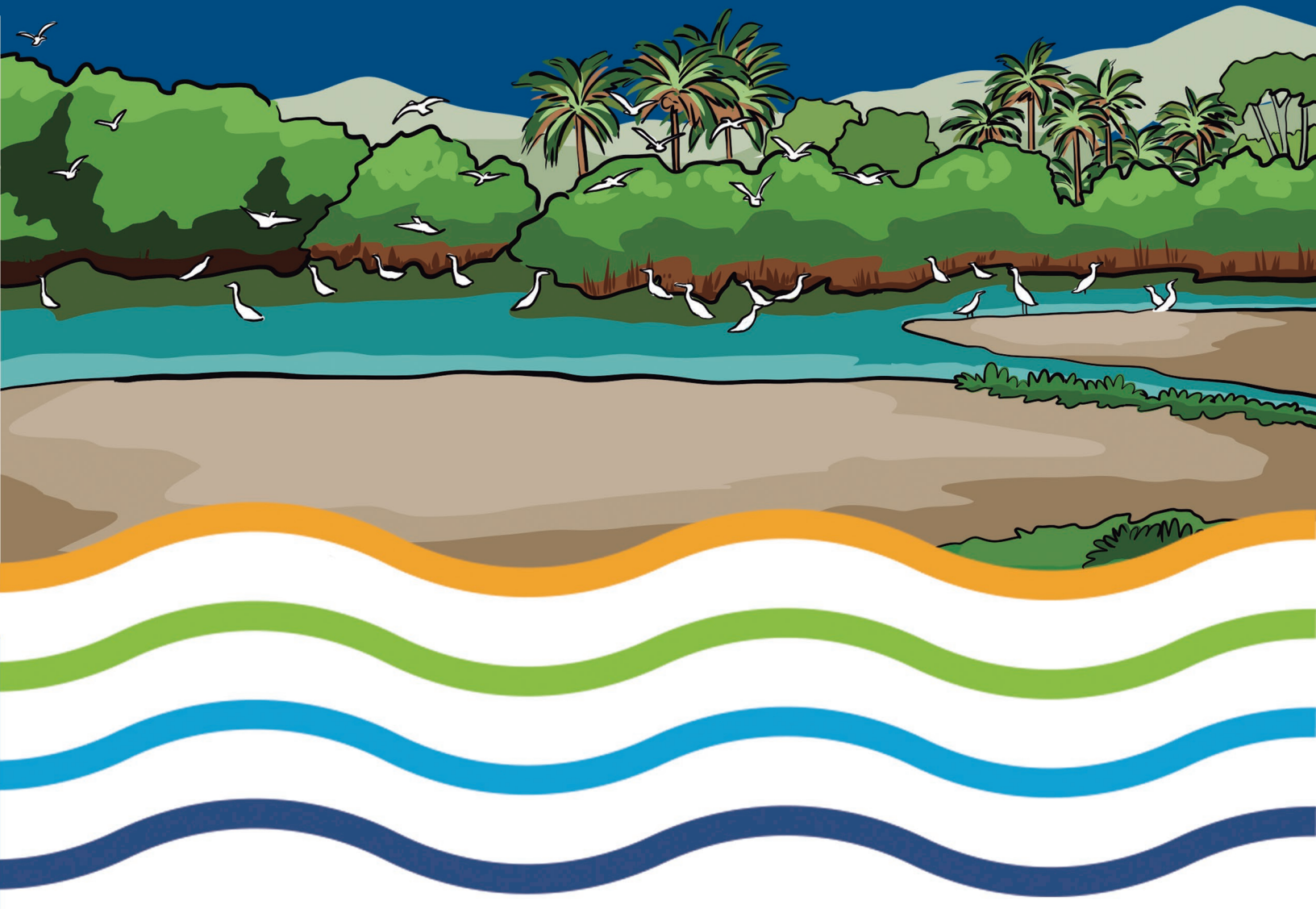


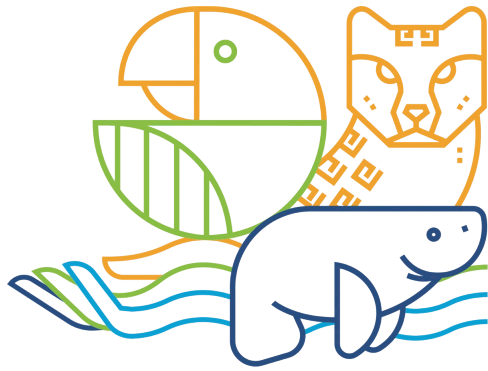


**CORREDOR
BIOLÓGICO
SOSTENIBLE**
Cuyamel-Omoa
Punta de Manabique

¡Conozcámoslo!







CORREDOR BIOLÓGICO SOSTENIBLE

Cuyamel-Omoa Punta de Manabique



Financiado por
la Unión Europea

Proyecto: Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario
Fortaleciendo la Gestión Nacional de Áreas Protegidas
En Guatemala y Honduras
Contrato No. 2018-SUB-2044



Producido por: Oficina del Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP para Guatemala y América Central) a través del proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario: fortaleciendo la gestión nacional de áreas protegidas en Guatemala y Honduras del programa EUROCLIMA+ financiado por la Unión Europea.

El presente documento, Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa, Punta de Manabique ¡Conozcámoslo!, junto con la infografía que acompaña esta entrega, se consideran herramientas de socialización, fruto de una mediación pedagógica de los diversos estudios e informes sobre el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique. Tanto el presente documento como la infografía son el resultado de una consultoría contratada por el proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario: fortaleciendo la gestión nacional de áreas protegidas en Guatemala y Honduras del programa EUROCLIMA+ de la Unión Europea, ejecutado por CISP (Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli) y sus socios locales ASOPROGAL (Asociación de Programas de Gestión Ambiental Local), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO) y en coordinación con la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), a través del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera y su socio local Fundación Defensores de la Naturaleza, con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

Cláusula de exención de responsabilidad

"La presente publicación ha sido elaborada con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es responsabilidad exclusiva del Proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario: fortaleciendo la gestión nacional de áreas protegidas en Guatemala y Honduras y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea".

"Este documento es posible gracias al apoyo generoso del pueblo estadounidense a través de la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Su contenido es responsabilidad del Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP) y no refleja, necesariamente, la opinión de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos".

"La presentación del material en esta publicación y las denominaciones empleadas para las entidades geográficas no implican en absoluto la expresión de una opinión por parte de la UICN sobre la situación jurídica de un país, territorio o zona, o de sus autoridades, o acerca de la demarcación de sus límites o fronteras. Los puntos de vista que se expresan en esta publicación no reflejan necesariamente los de la UICN".

Derechos Reservados: © 2021 CISP, Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli.

Se autoriza la reproducción de esta publicación con fines educativos y otros fines no comerciales sin permiso escrito previo de parte de quien detenta los derechos de autor con tal de que se mencione la fuente.

Se prohíbe reproducir esta publicación para la venta o para otros fines comerciales sin permiso escrito previo de quien detenta los derechos de autor.

Citación: Carrera, I.Y. (2021). Herramientas de Socialización: Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique ¡Conozcámoslo! Roma, Italia: CISP.

DESARROLLADO POR:

Irma Yolanda Carrera

REVISIÓN TÉCNICA:

Daniel Gallegos, CISP

APOYO FINANCIERO:

Proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario: fortaleciendo la gestión nacional de áreas protegidas en Guatemala y Honduras del Programa EUROCLIMA+, financiado por la Unión Europea.
Proyecto Regional de Biodiversidad Costera, financiado por USAID.

EDICIÓN:

Odilia Ávila

Anna Evelyn Valdez

ILUSTRACIONES, DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

Irma Yolanda Carrera

IMPRESIÓN:

Serviprensa

El texto de este documento fue impreso en papel 30% reciclado y para su carátula se utilizó papel 100% reciclado.

Conozcamos el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

¡Hola! ¿Sabes qué es un corredor biológico?

Pues, es un espacio en donde se unen dos o más ecosistemas, paisajes o hábitats que fueron desconectados debido a actividades humanas como ganadería, agricultura, urbanización, carreteras, etc. Y el corredor biológico tiene como fin conectar esas áreas de nuevo para asegurar el mantenimiento y la preservación de las plantas y animales.

El nombre abreviado de este corredor biológico es **CBS** y recibe su nombre gracias a que se encuentra por parte de Guatemala en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique y por parte de Honduras en el Refugio de Vida Silvestre Cuyamel y el Parque Nacional Omoa.

¿Sabías que entre el municipio de Puerto Barrios en Guatemala y el municipio de Omoa en Honduras existe un corredor biológico llamado: **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique?**

Aquí lo puedes ver, esta es la parte que está en Guatemala y esta es la parte que está en Honduras.



Este corredor es muy importante para la fauna y flora de ambos países por eso la importancia de protegerlo y administrarlo correctamente.



Como puedes apreciar, el **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique o CBS** es una franja de tierra y mar ubicada entre dos áreas protegidas entre Guatemala y Honduras. Ambas áreas protegidas son la casa de muchas aves acuáticas.

En esta área encontrarás bosques que se inundan en la época de lluvias y bosques frondosos muy ricos en diversidad de plantas y animales.

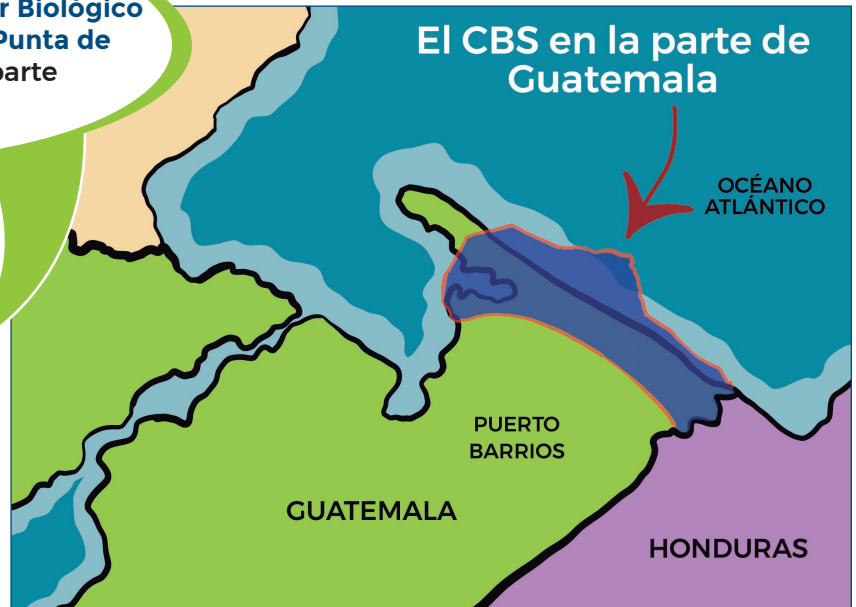
¡El **CBS** tiene un tamaño de 55,441.35 hectáreas! En él viven 21 comunidades con un aproximado de 94 familias. Estas personas a diario usan y viven de los recursos que la naturaleza provee.

Las personas que viven en este corredor se dedican principalmente a la agricultura, la pesca, la ganadería, ofreciendo sus servicios de mano de obra en fincas privadas, ofreciendo servicios a los turistas o produciendo carbón vegetal para vender.



Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique Área ubicada en Guatemala

Veamos cómo es la zona donde está ubicado el **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique** o CBS en la parte de Guatemala.



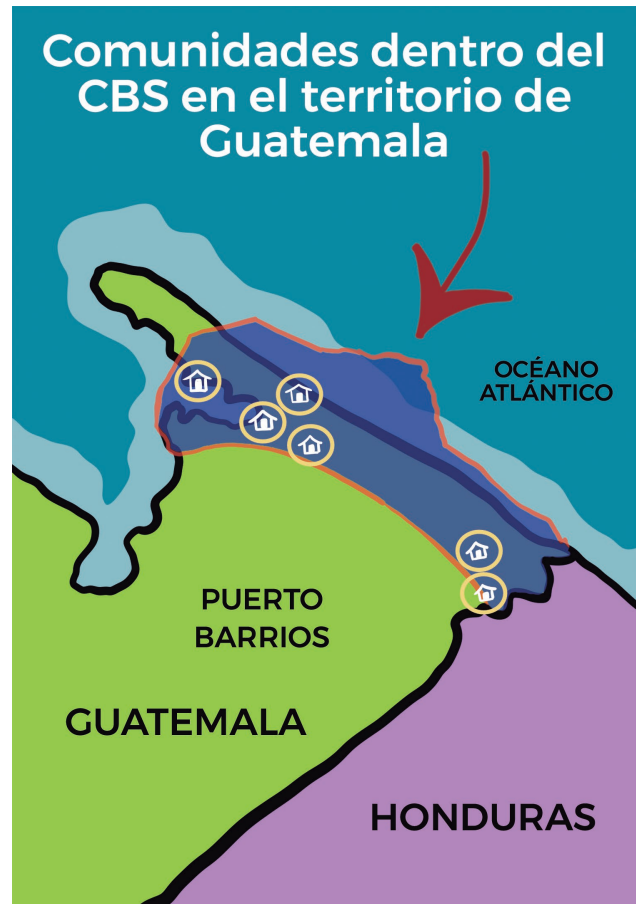
Como vimos antes, el **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique** se encuentra entre Guatemala y Honduras, en la parte de Guatemala está ubicado en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (RVSPM por sus siglas).

Esta área llena de humedales representa la única zona marino-costera protegida de Guatemala.

Por su ubicación, el área contribuye a la conservación de zonas de arrecife, pastos marinos, bosques frondosos, manglares y playas, donde se mezclan aguas dulces, saladas y salobres lo que provoca que la sedimentación del área sea especial y esto genera cambios en las playas y litorales que los diferencia de otros sitios.

En el área existen varios centros poblados, en su mayoría caseríos y fincas.

Las fincas se ubican cerca del río Motagua, mientras que los caseríos se ubican en la península, cerca de las playas.



En la zona se unen cuatro tipos de fuentes de agua: lagunas, ríos, el Lago de Izabal y el Océano Atlántico.

En total hay 55 ríos de los cuáles el más importante es el río Grande o Motagua. Aunque todas las fuentes de agua del lugar son importantes para la conservación del área protegida y del Refugio de Vida Silvestre.



NOTITA INFORMATIVA

Área Protegida significa que las autoridades del país están comprometidos y obligados a conservar, proteger y restaurar la flora y la fauna silvestres del lugar.



Ecosistemas dentro del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, área en donde está ubicado el CBS en el territorio de Guatemala

Existen 9 diferentes tipos de ecosistemas en el refugio:



NOTITA INFORMATIVA

¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

Es una comunidad de seres vivos que conviven en un medio natural. Las especies del ecosistema, incluyendo bacterias, hongos, plantas y animales dependen unas de otras.

1 Bosques frondosos y manglares inundables en la época de lluvia.

2 Bosques anchos y frondosos muy húmedos.

3 Arbustos pantanosos y árboles dispersos.

4 Otros arbustales con plantas de hojas anchas.



5 Herbazales pantanosos con palmas y/o arbustos.



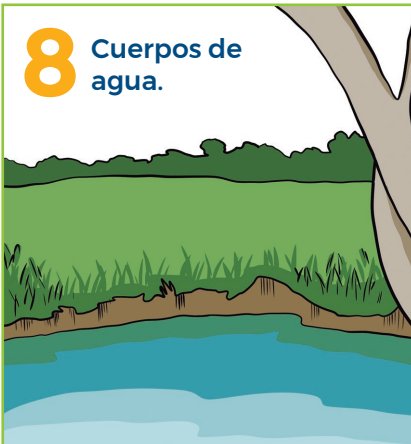
6 Sistemas agrícolas dominado por pastizales y arbustos.



7 Plantaciones de Banano.



8 Cuerpos de agua.



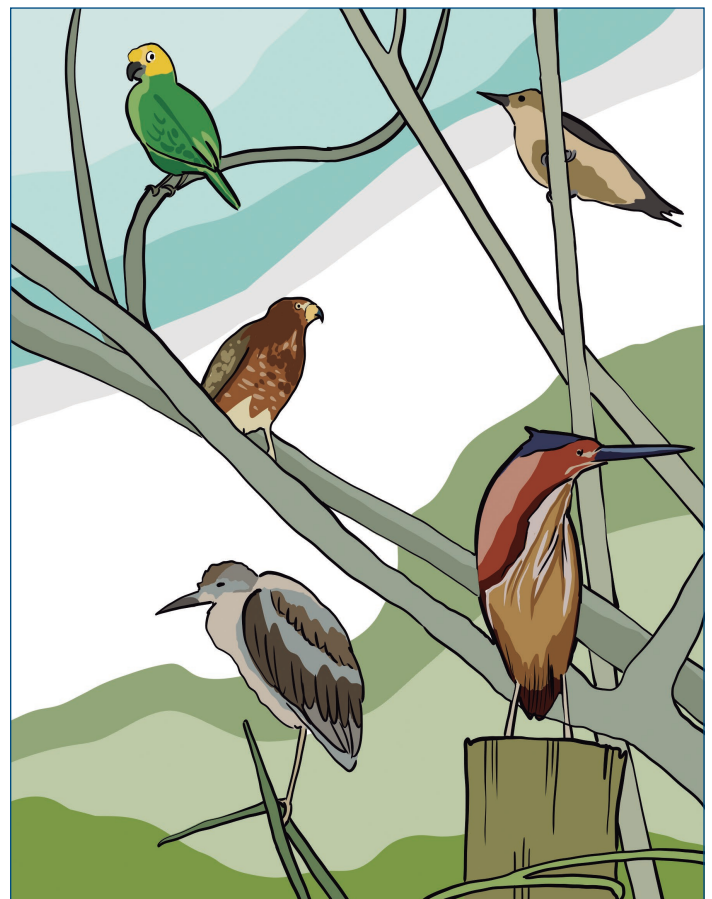
9 Ríos.



El Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique tiene una gran riqueza en aves, alberga alrededor de 323 especies. Entre ellas muchas garzas, mosqueros, halcones, espátula rosada, garceta azul, tapacmino, chorlito, martinete coronado, garceta tricolor, etc. Y especies en peligro de extinción como el loro cabeza amarilla y otras especies también en peligro pero en menor medida como el pijije, halcón murciélago, carpintero, loro frente roja, pericas, etc.

También se observan aves migratorias neárticas, playeras y marítimas.

La mayoría de las aves del área soportan ambientes perturbados ya que los suelos del área muchas veces son utilizados para ganadería o siembras.

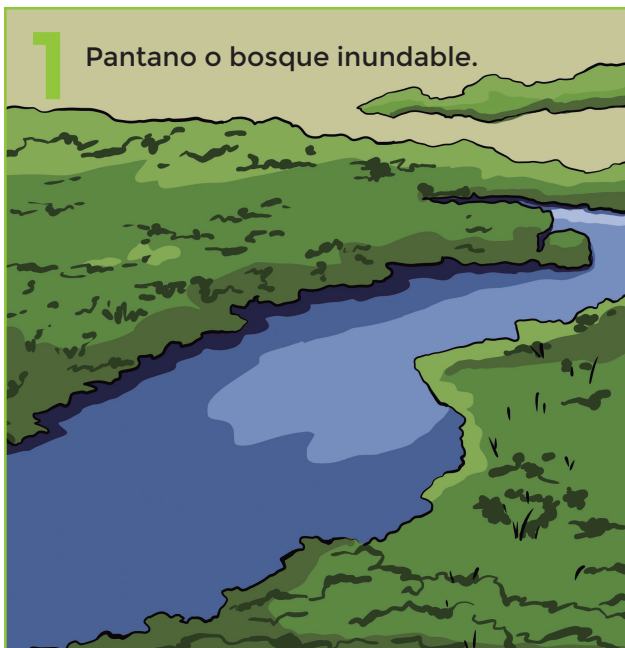


También encontraremos bosques sub tropicales que se inundan en la época de lluvias. Predominando los árboles frondosos, hierbas, arbustos, epífitas, lianas, plantas acuáticas y plantas parásitas.



Los resultados de los estudios biológicos indican la presencia en la zona de tres grupos básicos de vegetación:

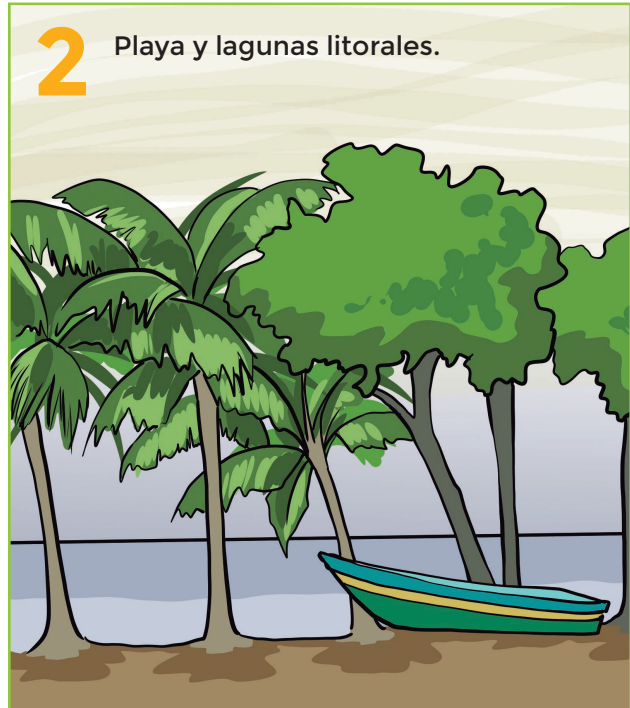
1 Pantano o bosque inundable.



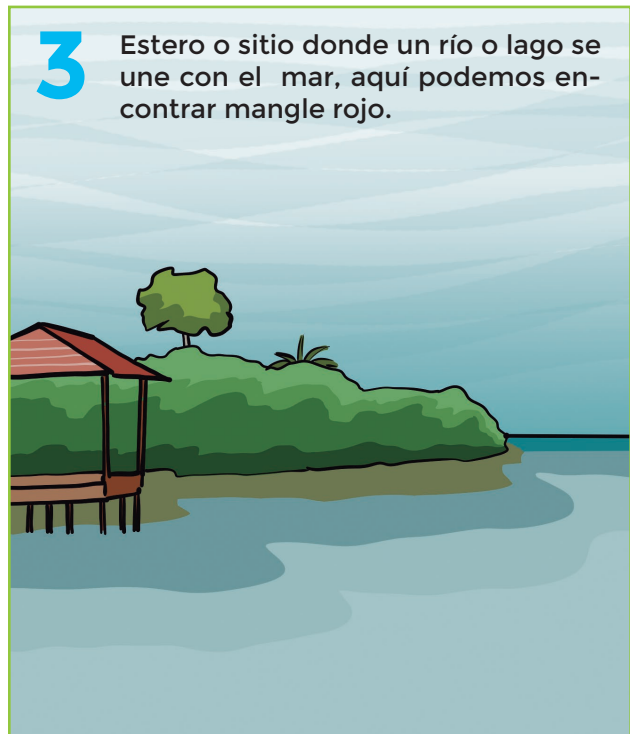
NOTITA INFORMATIVA

Las aves cumplen roles importantes en los ecosistemas. Ayudan a la dispersión de semillas que favorece la regeneración de los bosques, son polinizadoras y regulan poblaciones de insectos y ratones.

2 Playa y lagunas litorales.

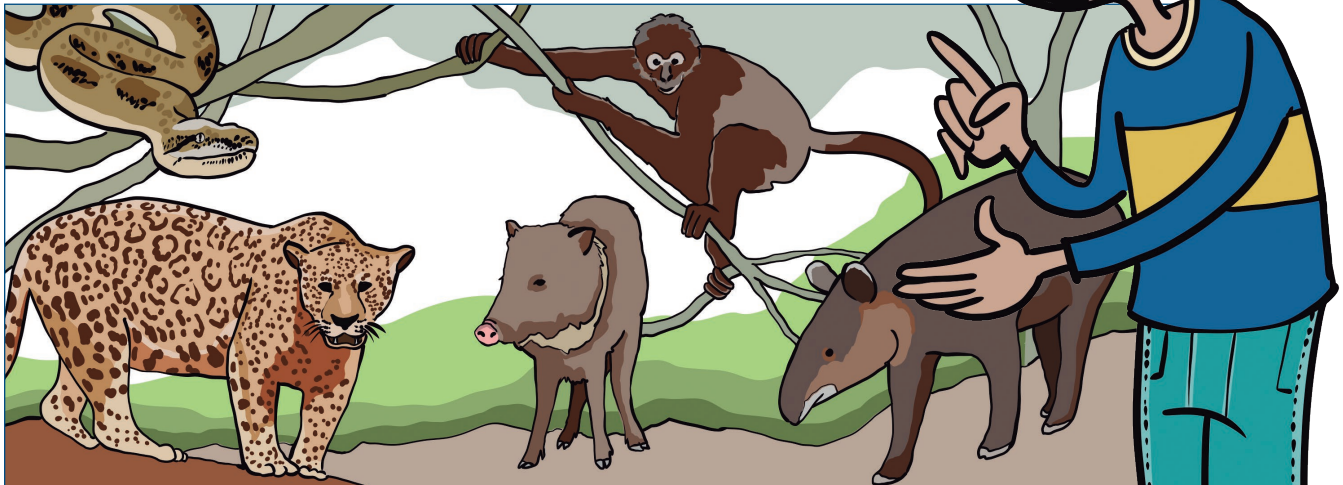


3 Estero o sitio donde un río o lago se une con el mar, aquí podemos encontrar mangle rojo.



También en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (RVSPM) donde está ubicado el CBS en el territorio de Guatemala encontramos diversidad de anfibios y mamíferos como:

tortugas, culebras, iguanas, ranas, tapir, jaguar, mono aullador, mono araña, pecarí de collar y muchos otros.



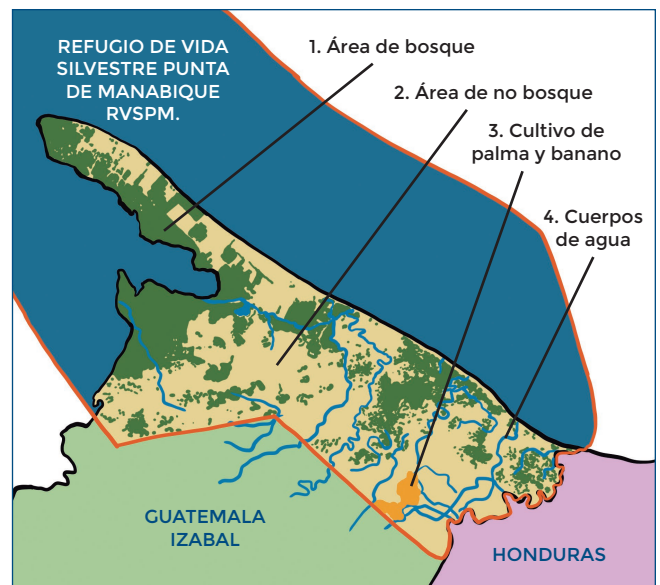
A continuación veremos un mapa que muestra el área del RVSPM y vemos sus cuatro clases de cobertura del suelo:

1. Bosque (árboles frondosos y manglares).
2. No bosque, (espacio usado para ganadería y otros usos).
3. Cultivos de palma y banano.
4. Cuerpos de agua.

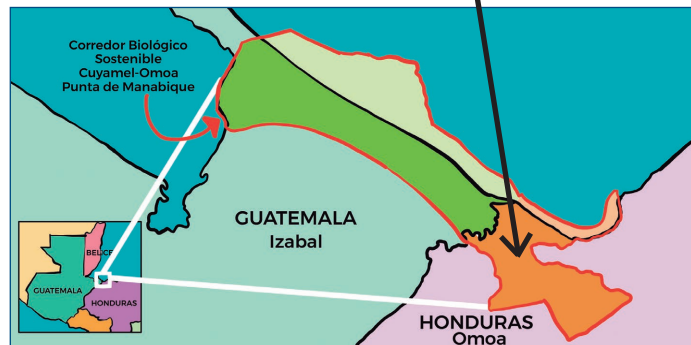
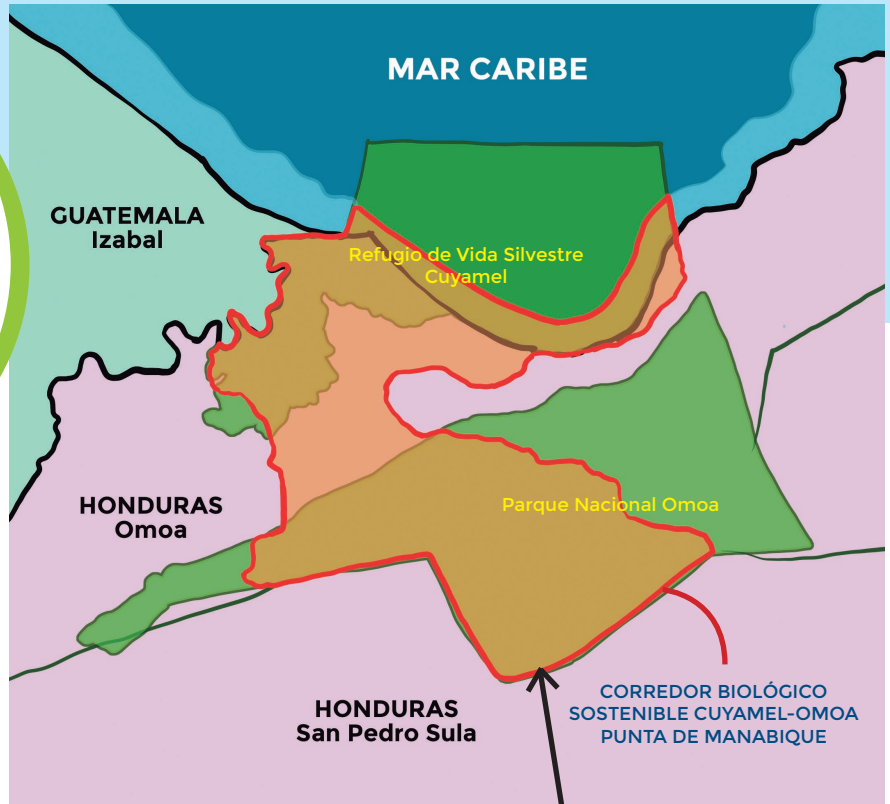
Si vemos el mapa observaremos que el área donde hay bosque representa únicamente una zona bastante pequeña en comparación de las otras áreas, esto es debido a la tala de árboles que ha sufrido la zona en los últimos años, para usar los suelos para ganadería y cultivos.

Por lo que es necesario recuperar áreas y convertirlas de nuevo en bosques.

Es necesario aprovechar los ríos para recuperar los bosques y recuperar también las zonas donde se han perdido manglares, que son muy importantes para la conservación de peces y la disminución del impacto de las tormentas y huracanes en las playas.

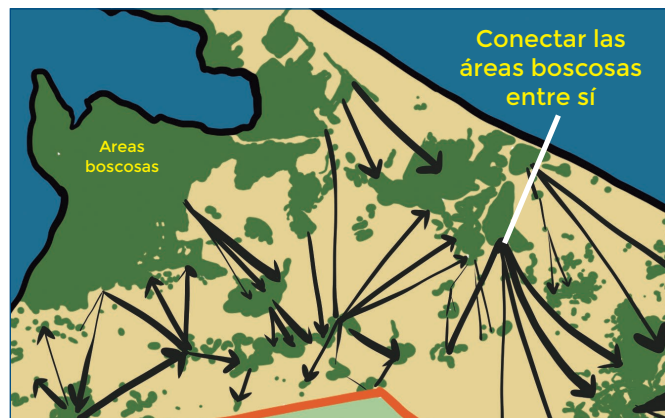
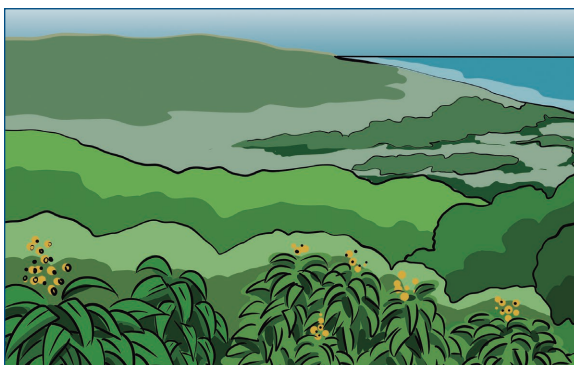


Ahora veremos el área del **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique** en el territorio hondureño



El **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique** o CBS en el territorio de Honduras también está ubicado en dos áreas protegidas llamadas Subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa SAPCO. Es un área con montañas, humedales, planicies de playas y ecosistemas marinos. Está ubicado en el municipio de Omoa, incluyendo una porción del municipio de San Pedro Sula y una pequeña fracción del municipio de Choloma, en el departamento de Cortés en Honduras.

El objetivo principal del CBS es conectar otras áreas protegidas de Honduras y conectarlos al mismo tiempo con el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique de Guatemala, esto para facilitar que los animales transiten fácilmente por todas las reservas y áreas protegidas.

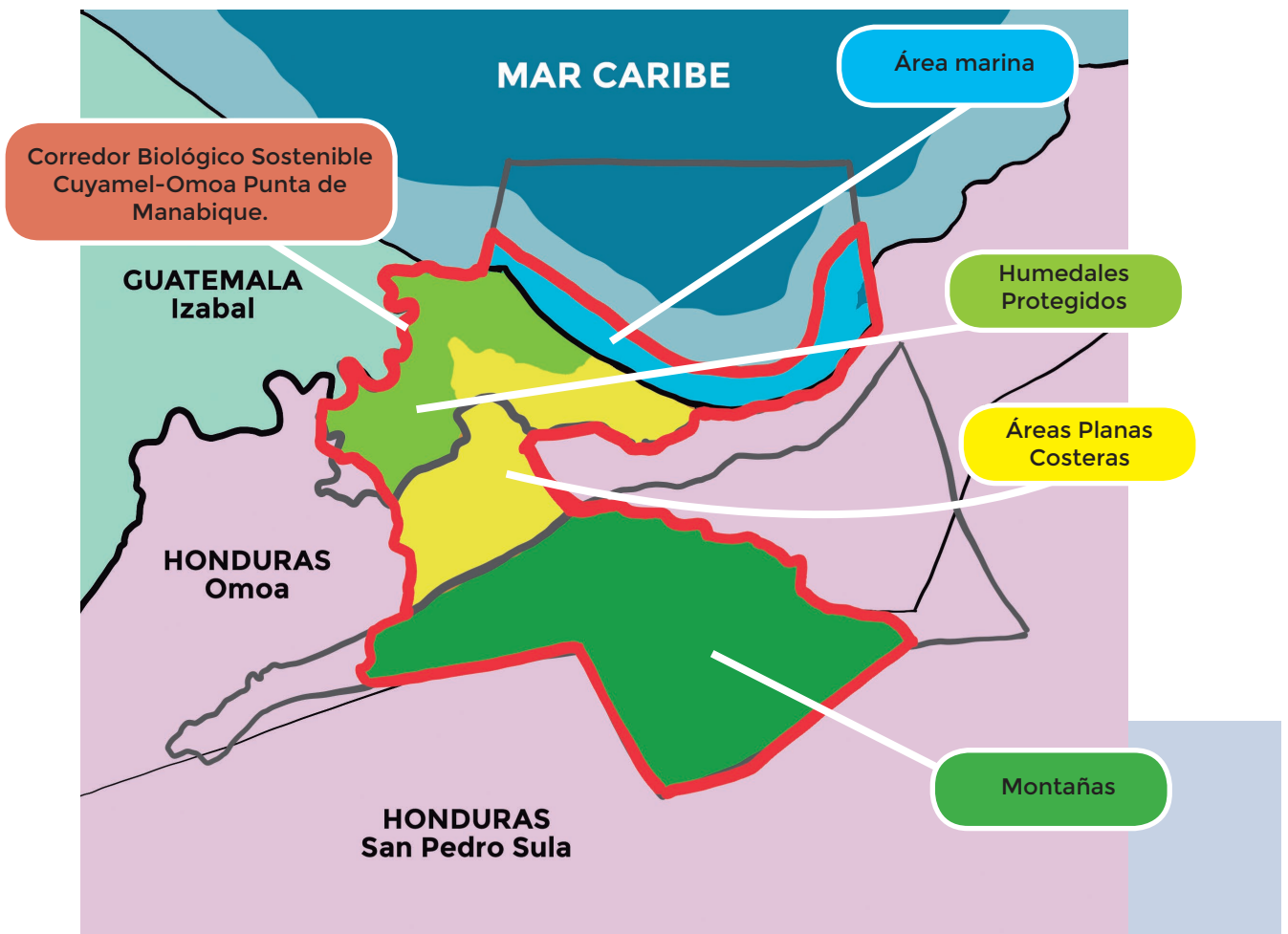




NOTITA INFORMATIVA

Sostenible significa que no agote los recursos naturales ni ponga en peligro la supervivencia del planeta.

Las áreas protegidas donde se encuentra el CBS pretenden proteger los bosques frondosos, arrecifes coralinos, el pasto marino y la fauna marina. Y también son una fuente de agua para las comunidades del municipio.



Veamos qué animales y plantas podemos encontrar en el **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique** en el territorio hondureño



En la zona crecen árboles de hojas anchas, pastos naturales, matorrales y cafetales. El suelo de las montañas contiene bastante agua lo que provoca a veces deslaves.

Hay pantanos y planicies que se inundan en cierta época del año.

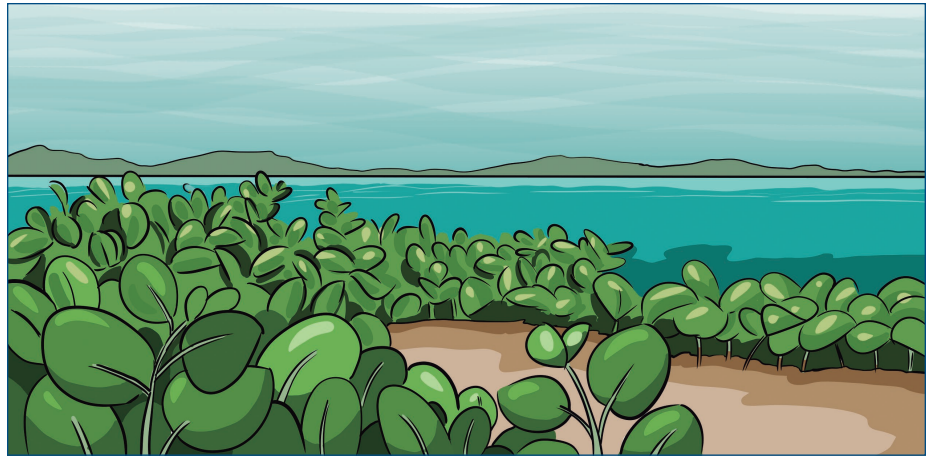
Sus bosques pueden ser lluviosos o tropicales. Con árboles altos y frondosos, palmeras y lianas.

En el área también se presentan grandes terrenos con cultivos de banano, coco, café, maíz, palma africana, piña, etc.

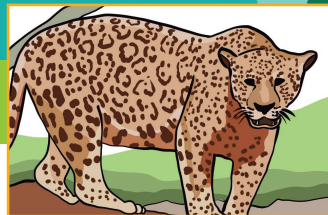


La vegetación de la zona es sumamente variada ya que existe una transición entre un medio acuático y un medio terrestre y existen litorales marítimos, lacustres y de ríos.

En el CBS hay playas arenosas y playones formados en las riveras de los ríos. En estas playas crecen plantas muy resistentes a las temperaturas, al viento y a los suelos salados. Son plantas rastreras, de hojas pequeñas y espinas, hechan bastantes flores y crecen junto a pastos.

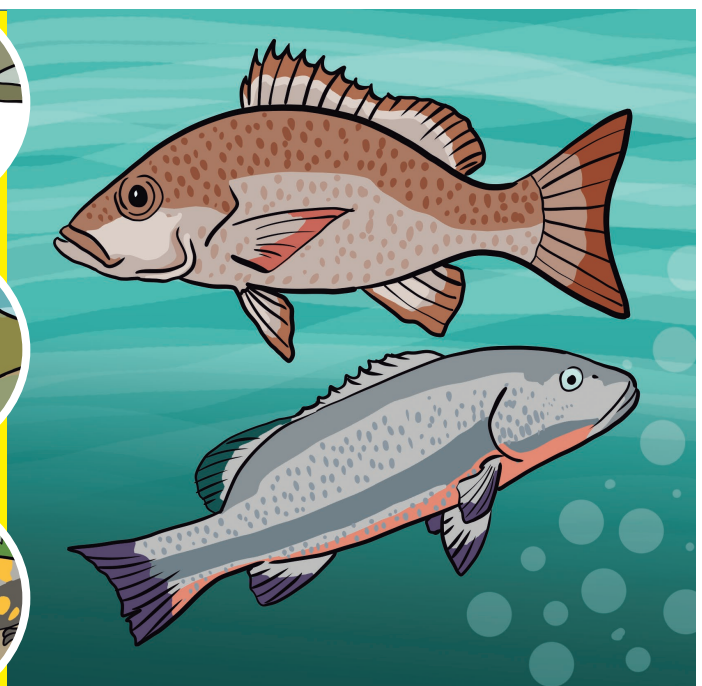


Fijate que por las frecuentes lluvias que caen en la zona se crean varios humedales y pantanos en los cuales los bosques y manglares se inundan y crean el refugio de muchas aves y mamíferos como el manatí, el jaguar, las iguanas verdes, etc.

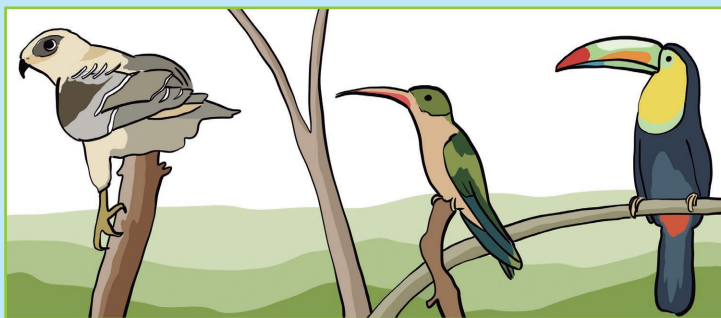


Hay muchas fuentes de agua y existen muchísimas especies de peces, entre ellos: cuberas, pargos, cálales, peces loro que son muy importantes para los arrecifes coralinos.

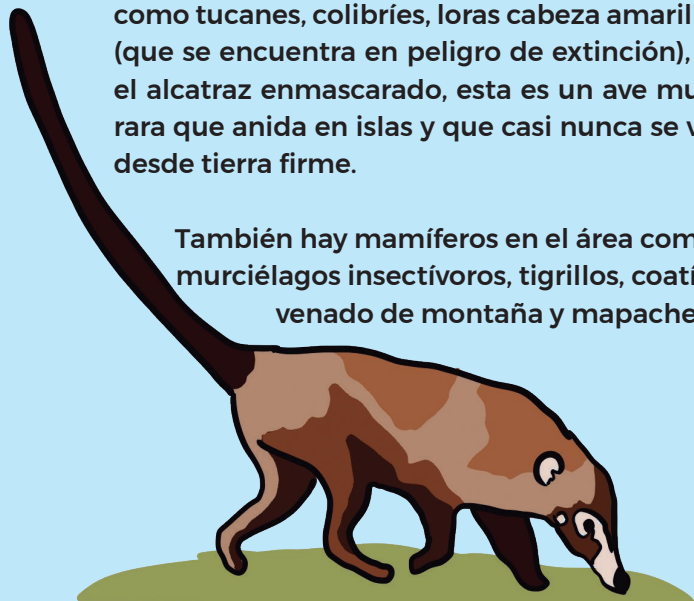
También se encuentran diversidad de anfibios entre ellos ranas, salamandras, serpientes, lagartijas, etc.



Se han identificado a 171 especies de aves como tucanes, colibríes, loras cabeza amarilla (que se encuentra en peligro de extinción), o el alcatraz enmascarado, esta es un ave muy rara que anida en islas y que casi nunca se ve desde tierra firme.



También hay mamíferos en el área como murciélagos insectívoros, tigrillos, coatis, venado de montaña y mapaches.



Alcatraz enmascarado



NOTITA INFORMATIVA

Muchas comunidades hondureñas dependen del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique para abastecerse de agua.

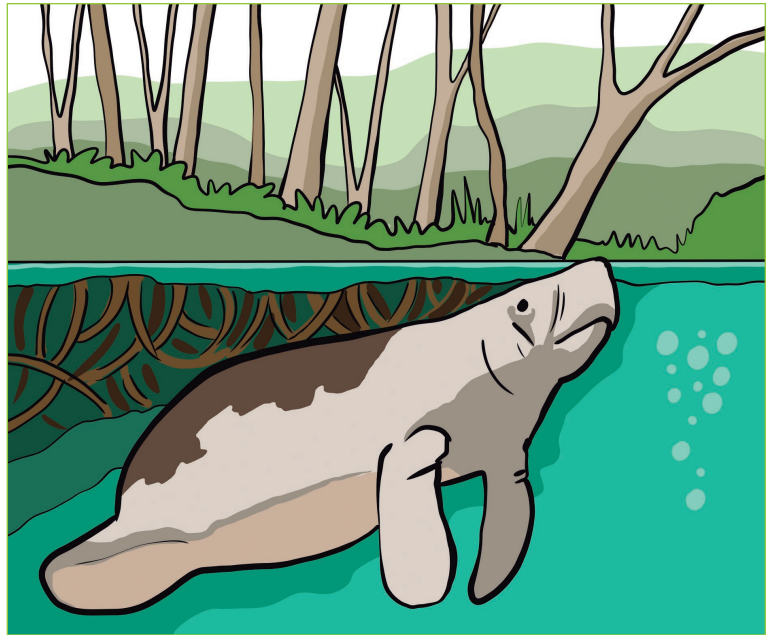
En el **Corredor Biológico Sustentable Cuyamel-Omoa Punta Manabique** dentro del territorio hondureño predomina el bosque frondoso. Las áreas en las que puede encontrarse grandes extensiones de bosque espeso y bosque nublado, se ubican a lo largo de la sierra de Omoa (zona alta del Corredor), que generan gran cantidad de agua.



En los pantanos y humedales crecen árboles como el zapatón y el gualiqueme, así mismo el mangle rojo y negro.



En estas zonas, desde noviembre hasta marzo, se puede observar que en algunos sitios empiezan a congregarse una variedad de patos, pelícanos, garzas, gavilanes, aves playeras, etc., y otras especies de aves que no necesariamente son acuáticas, pero dentro de los bosques asociados encuentran el alimento para continuar con su migración. Además, son un hábitat que al interconectar diversos ríos facilita la presencia del manatí antillano, una especie en peligro de extinción.



Hay zonas de agua que les llaman “Zonas de Restauración Pesquera”, y son áreas que se dejan descansar de la pesca por un tiempo para que se vuelvan a repoblar de suficientes peces. Hay una zona de estas en la Bahía de Omoa llamada Zona de Restauración Pesquera PAMUCH, aquí no se puede pescar, ni cortar plantas, la idea es dejar la zona sin intervención humana durante un tiempo.

daña con la pesca excesiva. Para que los peces puedan crecer tranquilos, reproducirse y repoblar las zonas. Así, cuando ya se haya regenerado el área, los peces se hayan reproducido lo suficiente y tengan un tamaño considerable, ya se podrá volver a pescar en la zona, y habrán suficientes peces para que las familias del lugar puedan pescar para comer o para vender.

Esto se hace para proteger los ecosistemas marino costeros y para restaurar la flora y fauna del lugar que se

Los peces que más les interesa a las personas son los parcos, los calale, las cuberas y los jureles. Esta zona llamada PAMUCH es un sitio de importancia para la protección de la vida silvestre.

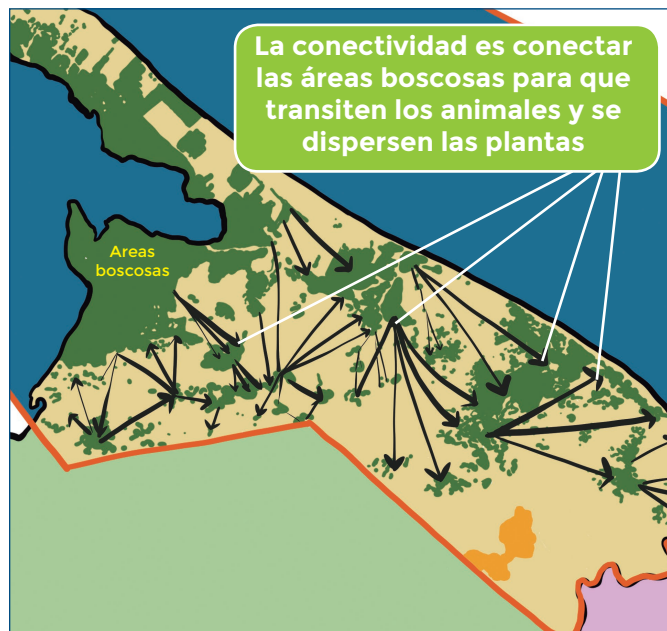


¡Como ves, el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique o CBS es un hermoso refugio ubicado entre dos países!

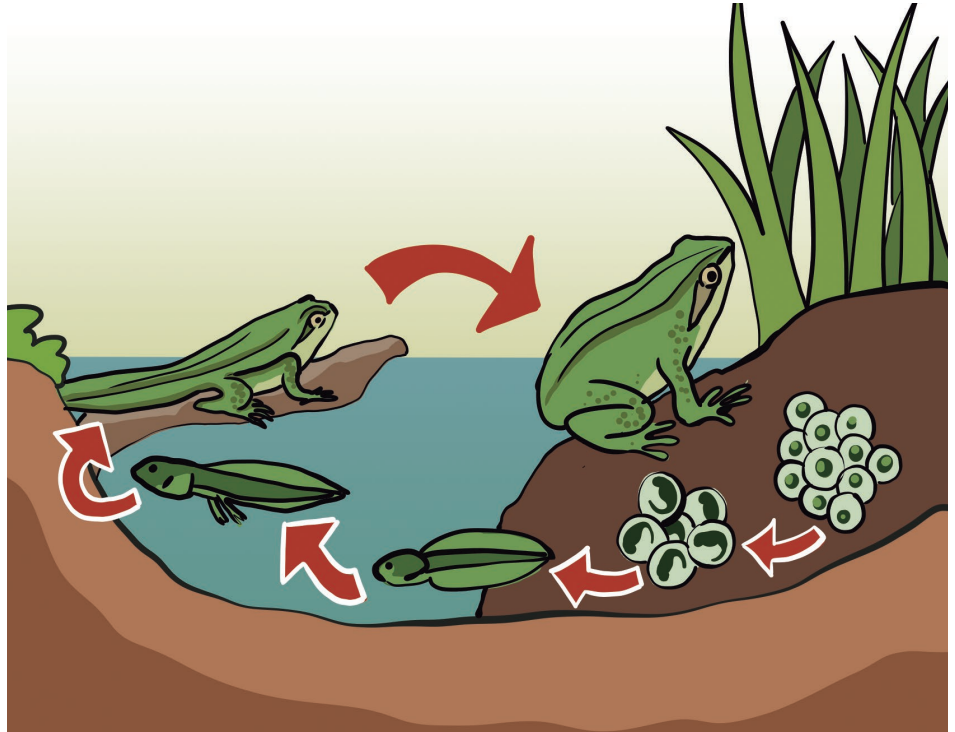


Rutas de conectividad en el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

La pérdida de bosques causa disminución en la biodiversidad, por eso se han creado áreas protegidas para proteger y preservar la flora y la fauna, pero estas áreas protegidas están aisladas unas de otras y es necesario conectarlas para favorecer la migración de animales y la dispersión de la flora.



Esto quiere decir que si conectamos las áreas protegidas, las diferentes especies de animales y plantas tendrán acceso a todos los hábitats y recursos necesarios para completar su círculo de vida, y en caso de algún desastre natural o provocado tengan la posibilidad de sobrevivir. Además, la conectividad permite el mantenimiento y la funcionalidad de los ecosistemas.



Algunas propuestas para mejorar la conectividad de las áreas protegidas pueden ser:

1 Uso de cercas vivas con plantas naturales de la región. Las cercas vivas son siembras lineales de árboles y arbustos, estas cercas pueden crear caminos y senderos para las especies.



NOTITA INFORMATIVA

Las rutas de conectividad

son las que unen las diferentes áreas protegidas de una misma región con similar tipo de flora y fauna.

2 Uso de huertos familiares. Los huertos familiares pueden proveer hábitat y recursos para especies de plantas y animales, semillas y polen. Hacen que el paisaje sea menos deforestado, pueden reducir los incendios y amortiguan las áreas protegidas.



3 **Uso de minicorredores.** Son pequeñas franjas que conectan áreas naturales a través de áreas productivas, pueden ser del tamaño de entre 5 y 19 metros.



4 **Recuperación de bosques nativos a orillas de los ríos.** Según el decreto 90-97, artículo 84 está prohibido cortar árboles en las riberas de los ríos, riachuelos, lagos, lagunas y fuentes de agua.



5 **Islas de vegetación.** Son como un trampolín ecológico. Estas islas ayudan a que las bacterias de plantas y animales puedan llegar a otras zonas. Esto ayuda a la regeneración de los hábitats.



Estas son algunas técnicas para conectar áreas protegidas

Transposición de suelos: Consiste en obtener una capa de suelo de un área boscosa de entre 5 a 10 centímetros, compuesta por hojarasca y materia orgánica en descomposición.

Esta capa de suelo se deposita en otro terreno que queramos conectar en un hueco de 40X40 centímetros de ancho y 10 centímetros de profundidad. Esto favorece la regeneración de suelo al incorporarle microorganismos del suelo boscoso.



Refugios Artificiales: Son madrigueras que se realizan con restos de troncos, piedras y ramas. Ya que en las áreas sin árboles los animales están expuestos a predadores y peligros, con la construcción de estos refugios artificiales se crea un abrigo seguro para la fauna. Recuerda que los animales transportan semillas y facilitarles refugios ayuda a la dispersión de estas semillas, a la regeneración del bosque y a mejorar la conectividad entre zonas protegidas.



Lluvia de semillas: Es transportar semillas de un lugar a otro para generar bosque. Se puede esparcir semillas por caída libre, dispersarlas a través de animales o con ayuda del viento.



Fíjate que desde hace 10 años existe interés en organizaciones de ambos países, Guatemala y Honduras, en trabajar juntos para proteger y preservar el Corredor **Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique**.



Las municipalidades de Puerto Barrios (Guatemala) y Omoa (Honduras) están unidas para velar por la protección de este corredor y deben considerar una prioridad la preservación y restauración del mismo. Pero se necesita el apoyo y colaboración de las comunidades que viven en el área y de las empresas y fincas que trabajan en la misma. Así como del apoyo de la población en general de ambos países.

Actualmente se ha creado un Plan Estratégico que busca conservar y restaurar el **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique o CBS**, con la participación de las municipalidades de ambos países, las comunidades que viven en el área y varias organizaciones nacionales e internacionales.

Este plan se espera que se cumpla en cinco años y beneficiará a veintiuna comunidades. Seis están ubicadas en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique en Guatemala y quince en las áreas protegidas Cuyamel-Omoa en Honduras.

El Plan Estratégico pretende lograr la cooperación de todos los que viven o se benefician del área para proteger los bosques, los manglares y los animales como el jaguar, el loro cabeza amarilla y el manatí. También busca resolver muchos problemas ambientales que se presentan en el **CBS** y mejorar la calidad de vida de los pobladores del lugar.

Las actividades que proponen para proteger esta área son: conservar la naturaleza y la fau-

na, restaurar áreas dañanas, contaminadas o deforestadas y lograr conectar todas las áreas boscosas como caminos para que transiten los animales y se propaguen las plantas.

Los principales problemas que enfrenta el corredor biológico son la deforestación, la caza y pesca excesiva, la contaminación y la falta de preocupación por parte de las autoridades.

El Plan Estratégico se ha creado para que se trabaje en forma conjunta entre entidades del Estado, municipalidades, pobladores de las comunidades, organizaciones no gubernamentales (ONG's) y organismos internacionales.



A continuación veremos los principales problemas que afectan al Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique



NOTITA INFORMATIVA

Mantener los bosques es muy importante, ya que son la casa de muchos animales, purifican el aire y retienen el agua con sus raíces, lo que genera el nacimiento de fuentes de agua.

Uno de los problemas es el uso excesivo de terrenos para la ganadería y el cultivo de la palma africana que se usa para hacer aceite, ya que se cortan grandes cantidades de bosque para crear potreros o para obtener terrenos en donde sembrar palma africana. Eso ocasiona que los animales se queden sin hogar y causa escasez y contaminación del agua. También cortan árboles para sembrar maíz, frijol, cacao o banano. Estas actividades generan empleo pero se necesita que estén en equilibrio con la naturaleza para evitar daños al medio ambiente.



Otro problema es que cortan demasiados árboles para las siembras, para hacer leña o carbón, o usan la madera para hacer muebles.

También se cazan animales para la venta ilegal. Las autoridades no controlan eficazmente que esto no suceda.



Otro problema es la contaminación con productos químicos o basura que proviene de las poblaciones cercanas o que son acarreados por los ríos cercanos y depositados en las costas.

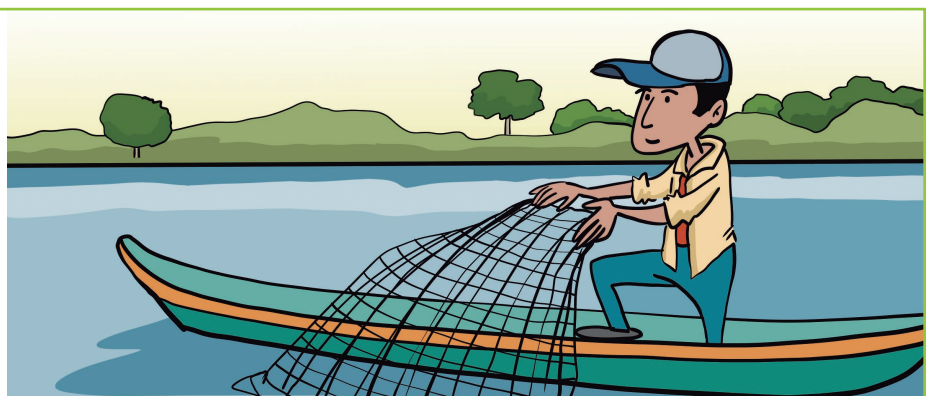


También a veces se hacen carreteras o caminos sin comprobar dónde es más adecuado hacerlo y se cortan muchos árboles para ello, a veces ni siquiera son necesarias esas carreteras. Las hacen en lugares donde el suelo es frágil o peligroso y eso puede ocasionar accidentes en el futuro.



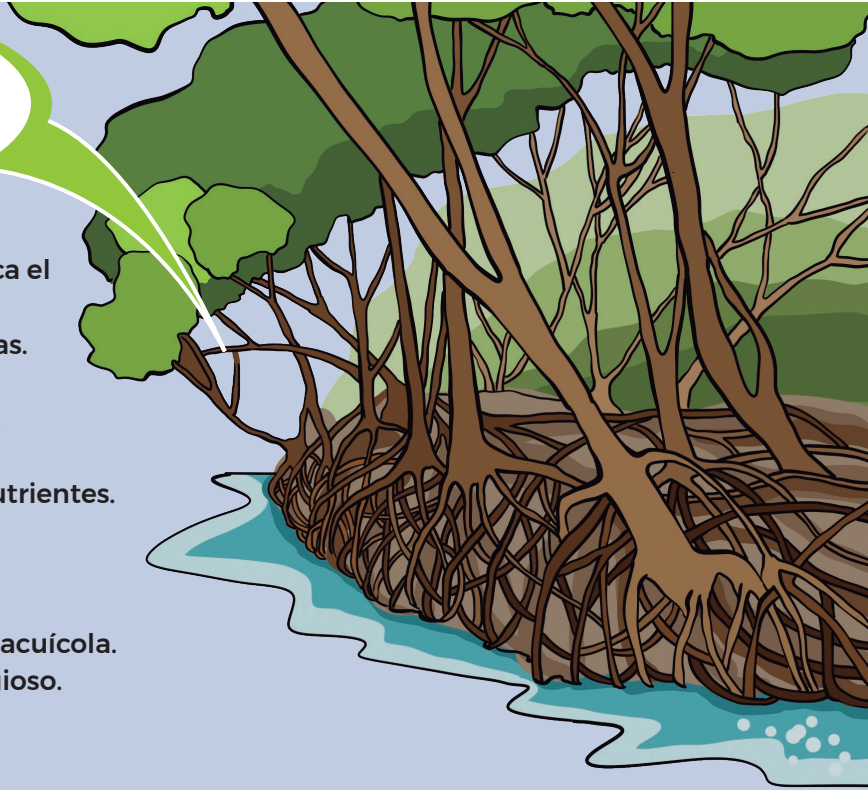
En los últimos años se han perdido muchos manglares y vegetación en las playas por la pérdida de terreno en las orillas de las mismas, especialmente en el municipio de Omoa en Honduras.

Otro problema es que se pesca demasiado en las aguas del CBS, ya que hay mucha demanda para alimentar a turistas o visitantes, y para abastecer a compradores de otras comunidades que llegan a comprar pescado.



¿Sabes que los bosques de manglares son muy importantes?

- Protegen contra las inundaciones que provoca el oleaje producido por huracanes.
- Controlan que se pierda territorio en las costas.
- Protegen otros ecosistemas de las playas.
- Se pueden usar para criar y reproducir peces.
- Mantienen la biodiversidad.
- Retienen y almacenan material orgánico y nutrientes.
- Producen oxígeno.
- Retienen agua dulce.
- Regulan el clima de la zona y del mundo.
- Mantienen la calidad de agua para actividad acuícola.
- Tienen mucho valor cultural, espiritual y religioso.
- Sirven de recreación y ecoturismo.
- Son fuente de información científica.



Acciones que pueden ayudar a restaurar y proteger nuestro CBS y beneficiar a los pobladores del lugar:



Para proteger los bosques y los manglares, las municipalidades pueden proporcionar cierta cantidad de dinero a las personas que conserven el bosque y el manglar en sus territorios.



Proteger las fuentes de agua, evitando que se llenen de basura y no vertiendo desagües ni desechos en las mismas.

Evitar el uso de pesticidas dañinos que contaminan el suelo y el agua.



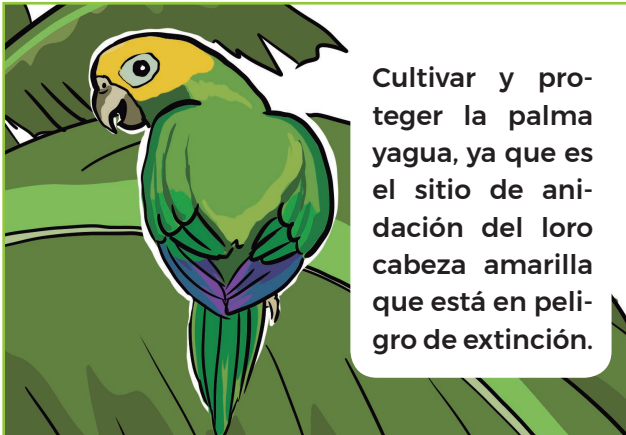
Evitar la cacería excesiva en el área y no cazar animales que están en peligro de extinción.



Proteger y restaurar los bosques en fincas ganaderas.



Crear cercos vivos para conectar áreas que permitan a los animales movilizarse libremente.



Cultivar y proteger la palma yagua, ya que es el sitio de anidación del loro cabeza amarilla que está en peligro de extinción.

Proteger las áreas destinadas a la recuperación pesquera.



Cumplir con el monitoreo y la protección del Manatí.



Promover la preservación del jaguar y dar incentivos económicos para su protección.



Promover el turismo ecológico y comunitario.



Poner granjas reproductoras de animales como el tepescuintle.



¿Sabías que todos los recursos del **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique o CBS** como el agua, el bosque, los peces, etc., tienen un valor económico?



Conocer el valor económico de los recursos del **CBS** servirá para preservar las áreas protegidas y colaborar con las comunidades para un desarrollo en armonía con el medio ambiente, promoviendo actividades productivas orientadas a la conservación y a la adaptación al cambio climático.

Esto servirá para que las actividades de las comunidades sean amigables con el medio ambiente y a la vez se identifiquen los problemas y sus posibles soluciones que motiven a tomar buenas decisiones.

La reserva natural del **Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique** es de gran valor natural, social y económico.

Es un ecosistema que debe protegerse. Existen muchas actividades que pueden llevarse a cabo generando beneficios para la conservación y desarrollo del área y al mismo tiempo, logrando que las comunidades usen los recursos pero de forma apropiada, en equilibrio con la naturaleza.

Usar los recursos de la naturaleza de forma apropiada se le llama "Servicios Ecosistémicos".

Los Servicios Ecosistémicos son aquellos beneficios que un ecosistema aporta a la sociedad y que ayudan a mejorar las condiciones huma-

nas, como la alimentación, la salud, la economía, la recreación, etc.

Los Servicios Ecosistémicos aportan beneficios vitales como el agua limpia, el alimento, y el clima, entre muchos otros. Para identificarlos se han dividido en cuatro categorías: de provisión, de regulación, culturales y de soporte.

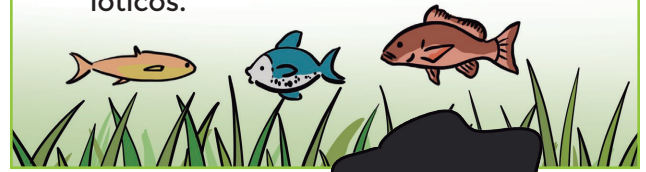
1 De provisión: Es el aprovechamiento de crustáceos (como camarones, langostas, jaibas, cangrejos), pesca para consumir y para vender, extracción de leña, agua para consumo humano.

2 De regulación: Es la filtración y depuración de agua (humedales y manglares), mitigación de impactos de eventos extremos en la costa por la barrera arrecifal.

3 **Culturales:** uso recreativo de playas, esteros, canales, lagunas costeras, montañas, entre otros.



4 **De soporte:** hábitats en playas de arena, pantanos, humedales boscosos, sistema arrecifal, pastos marinos, estuarios, deltas interiores, lagunas costeras, bosques, cuevas, cañones en ríos, sistemas lóticos.



Fijate que todos los recursos que posee el CBS tienen un valor que puede ser medido en términos económicos, aunque sea un recurso que se consume de forma gratuita es equivalente a una cantidad monetaria.



Este valor se establece haciendo una comparación del valor del mismo producto en el mercado, por ejemplo el agua limpia embotellada para beber tiene un valor comercial y el agua que se extrae de la reserva genera un ahorro equivalente a los pobladores. Asimismo los productos obtenidos de la pesca comercial tienen un valor económico y al ser consumidos por los mismos pescadores y sus familias generan un ahorro importante.

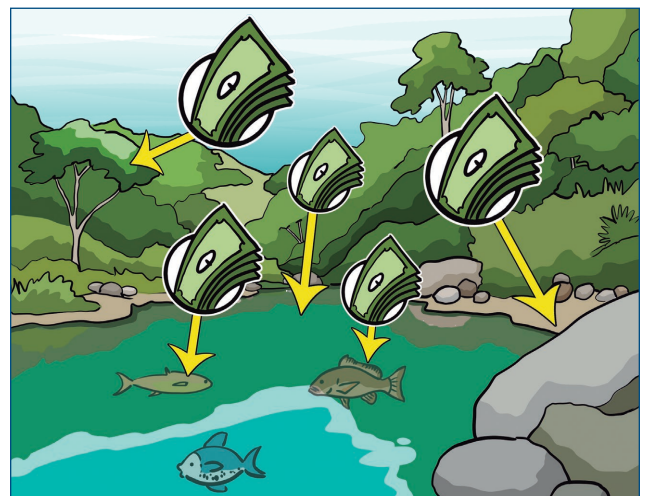
Para saber qué valor darle a los Servicios Ecosistémicos debemos estudiar el beneficio que estos representan y su impacto en la población.

Por ejemplo si se contamina el agua o disminuye la pesca, el impacto económico sería muy grande, esto deteriora la calidad de vida de los pobladores, esto representaría gastos adicionales o pérdidas económicas. Por el contrario, al mejorar un Servicio Ecosistémico el nivel de vida de las personas también mejora generando más riqueza y estabilidad social.

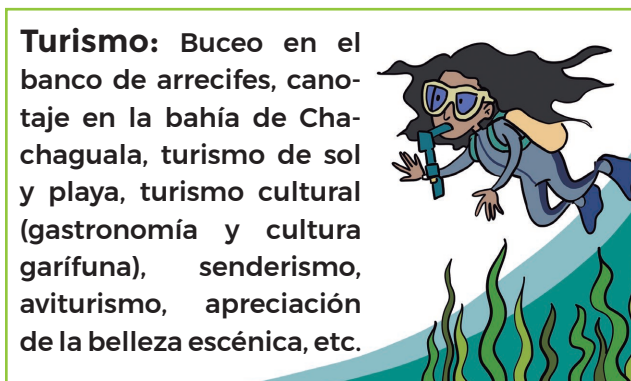
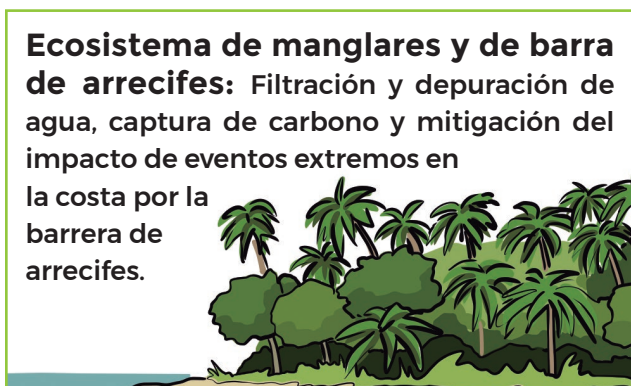
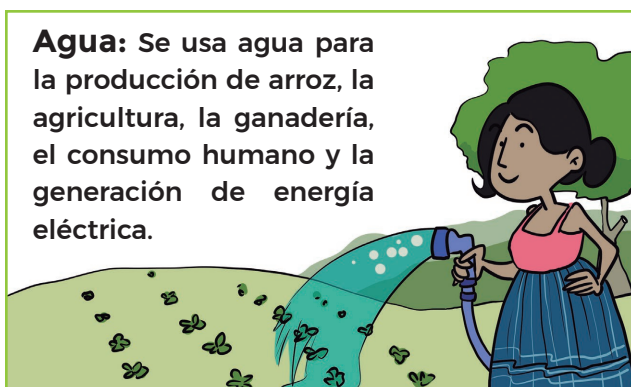
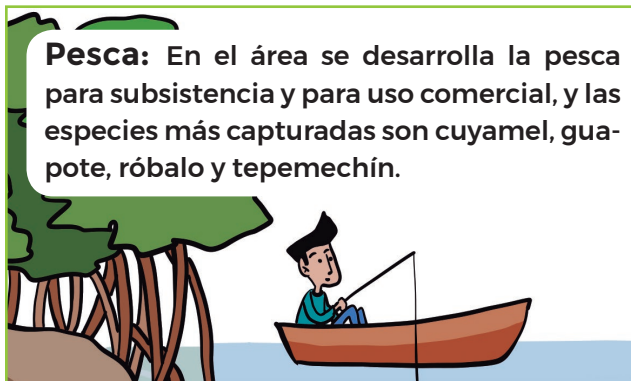
Se puede calcular la producción de un área en buenas condiciones y compararla con una en mal estado para ver las pérdidas que representa su deterioro.

Conocer el valor económico total de los recursos del CBS permite influir en la toma de decisiones de las autoridades, y así, es posible saber el impacto económico de las decisiones tomadas.

La información de la valoración económica es una herramienta que debe ser usada correctamente, para beneficio del área, es por eso que debe hacerse llegar a las autoridades e instituciones comprometidas con su desarrollo y preservación de forma ética y sostenible.



Se ha realizado la valoración económica de cinco Servicios Ecosistémicos (SE) importantes para el CBS. Estos SE son: pesca, agua, ecosistema de manglares, ecosistema de barra de arrecifes y el turismo.



Ahora veremos en qué trabajan las personas de las comunidades que viven en el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique y cómo influyen esos trabajos en el medio ambiente.

Fijate que la falta de dinero de las personas las obliga a sobre explotar los recursos de la naturaleza, es decir, agarrar más de lo que ella puede ofrecer. Esto provoca que se agoten los recursos naturales y al final las personas se queden sin los medios para subsistir.

De allí la importancia de conocer cuántos recursos tiene el área y cuánto de esos recursos podemos aprovechar, de modo que el medio ambiente se pueda regenerar y seguir produciendo recursos.

Todo es cuestión de tener un equilibrio entre aprovechar los recursos de la naturaleza y cuidarla al mismo tiempo para poder subsistir de ella de forma adecuada.



Los pobladores del CBS se dedican principalmente a la agricultura, la ganadería, la silvicultura y la pesca. Algunas familias obtienen energía eléctrica y agua del sistema público. La mayoría de los hogares de la zona utiliza principalmente leña para cocinar. Dentro de las actividades económicas se cuenta con reparación de vehículos, hotelería, restaurantes y otros.

En las costas predomina la pesca. Se cultivan granos básicos como arroz, frijol o maíz, tanto para el consumo como para la venta. Las malas prácticas pesqueras, el desempleo, la contaminación, la acumulación de residuos, la pérdida del mangle, la sedimentación, la erosión en tierras altas y la pesca descontrolada han contribuido a que se escaseen los peces en la zona lo que afecta a la economía de los pobladores.



Los cultivos de palma africana y la ganadería proveen empleos temporales para el corte, fertilización y cosecha.

También se cultiva cacao, café y se da la crianza de animales domésticos como cerdos y gallinas para el consumo familiar.

En las áreas costeras existe el turismo ecológico, lo que permite la prestación de servicios de hotelería, restaurantes, comedores, etc.

La mayoría de la población trabaja en la economía informal y se dedican principalmente a sus actividades personales de subsistencia, además de los empleos temporales de ganadería, palma africana, cacao, café, pesca, agricultura, albañilería, carpintería, soldadura, mecánica, electricidad, etc.

El impacto negativo de la población sobre las áreas del CBS se da debido a las actividades de consumo y comercialización de Servicios Ecosistémicos, así como el desarrollo de actividades perjudiciales y el mal uso de la tierra, tal como la extracción de piedra y arena, sobrepesca, tráfico ilegal de fauna silvestre, deforestación, contaminación, crecimiento poblacional, ganadería excesiva y los efectos del cambio climático.

Leyes que protegen al medio ambiente en Guatemala y Honduras

La Constitución Política de la República de Guatemala en su Artículo 64 dice que se deben proteger los parques, reservas y refugios naturales, así como la flora y la fauna de dichos lugares.

También en el Artículo 97 de la Constitución dice que las municipalidades y los habitantes del lugar deben colaborar para el desarrollo social, económico y tecnológico que ayude a prevenir la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico.

Y en los Artículos 150 y 151 dice que el Estado de Guatemala debe cooperar y tener buenas relaciones con otros Estados para proteger el ambiente en conjunto.

La Constitución aclara que proteger y preservar el medio ambiente es de interés de todos. El Estado, las municipalidades y cada uno de los habitantes del país tenemos la responsabilidad de evitar contaminar y proteger nuestro medio ambiente.

También se debe cooperar con todos los países del mundo para cuidar y proteger el medio ambiente mundial.

En Honduras existe la Ley General del Ambiente, que promueve presupuestos para la gestión y conciencia ambiental, el derecho a informar a la población sobre el estado del ambiente y las acciones que se hacen para su mantenimiento. Esta ley define que el Estado tiene la responsabilidad de establecer objetivos y políticas en favor del ambiente, promover el estudio y la participación de la ciudadanía en temas relacionados a la conservación ambiental y de denuncia ante actos que violen los artículos de esta ley.



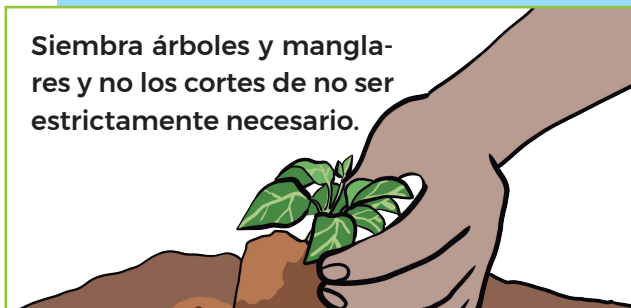
¿Sabías que los países de centroamérica son una fuente de riqueza natural y cultural para todo el mundo? En centroamérica se encuentra la segunda barrera de coral más importante del mundo.

Y hay acuerdos para que los países centroamericanos colaboren y cooperen para proteger y buscar un equilibrio ecológico. Uno de ellos es el convenio constitutivo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD).

La idea es colaborar para crear un gran corredor biológico en toda Centroamérica.

Cosas cotidianas que puedes hacer para ayudar a proteger y conservar nuestro medio ambiente

Siembra árboles y manglares y no los cortes de no ser estrictamente necesario.



No desperdices el agua.



No tires basura ni desperdicios en ríos, lagos, mares, etc.



No caces animales si no es necesario, y no caces animales que están en peligro de extinción.



Tampoco tires basura en las calles ni en los barrancos.



Pide a tus papás que no usen productos químicos tóxicos en sus siembras.



Recicla y reusa lo más que puedas.



No desperdices la comida.



Trata de no utilizar bolsas plásticas, lleva tus recipientes o bolsas reutilizables para hacer tus compras. Evita el “plástico de un solo uso”, como las botellas de agua o refrescos.

No desperdices el papel, reúsalo lo más que puedas.





Financiado por la Unión Europea

Proyecto: Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario Fortaleciendo la Gestión Nacional de Áreas Protegidas En Guatemala y Honduras Contrato No. 2018-SUB-2044



Agencias implementadoras componente Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas



Cofinanciado por:



www.euroclimaplus.org
www.iucn.org