

Los Manglares y el Cambio Climático

¿Qué es un Manglar?

Es un ecosistema de humedal con una exuberante vegetación compuesta por arbustos, matorrales, algunos helechos y palmeras donde el principal integrante es el árbol de mangle. Este ecosistema es uno de los más ricos y diversos del planeta, por la gran cantidad de especies marinas, terrestres y aéreas que habitan en ellos.



Los manglares son humedales con una belleza escénica.

Sus principales amenazas

Durante los últimos 50 años, se han talado más de la mitad de los manglares existentes, de unas 360,000 hectáreas estimadas en 1969. Sus principales amenazas son: el desarrollo urbano, turístico e industrial mal planificado, el avance de la frontera agrícola, las camaroneras, y, por último, usos no sostenibles (malas prácticas, sin incluir reforestación, ni planes de gestión, entre otros).



El manglar muere si no recibe agua del río o del mar.



En Juan Díaz en la Ciudad de Panamá, el desarrollo urbano e industrial destruyó una gran cantidad de manglares.



La basura que tiren al río o en la calle llega al manglar.



Producción de carbón de mangle en la Bahía de Chame.

¿Dónde se encuentran los manglares?

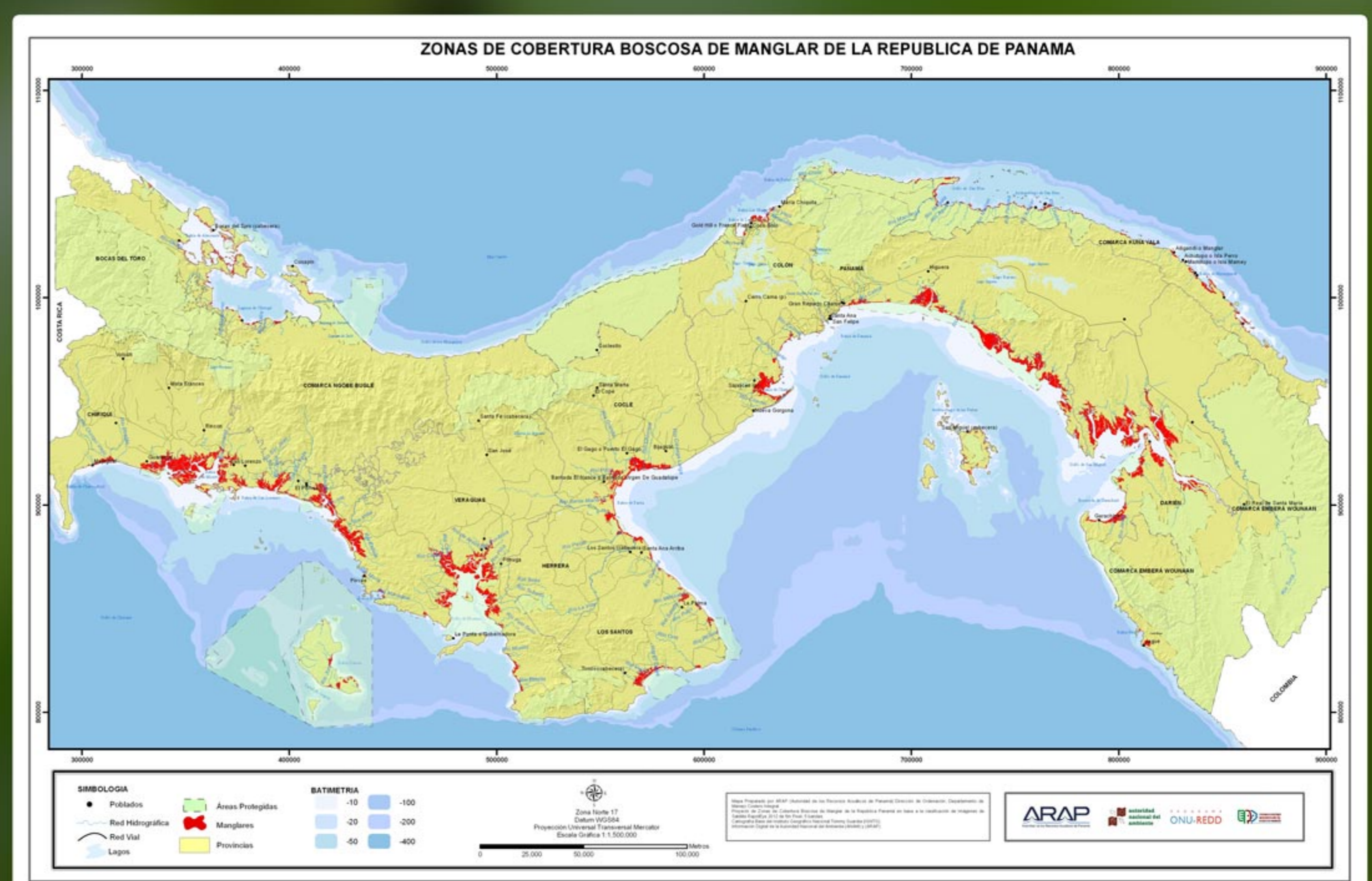
Los manglares solo crecen en zonas tropicales y subtropicales del planeta; ocupan apenas un 3% de la superficie terrestre. Se encuentra en estuarios donde se combina el agua de mar con el agua dulce que desemboca de ríos o quebradas.



Distribución global de los manglares. Giri et al., 2011/PNUMA/DEWA.

Los Manglares de Panamá

Panamá es el país con mayor extensión de manglares de Centroamérica. Sus 177,359.9 hectáreas son el 30% de todos los manglares de la región y cerca del 2,41% de los manglares de todo el planeta. Cubren el 2.3% de la superficie total del país – un 5.2% del área total de bosques La Bahía de Panamá, el Golfo de San Miguel y el Golfo de Chiriquí, son las áreas de cobertura de manglar más extensas en el país.



Cuidemos nuestros manglares, ellos nos protegen.

¿Por qué son importantes para las personas?

Los manglares son uno de los ecosistemas más productivos. Brindan "servicios ecosistémicos" importantes incluyendo:

- Producción de alimentos (peces, camarones, conchas, cangrejos y jaibas)
- Recursos forestales (leña, madera, postes y carbón)
- Recursos no maderables (tanino y miel)
- Hábitat de flora y fauna silvestre abundantes de uso directo e indirecto para el ecoturismo
- Regulador del clima y del ciclo hidrológico (almacenaje y absorción de carbono y precipitación)
- Protección de las costas (control de erosión, prevención de intrusión de agua salada, protección contra oleajes)



La concha negra es una fuente importante de alimento.



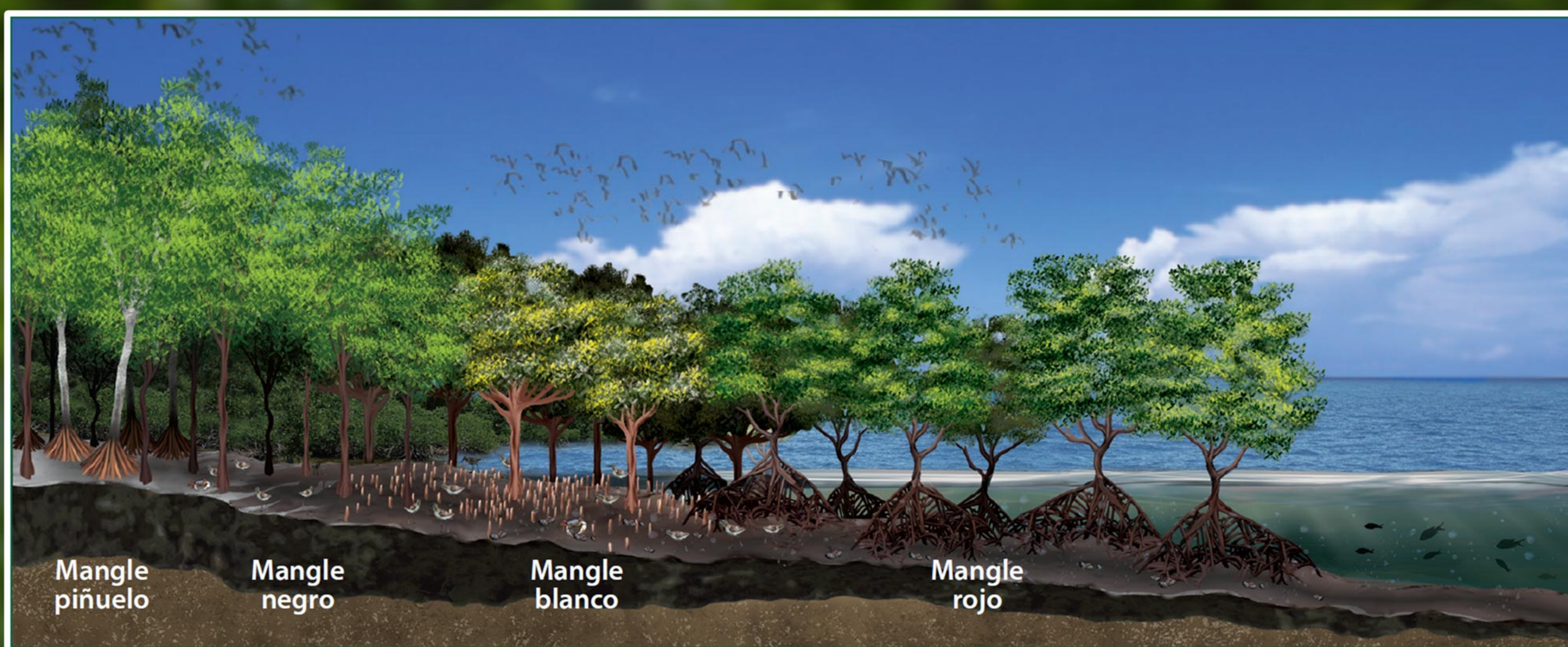
Muchas personas en El Puerto Remedios dependen de la pesca.



El ecoturismo en el manglar es una actividad económica sostenible.

Especies de los manglares

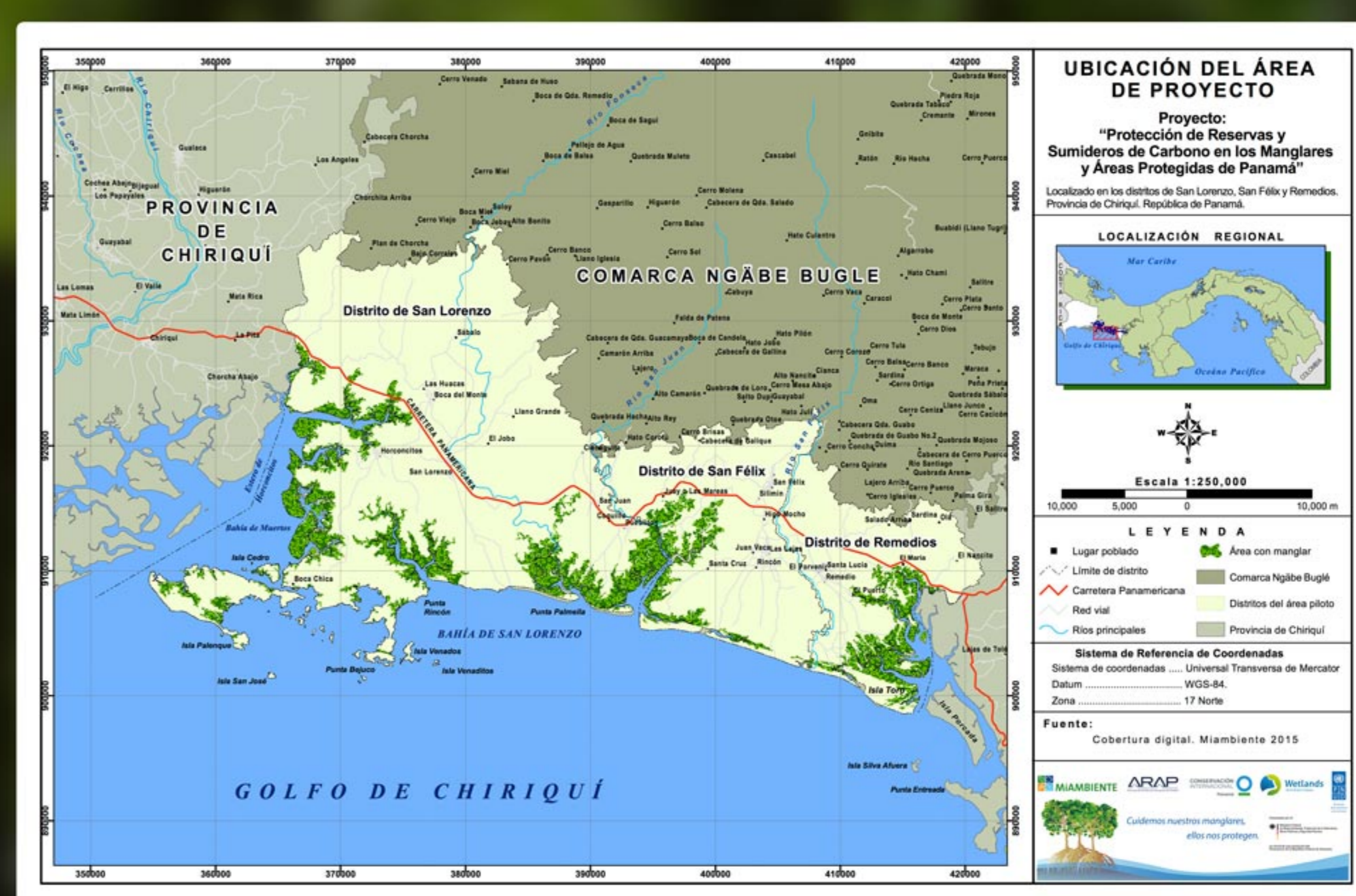
De las 11 especies de mangle, en Panamá específicamente en los tres distritos que forman parte del proyecto, se encuentran: el mangle rojo, salado, blanco, negro, caballero, piñuelo, alcornoque y botón, que se distribuyen dependiendo del nivel de sal del agua (figura arriba).



Los manglares de San Lorenzo, San Félix y Remedios, Provincia de Chiriquí

La provincia de Chiriquí concentra el 25% de la superficie de manglar existente en Panamá. Los distritos de San Félix, San Lorenzo y Remedios abarcan 20,543.93 hectáreas de manglares (33 mil canchas de fútbol), aunque no cuentan con la categoría de áreas protegidas.

En los tres distritos se desarrollan distintas actividades económicas relacionadas a los manglares tales como: la pesca artesanal, extracción de concha negra, extracción de madera y cáscara de mangle para usos domésticos y el ecoturismo.



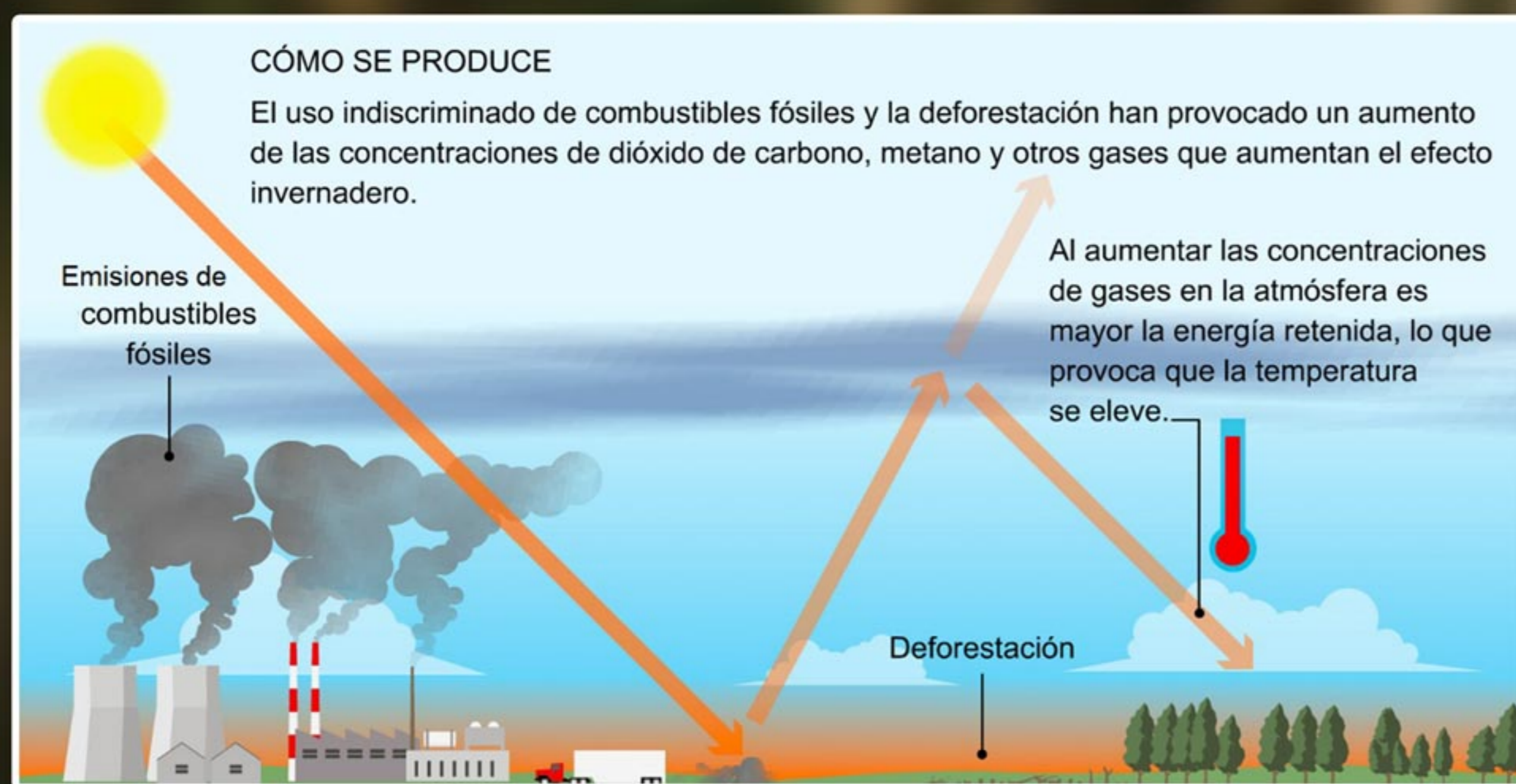
Cuidemos nuestros manglares, ellos nos protegen.

Al servicio de las personas y las naciones

¿Qué es el cambio climático?

El cambio climático es causado por la emisión de los gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera, aumentando su cantidad mucho más allá de cantidades naturales. El dióxido de carbono (CO₂), es el principal gas de efecto invernadero; las personas causan su emisión a través de la quema de energía fósil como petróleo o gas y por la tala de bosque entre otras.

Se están incrementando las temperaturas promedio, cambiando patrones de corrientes, intensificando eventos climáticos como lluvias y tormentas. Además, el calentamiento global genera un aumento del nivel del mar, cual en su vez causa la erosión costera e intrusión de agua salada.



Cómo funciona el cambio climático. Fuente: CONSUMER.es EROSKI (libre uso).

La importancia de los manglares para el cambio climático

Los manglares absorben cantidades significativas de CO₂ de la atmósfera y lo almacena en sus troncos, hojas, raíces, así como en el suelo en forma de carbono. Los manglares capturan de dos hasta cinco veces más que otros bosques. Esta absorción contribuye a minimizar el efecto del cambio climático global. Con la destrucción de los manglares se destruye la capacidad de absorción, se libera el carbono almacenado a la atmósfera y se acelera el cambio climático global.



Medición de carbono en los manglares de Chiriquí Oriente.



Evidencia de los efectos de la erosión costera, Isla Cañas, Provincia de Los Santos.

¿Cómo ayudan a adaptarnos?

Los manglares de Chiriquí son vitales para reducir los impactos locales del cambio climático. Son la barrera natural en la costa que protege a la población del aumento del nivel del mar y la mayor intensidad de marejadas, oleajes o vientos fuertes.



Los manglares protegen contra oleajes y vientos fuertes.



La infraestructura dura o "gris" no siempre es la mejor opción para la defensa costera.

Videos

Cambio climático:

La importancia de los manglares para el Cambio Climático:



www.miambiente.gob.pa/manglares

Videos: escanea el código QR con tu teléfono o entra a la página web



Cuidemos nuestros manglares, ellos nos protegen.

¿Cómo puedo ayudar a conservar los manglares?

- No tirar basura en los ríos o cauces de agua, ni quemarla, pues esto genera emisión de gases tóxicos que perjudican la salud humana y el ambiente. Deposítala en los lugares indicados, ya que la lluvia y escorrentía de los ríos lo depositan al mar, la playa y los manglares.
- Deja limpia la playa después de visitarla.
- Colabora organizando y participando en las limpiezas de playas, manglares y/o ríos.
- Organizarse en grupos comunitarios los cuales aprovechan de forma sostenible a los recursos del manglar, busca capacitarse y desarrolla proyectos sostenibles.
- Organiza en tu escuela un grupo de defensores del manglar y realiza actividades educativas.
- Solicita a tus autoridades locales acciones para proteger y conservar los manglares.
- Denuncia la destrucción de los manglares a la línea 311 o al Ministerio de Ambiente.
- Participa de las actividades de reforestación de manglares.
- Comparte esta información con familiares, amigos y vecinos sobre la importancia de los



Estimula a la juventud para conservar los manglares, incluso participa en actividades de restauración.



Divulga la información sobre la importancia de los manglares.

Proyecto "Protección de Reservas y Sumideros de Carbono en los Manglares y Áreas Protegidas de Panamá"

Esta exposición es parte del proyecto Protección de Reservas y Sumideros de Carbono en los Manglares y Áreas Protegidas de Panamá. El proyecto fortalece la gestión de los manglares a nivel nacional y local en tres distritos de Chiriquí a través de investigación, capacitaciones, planificación y regulaciones, microproyectos comunitarios y sensibilización.

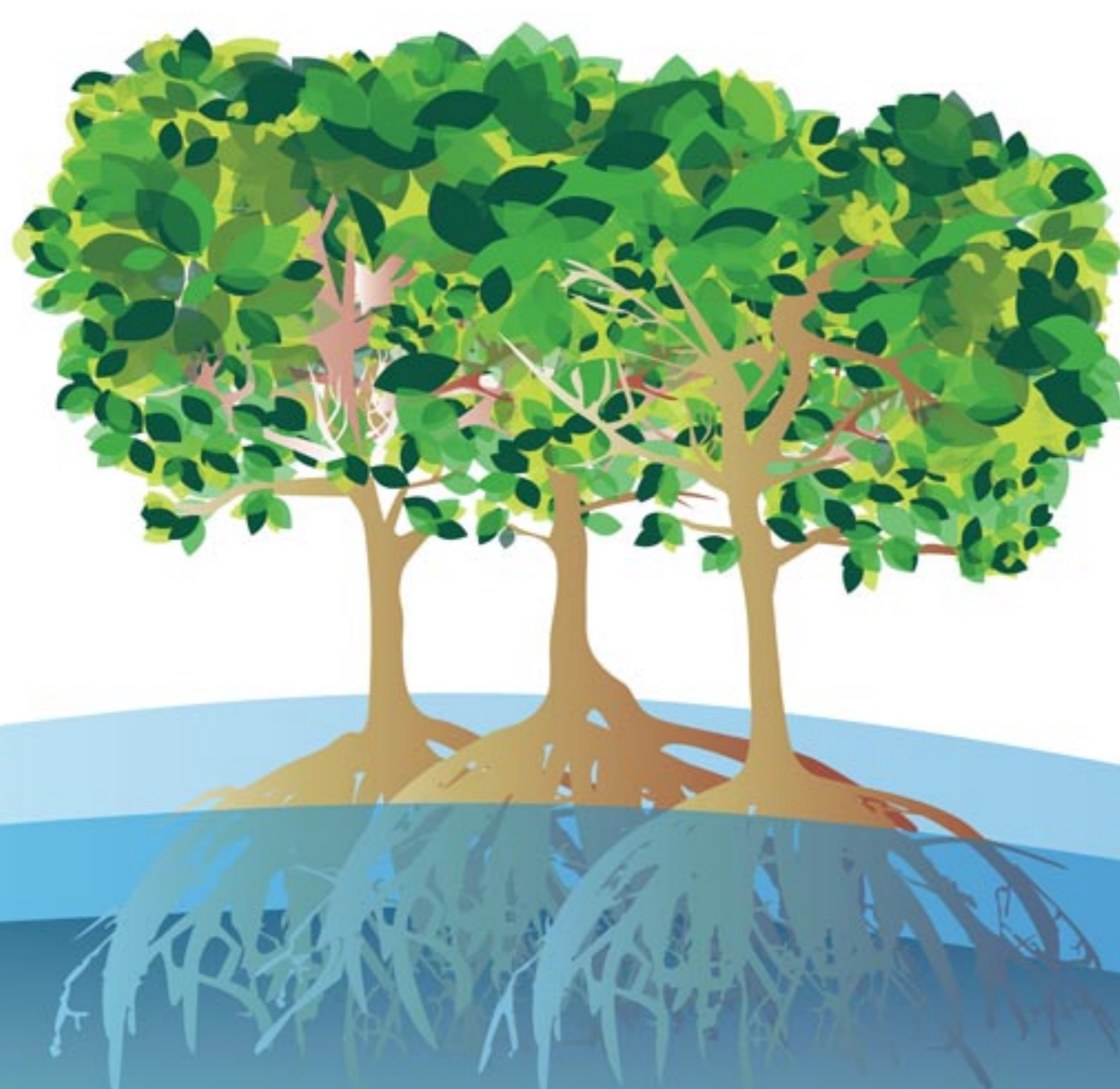
El proyecto dura tres años hasta febrero 2018 y es ejecutado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) y la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP) con el apoyo de Conservación Internacional y Wetlands International.



Participa en las limpiezas de playa y manglares.



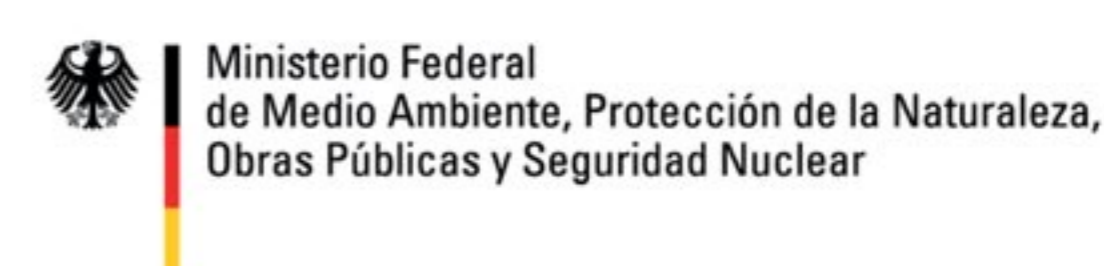
El proyecto demarcó los manglares en los tres distritos con 100 letreros señalando sus límites.



El Proyecto *Protección de Reservas y Sumideros de Carbono en los Manglares y Áreas Protegidas de Panamá* es parte de la Iniciativa Internacional para la Protección 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