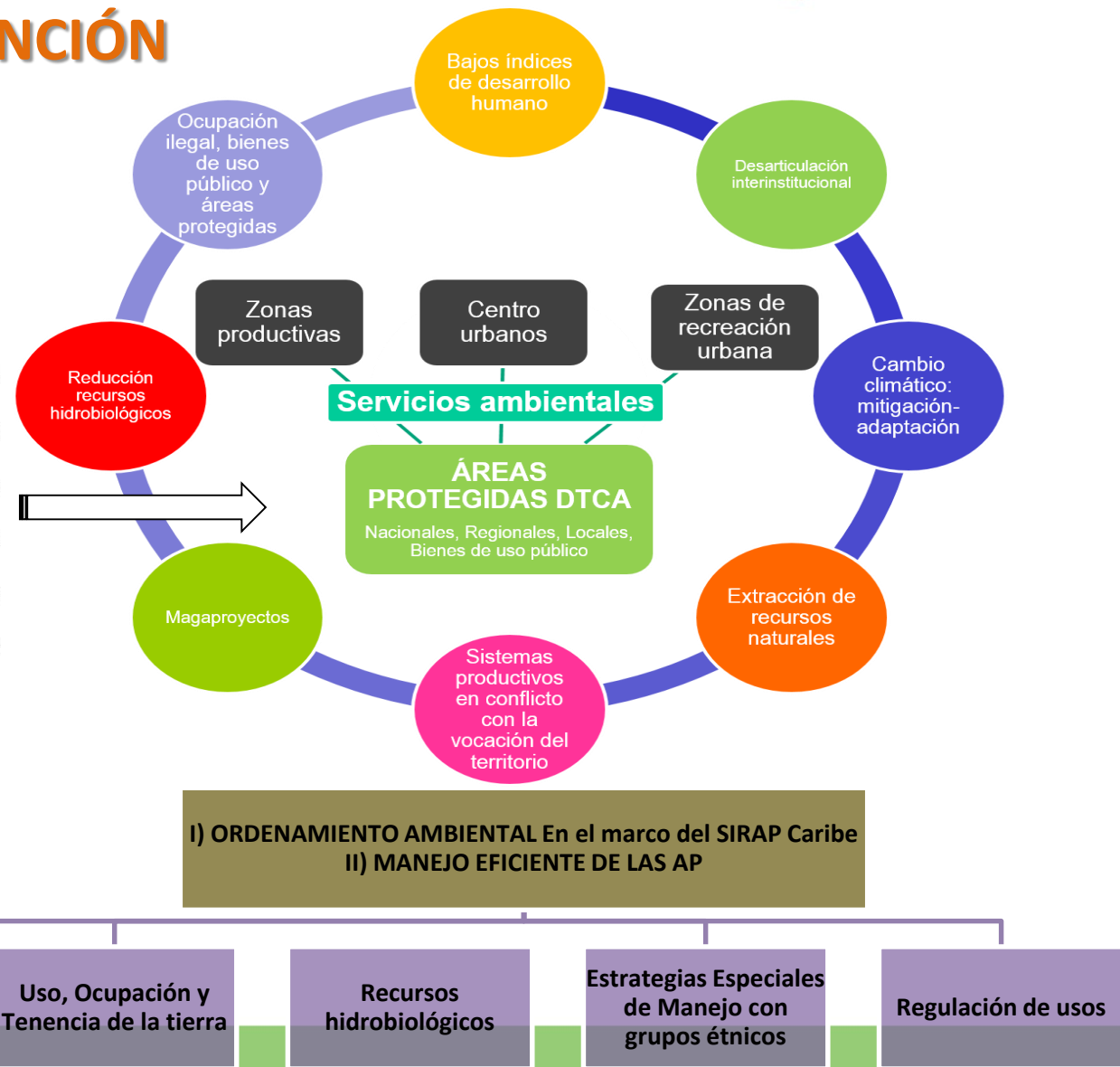
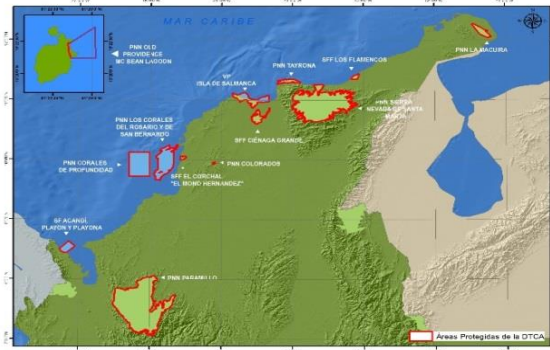
Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon
 Extensión: 995 ha
 Declaratoria: 1995

Área que protege parte de la tercera barrera de coral más larga del mundo, y la segunda más extensa del Caribe.

Reserva de Biosfera de invertebrados asociados.

977
de
enta
ente

ESQUEMA DE INTERVENCIÓN DTCA

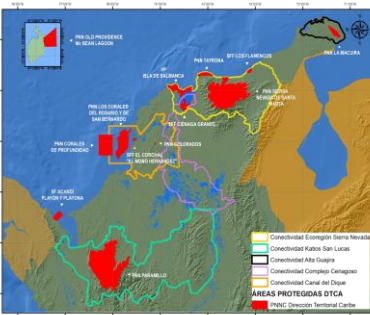
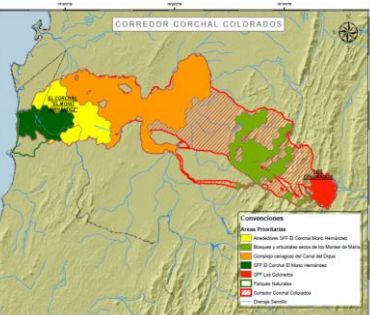




Parques Nacionales Naturales
de Colombia

Línea estratégica: Ordenamiento ambiental y Conectividades - Cambio climático

Incidir en el ordenamiento ambiental del territorio con los actores regionales, que contribuya a la **disminución de la fragmentación** de los ecosistemas, **mejorar la conectividad** de las áreas protegidas y la **provisión de sus servicios ecosistémicos** como base del **desarrollo regional**, de manera que la condición resiliente de las áreas protegidas reduzcan su vulnerabilidad y contribuya a la **adaptación y mitigación al Cambio Climático**.



MINAMBIENTE



Avances:

- Proyecto GEF Conexión Biocaribe – SIRAP Caribe.
- Portafolio de áreas priorizadas para inversión sectorial.
- Incidencia en articulación de AP's en instrumentos de planificación territorial.
- Mesas sectoriales (sector vial, generación eléctrica, minero energético, servicios).
- Portafolio de proyectos sectoriales.



Parques Nacionales Naturales
de Colombia



MINAMBIENTE



Línea estratégica: Ocupación, Uso y Tenencia UOT

Reducir las presiones y los efectos derivados del UOT que afectan de manera negativa los elementos naturales y culturales que caracterizan las AP que conforman la DTCA

Avances:

- 9 ÁP con estudios de títulos (Old Pro, Los Flamencos, SNSM, Tayrona, CGSM, Corchal MH, VIPIS, Colorados y Paramillo).
- 7 AP con avances en Caracterización de ocupación (Old Pro, Los Flamencos, SNSM, Tayrona, VIPIS, Colorados y Paramillo).
- 11 AP Precisión de límites (Old Pro, Macuira, Los Flamencos, SNSM, Tayrona, CGSM, VIPIS, CRSB, Corchal MH, Colorados y Paramillo).



Parques Nacionales Naturales de Colombia



MINAMBIENTE



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
EDUCACIÓN

Avances:

Línea estratégica: Recursos hidrobiológicos

- Investigaciones sobre conectividades marinas, presión por pesca y recursos hidrobiológicos.
- Procesos de alternativas productivas para disminuir presión por pesca.
- Pilotos de repoblamiento de Corales.

Mantener los servicios ecosistémicos que prestan las áreas protegidas relacionados con los recursos hidrobiológicos.

ARRECIFES DE CORAL Y FONDOS BLANDOS DE AMBIENTES MESOFÓTICOS DE "BAJO FRÍJOL": PARQUE NACIONAL NATURAL CORALES DE PROFUNDIDAD, CARIBE COLOMBIANO.

Universidad del Bosque, PUJ, FUNDABAS y PNN CPR



CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES CORALINAS DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CORALES DE PROFUNDIDAD EN EL CARIBE COLOMBIANO, UNA APROXIMACIÓN A LA CONSERVACIÓN DE SU BIODIVERSIDAD*.

Estudio preliminar de comunidades planctónicas y bentónicas del arrecife mesofótico bajo frijol del parque nacional natural corales de profundidad, caribe colombiano.

PNN CPR apoyado por ScubaCartagena



LÍNEA BASE DE LAS COMUNIDADES BENTÓNICAS DEL ARRECIFE MESOFÓTICO "BAJO FRÍJOL": 34-75m, PARQUE NACIONAL NATURAL CORALES DE PROFUNDIDAD, CARIBE COLOMBIANO.

Universidad Javeriana (PUJ), FUNDABAS y PNN CPR

Biodiversidad y conectividad de los arrecifes mesofóticos (30 - 120m) de la costa Caribe colombiana: una aproximación mediante buceo técnico (CCR) y genómica poblacional.

Universidad de los Andes (Dr. Juan A. Sánchez - Luisa Dueñas)

Modelos biológicos

Para el estudio se seleccionan tres especies por tres principales razones:

- porque tienen algún grado de amenaza según los libros rojos de especies amenazadas de Colombia y la lista que publica la IUCN;
- porque se les ejerce dentro y fuera de las áreas marinas escogidas una presión por pesca que amerita analizar el papel de estas áreas en la conservación de las especies;
- porque estas especies utilizan las áreas protegidas para cumplir parte de su ciclo de vida.



Bol. Invest. Mar. Cost. 43 (2) 277-306 ISSN 0122-9761 Santa Marta, Colombia, 2014

CARACTERIZACIÓN DEL USO Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS EN ÁREAS PROTEGIDAS DE PARQUES NACIONALES NATURALES EN EL CARIBE DE COLOMBIA*

Héctor Manuel Martínez-Viloria¹, Rebeca Franke Anel², Patricia Saldaña Pérez³, Marcela Cano Correa⁴, Luz Eivara Angarita Jiménez⁵, César García Llano⁶, Luis Martínez Whigman⁷, Alcides Castro B⁸, Santiago Posada⁹, Camilo Gómez¹⁰, Eneldo Bruges¹¹, Juan Carlos Norvaz Barandica¹², Efraín Florio Montañó¹³ y Carmen López Anaya¹⁴

¹ Parques Nacionales Naturales de Colombia, Dirección Territorial Caribe, Calle 17 No. 4-06, Santa Marta, Colombia. hector.martinez@parquesnacionales.gov.co, rebeca.franke@parquesnacionales.gov.co, patricia.saldaña@parquesnacionales.gov.co, marcela.cano@parquesnacionales.gov.co, luc.angarita@parquesnacionales.gov.co, cesar.garcia@parquesnacionales.gov.co, luis.martinez@parquesnacionales.gov.co, alcidesb@hotmail.com, posadacm@gmail.com, pgrisa@gmail.com, ing_bragos1@yahoo.es, ingpesca@yahoo.com

² Universidad del Magdalena, Programa de Ingeniería Pesquera, Carrera 32 No. 22-08, Santa Marta, Colombia. jmarvach@yahoo.es

³ Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (Imomar), Calle 25 No. 2-53 Playa Salguero, Santa Marta, Colombia. efrain.viloria@investmar.org.co

EFFECTOS DE LA PESCA SOBRE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CORALES DEL ROSARIO Y DE SAN BERNARDO

Héctor Manuel Martínez-Viloria¹, Luis Aurelio Martínez-Whigman¹, Ameth Vargas-Pineda¹ y Juan Carlos Narvaz-Barandica²

¹ Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, Territorial Caribe, Santa Marta, Colombia. hmartinez@parquesnacionales.gov.co, luis_aurelio@hotmail.com, diplora@hotmail.com

² Laboratorio de Genética Molecular, Programa de Ingeniería Pesquera, Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia. e-mail: jcnarvaez@yahoo.es

ANÁLISIS SOBRE LA PRESIÓN POR PESCA EN ÁREAS PROTEGIDAS CON JURISDICCIÓN MARINO-CÓSTERA ADSCRITAS A LAS DIRECCIÓN TERRITORIAL CARIBE DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA Y PROPUESTA PARA SU DISMINUCIÓN

INFORME TÉCNICO

HÉCTOR MARTÍNEZ VILORIA
Profesional Especializado 2028 grado 13.

DIRECCIÓN TERRITORIAL CARIBE

PARQUES NACIONALES NATURALES
DE COLOMBIA

Santa Marta. D.T.C.e H., Febrero de 2014





Parques Nacionales Naturales
de Colombia



MINAMBIENTE



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

Línea estratégica: Estrategias especiales de manejo

Mantener el estado de conservación de las áreas protegidas en condición de traslape a través de la coordinación de la autoridad pública especial indígena y la autoridad ambiental que propendan por la conservación de la biodiversidad y la preservación étnica y cultural de los pueblos indígenas, comunidades negras y raizales que hacen uso regular y permanente de los recursos naturales.

Avances

- Dos REM en implementación (PNN Macuira y SFF Los Flamencos)
- Acuerdos con pueblos indígenas (SNSM, PNN Paramillo).
- Mas del 40% del área traslapada con grupos étnicos.



Parques Nacionales Naturales
de Colombia



Línea estratégica: Regulación y uso

Disminución de presiones sobre los VOC's y servicios ecosistémicos de las AP de la DTCA mediante la regulación y el control de los usos permitidos y no permitidos en dichas áreas.



MINAMBIENTE



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
NACIONALIZACIÓN

Avances

Ecoturismo

- Actualización de Planes de uso público en PNN Tayrona.
- Acuerdos con prestadores de servicios ecoturísticos.
- Programa de capacitación para operadores y guías turísticos.
- Proceso de certificación de playas.
- Espacios de concertación con comunidades indígenas.
- Mejoramiento de la infraestructura

Prevención, Control y vigilancia

- Prevención para generación de control social sobre las presiones.
- Aplicación SICO SMART para Control y Vigilancia.
- Alianzas interinstitucionales.
- Adquisición de equipos.



Parques Nacionales Naturales
de Colombia



MINAMBIENTE



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

Retos en Áreas Protegidas de la DTCA

**Armonizar la planificación
de las AP's en instrumentos
de ordenamiento territorial**

**Posicionar las áreas
protegidas como
proveedoras de servicios
ecosistémicos**

**Con el concurso de las
Entidades del Estado,
resolver los conflictos
territoriales al interior de
AP's en el marco de la
Estrategia de UOT**

**Incorporar las AP's marino
costeras en los procesos de
Ordenamiento Pesquero**

**Concertar esquemas de
Estrategias Especiales de
manejo con Grupos Étnicos**



Parques Nacionales Naturales
de Colombia



ACCIONES PRIORITARIAS

1. Ampliar la base de **conocimiento** sobre la valoración de los Servicios Ecosistémicos, fragmentación de ecosistemas y necesidades de conectividades para la toma de decisiones hacia la recuperación de la estructura ecológica de soporte de la Región.
2. Promover la articulación interinstitucional, intercultural e intersectorial en el **Ordenamiento Territorial y Planificación Regional** como aporte a la gestión y conservación del capital natural que ofrece la Región.
3. Socializar, validar y desarrollar con los actores de la región propuestas de **Protección, Restauración y Producción Sostenible** que permitan disminuir los impactos de las actividades económicas sobre los ecosistemas, favoreciendo las conexiones entre estos.
4. Concertar acciones regionales conjuntas para disminuir presiones antrópicas sobre ecosistemas estratégicos.
5. Aunar esfuerzos con el sector empresarial para la recuperación de la estructura ecológica principal que brinda los servicios ecosistémicos para el desarrollo de la Región, como aspecto relevante en un escenario de posconflicto.





MINAMBIENTE

Gracias!



Contacto: tito.rodriguez@parquesnacionales.gov.co

Director Territorial (E)

Teléfonos +57 5 4230704 Ext. 112

Somos la gente de la conservación



www.parquesnacionales.gov.co



Parques Nacionales Naturales de Colombia



@ParquesNacionales