



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



# X Simposio Mesoamericano de Corredores Biológicos

Enfoques de conservación de la conectividad en  
Colombia : El caso de la región Caribe

Belize City, Agosto 22 de 2016



## Contexto Caribe Colombiano:

- 13% del territorio continental.
- 63% del territorio marítimo.
- Gran diversidad cultural.
- Base económica regional sustentada en enclaves en los sectores agropecuario (extensivo), turístico, minero-energético e industrial.
- Alta vulnerabilidad frente al cambio climático.
- Transformación de la base natural.(Más del 80%).





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia

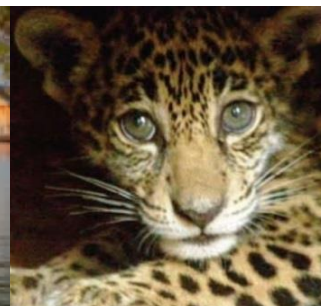
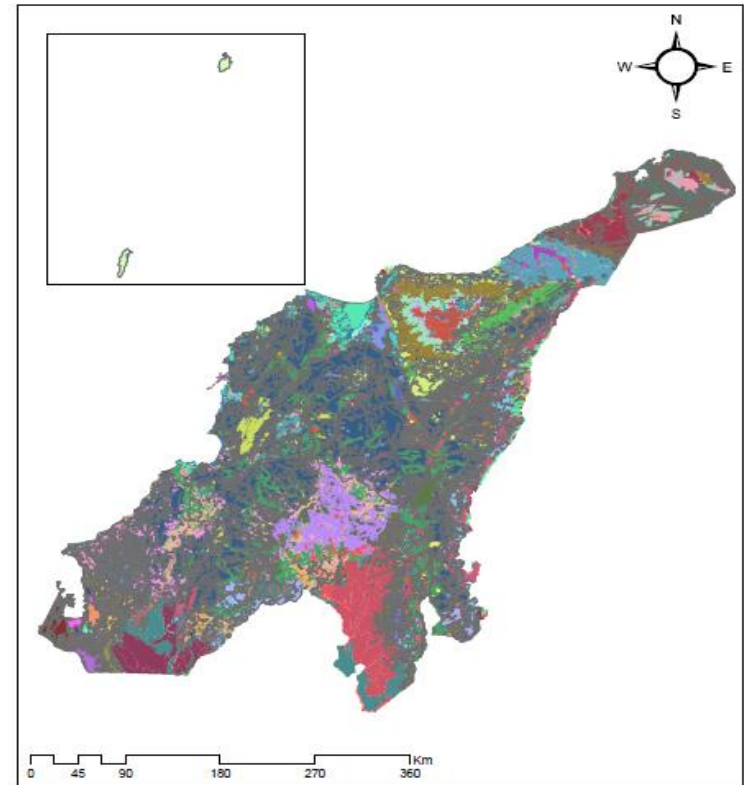
## Proyecto de Región

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

Soporte/Base  
ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL  
DE LA REGION CARIBE



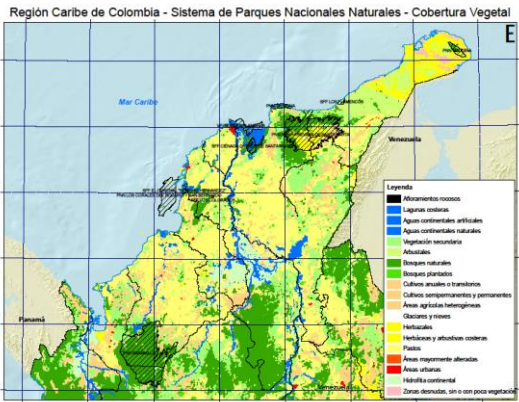
ECOSISTEMAS REGION CARIBE



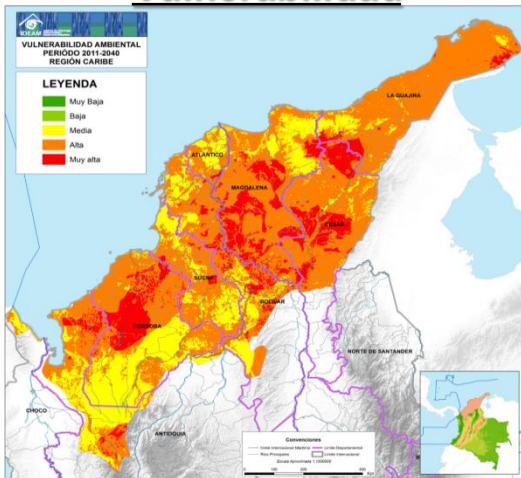


# Estructura Ecológica Principal sometida a fuertes presiones

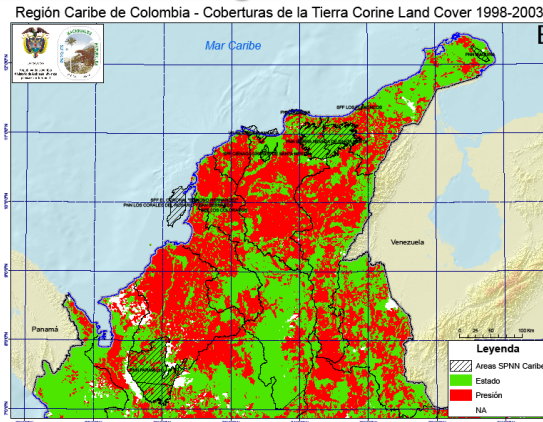
## Cobertura Vegetal



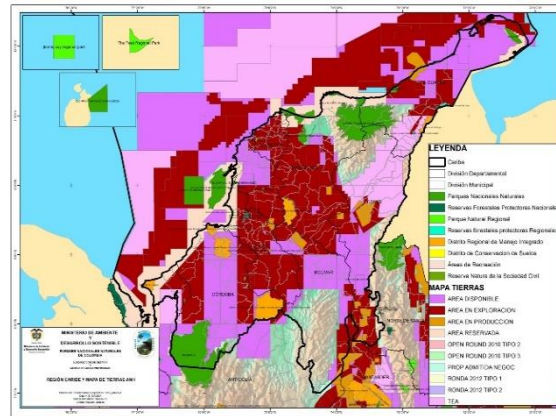
## Vulnerabilidad



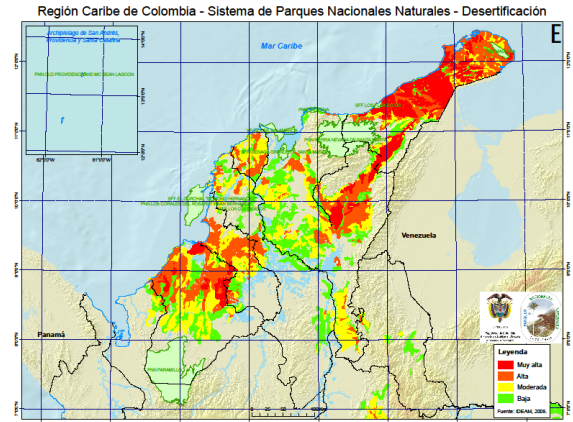
## Cobertura Vegetal intervenida



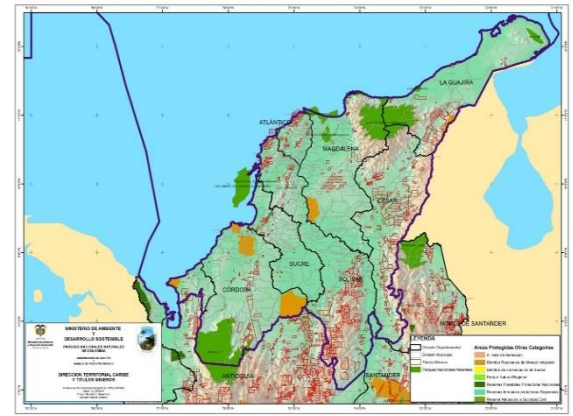
## Mapa de tierras ANH



## Desertificación



## Títulos mineros



# PORTAFOLIO DE SITIOS PRIORITARIOS DE CONSERVACIÓN

## PORTAFOLIO DE ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL CARIBE COLOMBIANO

Mapa elaborado por el grupo de ciencias del Programa de Conservación para los Andes Tropicales del Norte de The Nature Conservancy, con el aporte del mapa de áreas prioritarias para la conservación de la región Caribe, Pacífica y Andes del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y el mapa de áreas prioritarias para la conservación del Caribe del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras 'José Benito Vives de Andrés'.

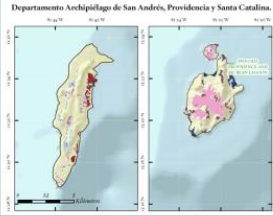
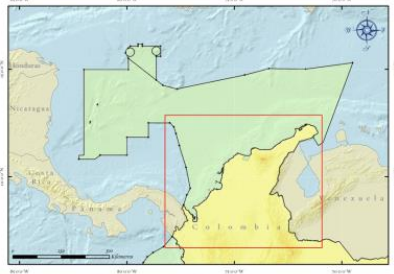
Año de Edición 2.009



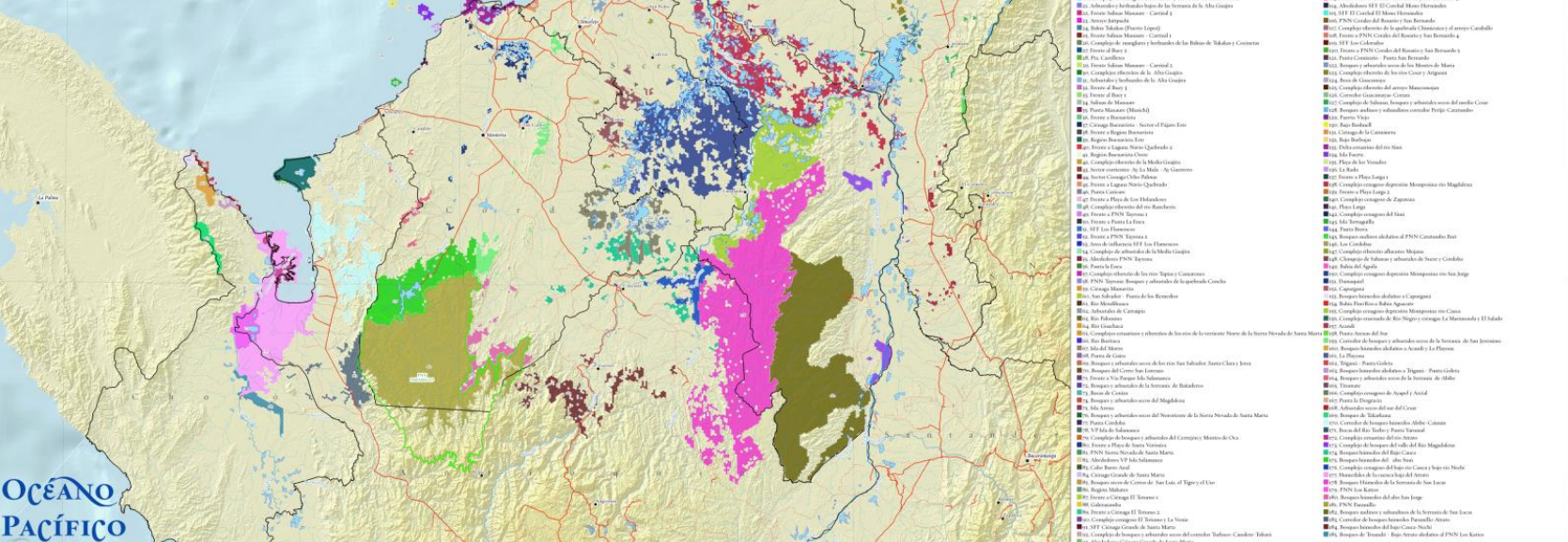
Cartografía Base Fuente IGAC. Base Cartográfica 1:500.000.  
Modelo de Sombras y Elevación Digital. ESRI supplied cartography.

Escala gráfica  
1:1.000.000

Kilómetros



MAR CARIBE



### LEYENDA

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 01. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 02. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 03. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 04. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 05. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 06. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 07. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 08. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 09. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 10. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 11. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 12. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 13. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 14. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 15. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 16. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 17. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 18. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 19. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 20. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 21. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 22. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 23. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 24. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 25. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 26. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 27. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 28. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 29. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 30. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 31. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 32. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 33. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 34. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 35. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 36. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 37. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 38. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 39. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 40. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 41. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 42. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 43. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 44. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 45. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 46. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 47. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 48. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 49. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 50. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 51. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 52. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 53. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 54. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 55. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 56. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 57. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 58. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 59. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 60. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 61. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 62. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 63. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 64. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 65. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 66. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 67. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 68. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 69. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 70. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 71. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 72. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 73. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 74. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 75. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 76. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 77. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 78. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 79. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 80. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 81. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 82. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 83. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 84. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 85. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 86. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 87. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 88. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 89. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 90. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 91. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 92. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 93. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 94. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 95. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 96. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina  |
| 97. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 98. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 99. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina | 100. Bosque de manglar de Providencia y Santa Catalina |

OCEANO PACIFICO



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



# Estrategia de Conectividades Socioecosistémicas en la Región Caribe

## PROBLEMA

- Deterioro de la Estructura Ecológica de la Región Caribe.
- Fragmentación entre ecosistemas estratégicos terrestres y disminución de conectividades en los ecosistemas marinos.
- Incremento de la Vulnerabilidad (Riesgo y Amenaza) de la Región Caribe frente al Cambio Climático .





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



# Estrategia de Conectividades Socioecosistémicas en la Región Caribe

## OBJETIVO GENERAL

- Concertar y poner en marcha una Estrategia de Conectividades Ecosistémicas para recuperar la Estructura Ecológica de la Región, como medida de adaptación al cambio climático.





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



## OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA

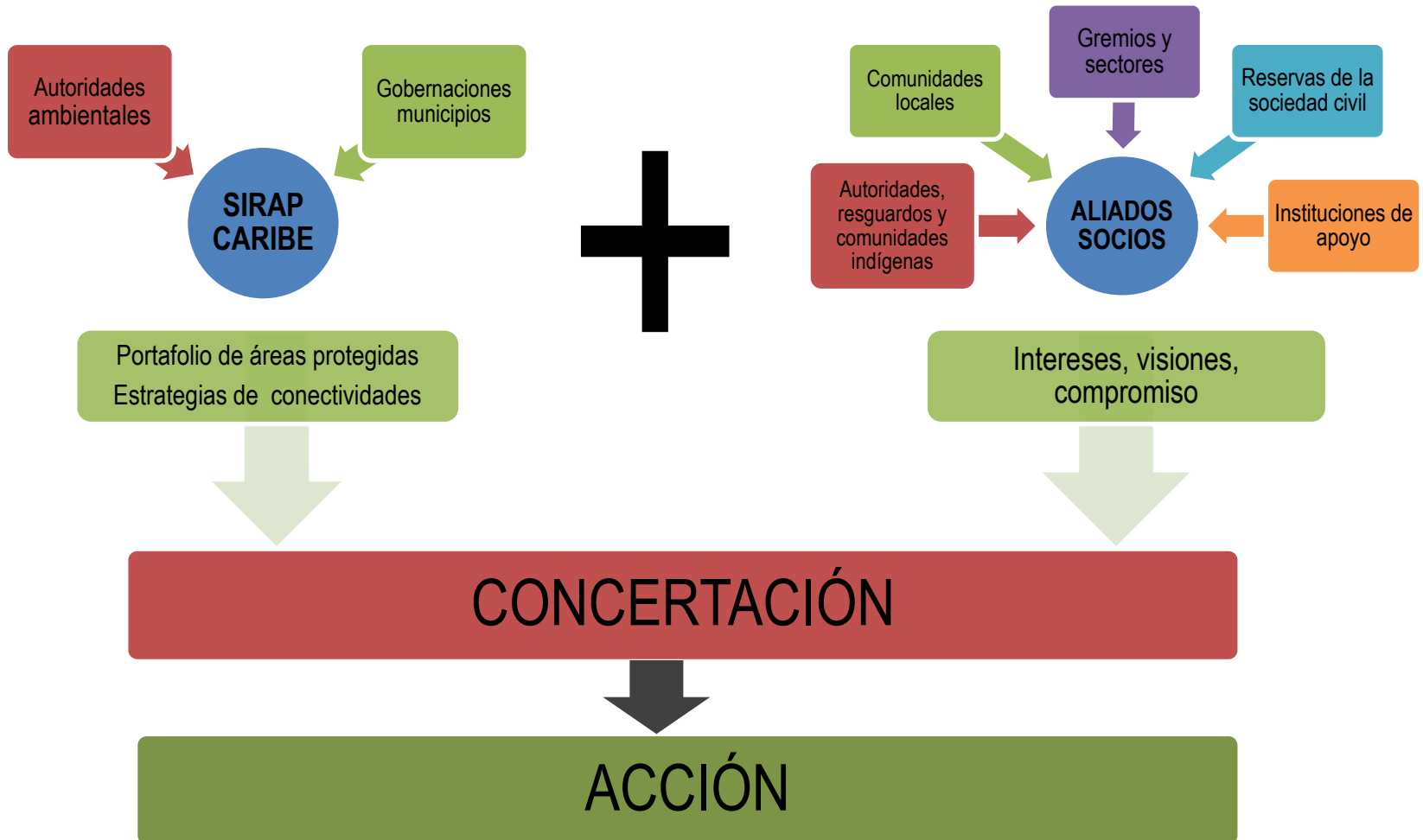
1. Ampliar la base de **conocimiento** sobre la fragmentación de ecosistemas y necesidades de conectividades de la Región Caribe para la toma de decisiones hacia la recuperación de la estructura ecológica de soporte de la región.
2. Promover la incorporación del componente de conectividades en los instrumentos de **Ordenamiento Territorial** y **Planificación Regional** como aporte a la gestión y conservación de la biodiversidad de importancia global.
3. Socializar, validar y desarrollar con los actores de la región propuestas de **Restauración y Producción Sostenible** que permitan disminuir los impactos de las actividades económicas sobre los ecosistemas, favoreciendo las conexiones entre estos.







# Esquema de concertación para la construcción colectiva de Conectividades Socioecosistémicas





Parques Nacionales Naturales de Colombia

MINAMBIENTE

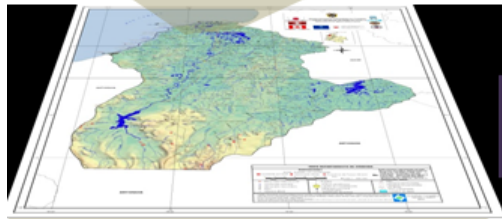


# Estrategia SIRAP Caribe

## Mesas de trabajo



MESA REGIONAL



MESA DEPARTAMENTAL



MESAS LOCALES

AUTORIDADES AMBIENTALES (AA )  
EJECUTORAS DE LA POLITICA AMBIENTAL  
ESCALA REGIONAL

CONSEJO DIRECTIVO

COMITÉ TECNICO

SECRETARIA EJECUTIVA

AA-GOBERNACION-ALCALDIAS

COMITE DIRECTIVO

COMITÉ TÉCNICO

SECRETARIA TECNICA

ALCALDIA-GOBERNACION AA-  
ORGANIZACIONES CIVILES-  
COMUNIDADES DE BASE Y GREMIOS  
ECONOMICOS

COMITÉ DIRECTIVO

COMITÉ COORDINADOR

SECRETARIA TECNICA

Instituciones de Apoyo



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



# Conectividades definidas en el marco del SIRAP Caribe

- 1. Corredor Montes de María-Los Corales del Rosario y de San Bernardo:** Incluye SFF Corchal El Mono Hernández y SFF Los Colorados hasta Complejo Zarate Malibú, en los Departamentos de Bolívar, Sucre y Magdalena.
- 2. Complejo Sierra Nevada:** Conexiones entre la Sierra Nevada de Santa Marta con el PNN Tayrona, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, SFF Los Flamencos y la Serranía del Perijá. Departamentos del Magdalena, Cesar y La Guajira.
- 3. Alta Guajira:** Conexiones entre PNN Makuira y Bahía Portete. Departamento de La Guajira
- 4. Urabá, Paramillo, Serranía de San Lucas:** Conexión entre ecosistemas estratégicos en los Departamentos de Antioquia, Córdoba, Sucre y Bolívar.
- 5. Ciénagas y humedales:** Conexión de ciénagas y humedales desde la depresión Momposina hasta el Complejo lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta.
- 6. Corredores Marinos:** todas las áreas marino costeras.



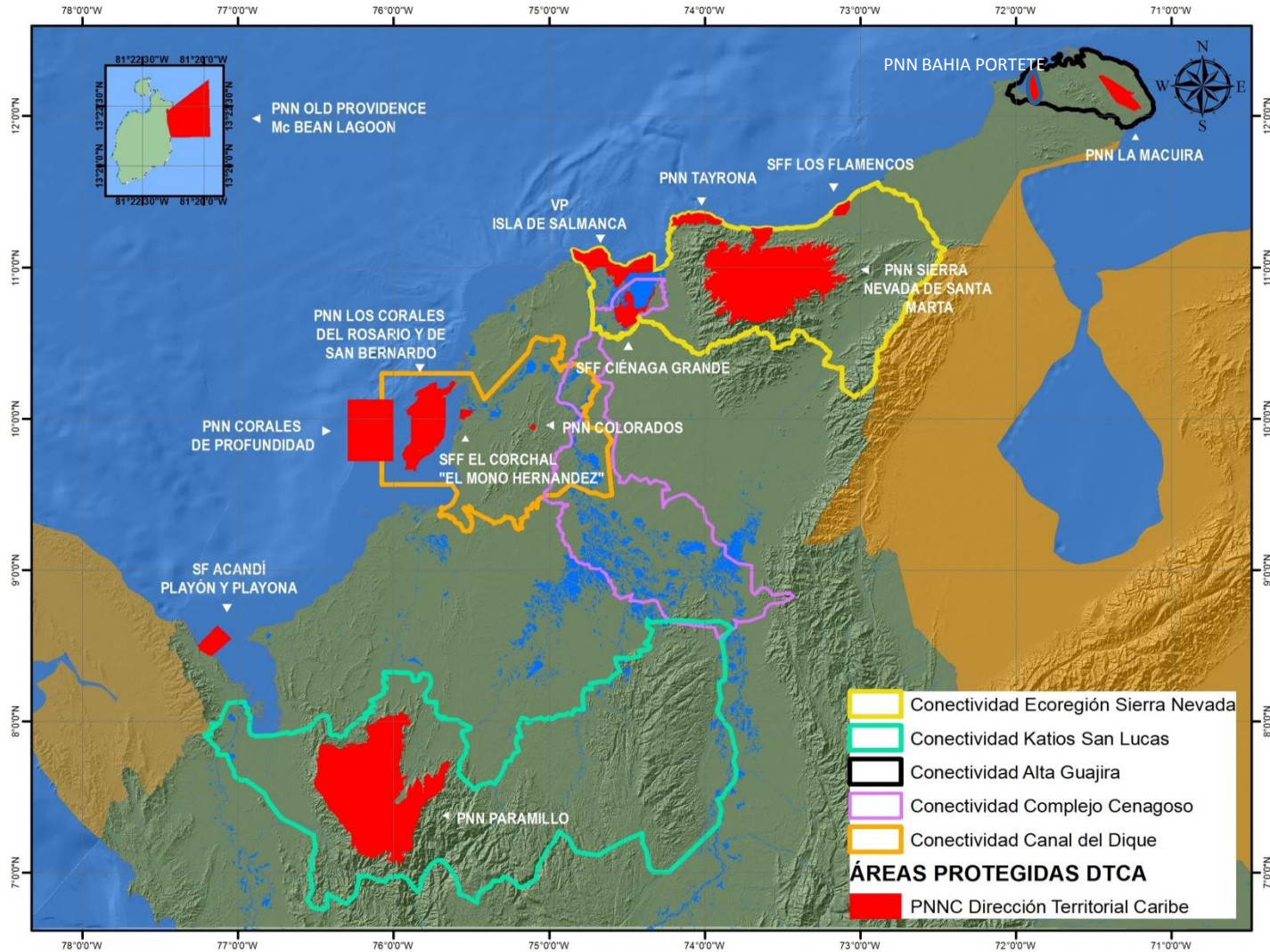
Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



# Conectividades definidas





Parques Nacionales Naturales de Colombia



MINAMBIENTE

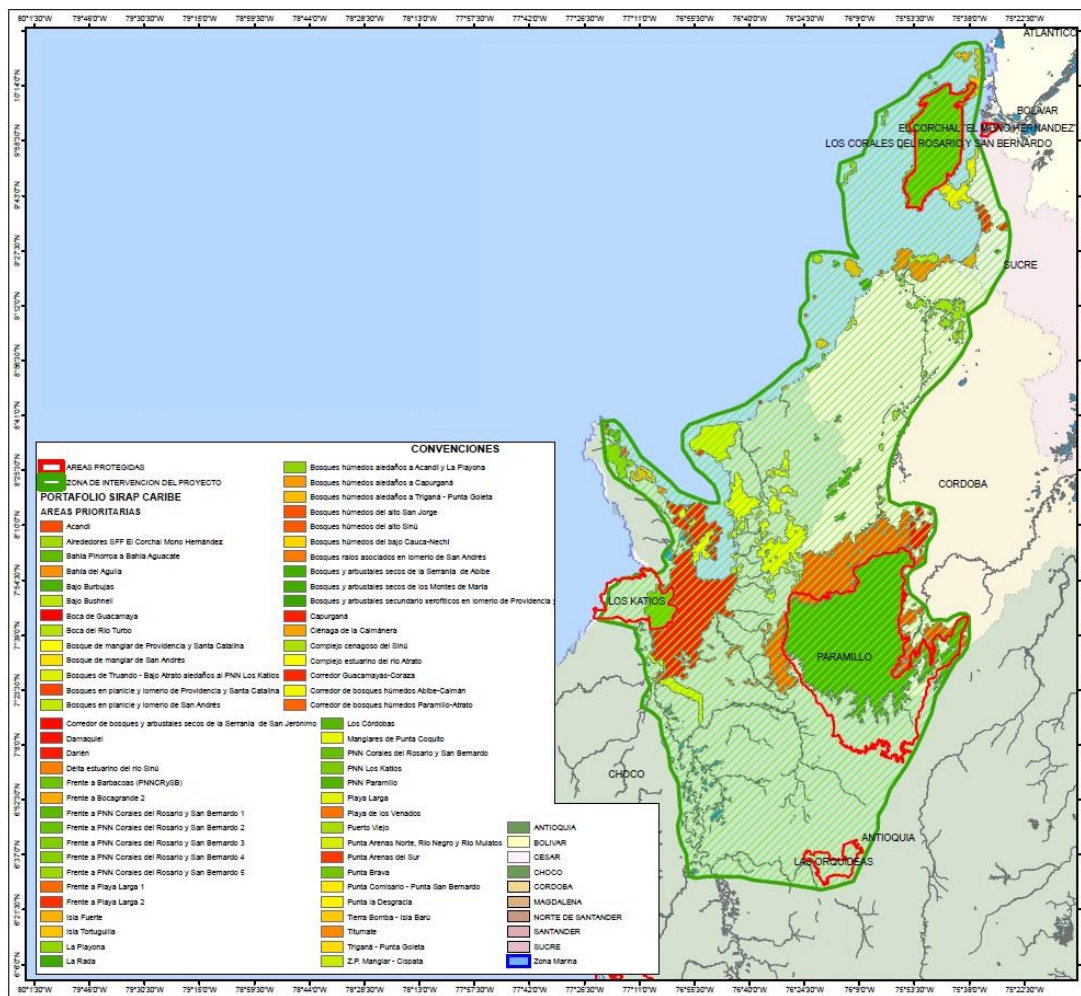


# Implementación del Enfoque de Conectividades Socio-ecosistémicas para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad de la Región Caribe colombiana

## Objetivo:

Implementar una estrategia de conectividades socioecosistémicas que incluya la articulación interinstitucional, la planificación territorial, la participación social con visión intercultural, el manejo efectivo de las áreas protegidas (AP) existentes, la creación de nuevas AP y la promoción de modelos de producción sostenible.

**Proyecto GEF**  
**Duración: 4 años**  
**2016 - 2019**



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
 PARQUES NACIONALES NATURALES  
 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA TERRITORIAL CARIBE  
 CARTOGRAFÍA BÁSICA  
 ESTRATEGIA DE CONECTIVIDAD SIRAP CARIBE  
 ÁREAS DE INTERVENCIÓN  
 Escala: 1:1.800.000  
 0 10 20 40 60 80 Km  
 N  
 W E  
 S  
 (Cartografía Remotiva UNIBOYB - 2012)

**LOCALIZACIÓN GENERAL**

| FUENTES DE INFORMACIÓN |                            | INFORMACIÓN DE REFERENCIA |                  |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|
| ITERATICA              | Área Protegida             | SISTEMA                   | MAQUETADO        |
| CARTOGRAFÍA BÁSICA     | Área: 1.800.000 (EAL) 2007 | COORDENADAS               | PROY. GEOGRÁFICO |
| UNIBOYB                | Fecha: 11/01/2012          | PROYECTO                  | GRUPO            |
|                        | SIG: SHPA                  | INSTITUCIÓN FINANCIERA    | CONVENIO         |
|                        | LACERNA 2012               | UNIDADES DE MEDIDA:       | Gradas           |

EDICIÓN: SIG OTCA  
 Ciudad: Bogotá, D.C.  
 2012



Parques Nacionales Naturales de Colombia



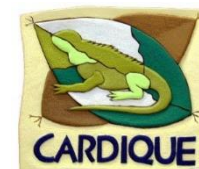
# SOCIOS PRINCIPALES DEL PROYECTO



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Parques Nacionales Naturales de Colombia



GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GOBERNACIÓN DE Córdoba



GOBERNACIÓN DE Sucre



GOBERNACIÓN de BOLÍVAR



## ALGUNAS METAS CLAVE DEL PROYECTO

- **Estrategia Regional** de Conectividades Socioecosistémica diseñada para el Caribe Colombiano.
- 17 **instrumentos de planificación** con Enfoque de Conectividades Socioecosistémicas incorporado.
- 1.023.519 ha de **ecosistemas terrestres** y 181.918 ha de **ecosistemas marinos** han contribuido a aumentar la superficie de conectividad socioecosistémica en la Región Caribe Colombiana Occidental por efecto directo del proyecto.
  - 2.500 has de zonas de amortiguamiento cubiertas por **planes de producción sostenible** incorporando el enfoque de Conectividades Socioecosistémicas.
- Al menos 10.000 has de **nuevas AP** y 715.418 ha de **AP existentes han mejorado** su estado de conservación y manejo (efectividad).
- Programa de **monitoreo de especies bandera de la biodiversidad** para cada corredor socioecosistémico, de carácter interinstitucional y con participación comunitaria, diseñado e implementado.
- Propuesta de esquemas de aplicación de **incentivos** para la conservación y producción sostenible.



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia

# CORREDORES DE CONECTIVIDAD

- 1 ACANDÍ – KATÍOS - PARAMILLO
- 2 PARAMILLO - SINÚ
- 3 BAJO SINÚ – LOS COLORADOS
- 4 EL CORCHAL – LOS COLORADOS
- 5 MARINO COSTERO – CORALES GOLFO MORROSQUILLO



MINAMBIENTE

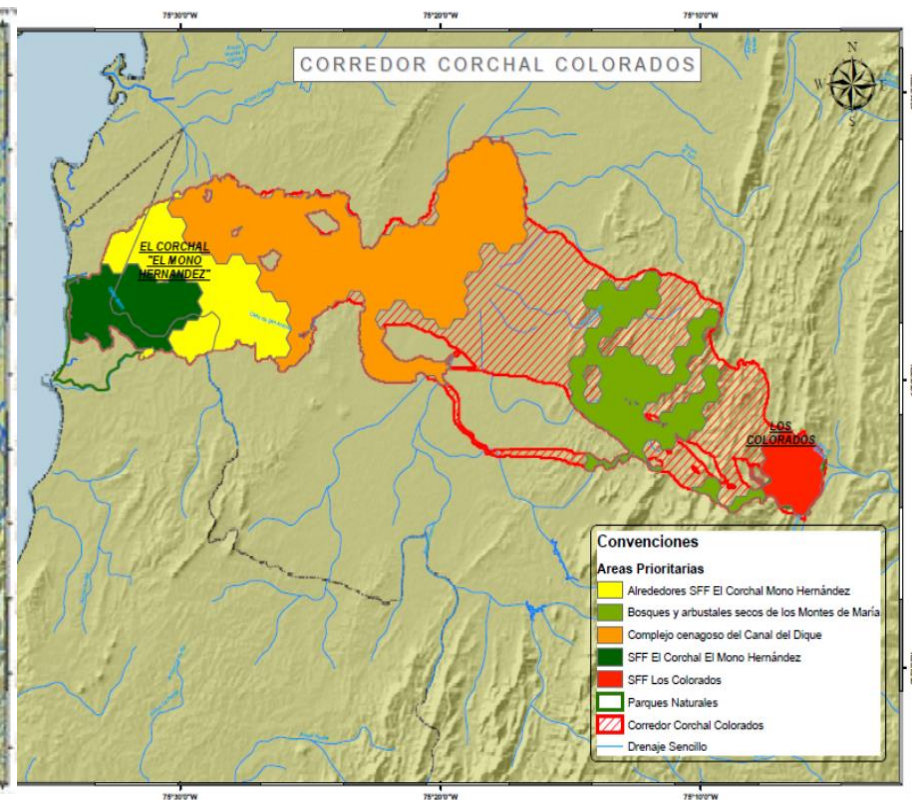
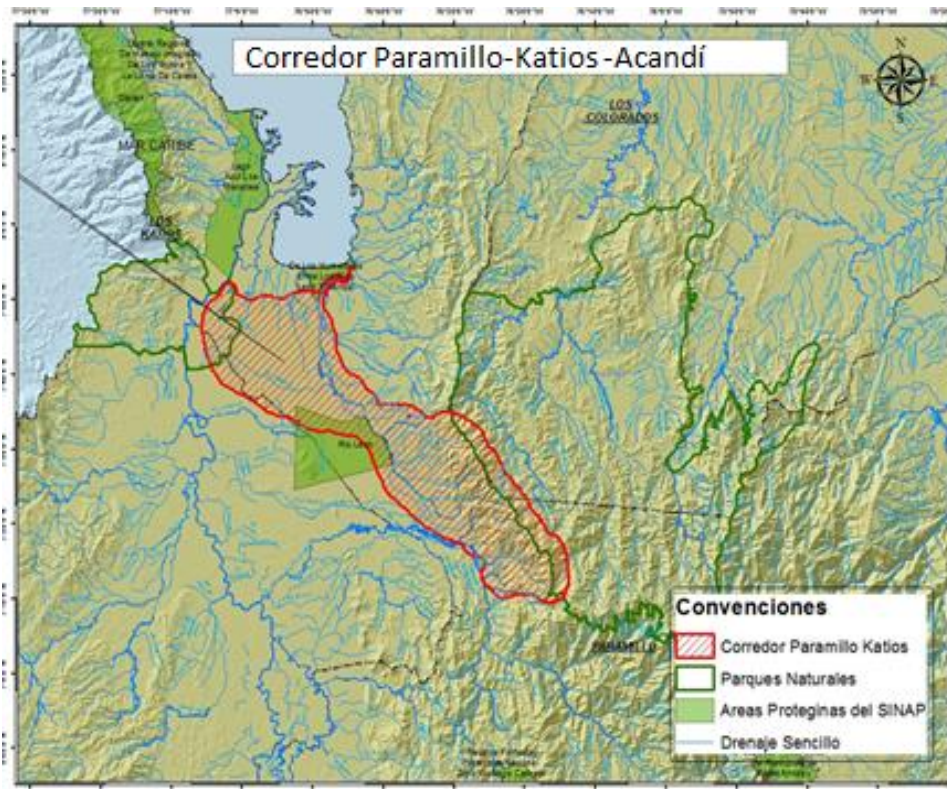
TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Áreas SPNN AP Regionales Corredores de conectividad





# Corredores con áreas protegidas nacionales como zonas núcleo de mosaicos de conservación





## Parques Nacionales Naturales de Colombia



### COMPONENTE 1 INCIDENCIA POLÍTICA

- Valoración de servicios socioecosistémicos y propuesta de incentivos
- Estrategia Regional de Conectividades Socioecosistémicas (CSE)
- Instrumentos de planificación con Estrategia de CSE incorporada (17)
- Plataforma de Información, Monitoreo y Evaluación Intersectorial de la Estrategia de CSE
- Programa de capacitación para el desarrollo de capacidades para la Estrategia de CSE
- Estrategia de comunicación para el posicionamiento y la difusión de la Estrategia CSE
- Estrategia de educación ambiental del SIRAP Caribe

### COMPONENTE 2 ÁREAS PROTEGIDAS

- Creación nuevas AP con plan de manejo (3 AP regionales y 3 RNSC)
- Mejora en la efectividad del manejo de 7 Áreas Protegidas existentes (5 AP nacionales y 2 AP regionales)
- Planes de producción sostenible incorporados en los planes de manejo de al menos 2 AP Regionales

### COMPONENTE 3 PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

- 4 acuerdos suscritos para la conformación de mosaicos de conservación y uso sostenible entre actores territoriales clave
- Bosques riparios restaurados en zonas de amortiguación, arroyos protegidos y canales vinculados a los mosaicos en las cuencas de los ríos Sinú y León
- Planes de producción sostenibles (PPS) en predios privados, comunitarios o públicos
- Programa de extensión y transferencia del enfoque de intensificación sostenible en corredores priorizados

Sistema de Monitoreo y Evaluación

## COMPONENTES DEL PROYECTO Y PRINCIPALES METAS ASOCIADAS



Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



## Consideraciones Finales

- La simplificación y homogenización de los ecosistemas está poniendo en riesgo la generación de servicios ecosistémicos básicos para el desarrollo.
- La fragmentación y degradación de los ecosistemas estratégicos en el Caribe colombiano plantean a las autoridades ambientales y a la sociedad regional, el reto de construir mecanismos para revertir esta situación, siendo el restablecimiento de las conectividades biológicas y sociales una opción importante para la Región.





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



MINAMBIENTE



TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

## Consideraciones Finales

Urge avanzar en:

- Ejercicios de planificación eco regional que integren áreas protegidas de diversas categorías y otras estrategias de conservación y uso sostenible de la biodiversidad.
- Configuración de mosaicos de conservación que reúnan actores institucionales, sociales, entidades territoriales, sector productivo y comunidades locales, para gestionar iniciativas y procesos de conservación/producción.





Parques Nacionales Naturales  
de Colombia



## Consideraciones finales

- Articulación de las propuestas de conectividades del Caribe a nivel del país con las propuestas de la EMSA.
- Gestión de recursos para la definición e implementación de la propuesta de conectividades de los humedales.
- Gestión de recursos y concertación de acuerdos para propuesta de conectividades en la ecorregión Sierra Nevada de Santa Marta y Ciénaga Grande de Santa Marta, como escenarios regionales relevantes para el país y el mundo.





MINAMBIENTE



## Luz Elvira Angarita Jimenéz

Directora Territorial Caribe-Parques Nacionales Naturales de Colombia

Directora Nacional Proyecto GEF de Conectividades Socioecosistémicas en Colombia

Coordinadora de enlace para Colombia en CBM

[luz.angarita@parquesnacionales.gov.co](mailto:luz.angarita@parquesnacionales.gov.co)

# Somos la gente de la conservación



[www.parquesnacionales.gov.co](http://www.parquesnacionales.gov.co)



Parques Nacionales Naturales de Colombia



@ParquesNacionales