



Dirección de Costas y Mares



ETPS PANAMÁ AVANCES DEL PLAN DE TRABAJO 2017.



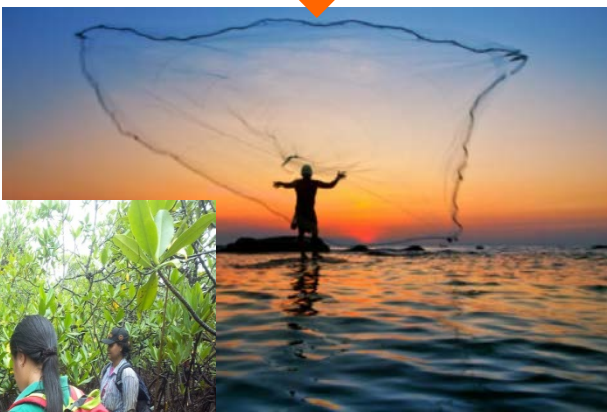
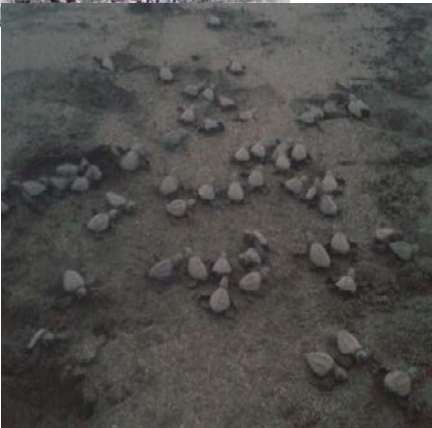


Dirección Nacional de Costas y Mares



Departamento de Biodiversidad de Costas y Mares

Departamento de Regulación de Espacios de Costas y Mares



Funciones: ZEMMC, Manglares, ordenamiento de espacial costero, entre otras.

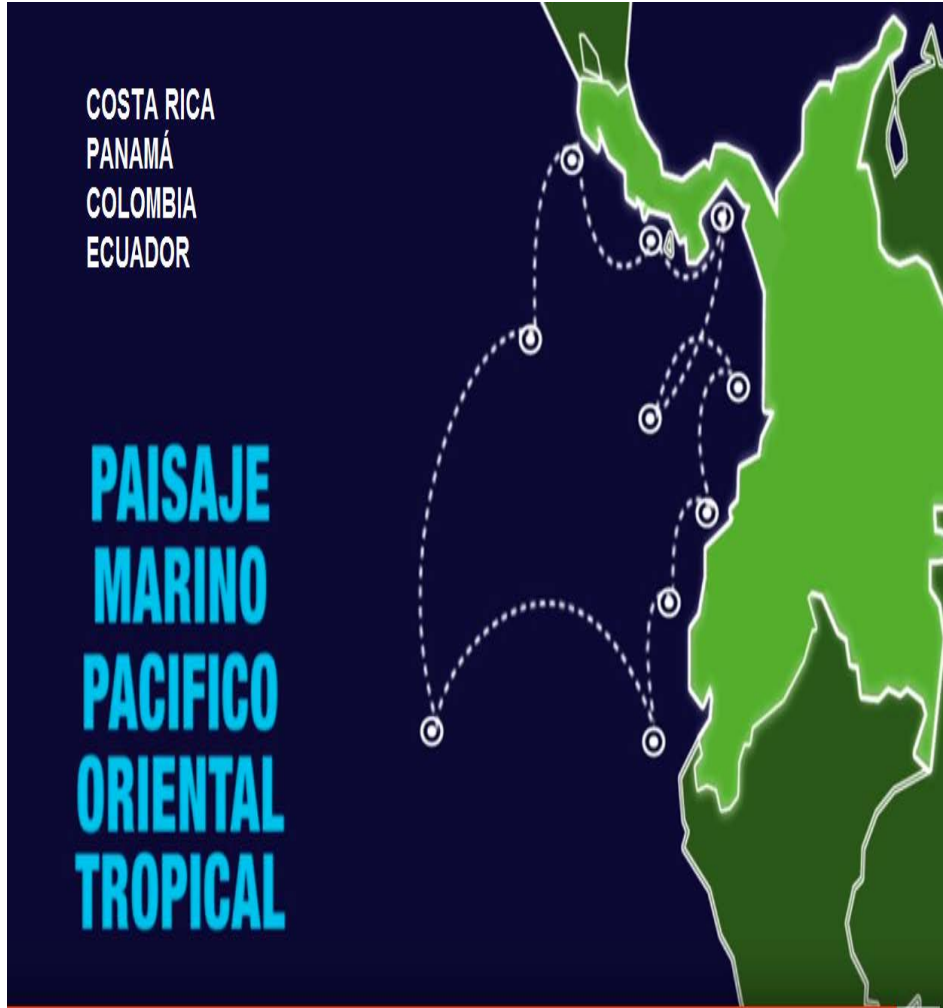


Dirección de Costas y Mares



PROYECTO: #5771- Mejorar la conservación de los manglares en el Paisaje Marino del Pacifico Este Tropical (ETPS) a través del desarrollo e implementación de estrategias regionales y nacionales.

- Componente 1: Desarrollo e implementación de la estrategia regional de manglares.
- Componente 2: Fortalecer las políticas y los Planes Nacionales de Acción para manglares.
- Componente 3: Acciones locales de conservación.





Dirección de Costas y Mares



- Componente 1: Desarrollo e implementación de la estrategia regional de manglares.

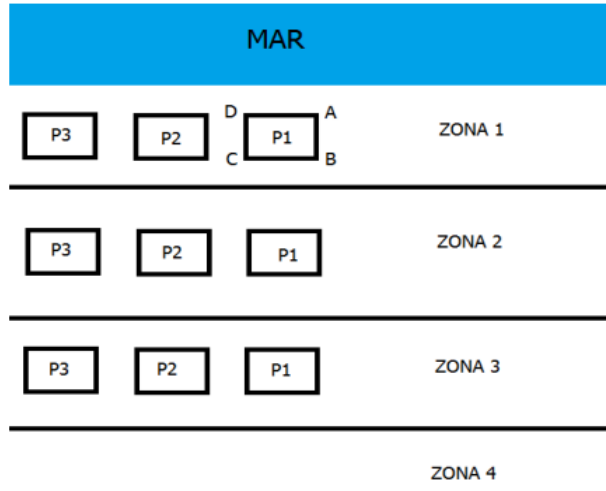
1. Apoyo a la creación o fortalecimiento de los comités nacionales sobre humedales y manglares.



Conformamos un grupo de científico para el monitoreo de la afectación del manglar de Bh de Panamá.



C. Nacional de Humedales



Junonia evarete

Metodología para establecimiento de parcelas de monitoreo

- Componente 2: Fortalecer las políticas y los Planes Nacionales de Acción para manglares.

Internalización del PAR-Manglares en la planificación institucional

Restauración de Reservas y Sumideros de Carbono en los Manglares. \$ 132,000.00






Dirección de Costas y Mares



- Componente 2: Fortalecer las políticas y los Planes Nacionales de Acción para manglares.



Nueva normativa de manglares.

Incentivos foréstales para los manglares.

PNH

- Homologa normativas anteriores
- Define excepciones
- Equipara con la ley forestal
- Reconoce su valor como ecosistema frágil
- Incrementa sus primas de compensación, multas y de indemnización.

An aerial photograph of a lush mangrove forest. A wide, dark river winds through the dense green trees. A small white boat is visible on the river, leaving a wake. The text is overlaid in the center of the image.

**Establecimiento de normativa y herramientas de apoyo a la
conservación y uso sustentable de manglares en Panamá
Contrato con WI**





Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



MiAMBIENTE

Dirección de Costas y Mares

CONSERVACIÓN INTERNACIONAL



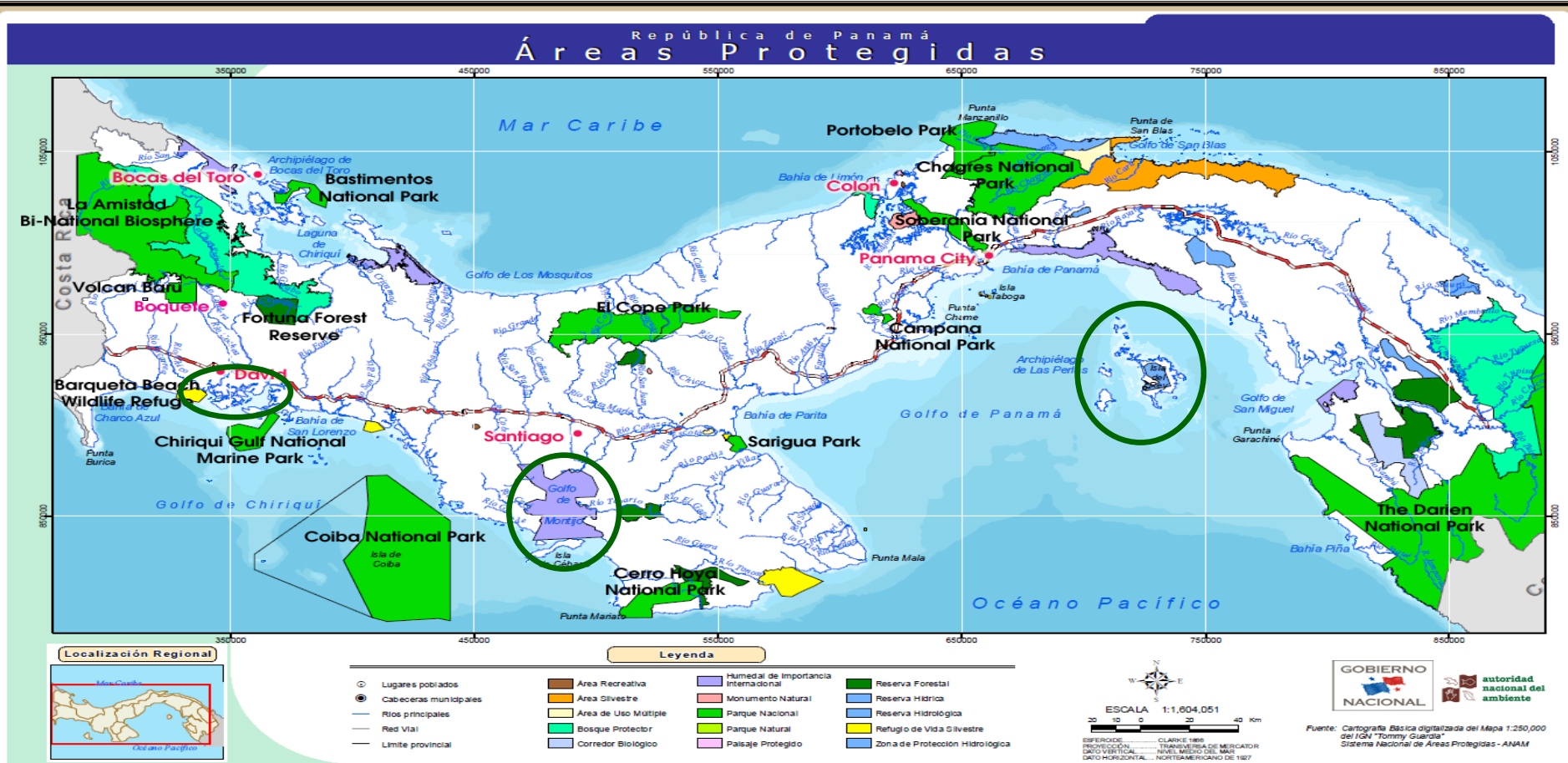
Comisión Permanente del Pacífico Sur



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

- Componente 3: Acciones locales de conservación.

Al menos dos ecosistemas claves de manglar cuentan con planes de manejo actualizados y/o nuevos planes de desarrollo local.





Dirección de Costas y Mares



- Componente 3: Acciones locales de conservación.

- Vinculación del GEM con otros proyectos GEF en temas de pesquerías costeras y uso sustentable del capital natural

Proyecto Mejoramiento de las Capacidades por el medio del Plan Integral de la República de Panamá

Restauración de Reservas y Sumideros de Carbono en los Manglares.

Protección de las Reservas y Sumideros de Carbono en Manglares y Áreas Protegidas de Panamá (IKI)

Taller en elaboración de planes de manejo de Humedales

Talleres de Capacitaciones

Taller internacional de Restauración de manglares

Taller de Adaptación Basados en Ecosistemas en humedales

- Componente 3: Acciones locales de conservación.

Al menos dos proyectos de demostración que proveen incentivos y/o que generan oportunidades de negocio asociados con la conservación y uso sostenible

Coop. Pescadores Puerto Los Pinzones
Servicios turísticos Santa Cruz

Coop. Pescadores Puerto Remedios
Fortalecimiento de cadena comercial

Empresa comunitaria Remedios
Ecoturismo

Coop. SS MM La Coqueña
Venta de hielo en Pto. Real Horconcitos

Grupo de extractores de cáscara de mangle S. Lorenzo
Apicultura





Dirección de Costas y Mares

CONSERVACIÓN INTERNACIONAL



Comisión Permanente del Pacífico Sur



- Componente 3: Acciones locales de conservación.

Herramientas y metodologías de evaluación económica desarrolladas por el proyecto “GEF-UNEP Blue Forests” y otros proyectos relacionados

Servicios Ambientales	Información Requerida	Enfoque de Valoración Económica de los flujos de BSA	VET (B/. /año)
Aprovisamiento			
<u>Alimento:</u> Pargo, robalo, atún, cherna, revoltura, conchas negras, otras especies.	Volúmen de extracción por especie, para varios períodos. Precios de mercado.	Se estimará el valor comercial de las especies identificadas, considerando volumen extraído por período y precios de mercado. Se analizará el aporte de este rubro a la economía local. Se determinará el comportamiento de la captura para los últimos 5 años.	447,139
<u>Materia Prima:</u> Cascara de bosque de mangle.	Area de extracción. Volúmen extraído. Precios de mercado.	Se estimará el valor comercial de la cascara de mangle, considerando volumen extraído y precios de mercado. Se analizará el aporte de esta actividad a la economía local.	124,800



Dirección de Costas y Mares

CONSERVACIÓN INTERNACIONAL



Comisión Permanente del Pacífico Sur



- Componente 3: Acciones locales de conservación.

Herramientas y metodologías de evaluación económica desarrolladas por el proyecto “GEF-UNEP Blue Forests” y otros proyectos relacionados

Servicios Ambientales	Información Requerida	Enfoque de Valoración Económica de los flujos de BSA	VET (B/. /año)
Conchas negras	Area de extracción. Volúmen extraído. Precios de mercado.	Se estimará el valor comercial de la cascara de mangle, considerando volumen extraído y precios de mercado. Se analizará el aporte de esta actividad a la economía local.	93,600
Regulación			
<u>Fijación de carbono:</u>	Stock de CO2 almacenado. Precios de mercado.	A partir de las imágenes satelitales y visitas de campo se determina el tipo de especies de mangle y el volúmen de biomasa y CO2 por hectárea. El stock almacenado es emisión evitada, que se multiplicará por los precios de mercado voluntario de CO2 equivalente.	9,857,576
<u>Retención de sedimentos</u>	Sedimento retenido por ha (m3). Precio de desarenado.	Se aplica la fórmula universal de pérdida de suelo y se determina el volumen de sedimento. Se estima el porcentaje retenido en los manglares. Se considera el costo evitado de mitigar dicho sedimento.	16,363,615



Dirección de Costas y Mares



- Componente 3: Acciones locales de conservación.

Herramientas y metodologías de evaluación económica desarrolladas por el proyecto “GEF-UNEP Blue Forests” y otros proyectos relacionados

Culturales

<u>Recreación y turismo:</u>	<p>Productos eco-turísticos. Volúmen de turistas atendidos. Precios de los productos eco-turísticos. Porcentaje del turismo convencional que visita manglares en el área de estudio.</p>	<p>Se estimará el volumen de turistas que visitan los productos eco-turísticos. Se estimará el porcentaje de turistas tradicionales que visitan el manglares.</p>	292,140
Habitat			
<u>Criadero:</u> Habitat de especies: peces, crustáceos, reptiles, mamíferos, aves.	<p>Se ha hecho un análisis del estado de estas especies, sin embargo, no ha sido traducido a valores monetarios (a excepción de la pesca que tiene registros de mercado).</p>		
TOTAL			27,178,870



MiAMBIENTE

PROYECTOS:



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ

Dirección de Costas y Mares

El proyecto **Protección de Reservas y Sumideros de Carbono en los Manglares y Áreas Protegidas de Panamá** es parte de la Iniciativa Internacional del Clima. El Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear (BMUB) apoya esta iniciativa en base a una decisión adoptada por el Parlamento de la República Federal de Alemania.

Fomentado por el:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear

en virtud de una resolución del
Parlamento de la República Federal de Alemania



Al servicio
de las personas
y las naciones



*Cuidemos nuestros manglares,
ellos nos protegen.*



MIAMBIENTE

Área Piloto:

Dirección de Costas y Mares



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ

PROYECTO DE RESERVAS Y SUMIDEROS DE CARBONO EN LOS MANGLALES DE: SAN LORENZO, SAN FELIX Y REMEDIOS, EN LA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ



Dirección de Costas y Mares



Protocolo de medición
de Carbono en los
manglares.



Dirección de Costas y Mares

Actividades de reforestación de manglares y sensibilización





Dirección de Costas y Mares



Actividades de restauración de manglares



Diques





Dirección de Costas y Mares

Actividades de restauración de manglares



Protocolo de restauración de los manglares en Panamá



Dirección de Costas y Mares

Fortalecimiento de las capacidades locales y nacionales

- **Al menos 40 técnicos de MIAMBIENTE, ARAP y SINAPROC capacitados** sobre la integración del cambio climático en las herramientas de gestión haciendo hincapié en las estrategias de AbE
- **Al menos 25 líderes comunitarios y autoridades locales del área piloto capacitados** en integración del cambio climático en las herramientas de gestión haciendo hincapié en las estrategias de AbE

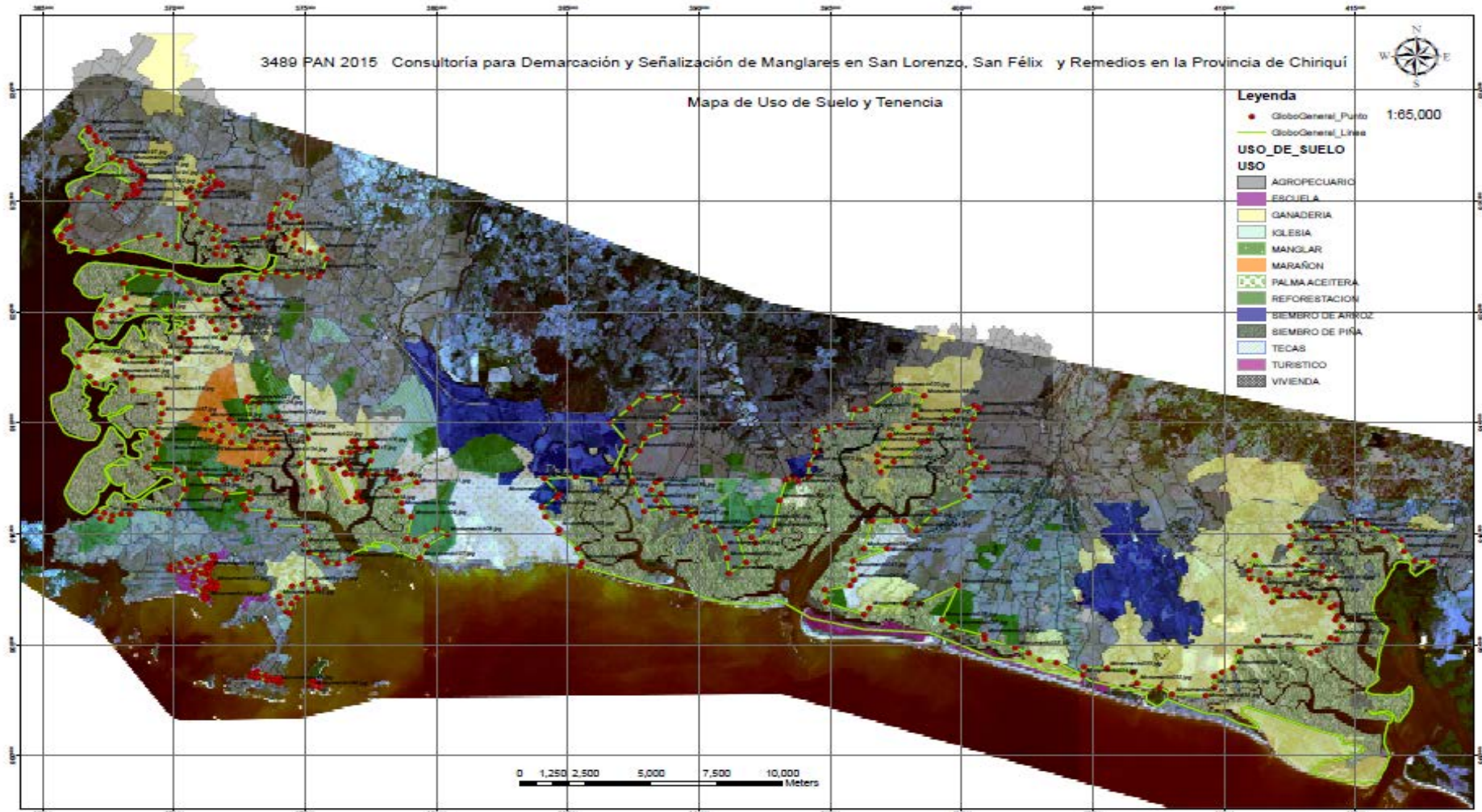




GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ

Dirección de Costas y Mares

Mapas de Uso de Suelo:





Dirección de Costas y Mares



Proyecto Protección y Conservación de Sumideros de Carbono en Manglares y Áreas Protegidas de Panamá

CONSULTORÍA PLAN DE MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN LOS MANGLARES Y ECOSISTEMAS ASOCIADOS EN SAN LORENZO, SAN FELIX Y REMEDIOS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, PANAMÁ

M.Sc KARLA APARICIO UBILLS
krla.aparicio@gmail.com
IDONEIDAD 0092



Dirección de Costas y Mares

Planes de Gestión Municipal con el enfoque de Cambio climático





Dirección de Costas y Mares



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ

GRACIAS!!!

