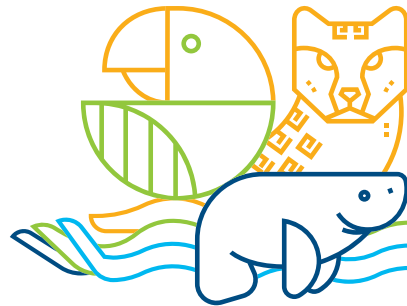


**CORREDOR
BIOLÓGICO
SOSTENIBLE**
Cuyamel-Omoa
Punta de Manabique

PLAN ESTRATÉGICO







CORREDOR BIOLÓGICO SOSTENIBLE

Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

PLAN ESTRATÉGICO

Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique



Producido por: Oficina Regional de la UICN para México, América Central y el Caribe (UICN ORMACC), por medio del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera, San Salvador, El Salvador y 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 Plan estratégico Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique es fruto del pensamiento y trabajo colectivo de las organizaciones que conforman el Grupo Gestor de este corredor con la asesoría técnica y facilitación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), a través del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera y del CISP a través del proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario: fortaleciendo la gestión nacional de áreas protegidas en Guatemala y Honduras del programa EUROCLIMA+ de la Unión Europea.

Cláusula de exención de responsabilidad

“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”.

“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 de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y sus socios (GOAL, ARCAS, FDN, MOPAWI y UNES) y no refleja, necesariamente, la opinión de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos”.

“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”.

Derechos Reservados: © 2021 UICN, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales y 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: Rosales, O. (2021). *Plan Estratégico Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique*. Gland, Suiza: UICN; Roma, Italia: CISP.

DESARROLLADO POR:

Oscar Joel Rosales, Asociación de Programas de Gestión Ambiental Local. Con asesoría técnica y facilitación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, Oficina Regional para México, América Central y el Caribe (UICN ORMACC) y Oficina del Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP) para Guatemala y América Central.

REVISIÓN TÉCNICA

Blanca García, UICN | Zulma de Mendoza, UICN | Heidy García de la Vega, Defensores de la Naturaleza | Cristina Abugarade, Defensores de la Naturaleza

APOYO FINANCIERO:

Proyecto Regional de Biodiversidad Costera, financiado por USAID.

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.

EDICIÓN:

Karla Gaitán

FOTOGRAFÍAS:

Asociación de Programas de Gestión Ambiental Local (ASOPROGAL)

Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO)

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

Andrea Lucía Orellana Zamora

IMPRESIÓN:

Serviprensa

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

Tabla de contenido

07

Lista de
acrónimos y siglas

09

Presentación

13

Introducción

15

Antecedentes
y justificación

17

Metodología de trabajo

Criterio de gestión

Criterio ecológico

Criterio socioeconómico

19

Estructura conceptual del
plan estratégico del CBS

20

Características del
Corredor Biológico Sostenible
Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

Refugio de Vida Silvestre Cuyamel y
Parque Nacional Omoa

Refugio de Vida Silvestre Punta de
Manabique (RVSPM)

23

Actores clave y su grado
de incidencia en el CBS

26

Problemática del
Corredor Biológico Sostenible
Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

29

Desafíos, oportunidades y
marco de gobernanza del CBS



35

**FODA del grupo gestor del
Corredor Biológico Sostenible
Cuyamel-Omoa Punta de Manabique**

36

**Esquema de gobernanza del
Corredor Biológico Sostenible
Cuyamel-Omoa Punta de Manabique**

38

**Lineamientos estratégicos del
Corredor Biológico Sostenible
Cuyamel-Omoa Punta de Manabique**

39

**Organigrama de
funcionamiento del Corredor
Biológico Sostenible Cuyamel-
Omoa Punta de Manabique**

40

Objetivos del plan estratégico

Objetivo general
Objetivos específicos

41

**Líneas estratégicas y acciones
del Corredor Biológico Sostenible
Cuyamel-Omoa Punta de Manabique**

50

Sistema de monitoreo

Listado de participantes en los
talleres del Corredor Biológico

60

**Temas para perfiles
de proyectos identificados**

62

**Caracterización
socioeconómica del Corredor
Biológico Sostenible -
Guatemala y Honduras**

Introducción
Descripción

91

Referencias

Lista de acrónimos y siglas

Término **Definición**

ASOPROGAL	Asociación de Programas de Gestión Ambiental Local
CBS	Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique
CCO	Cuerpos de Conservación Omoa
CISP	Comitato Internazionale per lo Sviluppo Dei Popoli
CODEL	Comités de Emergencia Local
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural
COLRED	Coordinadora Local para la Reducción de Desastres
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
CRG	Cruz Roja Guatemala
CUNIZAB	Centro Universitario de Izabal
DIPESCA	Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura
DIPRONA	Dirección de Protección a la Naturaleza
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INGUAT	Instituto Guatemalteco de Turismo
INTA	Instituto Nacional de Transformación Agraria
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
OCRET	Oficina de Control de Reservas Territoriales del Estado
PANACO	Parque Nacional Cuyamel-Omoa
RIC	Registro de Información Catastral
RVSPM	Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SIGAP	Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas
UE	Unión Europea
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
UTRVSPM	Unidad Técnica del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique



Presentación

El Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique (CBS) está conformado por 55 441.35 hectáreas que abarcan el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (RVSPM) en Guatemala y el Refugio de Vida Silvestre Cuyamel (RVSC) y el Parque Nacional de Omoa (PNO) en Honduras.


Este espacio de alta biodiversidad y conectividad biológica está formado por bosques inundables, bosques montano-tropicales, pastos marinos, arrecifes de coral, manglares y humedales clasificados como sitios RAMSAR. Los esfuerzos para promover y reconocer al Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique obedecen a la necesidad de restauración y conservación de la biodiversidad por la que actores locales trabajan desde hace quince años, así como por el mantenimiento de los servicios ecosistémicos, a través de soluciones respetuosas con la naturaleza, que brinden beneficios a corto, mediano y largo plazo a las veintiún comunidades locales.


Dada la importancia del sitio, dos grandes proyectos unen esfuerzos para retomar esta iniciativa orientada a conservar este espacio territorial: el consorcio liderado por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) que ejecuta el Proyecto Regional de Biodiversidad Costera, en el que participan Goal y Defensores de la Naturaleza y la Asociación de Rescate y Conservación de Vida Silvestre (ARCAS), en Guatemala, con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID); y el Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP), a través del proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario del programa EUROCLIMA+, financiado por la Unión Europea, junto con sus socios locales, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y la Asociación de Programas de Gestión Ambiental Local (ASOPROGAL) en Guatemala, y Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO) en Honduras, bajo el objetivo común de hacer realidad la declaratoria de esta franja denominada Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.


Gracias a este trabajo coordinado, ambos proyectos han logrado optimizar los recursos, sumar voluntades y energías para acompañar técnica y financieramente, tanto el proceso de creación del corredor como al grupo gestor que aglutina y representa a diversos actores locales de ambos países. Es así como se logra el Plan Estratégico Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

En el proceso de elaboración de este plan, se realizó un trabajo conjunto de revisión, planificación y distribución de acciones necesarias para dotar al Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique de un planteamiento estratégico, el cual ha sido sistematizado a partir de la actualización de la información disponible y enriquecido con la valiosa información recolectada en visitas de campo y talleres de consulta con distintos actores.

El Plan Estratégico Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique forma parte de un compendio, sistematizado por el Proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario, con el apoyo del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera, conformado por diversos estudios, documentos e informes del CBS, orientados a seguir impulsando su conservación y desarrollo sostenible. Este compendio está conformado por:

 **Plan Estratégico del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique:** plantea líneas de estrategia y acción para ejecutarse en los próximos cinco años. Se incluyen mecanismos de gobernanza que se suman a los ya existentes, líneas de fortalecimiento institucional de los actores locales, promoción de buenas prácticas de los servicios ecosistémicos, medidas para abordar amenazas como la sobreexplotación de los recursos, contaminación y tráfico ilegal de especies. También se presentan medidas de mitigación y adaptación al cambio climático que permitan la sostenibilidad del CBS e incrementen la calidad de vida de las personas que habitan las distintas comunidades. Dentro de este documento, se han incluido las caracterizaciones socioeconómicas de Guatemala y Honduras que presentan las características socioeconómicas de las comunidades que viven dentro del CBS. Entre ellas, los servicios básicos con los que cuentan, el nivel de organización de las comunidades, así como las principales actividades económicas de la población.

 **Estudio biológico del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique:** presenta las revisiones de información técnica, cartográfica y resultados de campo para hacer un reconocimiento del área, en Guatemala y Honduras, verificación de la cobertura forestal y los puntos de conectividad. Contiene un análisis de los componentes bióticos y abióticos que integran los ecosistemas del área, sus principales problemas y los requerimientos ecológicos necesarios para su conservación.

 **Informe de valoración económica de servicios ecosistémicos:** evidencia la relevancia de las áreas naturales protegidas como espacios fundamentales que contribuyen con la provisión de servicios ecosistémicos, que

son cruciales tanto para la mitigación y adaptación al cambio climático, como para el bienestar de la población y de las actividades económicas dentro y fuera de éstas. Al mismo tiempo, es de gran relevancia proporcionar esta información para concienciar sobre las implicaciones de su degradación en la misma población y en las actividades económicas, de tal forma que puedan abordarse las causas de los impactos negativos, desde su raíz, a través de una toma de decisiones mejor informada (instrumentos, mecanismos, políticas, programas, entre otros).



Propuesta de mecanismo y hoja de ruta para el establecimiento del CBS:

muestra los pasos a seguir para un establecimiento definitivo del CBS, buscando con ello una mayor facilidad de acción binacional, el involucramiento de los distintos actores y el respaldo adecuado para lograr la sostenibilidad de las acciones.



Herramientas de socialización: documentos para socializar los contenidos más importantes del CBS a diversos públicos y poblaciones estratégicas, como las comunidades, los niños y jóvenes, con el objetivo de informar y formar sobre la importancia de la conservación y cuidado del CBS.

Aspiramos que estos estudios sean de utilidad y provean datos y herramientas para el mantenimiento, impulso y conservación de todas las formas de vida que habitan el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.



Introducción

De acuerdo con los datos generados y actualizados por el equipo de campo interinstitucional y especializado, el CBS cuenta con una extensión de 55 441.35 hectáreas, de las cuales 16 706.28 hectáreas son del subsistema de áreas protegidas Cuyamel Omoa, (SAPCO), en Honduras. En el SAPCO, 7 995 hectáreas pertenecen a ecosistemas montañosos, 2 611 hectáreas son ecosistemas de humedales, 3 722 hectáreas a planicies costeras y 2 007 hectáreas a ecosistemas marinos. El Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique en Guatemala tiene una extensión de 38 735.07 hectáreas correspondientes a ecosistemas de humedales, planicies costeras y ecosistemas marinos.

De manera participativa se elaboró y validó un diseño que incluyó a veintiún comunidades. Seis están ubicadas en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique en Guatemala y quince en el subsistema de áreas protegidas Cuyamel-Omoa en Honduras. La población que vive en el CBS se dedica, principalmente, a actividades económicas como agricultura, pesca, ganadería, servicio de mano de obra en fincas privadas, turismo, prácticas agroforestales y producción de carbón vegetal.

Las principales amenazas identificadas en un nivel crítico son la deforestación, que en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique representa un 11.35% de bosque; según datos del informe biológico además de otros problemas en los recursos forestales, la extracción ilegal de especies, contaminación y un alto nivel de ingobernabilidad. Toda esta evidencia se ha generado para definir prioridades del Plan.

Las dos áreas protegidas están declaradas como tal y tienen una normativa y zonificación, es decir, un marco legal ya establecido y aprobado que se implementa. Por lo tanto, el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique pretende asegurar la conectividad terrestre a partir de los objetos de conservación identificados y hacer énfasis en la conservación de áreas de la zona marina costera. Se pretende sumar apoyos en zonas ya delimitadas de reserva de recuperación pesquera en las que ya se hacen esfuerzos de conservación y restauración.

El plan estratégico del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique incluye visión, misión, un objetivo general, cuatro objetivos específicos, veinte líneas estratégicas y ochenta y una acciones proyectadas para ser ejecutadas en un periodo de cinco años. Cada dos años, se medirá el avance a través de indicadores. Este proceso será impulsado por el grupo gestor, quien tendrá las condiciones legales y la capacidad de acción para involucrar a los diferentes actores que han sido identificados, fundamentalmente la participación de las veintiún comunidades que están establecidas y que viven dentro del área del Corredor Biológico.

Previo a la elaboración del plan estratégico se realizó un trabajo de campo para actualizar información biológica y socioeconómica. El trabajo de campo permitió conocer el trabajo que ya realizan las entidades encargadas de administrar las áreas protegidas y que constituye un valor agregado para el proyecto. Además, el grupo gestor promueve y dirige de manera participativa la puesta en marcha del plan estratégico con la ayuda de la Cooperación Internacional. Es importante que el grupo gestor pueda conformar una junta directiva que responda a los esfuerzos interinstitucionales y que gestionen la participación de otros actores catalogados con poder alto como las comunidades y los propietarios privados que ejercen una actividad productiva importante dentro del CBS.

Como parte del plan estratégico se han elaborado otros documentos que pueden ser consultados en los anexos y que justifican la actualización de información biológica y socioeconómica del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Antecedentes y justificación

Desde el 2018, el Proyecto Regional de Biodiversidad Costera ejecutado por UICN, financiado por USAID y el Proyecto Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario, ejecutado por CISP, financiado por la Unión Europea, están impulsando acciones en la región del Caribe de Guatemala y Honduras. Una de las prioridades es consolidar la iniciativa del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique, para lo cual se ha retomado un proceso histórico iniciado por la organización Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO) de Honduras y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) de Guatemala. Desde 2019 una de las prioridades ha sido la integración del grupo gestor, donde organizaciones de Guatemala y Honduras interesadas en promover dicha iniciativa se han reunido, abordando diferentes temáticas. Resultado de este trabajo es el documento base que propone los objetos de conservación y un primer diseño del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

La fundación Defensores de la Naturaleza, en común acuerdo con el grupo gestor, contrató los servicios de ASOPROGAL con el fin de dar continuidad a las acciones y proceder a la elaboración del Plan Estratégico. Parte de este trabajo incluye presentar el expediente a las autoridades de los Ministerios de Ambiente de Guatemala y Honduras para su aprobación y posterior implementación de las líneas de acción.

Hasta septiembre de 2020, se habían realizado una serie de reuniones y talleres participativos institucionales donde se estableció la estructura conceptual del Plan Estratégico a elaborar. En estos encuentros ha sido fundamental la obtención y actualización de información biológica y socioeconómica del área propuesta como primer diseño y que posteriormente ha sido ratificada y validada por el grupo gestor y otros actores relevantes. Este trabajo sustenta la visión, objetivos, líneas estratégicas y acciones propuestas para su implementación en un periodo de cinco años.

La justificación de crear el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique es interconectar los ecosistemas de Cuyamel-Omoa y el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique. Este Corredor facilitará el movimiento y el intercambio genético de las especies.

La iniciativa respeta la normativa y zonificación dentro del marco legal ya establecido. La propuesta no faculta de nuevos derechos, sino que pretende sustentar la importancia de la conectividad entre ambas áreas protegidas a través de la conservación y la restauración de áreas fragmentadas. Se han identificado especies bandera como el jaguar y el loro cabeza amarilla que mantienen una constante interacción en los bosques de la Bahía la Graciosa, sector Quetzalito y Quineles en el área protegida del Refugio de Vida Silvestre, incluyendo área del sistema lagunar y humedales de Cuyamel. Estas son áreas de bosque tropical de la parte media y alta de la Sierra Omoa, zonas de recarga hídrica del Parque Nacional Omoa, en Honduras. Se incluye la protección de áreas marino-costeras de gran relevancia para ambas áreas protegidas.

Metodología de trabajo

El plan estratégico del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique finalmente propone una visión, objetivos, líneas estratégicas y acciones que deben cumplirse en un periodo de cinco años y evaluarse cada dos años para evidenciar avances y mejorar a través de las lecciones aprendidas. Se han identificado criterios en la realización e implementación:

Criterio de gestión

Enfocado en consolidar una estrategia de CBS que funcione bajo un proceso de institucionalidad local, con la participación intersectorial de los diversos actores locales. Debe tomarse en cuenta que hay un marco y una normativa legal de áreas protegidas declaradas por ambos países (Guatemala y Honduras).

Criterio ecológico

Orientado a favorecer el mantenimiento de la viabilidad biológica de poblaciones y comunidades de flora y fauna, así como la continuidad de los procesos ecológicos del paisaje; reduciendo al máximo la fragmentación, aislamiento y simplificación del hábitat natural, mejorando y facilitando la conectividad y contribuyendo a la generación de los servicios ambientales.


Criterio socioeconómico


Dirigido a la integración de las unidades a la matriz del paisaje. La conservación y el uso sostenible de los recursos naturales contribuyen a mejorar el bienestar de vida, la equidad, la justa distribución de los beneficios y responsabilidades de las personas que habitan en el CBS.


Dentro del proceso del plan estratégico, hay algunos pasos que se han dado como parte de la metodología de trabajo y que es fundamental mencionar:




Constitución de equipos de trabajo. Partiendo de que ya se cuenta con el grupo gestor se aprovechó la buena coordinación que existe con las organizaciones que la integran para establecer equipos de trabajo que fueron importantes para planificar el trabajo de campo, así como obtener información biológica y socioeconómica en el terreno.

 **Revisión de información bibliográfica.** Las áreas protegidas que constituyen el CBS ya tienen una historia dentro de la administración. Han desarrollado un periodo de trabajo que ha generado amplia información biofísica, socioeconómica y ambiental. Una de las prioridades del grupo consultor fue la revisión y análisis de esta información para obtener datos relevantes. Sin embargo, fue necesario actualizar esta información a través del trabajo de campo. Estos informes son parte del anexo de este plan estratégico.

 **Actualización de información.** Tanto en la parte de Guatemala en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique como en Honduras, en Cuyamel-Omoa se constituyeron equipos de trabajo, se contrataron consultores para la obtención de información biológica de fauna y flora y se planificaron visitas de campo con el debido acompañamiento de las organizaciones que administran ambas áreas protegidas.

 **Talleres de consulta y participación.** Dentro de la metodología de trabajo en la elaboración del plan estratégico se realizaron una ronda de siete talleres. Estos incluyeron, la participación del grupo gestor y de diversas instituciones del Estado, autoridades, academia, organizaciones no gubernamentales y proyectos de cooperación internacional, quienes discutieron acordaron y validaron de manera participativa el contenido del presente documento.

 **Elaboración y validación de estrategias.** Finalmente, se plantearon líneas estratégicas y acciones que se discutieron y validaron para que posteriormente los Ministerios del Ambiente los revisen y aprueben.

Estructura conceptual del plan estratégico del CBS

- ➔ **1** Resumen ejecutivo
- ➔ **2** Introducción
- ➔ **3** Antecedentes y justificación
- ➔ **4** Resumen ejecutivo del diagnóstico del CBS
- ➔ **5** Problemática del CBS
- ➔ **6** Desafíos y oportunidades del CBS
- ➔ **7** Marco de gobernanza y del CBS
- ➔ **8** Diseño del CBS
- ➔ **9** Objetivos del plan estratégico del CBS
- ➔ **10** Líneas estratégicas, acciones, alianzas y actores locales
- ➔ **11** Sistema de monitoreo
- ➔ **12** Financiamiento del plan estratégico

Características del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel- Omoa Punta de Manabique

El Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique tiene la particularidad de que propone sumar una región de mucho interés biológico y socioeconómico. Posee ya una normativa, una zonificación de áreas legalmente declaradas con sus respectivas coordenadas y están vinculadas. La propuesta de diseño del Corredor Biológico no pretende cambiar la normativa actual. Esta se continuará aplicando por las entidades que por ley corresponda, según las respectivas regulaciones en el uso de los recursos naturales para cada área protegida.

Las razones fundamentales de este diseño son asegurar la conectividad que necesitan diferentes especies para asegurar su conservación y restaurar áreas fragmentadas que están identificadas. A continuación, se describe brevemente cada área protegida.

Refugio de Vida Silvestre Cuyamel y Parque Nacional Omoa

Basado en el informe de características biofísicas con verificación de campo realizado en septiembre de 2020 por la organización CCO, el Subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa (SAPCO) tiene un área total de 24 670 hectáreas y está constituido por dos áreas protegidas que son parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y Vida Silvestre de Honduras - SINAPH (CCO 2016, ICF 2015, 2016).

Entre ambas áreas protegidas hay una zona de interconexión cuya extensión geográfica no está definida. Dentro del diseño del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique este subsistema incluye 16 706.28 hectáreas, de las cuales 7995 hectáreas corresponden a ecosistemas de montaña; 2611 hectáreas corresponden a ecosistemas de humedales protegidos; 3722 hectáreas corresponden a una planicie costera de interconexión y 2007 hectáreas corresponde a ecosistemas marinos.



Asegurar la conectividad que necesitan diferentes especies para asegurar su conservación y restaurar áreas fragmentadas que están identificadas.

El SAPCO se declaró bajo Decreto Legislativo 101-2019 y 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. Sus colindancias son las siguientes: (ICF/DAP 2016, CCO 2016) al norte mar Caribe y Golfo de Honduras, al sur Reserva Forestal de Merendón y Parque Nacional Cusuco que comprenden la sierra de Omoa y el municipio de San Pedro Sula; al este la cuenca del río Chachagua y el municipio de Choloma y al oeste el Refugio de Vida Silvestre Punta Manabique en el municipio de Puerto Barrios, departamento de Izabal de la República de Guatemala.

A continuación, se describen en resumen las dos áreas protegidas del SAPCO en Honduras:

Refugio de Vida Silvestre Cuyamel (RVSC)

El RVSC contempla el sistema lagunar, humedales, áreas marino-costeras y la zona de restauración pesquera PAMUCH (ICF 2015). La superficie total del RVSC mide 10 800 hectáreas (ICF 2015, 2016). El RVSC tiene como objetivos de conservación la integridad de los humedales, el manglar y la zona de restauración pesquera PAMUCH. Con la protección de esta zona, se busca resguardar los ecosistemas marinos como los arrecifes coralinos, el pasto marino y las especies de fauna marina de valor biológico y económico (ICF 2015, 2016).

Parque Nacional Omoa (PNO)

El PNO está formado por la parte media y alta de la sierra de Omoa. La superficie total del PNO constituye de 13 870 hectáreas (ICF 2016). El recurso hídrico es el objeto de conservación del PNO. El recurso hídrico asegura el abastecimiento de agua de las comunidades del municipio y del bosque latifoliado que sirve de conectividad biológica hacia el RVSC (ICF 2016).

Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (RVSPM)

El refugio fue declarado Área de Protección Especial en febrero 1989, decreto legislativo 4-89 (Ley de Áreas Protegidas) y reconocido como Refugio de Vida Silvestre por medio del decreto del Congreso 232 005. Es una zona donde convergen cuatro tipos de espejos de agua, entre ríos, lagunas, el lago de Izabal y el océano Atlántico (ver figura 2). En total, 55 ríos atraviesan el RVSPM con una longitud total de 185 077.77 metros lineales. El más importante es el río Grande o Motagua con una longitud de 21 239.14 metros, mientras que el más largo es el río San Francisco con 23 306.69 metros.

Los pequeños afluentes sin nombre suman una longitud total de 102 618.36 metros, lo que los convierte en un elemento importante para la conservación del área, y bajo un alto riesgo por el drenaje ilegal por la construcción de quíneles. Otro de los elementos clave para la conservación es la laguna Santa Isabel, que ocupa un área de 1 106 485.77 m² equivalentes a 110.65 hectáreas.

En el RVSPM se encuentran nueve diferentes tipos de ecosistemas. Dentro de los más importantes, se encuentra el ecosistema bosque alto y denso inundable con un total de ocupación del 66.54% equivalente a 32 717.76 hectáreas. Los bosques ubicados sobre este ecosistema se conforman por manglares y bosques inundables latifoliados. También predominan los ecosistemas como el arbustal pantanoso no dominado por carrizal y árboles dispersos que ocupan un 13.44% equivalente a 6607.13 hectáreas y el sistema agrícola dominado por pastizales y arbustos.

En porcentajes menores, pueden encontrarse los ecosistemas de bosque latifoliado muy húmedos de bajura con un total de 1.52% de ocupación equivalente a 745.51 hectáreas; otros arbustales con latifoliados tienen un total de 0.43% de ocupación equivalente a 208.98 hectáreas; herbazales pantanosos con palmas y arbustos con una ocupación total de 1.35% equivalente a 665.33 hectáreas; banano con un 0.98% equivalente a 483.96 hectáreas; cuerpos de agua con un 1.04% equivalente a 512.84 hectáreas y por último ríos con una ocupación de 0.67% equivalente a 331.34 hectáreas.

El humedal de Punta de Manabique alberga alrededor de 323 especies de aves, por lo que se considera un sitio de alta riqueza. Se destacan una gran variedad de garzas, mosqueros, halcones y el loro cabeza amarilla (*Amazona oratrix*), el cual se encuentra en peligro de extinción. También se observa una gran diversidad de aves migratorias neárticas.

Actores clave y su grado de incidencia en el CBS

La identificación, evaluación y clasificación del rol que desempeñan los actores clave del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique debe ser una prioridad, considerando la participación o influencia que puedan tener en la implementación del Plan Estratégico y el cumplimiento de sus objetivos, resultados y actividades. A continuación, se define el tipo de actor (instituciones estatales, autoridades municipales, organizaciones no gubernamentales, academia, organización social y sector privado), cómo influye en el proceso de intervención, donde están ubicados, cuáles son sus intereses, su incidencia e influencia, cómo predominan las relaciones de confianza, cómo se abordan la conflictividad, la relación y el uso de los recursos naturales.

Este análisis y clasificación ha permitido definir los niveles de poder. Se identifican tres grupos con el grado de influencia que ejercen sobre los demás. Se incluyen sesenta actores ubicados según el grado de influencia. Trece grupos con influencia alta, treinta y seis grupos con influencia media y once grupos con influencia baja. Esta información es relevante para establecer las estrategias de integración en la gestión y cumplimiento del plan estratégico del CBS.

**Cuadro de evaluación de intereses de los actores clave
intereses en el objetivo a favor**

Nivel de Poder alto	Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural –COCODE-
	Asociación de Finqueros de Manabique
	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP
	Dirección General de Pesca –DIPESCA-
	Comando Naval del Caribe –CONACAR-
	Oficina de Control de Áreas –OCRET-
	Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO)
	Patronatos Pro mejoramiento comunal
	Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGIPESCA/SAG) de Honduras
	Juntas de agua comunitarias
	Unidad Municipal Ambiental de la Municipalidad de Omoa, (UMA-OMOA)
	Productores agrícolas y pecuarios (ganaderos y agricultores)
	Empresas productoras de palma aceitera y de biomasa para la generación de energía eléctrica
	Nivel de Poder medio
Comisiones de pesca	
Intermediarios de Manjúa (Los Macarios)	
Intermediarios de langosta, pesca y tiburón (los Ciriacos y los Palma)	
Grupos de mujeres de las comunidades de Manabique	
Grupos de jóvenes de las comunidades de Manabique	
Red de pescadores artesanales del Caribe y el Lago de Izabal	
Alianza de Derecho Ambiental y Agua –ADA2-	
Fundación Para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	
Mundo Azul	
Asociación Programas de Gestión Ambiental Local –ASOPROGAL-	
Gobernación Departamental	
Dirección de Protección a la Naturaleza –DIPRONA-	
Registro de Información Catastral –RIC-	
Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED- y Coordinadora Local para la Reducción de Desastres –COLRED-	
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA	
Instituto Nacional de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF de Honduras)	

Nivel de Poder	medio	Comité Pro Defensa del Río Cuyamel
		Policía Nacional de Honduras
		Comisión de Acción Social Menonita (CASM)
		Comité de Emergencia Municipal (CODEM)
		Fuerzas armadas de Honduras
		Centro de Estudios Marinos (CEM)
		Asociación de Juntas de Agua del Municipio de Omoa (AJAASMO)
		Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SENASA/SAG) de Honduras
		Federación Nacional de Pescadores Artesanales de Honduras (FENAPESCAH)
		Instituto Nacional Agrario de Honduras
		Comité de Protección y Vigilancia del Estero Prieto
		Ministerio del Ambiente (Mi Ambiente) Honduras
		Secretaría de Salud de Honduras
		Asociaciones comunitarias de pescadores
		Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula, (UNAH-VS)
		Grupo ambientalista Barra Motagua
		Grupo Bio Turismo Experiencias
		Grupos de microempresarios del turismo
		Fiscalía del Ambiente/Ministerio Público de Honduras
		Nivel de Poder
Centros de Estudios del Mar y Acuicultura –CEMA		
Centro Universitario de Izabal -CUNIZAB-		
Cruz Roja Guatemalteca		
Fundación Mario Dary –FUNDARY		
Operación Bendición Guatemala		
Medios de Comunicación de Puerto Barrios		
Medicus Mundi		
Sociedad de Padres de Familia		
Club de observadores de Aves Oratrix		
Comités de Emergencia Local, (CODEL)		

Instituciones estatales

Organizaciones no gubernamentales

Organización social organizada y sector privado

Problemática del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

Además de conocer el rol de los actores relevantes dentro del CBS, la identificación y priorización de la problemática es vital para dirigir los esfuerzos de conservación hacia propósitos claros. Como se ha insistido, la normativa legal de las áreas protegidas y la zonificación es una ventaja porque permite dar una ruta hacia las estrategias en términos de lo que es permitido realizar. A continuación, se presenta la zonificación del CBS correspondiente a Punta de Manabique porque ya es un trabajo hecho. Queda pendiente esta zonificación en el área de Cuyamel- Omoa.

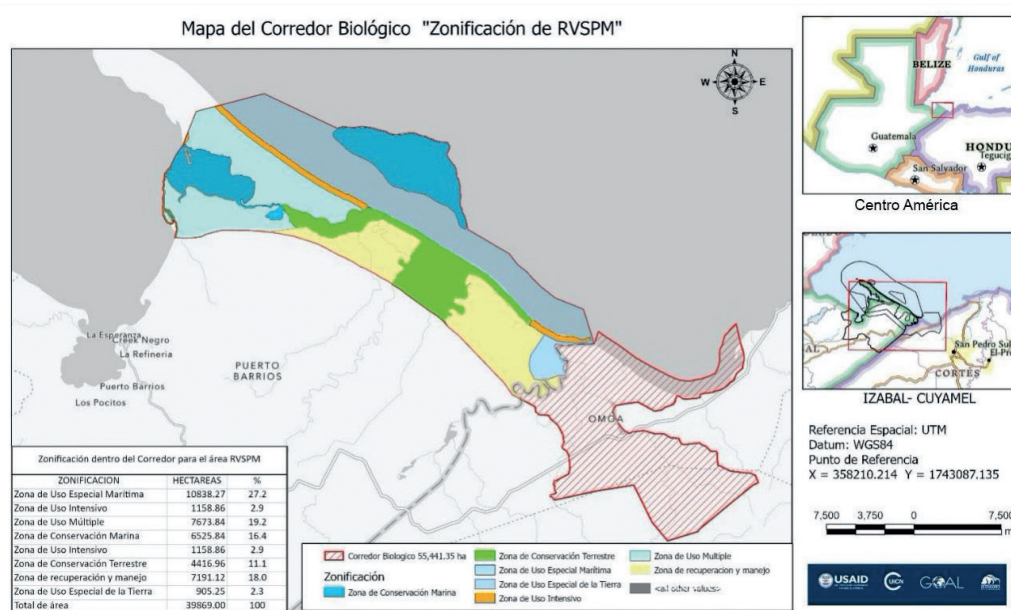






Ilustración 1


En el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique se identifican amenazas que afectan e impactan en diferente grado los recursos naturales. Entre las más relevantes:


 **Ganadería extensiva y el establecimiento de plantaciones de palma africana.** Estas actividades generan empleo local, pero requieren estrategias de manejo apostando por el uso racional y sostenido de los recursos naturales. Las grandes plantaciones de palma africana impactan negativamente en los suelos y en la degradación que sufre el mismo. A su vez impacta sobre la biodiversidad y esto afecta la provisión de servicios y el bienestar humano.


 **En los últimos años se ha detectado la formación de potreros que han sustituido en cierta forma áreas de bosque.** Esto provoca **deforestación**, degradación de los suelos con la consecuente **pérdida de recursos naturales y fauna existente**. Tal es el caso del jaguar que en raras ocasiones se ha visto en los últimos años. Otra forma de deforestación es la tala incontrolada de árboles con fines maderables y para la elaboración de carbón.

 **En algunos casos la venta ilegal de maderas para comercialización y fabricación de muebles finos.** Según el informe biológico para corroborar cobertura forestal sobre vacíos de conectividad en Punta de Manabique realizado en septiembre de 2020, únicamente el 35.17% (17 235.89 hectáreas) del área protegida aún es bosque. En 2005 cuando el área protegida fue declarada, se contaba con 65% de cobertura boscosa. En los últimos cuatro años, se reporta que se han eliminado 330.71 hectáreas, principalmente en áreas de montaña y la planicie del subsistema de áreas protegidas Cuyamel-Omoa.

 **Dentro del perímetro que abarca el RVSPM, especialmente en el área transfronteriza, se ha manifestado la extracción ilegal de especies.** No hay un monitoreo adecuado que brinde seguridad tanto a las especies como a las personas que viven de este recurso. De acuerdo con información recopilada a través de los habitantes, en muchas ocasiones se castiga a quien consume como método de subsistencia y no a aquel que lo comercializa de manera ilegal.

 **La contaminación es una problemática a gran escala pues se ven afectadas especies marinas, terrestres y aves.** La degradación de los ecosistemas afecta los atributos ecológicos clave que reducen su viabilidad.

 **La ingobernabilidad afecta seriamente a Guatemala y Honduras.** Los problemas sociales, económicos y ambientales muchas veces terminan en conflictos ya que no son atendidos apropiadamente, lo cual afecta la estabilidad desde lo local a lo nacional.

 **La problemática de la deforestación, la extracción ilegal de especies de fauna y flora, el no cumplimiento de la normatividad y el marco legal.** Estos son aspectos muy recurrentes en el área del CBS, por lo que desde la gestión del Corredor se debe promover un mayor involucramiento y presencia de las autoridades competentes para asegurar el cumplimiento de las leyes actuales vigentes tanto en sectores del Refugio de Vida Silvestre de Guatemala como del subsistema de áreas protegidas de Cuyamel-Omoa. Igualmente, el fortalecimiento de las organizaciones y grupos comunitarios puede contribuir a una buena gobernanza de los recursos dentro del Corredor.

Desafíos, oportunidades y marco de gobernanza del CBS

La propuesta del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique como una iniciativa en la que varios actores se han incorporado, ha generado expectativas en cuanto a la oportunidad para unir esfuerzos en beneficio del cumplimiento de objetivos de conservación y restauración de los recursos naturales.

Sin duda, es un proceso de grandes desafíos y oportunidades que cuenta con el apoyo de las instituciones involucradas. Representa una alternativa única e innovadora para unir los esfuerzos de dos países en beneficio de la biodiversidad y la restauración de su conectividad en dos áreas protegidas declaradas como sitios RAMSAR y que incluyen a 21 comunidades.

Se pueden identificar oportunidades y retos relevantes en el marco de este plan estratégico que convierten el CBS en una iniciativa con potencial para darle sostenibilidad a la biodiversidad y a los medios de vida de las comunidades locales:

El potencial de recursos únicos de flora y fauna. Contar con área de montaña, planicies, bosques de humedales y zona marino-costera le brinda al Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique una característica única, donde aún es evidente la alta biodiversidad como hilo conductor que debe mantenerse, restaurarse y conservarse.

La normativa legal establecida por ambos países para las áreas protegidas y el manejo de los recursos en general, aprobada por decretos que establecen una zonificación y reglamentos que se implementan por las organizaciones que administran dichas áreas protegidas y que son parte relevante de esta iniciativa. Este aspecto debe ser aprovechado por la propuesta de Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique y no generar ningún cambio sino fortalecer su aplicación.

La institucionalidad presente y el interés de organizaciones y comunidades por continuar apoyando estos esfuerzos. El trabajo realizado por varios años es conocido. El contar con entidades del Estado, organizaciones no gubernamentales, municipalidades y organismos internacionales le da un respaldo de legitimidad a la iniciativa.

La disponibilidad de recursos naturales y su uso adecuado y sostenido es vital para mantener en el tiempo los servicios ecosistémicos. La iniciativa del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique también puede ser una excelente oportunidad para compartir este tipo de servicios, para mejorar la calidad de vida de las comunidades y sus habitantes.

Disponibilidad de agua dulce para consumo humano y otras actividades productivas que las montañas del Parque Nacional de Omoa aportan como un servicio ambiental de gran valor. Conservarlos es un reto y deben hacerse los mejores esfuerzos para su protección. Las montañas surten del vital líquido a las planicies de Cuyamel y pueden extender el servicio a comunidades de Guatemala en la ribera del río Motagua, que tienen serias limitantes en la disposición de agua para consumo humano. Este escenario ya fue evaluado por autoridades municipales y puede ser una oportunidad para promover la colaboración por medio del CBS.


Gestionar con equidad de género. Desde la gestión del CBS se debe planificar, sistematizar y promover la participación social con equidad de género, de manera que hombres, mujeres y jóvenes sean integrados en el manejo y reciban los beneficios derivados de los recursos naturales y su uso sostenido.

El fortalecimiento organizacional a nivel comunitario es un reto. Se debe promover el acompañamiento para suscitar capacidades, habilidades y proveer herramientas administrativas, legales, tributarias y contables a las organizaciones locales de base con el fin de contribuir al empoderamiento económico y social. El fortalecimiento les permitirá incidir y ser partícipes de la gestión de recursos, desarrollar emprendimientos productivos y de comercialización para mejorar sus medios de vida a la vez que conservan y protegen la biodiversidad. Todo ello con enfoque de equidad social, de género y ambiental.

La conservación de los bosques de mangle en el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique, tanto en Guatemala como en Honduras, es una oportunidad. En Guatemala se cuenta con la ley de fomento al establecimiento, recuperación, restauración, manejo, producción y protección de bosques. También se cuenta con el programa PROBOSQUE de incentivos forestales que tiene como objetivo aumentar la cobertura forestal del país. Este programa beneficia e incentiva el bosque de mangle, otorgando hasta Q.27 100.00 a través del INAB por hectárea de bosque que se conserve diez años. En Guatemala, se deben aprovechar lecciones aprendidas y considerarlas también en el territorio de Honduras, como proyectos piloto para promover el involucramiento de diferentes actores identificados.

Aprovechar y fortalecer la experiencia y lecciones aprendidas en la gestión del riesgo. Los efectos generados por el cambio climático a través de fenómenos naturales cada vez más recurrentes e intensos nos ponen en un contexto de alta vulnerabilidad. Las acciones para lograr la adaptabilidad y resiliencia serán vitales. Guatemala tiene la experiencia de la Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres, CONRED, y sus expresiones comunitarias, las Coordinadoras Locales de Reducción de desastres, COLRED. En Honduras, se puede considerar en esta estructura los CODEL o Comités de Emergencia Local.

La propuesta de Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique identificó actores y su rol e importancia al momento de la implementación de las líneas estratégicas. Estos actores interactúan entre sí y deben ser tomados en cuenta en los procesos de gobernanza del CBS, promoviendo el diálogo y compromiso con el uso sostenible de los recursos naturales para dar cumplimiento a los objetivos de este plan estratégico.

 **El grupo gestor.** Desde el inicio de la iniciativa del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique se ha considerado clave al grupo gestor, que, aunque no tiene representación jurídica ya se habla de su constitución como un Comité Gestor. El grupo gestor debe superar los retos de trabajar con las leyes y constituciones de países diferentes. Conforman este grupo:

- Las organizaciones que administran las áreas protegidas del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, el Consejo Nacional de Áreas protegidas, CONAP, a través de una Unidad Técnica, y para el Refugio de Vida Silvestre Cuyamel-Omoa, la organización no gubernamental Cuerpos de Conservación de Omoa, CCO. Ambas entidades han sabido coordinar diferentes acciones, cada una de ellas aplicando sus instrumentos de planificación y respetando las respectivas normativas de cada país. Se ha creado un ambiente de cooperación en el que se han sumado otras organizaciones.
- Representantes municipales de ambos territorios. En Guatemala, la municipalidad de Puerto Barrios y en el caso de Omoa, las unidades municipales ambientales.
- La academia estatal, en el caso de Guatemala, el Centro Universitario de Izabal, CUNIZAB y por Honduras, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula.
- De la organización no gubernamental, la Asociación Programas de Gestión Ambiental Local, ASOPROGAL, quien permanentemente colabora y acompaña al CONAP en diferentes acciones relacionadas al desarrollo comunitario.
- Delegaciones del Ministerio del Ambiente. En Guatemala, la participación de la Dirección de la Normatividad de la Pesca y Acuiculturas, DIPESCA.



La estructura organizacional comunitaria. Las quince comunidades del territorio de Honduras que están dentro del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique cuentan con sus patronatos pro-mejoramiento comunales, que son entidades voluntarias que representan al Gobierno municipal. Están regulados por la ley de municipalidades y por la ley de patronatos y asociaciones comunitarias (Decreto 253-2013). En el caso de Guatemala, en el Refugio de Vida Silvestre se han identificado a seis comunidades. Todas ellas cuentan con un Consejo Comunitario de Desarrollo, COCODE, que están dentro del marco legal de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, y también tienen una vinculación muy estrecha con la Municipalidad de Puerto Barrios donde participan en los Consejos Municipales de Desarrollo, COMUDE. En ellos se reúnen con la autoridad municipal y cuentan con una asamblea donde definen anualmente un presupuesto de obras a través del financiamiento del Estado y como unidades ejecutoras, las municipalidades.

También existen comités, asociaciones que representan sectores específicos, como el caso de educación, salud o el manejo de algún recurso como las juntas de agua en Honduras. Se ha considerado la conformación de Juntas Directivas de cada grupo de comunidades por país y que las mismas puedan tener una representación con voz y voto en el grupo gestor. Esta representación será vital para integrar a las comunidades y que puedan tener un espacio de incidencia y participación en los propósitos del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.



Las autoridades municipales. El diseño del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique está en jurisdicción de las municipalidades de Puerto Barrios y de Omoa. Son parte de una mancomunidad y se debe aprovechar al máximo esta estructura para asegurar su participación en las acciones a impulsar. Ya existe, actualmente, un acercamiento con sus corporaciones municipales y alcaldes. Esta relación debe fortalecerse y ser una prioridad. Entre ambas municipalidades existe ya una coordinación que hay que aprovechar para el mejoramiento de los servicios básicos de las 21 comunidades.



Entidades del Estado y organizaciones no gubernamentales. Varios de ellos ya participan activamente en diferentes iniciativas dentro del Corredor. Entre ellas, entidades estatales, academia pública, principalmente de educación superior que pueden colaborar con diferentes procesos de investigación; así como diferentes organismos internacionales que

se hacen presentes a través de las organizaciones no gubernamentales. Estas aportan ya a esta iniciativa y es necesario aumentar su presencia. La opción de mayores recursos a través de nuevos proyectos dirigidos al cumplimiento de los objetivos de este plan estratégico es fundamental.



Iniciativa privada. Es fundamental por las acciones que realiza dentro del área propuesta de Corredor Biológico. Actualmente está presente, pero aún no se involucra. De hecho, al momento de identificar acciones productivas importantes y relevantes en el área surgen fincas bananeras, ganadería, palma africana y generación de energía eléctrica. Es indispensable hacer un trabajo de acercamiento con este sector y plantear alternativas viables que les permita seguir con su actividad, pero vinculando los objetivos del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

FODA del grupo gestor del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

	Internos	Externos	
Fortalezas	<p>Existe un grupo gestor constituido y funcionando</p> <p>Se tiene amplia experiencia, compromiso, empoderamiento y conocimiento del área</p> <p>Hay coordinación binacional entre administradores de áreas protegidas y organizaciones no gubernamentales</p> <p>El Corredor está integrado por dos áreas protegidas vinculadas con administradores que son parte del grupo gestor</p> <p>Se realizan constantemente monitoreos y labores de vigilancia y control de los administradores</p> <p>Se cuenta con capacidad de gestión y coordinación del grupo gestor con proyectos de cooperación internacional, autoridades y comunidades</p>	<p>Hay proyectos de cooperación internacional (USAID, Unión Europea, GEF) interesados en el CBS</p> <p>Existe una mancomunidad municipal entre los municipios de Guatemala y Honduras</p> <p>Se cuenta con datos confiables de cobertura boscosa</p> <p>Se posee conocimiento y colaboración de los Ministerios del Ambiente de Honduras y Guatemala</p> <p>Funcionan organizaciones no gubernamentales en el área del corredor</p>	Oportunidades
Debilidades	<p>El grupo gestor no tiene figura jurídica</p> <p>El grupo gestor no tiene una junta directiva ni reglamentos de funcionamiento</p> <p>No se tiene una estructura administrativa que dé seguimiento al proceso</p> <p>No se cuenta con una coordinación o espacios para compartir información y acciones</p>	<p>Coexisten en el corredor actores que se resisten a colaborar con la iniciativa. Incluso, momentos de ingobernabilidad e inseguridad</p> <p>Desconocimiento de las comunidades sobre la relevancia de la conectividad y protección de los recursos naturales</p> <p>Se carece de información confiable de las comunidades sobre regulaciones de actividades productivas, lo cual genera desconfianza</p>	Amenazas

Esquema de gobernanza del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique



El esquema de gobernanza que presenta el grupo gestor es una figura clave en los propósitos del CBS. Sin embargo, es necesario fortalecerlo brindándole una figura jurídica, un normativo y una junta directiva para que pueda funcionar plenamente y dar viabilidad al cumplimiento de los objetivos del plan estratégico. Es importante tener claro el rol que desempeñan todos los actores del área del CBS. En este caso las múltiples entidades del Estado quienes tienen presencia, pero muy poca influencia. La excepción es CONAP, como unidad técnica que administra el área protegida del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique y que se clasifica con un nivel alto de poder. Dentro de las organizaciones no gubernamentales, presenta nivel alto de poder la organización Cuerpos de Conservación que por más de 20 años ha tenido presencia y administra el subsistema de áreas protegidas Cuyamel- Omoa.

Las 21 comunidades obviamente inciden como actor relevante en el CBS. Debe hacerse mucho énfasis sobre los espacios de gobernanza a la figura de Consejo Comunitario de Desarrollo, COCODE, en el caso de Guatemala y los Patronatos pro-mejoramiento comunitarios en Honduras. Estos vienen a ser la máxima autoridad del marco jurídico de cada país a nivel comunitario. Ahí es donde se debe incidir para promover planes de trabajo que puedan vincular los objetivos del plan estratégico del CBS. Finalmente, y de manera muy relevante, algunos actores de la iniciativa privada ejercen una influencia en el uso de los recursos naturales. Entre ellos, los ganaderos y su asociación, las agroindustrias de banano y palma; y finalmente la industria de generación energía eléctrica.

Lineamientos estratégicos del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

El plan estratégico del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique se fundamenta en el contexto, la historia, los antecedentes y considera la relevancia a futuro de la conectividad en la visión, misión, líneas estratégicas y acciones. La parte operativa del corredor se asegura a través de las responsabilidades que asumen, los tiempos que se definen y el monitoreo de avance. El plan está propuesto para cinco años, con la intención de que cada dos años se realice una evaluación y se marquen los avances, las lecciones aprendidas y el cumplimiento de los indicadores. Este proceso se llevará a través del grupo gestor que será el ente responsable interinstitucionalmente de lograr el cumplimiento del plan diseñado para el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Se realizaron diferentes análisis sobre el diseño, tres borradores, antes de llegar al actual. Se lograron algunos aspectos relevantes de conectividad que son la razón de ser desde el punto biológico; además de integrar comunidades, compartir problemáticas y aprovechar la potencialidad.

Visión

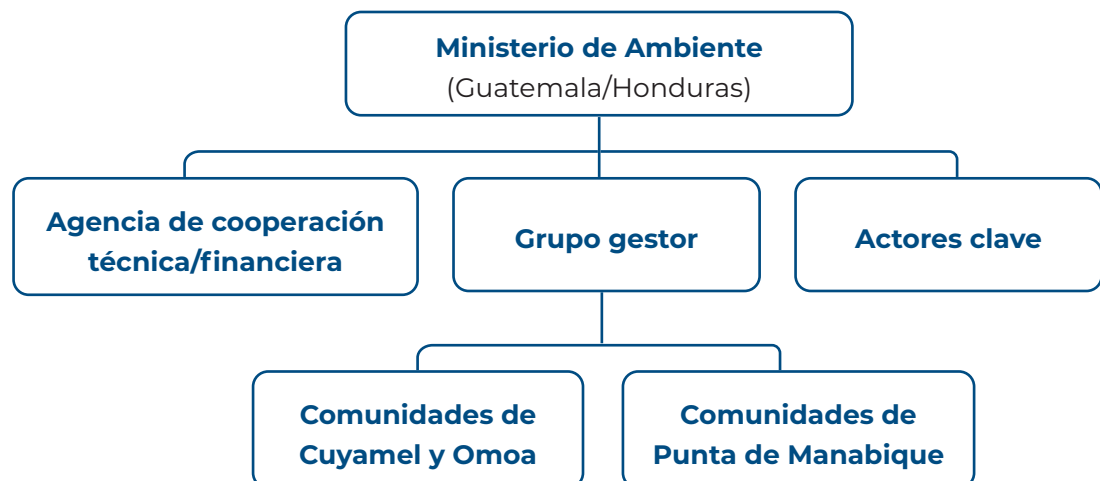
El Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique se constituye como un modelo de gestión y conservación de la biodiversidad que reduce las amenazas y promueve la conectividad de hábitats de alta biodiversidad, entre áreas protegidas de Guatemala y Honduras, a través de la participación organizada de comunidades y actores locales para asegurar la provisión de servicios ecosistémicos a largo plazo.

Misión

El Corredor Biológico Sostenible Cuyamel Omoa Punta de Manabique se consolida como un ecosistema único en la región mesoamericana, entre dos grandes áreas protegidas de Guatemala y Honduras, con recursos terrestres y marino costeros de fauna y flora que se restauran y protegen para garantizar la conectividad, la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos en beneficio de las comunidades locales.

Organigrama de funcionamiento del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

El grupo gestor se ha constituido en la figura organizativa interinstitucional responsable de implementar las líneas estratégicas y acciones de este plan estratégico. Hay que considerar que hay otros actores que de manera integrada y coordinada deben incluirse para lograr avances significativos. También debe considerarse el rol de los Ministerios del Ambiente de Guatemala y Honduras que tienen unidades encargadas de los Corredores Biológicos que serán quienes deberán supervisar el trabajo. A estas instituciones se les debe reportar sobre las múltiples actividades a realizar. Debe darse a conocer la iniciativa a las agencias de cooperación y realizar las gestiones para lograr traer apoyo tanto técnico como financiero al Corredor Biológico. Este rol de funcionamiento debe considerar a entidades del Estado, autoridades municipales, organizaciones no gubernamentales y comunidades que serán fundamentales en el cumplimiento de los objetivos.







Objetivos del plan estratégico

Objetivo general

Promover la conservación y la restauración del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique entre el Parque Nacional Cuyamel-Omoa en Honduras, y El Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, en Guatemala, con la participación de los diferentes actores locales que se benefician de los servicios ecosistémicos.

Objetivos específicos

-  Identificar y corroborar la cobertura forestal y la fragmentación del bosque; y definir puntos de conectividad para la restauración y mantenimiento de la biodiversidad y la producción de bienes y servicios del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.
-  Promover la conservación de la zona marino-costera dentro del diseño del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique haciendo énfasis en las zonas de recuperación pesquera de Guatemala y Honduras.
-  Propiciar y facilitar la implementación de medidas de adaptación al cambio climático dirigidas a promover la gobernanza y las buenas prácticas para el uso responsable de los recursos terrestres y marino costeros del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.
-  Promover el desarrollo socioeconómico de las comunidades y otros actores locales identificados en el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Líneas estratégicas y acciones del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

Como parte de la planificación estratégica, se plantean un objetivo general y cuatro objetivos específicos, veinte líneas estratégicas y setenta y siete acciones que se desarrollarán en un tiempo de cinco años. También se han identificado indicadores por línea estratégica para poder monitorear cada dos años el grado de avance en la implementación. Esta planificación podrá ser posible si el grupo gestor se consolida y cuenta con las capacidades para gestionar la inversión y la cooperación técnica y financiera al Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

De la misma manera participativa que se diseñó este plan estratégico, se debe considerar su implementación, la participación amplia de actores y su empoderamiento. Estos factores deberán ser el hilo conductor para lograr los avances y el impacto requerido sobre todo en la recuperación y restauración de vacíos de conectividad.

Objetivo específico 1: Identificar y corroborar la cobertura forestal y la fragmentación del bosque y definir puntos de conectividad para la restauración y mantenimiento de la biodiversidad y la producción de bienes y servicios del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Línea estratégica 1.1 Diseñar propuesta de estrategia para la restauración de la conectividad a través de la implementación de mini corredores biológicos, recuperación de bosques de galería e islas de vegetación.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año					
			1	2	3	4	5	
1.1.1	Identificación de vacíos de conectividad a través de estudios e informes biológicos del CBS	CONAP/CCO	●					
1.1.2	Elaboración de perfiles de proyectos sobre restauración del bosque del CBS.	CONAP/CCO	●	●				

1.1.3	Implementar perfiles con el apoyo de comunidades y otros actores en el CBS.	CONAP/CCO	●	●	●	●
1.1.4	Monitoreo de establecimientos de restauración y conectividad.	CONAP/CCO	●	●	●	●

Línea estratégica 1.2 Promoción del manejo del paisaje con la implementación de buenas prácticas de sistemas agrosilvopastoriles, sistemas agroforestales, huertos familiares y regeneración natural.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
1.2.1	Diagnóstico sobre sistemas productivos agroforestales, agrosilvopastoriles, huertos familiares y regeneración natural a nivel comunitario.	ASOPROGAL	●				
1.2.2	Priorización de sistemas productivos a nivel comunitario.	ASOPROGAL	●				
1.2.3	Implementación de sistemas productivos.	ASOPROGAL	●	●	●	●	●
1.2.4	Monitoreo de implementación de sistemas productivos a nivel comunitario.	ASOPROGAL	●	●	●	●	●

Línea estratégica 1.3 Validar la funcionalidad de las herramientas implementadas y su contribución a las rutas de conectividad establecidas.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
1.3.1	Georeferenciar los puntos en donde se implementaron herramientas de restauración y manejo del paisaje.	CONAP/CCO	●	●			
1.3.2	Evaluar periódicamente la dinámica de las herramientas implementadas en las rutas de conectividad en función de su estabilidad y permanencia.	CONAP/CCO		●		●	
1.3.3	Coordinar asistencia técnica para garantizar la estabilidad y permanencia de las herramientas implementadas.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●
1.3.4	Registro de la estabilidad de las rutas de intervención a lo largo del CBS.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●

Línea estratégica 1.4 Monitorear la funcionalidad ecológica del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
1.4.1	Permanencia del recurso humano oportuno para dar seguimiento a las actividades que mantendrán el CBS a largo plazo.	CONAP/CCO	●		●		●
1.4.2	Registro de tasa de cambio de la cobertura vegetal en diferentes temporalidades en las rutas de intervención y a lo largo del CBS.	CONAP/CCO		●			●
1.4.3	Realizar caracterizaciones biológicas para confirmar la conectividad funcional del paisaje a través del monitoreo de la presencia de grupos o especies indicadoras en las rutas de intervención en el área del CBS.	CONAP/CCO	●				

1.4.4	Evaluar la sostenibilidad de las herramientas implementadas.	CONAP/CCO		●	●	●	●
-------	--	-----------	--	---	---	---	---

Línea estratégica 1.5 Definir rutas de intervención para favorecer el incremento de la conectividad del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
1.3.1	Trazar rutas de conectividad para el área con base en el análisis de contexto paisajístico.	CONAP/CCO	●		●		●
1.3.2	Reconocimiento de campo de las rutas de conectividad determinadas e identificación de usuarios de los terrenos situados sobre cada ruta.	CONAP/CCO	●	●			
1.3.3	Evaluar la viabilidad de las rutas de conectividad en función de criterios logísticos (acceso, costo, seguridad) y socioeconómicos (consentimiento informado previo de propietarios y/o usuarios) para identificar las oportunidades de conservación y establecer las rutas de intervención.	CONAP/CCO	●	●			

Línea estratégica 1.6 Proyectar las herramientas de restauración y manejo del paisaje buscando incrementar la conectividad del área y consolidar el Corredor Biológico del RVSPM.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
1.6.1	Definir las herramientas de restauración y manejo de paisajes a implementarse en cada ruta de intervención de acuerdo a su contexto.	CONAP/CCO	●		●		
1.6.2	Establecer franjas de vegetación nativa que conecten áreas naturales con áreas productivas (mini corredores), tomando como eje las áreas de bosque de galería.	CONAP/CCO	●	●	●		
1.6.3	Promover la regeneración natural identificando áreas potenciales de conversión de pastizales a cobertura boscosa, es decir, áreas abiertas cuyos propietarios estén en la disponibilidad de dejar descansar por un largo periodo de tiempo para convertirse en guamiles que conecten áreas naturales separadas actualmente (mini corredores).	CONAP/CCO	●	●	●	●	●
1.6.4	Establecer líneas de especies de árboles y arbustos útiles (cerros vivos multi propósito y estratificados) a lo largo del límite de áreas productivas cuyo lindero represente una oportunidad de conectividad entre fragmentos.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●
1.6.5	Fomentar formas de producción sostenible (sistemas agroforestales) que fortalezcan el desplazamiento de la fauna.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●
1.6.6	Mantener los viveros de especies nativas como fuente de recursos para la recuperación y manejo del paisaje.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●
1.6.7	Incrementar el flujo y movilidad de especies entre los fragmentos de bosque que constituyen el área actual del CBS a través de técnicas como: islas de vegetación, transposición de suelos y lluvia de semillas, refugios.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●

Objetivo específico 2: Promover la conservación de la zona marino costera dentro del diseño del Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique, haciendo énfasis en las zonas de recuperación pesquera de Guatemala y Honduras.

Línea estratégica 2.1 Revisar, actualizar e implementar la estrategia de monitoreo del Manatí (*Trichechus manatus manatus*) haciendo énfasis en la ruta del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
2.1.1	Actualizar a través de talleres la estrategia de monitoreo del manatí.	CONAP	●	●			
2.1.2	Identificar ruta del manatí en el área del CBS.	CONAP	●	●			
2.1.3	Socializar nueva estrategia de monitoreo del manatí.	CONAP		●	●		
2.1.4	Implementar nueva estrategia de monitoreo del manatí.	CONAP				●	●

Línea estratégica 2.2 Manejo de zonas de recuperación pesquera (ZRP) del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
2.2.1	Levantamiento y actualización de líneas base de zonas de recuperación pesquera.	DIPESCA/ DIGIPESCA	●				
2.2.2	Monitoreo de zonas de recuperación pesquera.	DIPESCA/ DIGIPESCA		●	●	●	●
2.2.3	Establecer e implementar el funcionamiento de mesas de trabajo con pescadores artesanales.	DIPESCA/ DIGIPESCA		●	●	●	●
2.2.4	Identificar nuevas zonas de recuperación pesquera en el CBS y promover su establecimiento.	DIPESCA/ DIGIPESCA	●		●		●

Línea estratégica 2.3 Promover las buenas prácticas de la pesquería artesanal dentro de Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
2.3.1	Actualización de diagnósticos de pesquera artesanal en el CBS.	DIPESCA/ DIGIPESCA	●				
2.3.2	Levantamiento de información sobre pesquería artesanal en el corredor.	DIPESCA/ DIGIPESCA		●			
2.3.3	Promoción de la obtención de licencias de pesquería artesanal.	DIPESCA/ DIGIPESCA		●	●	●	●
2.3.4	Procesos de capacitación sobre buenas prácticas de manejo de pesquería artesanal.	DIPESCA/ DIGIPESCA	●	●	●	●	●

Línea estratégica 2.4 Promoción de la conservación y restauración del ecosistema del mangle dentro de áreas del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año					
			1	2	3	4	5	
2.4.1	Evaluar situación actual de cobertura del ecosistema del mangle.	CUNIZAB/ INAB	●			●		
2.4.2	Identificar áreas deforestadas del ecosistema del mangle y monitorear su recuperación.	CUNIZAB/ INAB	●	●	●	●	●	
2.4.3	Recuperación natural y con reforestación de áreas de deforestación del mangle.	CUNIZAB/ INAB	●	●	●	●	●	
2.4.4	Elaboración de planes de manejo para incentivar la protección del ecosistema del mangle.	CUNIZAB/ INAB	●	●	●			

Línea estratégica 2.5 Manejo para la reducción y uso de desechos sólidos dentro del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año					
			1	2	3	4	5	
2.5.1	Diagnóstico de la situación actual de desechos sólidos en la parte baja y desembocadura del río Motagua.	MARN- MIAMBIENTE	●	●				
2.5.2	Evaluar el proyecto de reciclaje de la comunidad de Quetzalito, una alternativa viable ambiental y económica para las familias locales.	MARN- MIAMBIENTE	●	●				
2.5.3	Identificar perfiles de proyectos relacionados al manejo de los desechos sólidos en comunidades aledañas al río Motagua.	MARN- MIAMBIENTE		●	●			●

Objetivo específico 3: Con base a la identificación de vacíos de conectividad, impulsar medidas de adaptación al cambio climático dirigidas para promover la gobernanza y buenas prácticas en el uso responsable de los recursos del bosque y marino costero del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Línea estratégica 3.1 Se fortalece la estructura organizacional del grupo gestor, adquiriendo una personería jurídica, dirigiendo de manera participativa el proceso de implementación del plan estratégico.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año					
			1	2	3	4	5	
3.1.1	Grupo gestor adquiere personería jurídica, con base al marco legal de Guatemala y Honduras.	CCO	●					
3.1.2	Establecer un reglamento de funciones del grupo gestor del CBS.	CCO	●					
3.1.3	Grupo gestor establece una estructura organizativa para su funcionamiento con la implementación del plan estratégico.	CCO	●	●	●	●	●	
3.1.4	Integrar una representación comunitaria de Manabique y Cuyamel dentro de la estructura organizativa del grupo gestor.	CCO	●					

Línea estratégica 3.2 Con base a la identificación de vacíos de conectividad en el CBS, establecer la implementación de propuestas para restauración de la conectividad a nivel de propietarios privados ganaderos, estimulando la generación de ingresos económicos.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año					
			1	2	3	4	5	
3.2.1	Diagnóstico de la situación actual de propietarios ganaderos en Manabique y Cuyamel.	CONAP/CCO	●					
3.2.2	Priorizar propietarios privados con interés de participar, promoviendo y estimulando la participación dentro de los objetivos del CBS, asegurando y estimulando incentivos económicos para la conservación de áreas de conservación, bosques de galería y cercos vivos.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●	
3.2.3	Promover sistemas agrosilvopastoriles con propietarios de fincas ganaderas.	CONAP/CCO		●	●	●		

Línea estratégica 3.3 Promover acciones para la adaptación al cambio climático y la reducción de desastres en las comunidades dentro del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año					
			1	2	3	4	5	
3.3.1	Integrar a las comunidades al plan de mitigación y reducción de desastres con base a la normativa institucional de cada país.	CONRED	●					
3.3.2	Para Guatemala, integrar y fortalecer las coordinadoras locales de reducción de desastres COLRED, y lograr su institucionalidad con la CONRED.	CONRED	●					

3.3.3	Intercambio de experiencias y lecciones aprendidas sobre prevención, mitigación de desastres a nivel comunitario entre COLRED de Guatemala y los CODEL de Honduras.	CONRED	●	●	●	●
3.3.4	Para Honduras, fortalecer los Comités de Emergencia Local CODEL.	CONRED	●	●		

Línea estratégica 3.4 Promover la creación de juntas directivas comunitarias a nivel CBS e integrar una red de representación para participar con voz y voto en el grupo gestor.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
3.4.1	Identificar líderes y lideresas comunitarias interesadas en participar en juntas directivas del CBS.	ASOPROGAL/CCO	●				
3.4.2	Integrar juntas directivas comunitarias, una para Manabique y una para Cuyamel.	ASOPROGAL/CCO	●				
3.4.3	Evaluación para ver la viabilidad legal de estas juntas directivas comunitarias	ASOPROGAL/CCO	●				
3.4.4	Promover un intercambio comunitario entre juntas directivas de Manabique y Cuyamel.	ASOPROGAL	●	●	●	●	●

Línea estratégica 3.5 Crear espacios de difusión y reflexión sobre el establecimiento y valoración del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
3.5.1	Actualizar el diagnóstico de actores institucionales que trabajan actualmente en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, vinculados directamente con la implementación del CBS.	ASOPROGAL/CCO	●				
3.5.2	Planificar reuniones y / o talleres, dirigidos al personal directivo y técnico de instancias gubernamentales con competencias complementarias, para abordar temáticas relevantes como: a) importancia de los Corredores Biológicos; b) alcances y objetivos del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●
3.5.3	Generar espacios de diálogo con comunidades, propietarios privados y representantes de instituciones como OCRET, MARN, INAB, MAGA, municipalidades y ONG´s, asociación de ganaderos, entre otros actores pertinentes, para socializar e intercambiar perspectivas sobre la iniciativa del CBS en el RVSPM, sus objetivos y el plan estratégico.	CONAP/CCO	●	●	●	●	●
3.5.4	Identificar actores y líderes locales con la disponibilidad de acompañar la implementación del plan estratégico.	CONAP/CCO	●	●			
3.5.5	Integrar al plan estratégico los aportes pertinentes provenientes de la socialización con actores locales.	CONAP/CCO	●	●	●	●	

Objetivo específico 4: Promover el desarrollo socioeconómico de las comunidades y otros actores locales identificados en el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Línea estratégica 4.1 Promover el fortalecimiento de figuras organizativas a nivel comunitario, haciendo énfasis en los procesos legales, administrativos y tributarios.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
4.1.1	Un diagnóstico de la actual situación organizacional de las 21 comunidades dentro del corredor.	ASOPROGAL/CCO	●				
4.1.2	Identificar figuras organizativas a nivel comunitario.	ASOPROGAL/CCO	●	●			
4.1.3	Promover intercambios de buenas prácticas y lecciones aprendidas a nivel de las comunidades del corredor.	ASOPROGAL/CCO	●	●	●	●	●
4.1.4	Impulsar procesos formativos a nivel comunitario haciendo énfasis en aspectos legales, administrativos, tributarios.	ASOPROGAL/CCO	●	●	●	●	●

Línea estratégica 4.2 Elaborar un diagnóstico de las alternativas económicas basadas en la potencialidad a nivel comunitario.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
4.2.1	Priorizar alternativas económicas en el CBS a nivel comunitario con potencial para el mercado.	ASOPROGAL	●	●			
4.2.2	Identificar viabilidad de la producción a nivel comunitario.	ASOPROGAL	●	●	●	●	●
4.2.3	Identificar principales requerimientos de asistencia técnica para la producción.	ASOPROGAL	●	●			
4.2.4	Promover alianzas estratégicas de cooperación para la asistencia técnica de procesos productivos.	ASOPROGAL	●	●	●	●	●

Línea estratégica 4.3 Elaborar cartera de perfiles de proyectos a nivel comunitario.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
4.3.1	Procesos de capacitación para elaboración de perfiles de proyectos a nivel comunitario.	ASOPROGAL	●				
4.3.2	Lanzamiento e implementación de programa de pequeñas donaciones a nivel de organizaciones locales de base.	ASOPROGAL		●			

4.3.3	Gestiones e incidencia para la búsqueda de fondos para el financiamiento de proyectos a nivel comunitario.	ASOPROGAL	●	●				
4.3.4	Implementación de al menos tres proyectos a nivel comunitario anual.	ASOPROGAL	●	●	●	●	●	

Línea estratégica 4.4 Identificar cadenas de valor para promover la mejora en las competencias de la producción y generar condiciones de comercialización de productos varios en comunidades del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

No.	Acción	Responsable	Tiempo/Año				
			1	2	3	4	5
4.4.1	Identificar necesidades técnicas y de infraestructura para las cadenas de valor de productos con potencial para el mercado.	ASOPROGAL/ CCO	●				
4.4.2	Priorizar productos que puedan, dentro del CBS, ser alternativa para un valor agregado en procesos de producción y mercadeo.	ASOPROGAL/ CCO	●	●			
4.4.3	Elaborar planes de negocios de productos priorizados.	ASOPROGAL/ CCO	●	●	●	●	●
4.4.4	Gestiones para la implementación de planes de negocios en el CBS.	ASOPROGAL/ CCO	●	●		●	●

Sistema de monitoreo

Identificar los indicadores que nos permitan medir el éxito de nuestras estrategias

Objetivo específico 1: Identificar y corroborar la cobertura forestal y la fragmentación del bosque y definir puntos de conectividad para la restauración y mantenimiento de la biodiversidad y la Producción de bienes y servicios del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Indicadores/medios de verificación

Línea estratégica 1.1 Diseñar propuesta de estrategia para la restauración de la conectividad a través de la implementación de mini corredores biológicos, recuperación de bosques de galería e islas de vegetación.

Se recupera al menos un 20% de la cobertura boscosa del corredor

No.	Acción	
1.1.1	Identificación de vacíos de conectividad a través de estudios e informes biológicos del CBS.	Mapas de conectividad/estudios e informes biológicos
1.1.2	Elaboración de perfiles de proyectos sobre restauración del bosque del CBS.	Cinco perfiles de proyectos anuales
1.1.3	Implementar perfiles con el apoyo de comunidades y otros actores en el CBS.	Cinco perfiles implementados
1.1.4	Monitoreo de establecimientos de restauración y conectividad.	Mapas de restauración de bosque

Línea estratégica 1.2 Promoción del manejo del paisaje con la implementación de buenas prácticas de sistemas agrosilvopastoriles, sistemas agroforestales, huertos familiares y regeneración natural.

50% de las familias en las comunidades adoptan buenas prácticas

No.	Acción	
1.2.1	Diagnóstico sobre sistemas productivos agroforestales, agrosilvopastoriles, huertos familiares y regeneración natural a nivel comunitario.	Diagnóstico de sistemas productivos
1.2.2	Priorización de sistemas productivos a nivel comunitario.	Las 21 comunidades priorizan sistemas productivos
1.2.3	Implementación de sistemas productivos.	Familias adoptan buenas practicas
1.2.4	Monitoreo de implementación de sistemas productivos a nivel comunitario.	Informes de avances de sistemas Productivos

Línea estratégica 1.3 Validar la funcionalidad de las herramientas implementadas y su contribución a las rutas de conectividad establecidas.

Se aumenta en un 50% las rutas de conectividad

No.	Acción	
1.3.1	Georreferenciar los puntos en donde se implementaron herramientas de restauración y manejo del paisaje.	Elaboración de mapas con puntos georreferenciados
1.3.2	Evaluar periódicamente la dinámica de las herramientas implementadas en las rutas de conectividad en función de su estabilidad y permanencia.	Informes de evaluación que muestren avances en el uso de herramientas
1.3.3	Coordinar asistencia técnica para garantizar la estabilidad y permanencia de los herramientas implementadas.	Informes sobre asistencia técnica
1.3.4	Registro de la estabilidad de las rutas de intervención a lo largo del CBS.	Mapas de registros de conectividad

Línea estratégica 1.4 Monitorear la funcionalidad ecológica del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Programa de monitoreo establecido y funcionando

No.	Acción	
1.4.1	Permanencia del recurso humano oportuno para dar seguimiento a las actividades que mantendrán el CBS a largo plazo.	Personal de monitoreo capacitados
1.4.2	Registro de tasa de cambio de la cobertura vegetal en diferentes temporalidades en las rutas de intervención y a lo largo del CBS.	Registro de monitoreo de cobertura vegetal
1.4.3	Realizar caracterizaciones biológicas para confirmar la conectividad funcional del paisaje a través del monitoreo de la presencia de grupos o especies indicadoras en las rutas de intervención en el área del CBS.	Informes sobre caracterizaciones biológicas
1.4.4	Evaluar la sostenibilidad de las herramientas implementadas.	Informes intermedios de evaluación

Línea estratégica 1.5 Definir rutas de intervención para favorecer el incremento de la conectividad del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

100% de rutas trazadas para la conectividad

No.	Acción	
1.5.1	Trazar rutas de conectividad para el área con base en el análisis de contexto paisajístico.	Mapas de rutas de conectividad
1.5.2	Reconocimiento de campo de las rutas de conectividad determinadas e identificación de usuarios de los terrenos situados sobre cada ruta.	Informes de campo sobre rutas de conectividad

- 1.5.3 Evaluar la viabilidad de las rutas de conectividad en función de criterios logísticos (acceso, costo, seguridad) y socioeconómicos (consentimiento informado previo de propietarios y/o usuarios) para identificar las oportunidades de conservación y establecer las rutas de intervención.

Informes de evaluación

Línea estratégica 1.6 Proyectar las herramientas de restauración y manejo del paisaje buscando incrementar la conectividad del área y consolidar el CBS del RVSPM

20% de restauración del bosque recuperada en el Corredor

No.	Acción	
1.6.1	Definir las herramientas de restauración y manejo de paisajes a implementarse en cada ruta de intervención de acuerdo a su contexto.	Herramientas de restauración y manejo
1.6.2	Establecer franjas de vegetación nativa que conecten áreas naturales con áreas productivas (mini corredores), tomando como eje las áreas de bosque de galería.	Mapas que definan mini corredores
1.6.3	Promover la regeneración natural identificando áreas potenciales de conversión de pastizales a cobertura boscosa, es decir, áreas abiertas cuyos propietarios estén en la disponibilidad de dejar descansar por un largo periodo de tiempo para convertirse en guamiles que conecten áreas naturales separadas actualmente (mini corredores).	Mapas de áreas dentro del CBS que pueden estar sujetas a regeneración natural
1.6.4	Establecer líneas de especies de árboles y arbustos útiles (cercos vivos multi propósito y estratificados) a lo largo del límite de áreas productivas cuyo lindero represente una oportunidad de conectividad entre fragmentos.	Informes sobre especies nativas para cercos vivos, mapas y listado de propietarios que se inscriban al programa
1.6.5	Fomentar formas de producción sostenible (sistemas agroforestales) que fortalezcan el desplazamiento de la fauna.	Informe de sistemas agroforestales, sp nativas incorporadas
1.6.6	Mantener los viveros de especies nativas como fuente de recursos para la recuperación y manejo del paisaje.	Mapas de manejo de paisaje
1.6.7	Incrementar el flujo y movilidad de especies entre los fragmentos de bosque que constituyen el área actual del CBS a través de técnicas como: islas de vegetación, transposición de suelos y lluvia de semillas, refugios.	Informes biológicos del CBS

Objetivo específico 2: Promover la conservación de la zona marino costera dentro del diseño del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique haciendo énfasis en las zonas de recuperación pesquera de Guatemala y Honduras.

Indicadores/medios de verificación

Línea estratégica 2.1 Revisar, actualizar e implementar la estrategia de monitoreo del Manatí (Trichechus) haciendo énfasis en la ruta del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique Manabique- Cuyamel-Omoa.

Nueva estrategia de monitoreo de manatí es implementada

No.	Acción	
2.1.1	En coordinación con CONAP, actualizar a través de talleres la estrategia de monitoreo del manatí.	Tres talleres realizados, memorias, listado de personas participantes, fotografías
2.1.2	Identificar ruta del manatí en el área del CBS.	Informes de visitas de campo
2.1.3	Socializar nueva estrategia de monitoreo del manatí.	Nueva estrategia de monitoreo de manatí en el CBS
2.1.4	Implementar nueva estrategia de monitoreo del manatí.	Listado de organizaciones que conocen la nueva estrategia de monitoreo

Línea estratégica 2.2 Manejo de zonas de recuperación pesquera (ZRP) del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Al menos cinco zonas de recuperación pesquera diseñada y funcionando

No.	Acción	
2.2.1	Levantamiento y actualización de líneas base de zonas de recuperación pesquera.	Líneas base de zona de recuperación pesquera
2.2.2	Monitoreo de zonas de recuperación pesquera.	Informes de monitoreo
2.2.3	Establecer e implementar el funcionamiento de mesas de trabajo con pescadores artesanales.	Memorias de reuniones de mesa de trabajo
2.2.4	Identificar nuevas zonas de recuperación pesquera en el CBS y promover su establecimiento.	Mapas con propuesta de nuevas zonas de recuperación pesquera dentro del CBS

Línea estratégica 2.3 Promover las buenas prácticas de la pesquería artesanal dentro de Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

El 50% de los pescadores cuentan con licencias de pesca artesanal

No.	Acción	
2.3.1	Actualización de diagnósticos de pesquería artesanal en el CBS.	Diagnósticos
2.3.2	Levantamiento de información sobre pesquería artesanal en el CBS.	Listados de pescadores interesados en obtener licencias
2.3.3	Promoción de la obtención de licencias de pesquería artesanal.	Pescadores obtienen licencias sobre pesca artesanal en DIPESCA

2.3.4	Procesos de capacitación sobre buenas prácticas de manejo de pesquería artesanal.	Memorias de talleres
-------	---	----------------------

Línea estratégica 2.4 Promoción de la conservación y restauración del ecosistema del mangle dentro de áreas del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Se recupera un 20% del ecosistema del mangle

No.	Acción	
2.4.1	Evaluar situación actual de cobertura del ecosistema del mangle.	Personal de monitoreo capacitados
2.4.2	Identificar áreas deforestadas del ecosistema del mangle y monitorear su recuperación.	Registro de monitoreo de cobertura vegetal
2.4.3	Recuperación natural y con reforestación de áreas de deforestación del mangle.	Informes sobre caracterizaciones biológicas
2.4.4	Elaboración de planes de manejo para incentivar la protección del ecosistema del mangle.	Al menos 50 hectáreas de bosque de mangle son incentivadas

Línea estratégica 2.5 Manejo para la reducción y uso desechos sólidos dentro del CBS (énfasis en el río Motagua).

Un 50% del desecho sólido es manejado en el CBS

No.	Acción	
2.5.1	Diagnóstico de la situación actual de desechos sólidos en la parte baja y desembocadura del río Motagua.	Diagnóstico actualizado
2.5.2	Evaluar el proyecto de reciclaje de la comunidad de Quetzalito, una alternativa viable ambiental y económica para las familias locales.	Informe de evaluación de proyectos de reciclaje
2.5.3	Identificar perfiles de proyectos relacionados al manejo de los desechos sólidos en comunidades aledañas al río Motagua.	Tres perfiles sobre manejo de desechos sólidos elaborados y búsqueda de opciones de financiamiento

Objetivo específico 3: Con base a la identificación de vacíos de conectividad, impulsar medidas de adaptación al cambio climático dirigidas para promover la gobernanza y buenas prácticas en el uso responsable de los recursos del bosque y marino costero del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Indicadores/medios de verificación

Línea estratégica 3.1 Se fortalece la estructura organizacional del grupo gestor, adquiriendo una personería jurídica.

Grupo gestor adquiere personería jurídica

No.	Acción	
3.1.1	Grupo gestor adquiere personería jurídica, con base al marco legal de Guatemala y Honduras.	Constancia o papelería legal (acta notarial, estatutos, inscripción ante Ministerio de Gobernación)
3.1.2	Establecer un reglamento de funciones del grupo gestor del CBS.	Reglamento de funciones

3.1.3	Grupo gestor establece una estructura organizativa para su funcionamiento con la implementación del plan estratégico.	Documento de junta directiva del grupo gestor
3.1.4	Integrar una representación comunitaria de Manabique y Cuyamel dentro de la estructura organizativa del grupo gestor.	Constancia de ingreso de representación comunitaria

Línea estratégica 3.2 Con base a la identificación de vacíos de conectividad en el CBS, establecer la implementación de propuestas para restauración de la conectividad a nivel de propietarios privados ganaderos, estimulando la generación de ingresos económicos

El 50% de propietarios de fincas ganaderas adoptan buenas prácticas de manejo y restauración

No.	Acción	
3.2.1	Diagnóstico de la situación actual de propietarios ganaderos en Manabique y Cuyamel.	Diagnóstico
3.2.2	Priorizar propietarios privados con interés de participar, promoviendo y estimulando la participación dentro de los objetivos del CBS, estimulando incentivos económicos para la conservación de áreas de conservación, bosques de galería y cercos vivos.	Listados de propietarios con interés en participar
3.2.3	Promover sistemas agrosilvopastoriles con propietarios de fincas ganaderas.	Número de hectáreas con sistemas agroforestales

Línea estratégica 3.3 Promover acciones para la adaptación al cambio climático y la reducción de desastres en las comunidades dentro del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

100% de comunidades cuentan con planes de reducción de desastres

No.	Acción	
3.3.1	Integrar a las comunidades al plan de mitigación y reducción de desastres con base a la normativa institucional de cada país.	Comunidades organizadas conocen normativa sobre la reducción de desastres
3.3.2	Para Guatemala integrar y fortalecer las coordinadoras locales de reducción de desastres COLRED, y lograr su institucionalidad con la CONRED.	Seis comunidades integran sus Coordinadores Locales de Reducción de Desastres
3.3.3	Intercambio de experiencias y lección aprendidas sobre prevención mitigación de desastres a nivel comunitario entre COLRED de Guatemala y los CODEL de Honduras.	Memoria de intercambios, listados, fotografías
3.3.4	Para Honduras, fortalecer los Comités de Emergencia Local CODEL.	Tres capacitaciones realizadas

Línea estratégica 3.4 Promover la creación de juntas directivas comunitarias a nivel CBS e integrar una red de representación para participar con voz y voto en el grupo gestor.

Dos juntas directivas comunitarias se integran al grupo gestor

No.	Acción	
3.4.1	Identificar líderes y lideresas comunitarias interesadas en participar en juntas directivas del CBS.	Listado de líderes comunitarios interesados en participar
3.4.2	Integrar juntas directivas comunitarias, una para Manabique y una para Cuyamel.	Dos juntas directivas integradas, una en cada área protegida

3.4.3	Evaluación para ver la viabilidad legal de estas juntas directivas comunitarias.	Revisar marco jurídico para juntas directivas
3.4.4	Promover un intercambio comunitario entre juntas directivas de Manabique y Cuyamel.	Memorias de intercambios

Línea estratégica 3.5 Crear espacios de difusión y reflexión sobre el establecimiento y valoración del corredor biológico.

Al menos tres mesas de diálogo se estructuran y funcionan

No.	Acción	
3.5.1	Actualizar el diagnóstico de actores institucionales que trabajan actualmente en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, vinculados directamente con la implementación del CBS.	Diagnóstico de actores institucionales del CBS
3.5.2	Planificar reuniones y/o talleres, dirigidos al personal directivo y técnico de instancias gubernamentales con competencias complementarias, para abordar temáticas relevantes como: a) importancia de los Corredores Biológicos; b) alcances y objetivos del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.	Memorias de talleres y reuniones con listado de participantes, fotografías
3.5.3	Generar espacios de diálogo con comunidades, propietarios privados y representantes de instituciones como OCRET, MARN, INAB, MAGA, municipalidades y ONG´s, asociación de ganaderos, agroindustria de banano, palma africana y generación de energía.	Memoria de reuniones
3.5.4	Identificar actores y líderes locales con la disponibilidad de acompañar la implementación del plan estratégico del CBS.	Listado de actores
3.5.5	Integrar al Plan Estratégico del CBS los aportes pertinentes provenientes de la socialización con actores locales.	Nueva versión del plan estratégico

Objetivo específico 4: Promover el desarrollo socioeconómico de las comunidades y otros actores locales identificados en el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.

Indicadores/medios de verificación

Línea estratégica 4.1 Promover el fortalecimiento de figuras organizativas a nivel comunitario, haciendo énfasis en procesos legales, administrativos y tributarios.

50% de las comunidades crean figuras organizativas legales

No.	Acción	
4.1.1	Un diagnóstico de la actual situación organizacional de las 21 comunidades dentro del CBS.	Diagnóstico organizacional
4.1.2	Identificar figuras organizativas a nivel comunitario.	Opciones jurídicas en ambos países según marco legal
4.1.3	Promover intercambios de buenas prácticas y lecciones aprendidas a nivel de las comunidades del CBS.	Memorias de 3 intercambios

4.1.4	Impulsar procesos formativos a nivel comunitario haciendo énfasis en aspectos legales, administrativos, tributarios.	Documentación legal de nuevas organizaciones comunitarias establecidas
-------	--	--

Línea estratégica 4.2 Elaborar un diagnóstico de las alternativas económicas basadas en la potencialidad a nivel comunitario.

Se elabora y valida un diagnóstico de alternativas económicas

No.	Acción	
4.2.1	Priorizar alternativas económicas en el CBS a nivel comunitario con potencial para el mercado.	Diagnóstico
4.2.2	Identificar viabilidad de la producción a nivel comunitario.	Listado de actividades económicas
4.2.3	Identificar principales requerimientos de asistencia técnica para la producción.	Memorias de reuniones
4.2.4	Promover alianzas estratégicas de cooperación para la asistencia técnica de procesos productivos.	Opciones de mercado de productos locales

Línea estratégica 4.3 Elaborar cartera de perfiles de proyectos a nivel comunitario.

Se elabora cartera de proyectos

No.	Acción	
4.3.1	Procesos de capacitación para elaboración de perfiles de proyectos a nivel comunitario.	Memorias de capacitaciones
4.3.2	Lanzamiento e implementación de programa de pequeñas donaciones a nivel de organizaciones locales de base.	Convocatorias, formatos, memorias de reuniones
4.3.3	Gestiones e incidencia para la búsqueda de fondos para el financiamiento de proyectos a nivel comunitario.	Presentar propuestas a cooperantes en PPD
4.3.4	Implementación de al menos tres proyectos a nivel comunitario anual.	El 50% de las comunidades acceden a fondos a través del financiamiento de proyectos de PPD

Línea estratégica 4.4 Identificar cadenas de valor para promover la mejora en las competencias de la producción y generar condiciones de comercialización de productos.

Se elaboran e implementan al menos 10 planes de negocios

No.	Acción	
4.4.1	Identificar necesidades técnicas y de infraestructura para las cadenas de valor de productos con potencial para el mercado.	Diagnóstico
4.4.2	Priorizar productos que puedan, dentro del CBS, ser alternativa para un valor agregado en procesos de producción y mercadeo.	Listado de productos con potencial para el mercado
4.4.3	Elaborar planes de negocios de productos priorizados.	Elaborar diez planes de negocios
4.4.4	Gestiones para la implementación de planes de negocios en el CBS.	Al menos cuatro planes de negocios son implementados

Listado de participantes en los talleres del Corredor Biológico

- 1. Oscar Joel Rosales**
Asociación Programas de Gestión Ambiental Local –ASOPROGAL
- 2. Brenda Conde**
Asociación Programas de Gestión Ambiental Local –ASOPROGAL
- 3. Amy Fajardo**
Asociación Programas de Gestión Ambiental Local –ASOPROGAL
- 4. Jeff Taque**
Asociación Programas de Gestión Ambiental Local –ASOPROGAL
- 5. Mishel Cardona**
Asociación Programas de Gestión Ambiental Local –ASOPROGAL
- 6. Daniel Gallegos**
Proyecto Euroclima de la Unión Europea del Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli –CISP-
- 7. Silvia Romani**
Proyecto Euroclima de la Unión Europea del Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli –CISP-
- 8. Hendryc Acevedo**
Unidad Técnica Punta de Manabique del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP
- 9. Tannia Sandoval**
Unidad Técnica Punta de Manabique del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-
- 10. Julián Serrato**
Unidad Técnica Punta de Manabique del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP
- 11. Sergio Hernández**
Unidad Técnica Punta de Manabique del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP
- 12. Isaac Bó**
Unidad Técnica Punta de Manabique del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP
- 13. Roger Flores**
Cuerpos de Conservación de Omoa-Cuyamel Honduras CCO
- 14. Gustavo Cabrera**
Cuerpos de Conservación de Omoa-Cuyamel Honduras –CCO-
- 15. Luis Chicojay**
Centro Universitario de Izabal –CUNIZAB/USAC
- 16. Mario Salazar**
Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura –DIPESCA- Guatemala
- 17. Heidy García**
Fundación Defensores de la Naturaleza -FDN
- 18. Cesar Tot**
Fundación Defensores de la Naturaleza -FDN
- 19. Alejandra Reyes**
Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal de Honduras –ICF

20. Mariela Cruz

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal de Honduras, -ICF-

21. Axel González

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN- Izabal.

22. Bryan Ramos

Municipalidad de Puerto Barrios, Unidad de Gestión Ambiental

23. Luisa Tabinn

Punto Focal Viceministro Cambio Climático, MARN Guatemala

24. Alex Vallejo

Universidad de Honduras

25. Blanca Rosa García

Proyecto Regional Biodiversidad Costera de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza –UICN

26. Luis Ramos

La Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional -USAID

27. Carlo Rodas

Ministerio del Ambiente y recursos naturales, MARN, Guatemala

28. Carolina Pérez

Cuerpos de Conservación de Omoa-Cuyamel Honduras –CCO-.

29. Zulma Mendoza

Proyecto Regional Biodiversidad Costera de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza –UICN

30. Melvyn Teni

Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli –CISP-

31. Herbert Chocoj

Fundación Defensores de la Naturaleza -FDN

32. Oscar Machuca

Equipo consultor

33. Mónica Cajas
















Equipo consultor






34. Michelle Catalán

Equipo consultor

Temas para perfiles de proyectos identificados

Durante el proceso de visitas de campo y actualización socioeconómica de información en las comunidades y reuniones con otros actores locales dentro del Corredor Biológico Sostenible, se lograron identificar diversos temas que en su momento pueden ser considerados como opción para poder perfilar proyectos, siendo los siguientes:

-  Granjas reproductoras de especies como el tepescuintle
-  Incentivos forestales en ecosistemas de mangle
-  Estudio de caracterización de la cacería en Punta de Manabique
-  Cercos vivos y áreas de restauración y protección de bosques con fincas de ganaderos
-  Caracterización de la palma yagua, sitio de anidación del loro cabeza amarilla.
-  Protección de áreas de recuperación pesquera
-  Cumplimiento de la estrategia de Monitoreo de manatí
-  Promover la conservación del jaguar con propietarios privados de fincas, facilitar incentivos económicos para su protección
-  Planes de manejo de cuencas hídricas
-  Planes de manejo de protección y reforestación para áreas de bosque
-  Proyectos de turismo comunitario
-  Restauración del ecosistema del mangle
-  Pesca deportiva como alternativa de turismo de naturaleza
-  Centros de acopio para mejorar la comercialización artesanal de productos de la pesca y agricultura
-  Promoción de licencias para la pesca artesanal

-  Planes de manejo y extracción del carbón vegetal con fines de comercialización
-  Conformación de las coordinadoras locales de reducción de desastres
-  Planes de manejo de mangle para acceder a incentivos forestales en el Instituto Nacional de Bosques, INAB
-  Sistemas de captación de agua de lluvia con energía solar
-  Proyecto de sistema de agua para consumo humano para comunidades de la barra del Motagua (que proviene de las fuentes hídricas superficiales de Cuyamel)

Caracterización socioeconómica del Corredor Biológico Sostenible - Guatemala y Honduras







Los Anexos a los que hace referencia el Plan Estratégico son los Estudios de caracterización socioeconómica, cuyos informes finales se presentan a continuación, y los Estudios Biológicos, que se presentan en folletos aparte, dentro de esta entrega.

Introducción

Cuando se establece un Corredor Biológico se promueve la protección de un área natural, de su diversidad y también del desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer los recursos futuros. El estudio socioeconómico permite conocer la realidad que vive una población para suscitar la sostenibilidad ambiental y a la vez mejorar la calidad de vida de los habitantes que manejan, conservan y protegen la biodiversidad.

Para realizar un estudio socioeconómico, se toman en cuenta varios criterios como:

-  El número de comunidades y los servicios básicos con los que cuentan (salud, educación, energía, agua potable, etc.)
-  Actividades económicas a las que se dedica la población.
-  Servicios turísticos y atractivos naturales que ofrece el Corredor Biológico y que pueden ser administrados por los pobladores.
-  El nivel de participación de las comunidades y actores locales con el manejo y conservación de los recursos naturales.

El estudio socioeconómico da pautas para que los Corredores Biológicos sean sostenibles y que el impacto humano sobre el área se minimice.

Descripción

En el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique hay veintiún comunidades, de las cuales seis están dentro del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique y quince en el Subsistema de Áreas Protegidas

Cuyamel-Omoa (SAPCO), que incluyen mil noventa y cuatro familias y un total de población de 6738 (3319 hombres y 3419 mujeres); quienes realizan diferentes actividades productivas entre ellas agricultura, ganadería de baja escala, pesca y mano de obra en fincas aledañas.

En comunidades del CBS, como comunidades de Manabique en el sector Motagua, el agua para consumo humano es escasa. Esto es contradictorio porque hay mucha agua (subterránea y de afluentes), sin embargo, el agua no es apta para consumo. Esta es una de las principales necesidades. En el área de Cuyamel Omoa Honduras, la otra parte del Corredor Biológico Sostenible, este vital líquido es muy abundante. La unión de esfuerzos podría mejorar la calidad de vida de los habitantes, protegiendo y compartiendo el uso racional de recursos, como el hídrico en este caso.

La otra característica interesante es la parte correspondiente al comercio. Por ejemplo, el chile en la comunidad de Quineles, en Guatemala, es comercializado en la parte de Honduras. Estos aspectos al momento de diseñar el Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique, hacer verificaciones de campo y compartir con las comunidades se han mostrado como opciones, desde el punto de vista socioeconómico, que puedan mejorar la dinámica comercial, mejorando los ingresos y el bienestar de la población.

Las comunidades de Guatemala cuentan con Consejos Comunitarios de Desarrollo, COCODE, bajo la figura de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Además, existen otras organizaciones de la sociedad civil como los comités de educación, comités de turismo, incluso asociaciones como el caso de una ubicada en la comunidad de Quetzalito y Quineles.

Para las comunidades del subsistema de áreas protegidas Cuyamel-Omoa, la estructura organizacional se caracteriza por la predominancia de los patronatos, juntas de agua y otras formas organizacionales locales. Estas tienen carácter y motivación eventual. Están, normalmente, conducidas por líderes o lideresas no formales que en la práctica determina un grado relativo de participación comunitaria. Además, se cuenta con asociaciones de pescadores, asociación de padres de familia, grupos religiosos, cajas rurales, cooperativas, comités de protección ambiental, grupos de jóvenes, grupos de mujeres, comités de salud.

Según muestra el diagnóstico socioeconómico elaborado en septiembre de 2020, existe un bajo nivel organizacional de las comunidades que carecen principalmente de requisitos mínimos básicos para acceder a proyectos. Entre ellos, requisitos legales, estructura administrativa, contable y tributaria.

Por ejemplo, el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) de ASOPROGAL ha lanzado varias convocatorias en Punta de Manabique en los últimos tres años. Los grupos de base no han podido acceder a los mismos porque no califican. En el caso de Cuyamel, se hizo el lanzamiento en el periodo 2019-2020 dentro del proyecto de Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario de la Unión Europea a través de CCO. Hubo mucho interés y participación, pero nuevamente los requisitos básicos de la convocatoria no permitieron su aplicación al Programa.

Fortalecer las capacidades organizacionales, administrativas y legales de los grupos para que tengan acceso a fuentes de financiamiento y a la gestión de proyectos es una prioridad dentro del plan estratégico.

Comunidades del Corredor Biológico Sustentable Cuyamel - Omoa - Manabique

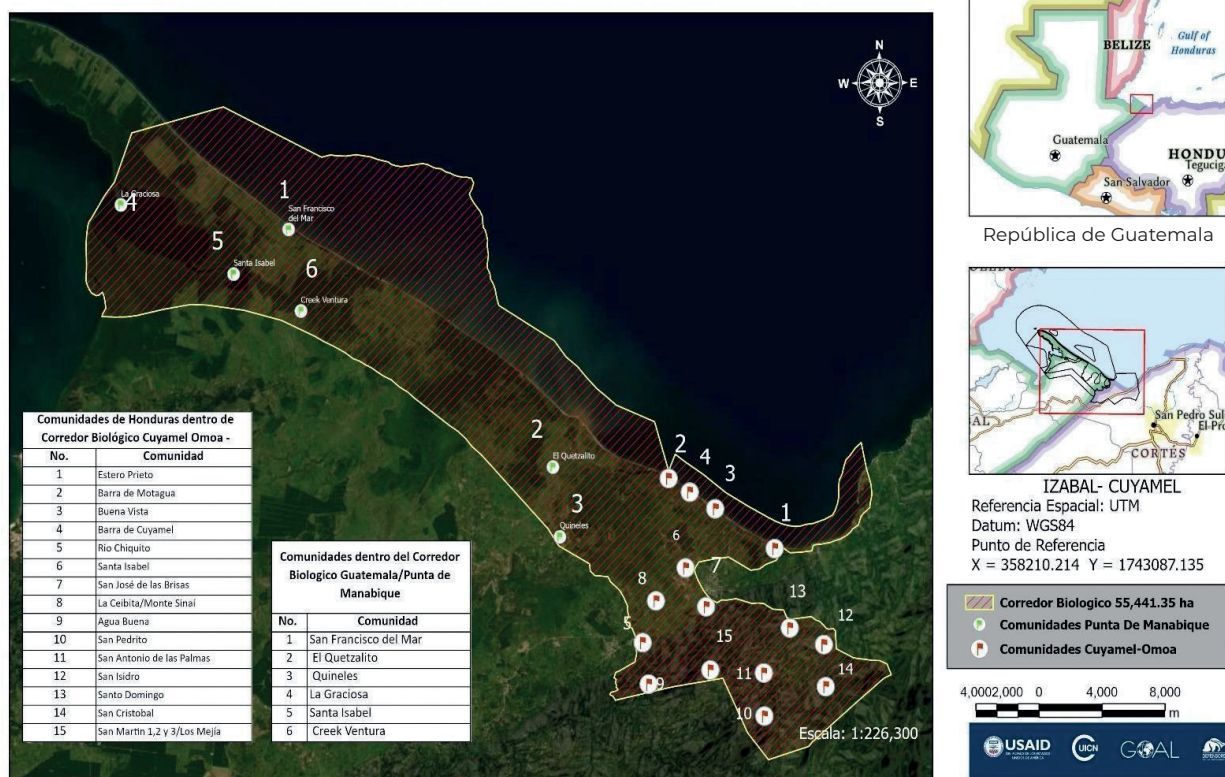
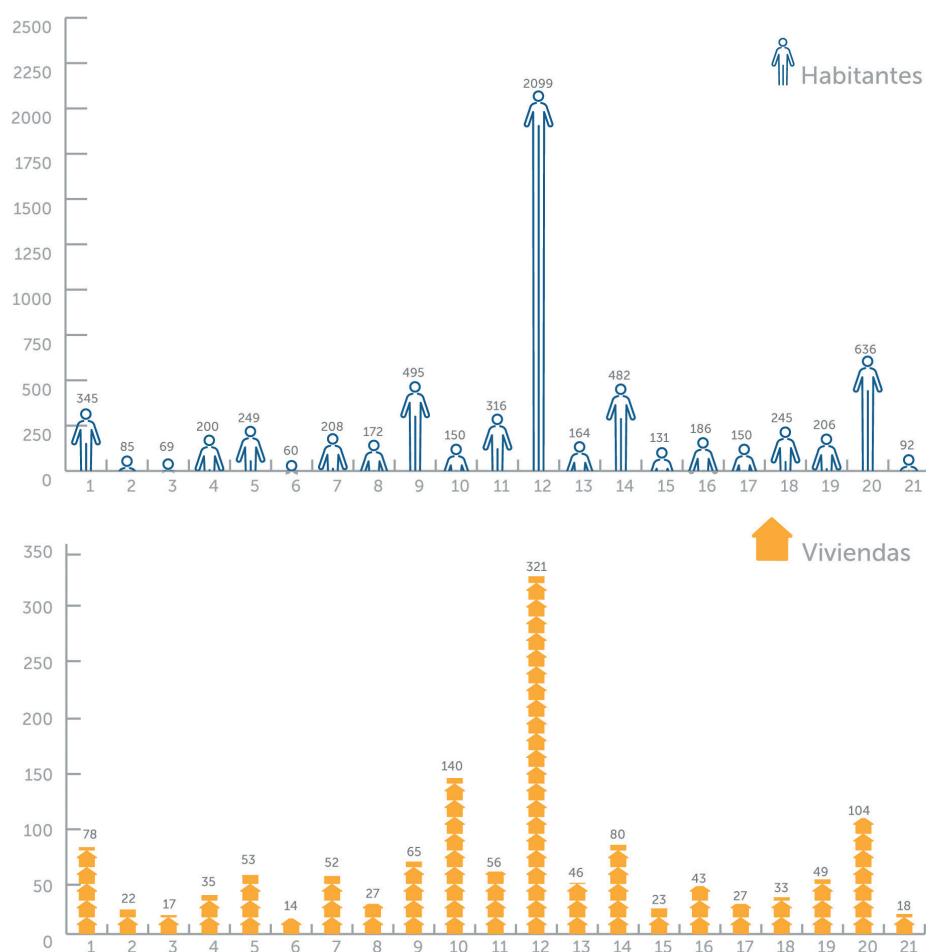


Ilustración 1 - Caracterización Socioeconómica

Tabla 1 – Caracterización Socioeconómica

Comunidades, población y viviendas dentro del Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique.



1. San Francisco del Mar
2. La Graciosa
3. Laguna Santa Isabel
4. San Francisco Creek Ventura
5. El Quetzalito
6. Caserío Los Quineles
7. Barra del Motagua
8. Barra de Cuyamel
9. Buena Vista
10. Las Flores de Estero Prieto
11. Colonia Santa Isabel
12. Río Chiquito
13. Agua Buena
14. Santo Domingo
15. San José Las Brisas
16. San Isidro
17. San Cristóbal
18. San Antonio Las Palmas
19. La Ceibita/Monte Sinaí
20. San Martín 1, 2 y 3/ Los Mejía
21. San Pedrito

Tabla 2 – Caracterización Socioeconómica

Servicios educativos, salud y saneamiento en las comunidades de Honduras dentro de Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

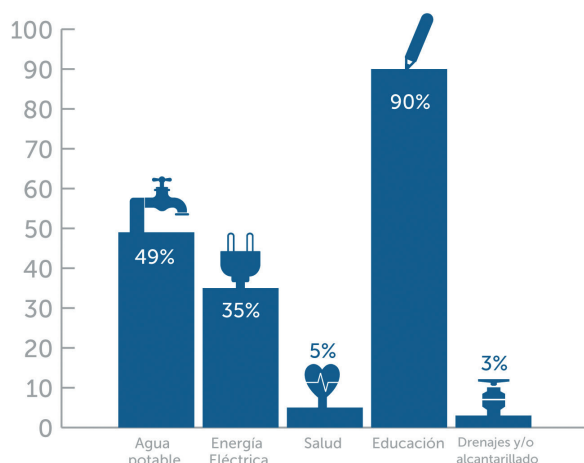
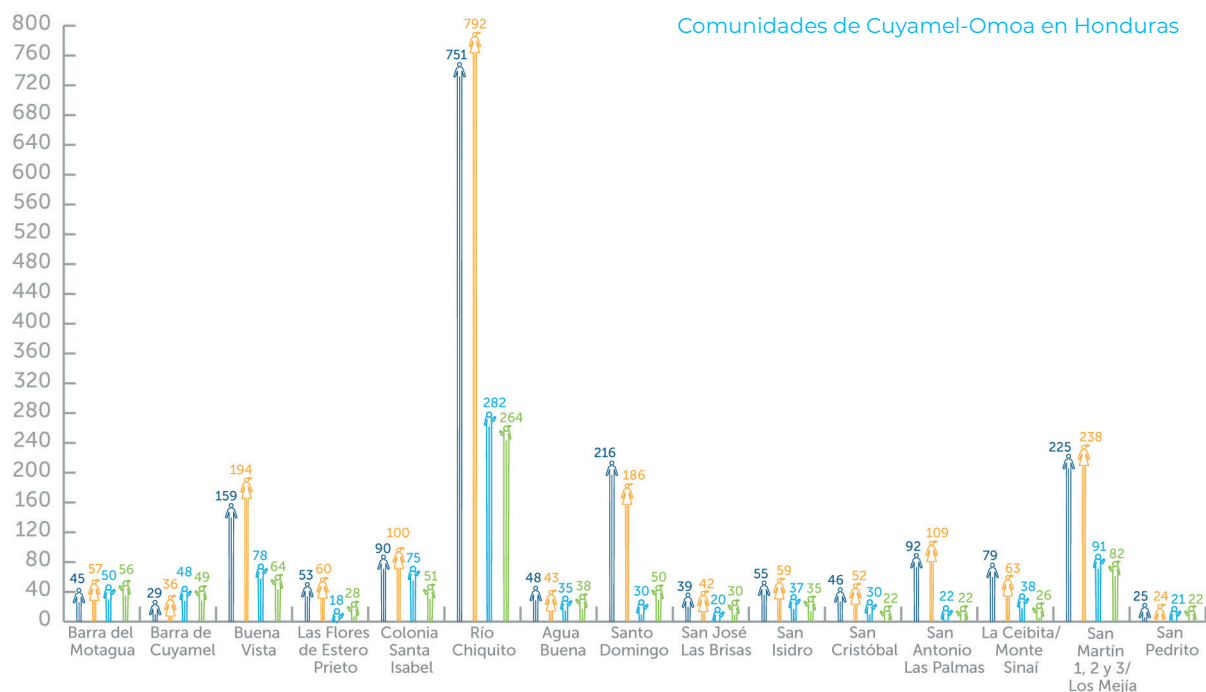
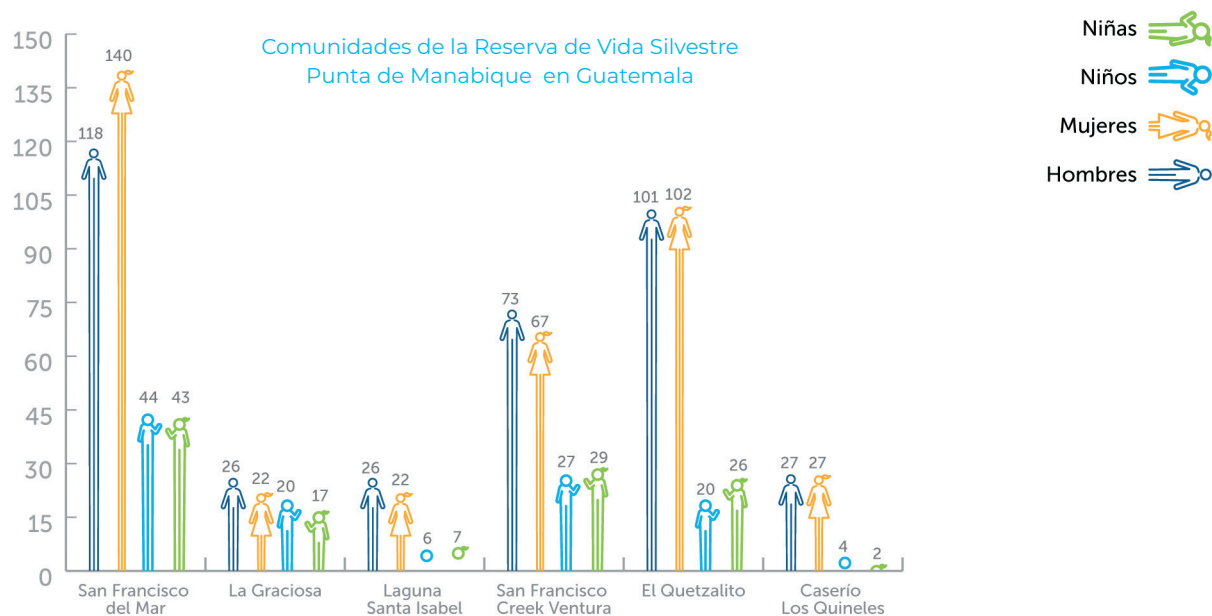


Tabla 3 y 4 – Caracterización Socioeconómica

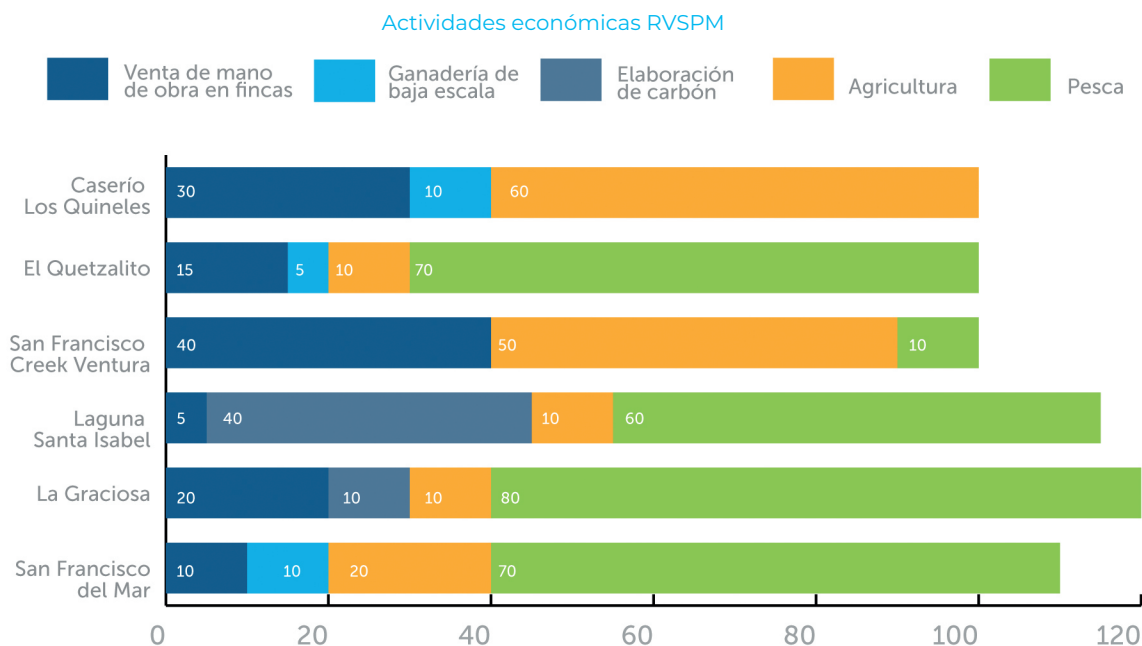
Población total segmentada en cada una de las comunidades del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel Omoa 2017/ICF-CCO; elaboración propia.

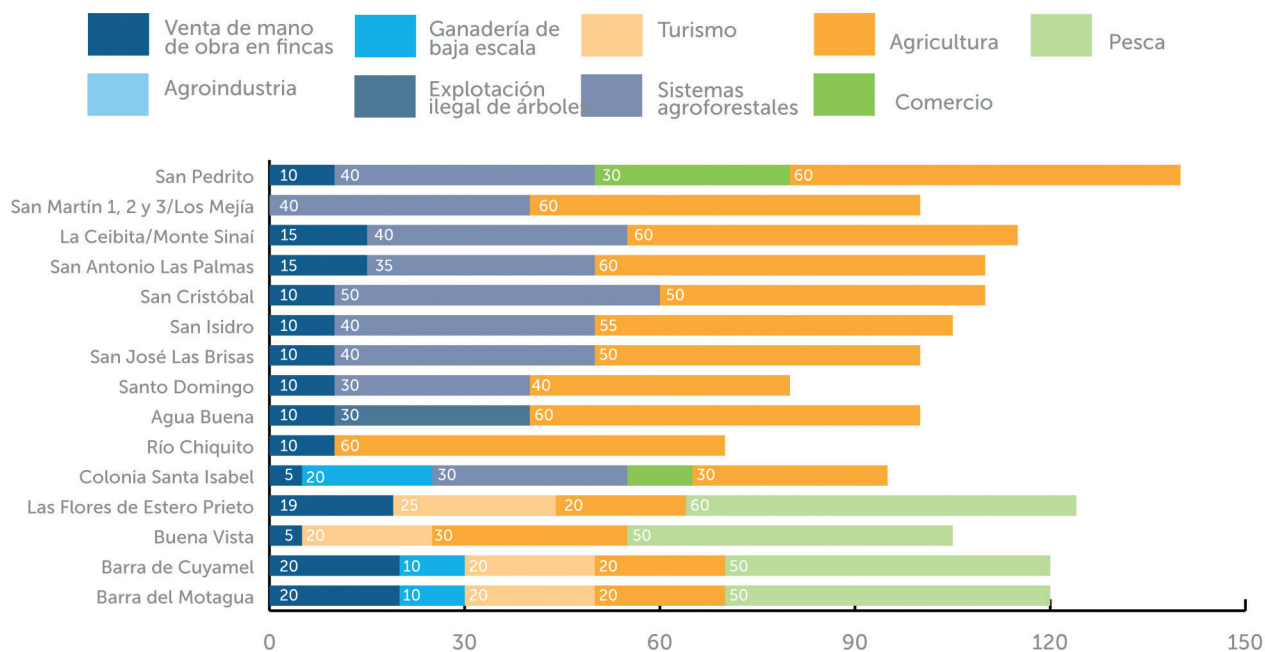
Tablas 5 y 6 – Caracterización Socioeconómica

Actividades económicas por sector en las comunidades del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, elaboración propia.

Actividades económicas SAPCO Cuyamel-Omoa, Honduras



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel Omoa 2017/ICF-CCO; elaboración propia.

Caracterización socioeconómica a través de fotografías de comunidades del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel – Omoa Punta de Manabique



Escuela en el Parque Nacional Omoa, de interconexión Cuyamel



Hatos ganaderos en la zona subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa



Playa y área de pesca en la comunidad la Graciosa en Punta de Manabique

Fotografías: ASOPROGAL/CCO





Cultivo de chile, comunidad Los Quineles



Río Motagua



Familias de la Comunidad afectadas por la Depresión Tropical ETA



Fotografías: ASOPROGAL/CCO

Información para el área de Honduras basada en el diagnóstico socioeconómico del subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel Omoa (ICF/CCO 2017) con actualización y verificación de campo (CCO 2020), por Ángel Sorto y Gustavo Cabrera.

Tabla 7 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Comunidades, población y viviendas en las comunidades de Honduras dentro de Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

No.	Comunidad	No. de viviendas	No. de familias	Hombres	Mujeres	Adultos mayores Hombres	Adultos mayores Mujeres	Niños	Niñas	Total, población
1	Estero Prieto	140	23	47	51	6	9	18	28	159
2	Barra de Motagua	52	30	35	50	10	7	50	56	208
3	Buena Vista	65	71	139	169	20	25	78	64	495
4	Barra de Cuyamel	27	27	24	30	5	6	48	49	162
5	Río Chiquito	321	300	685	732	66	70	282	264	2099
6	Santa Isabel	56	45	76	86	14	14	75	51	316
7	San José de las Brisas	23	19	26	38	13	4	20	30	131
8	La Ceibita/Monte Sinaí	49	30	76	61	3	2	38	26	206
9	Agua Buena	46	23	44	38	4	5	35	38	164
10	San Pedrito	18	13	24	22	1	2	21	22	92
11	San Antonio de las Palmas	33	35	90	108	2	1	22	22	245
12	San Isidro	43	27	48	52	7	7	37	35	186
13	Santo Domingo	80	69	210	179	6	7	30	50	482
14	San Cristóbal	27	25	39	44	7	8	30	22	150
15	San Martín 1,2 y 3/Los Mejía	104	106	196	206	29	32	91	82	636
Total		1084	843	1759	1866	193	199	875	839	5731

Comunidades dentro del Corredor Biológico Cuyamel Omoa - Punta Manabique en el territorio hondureño

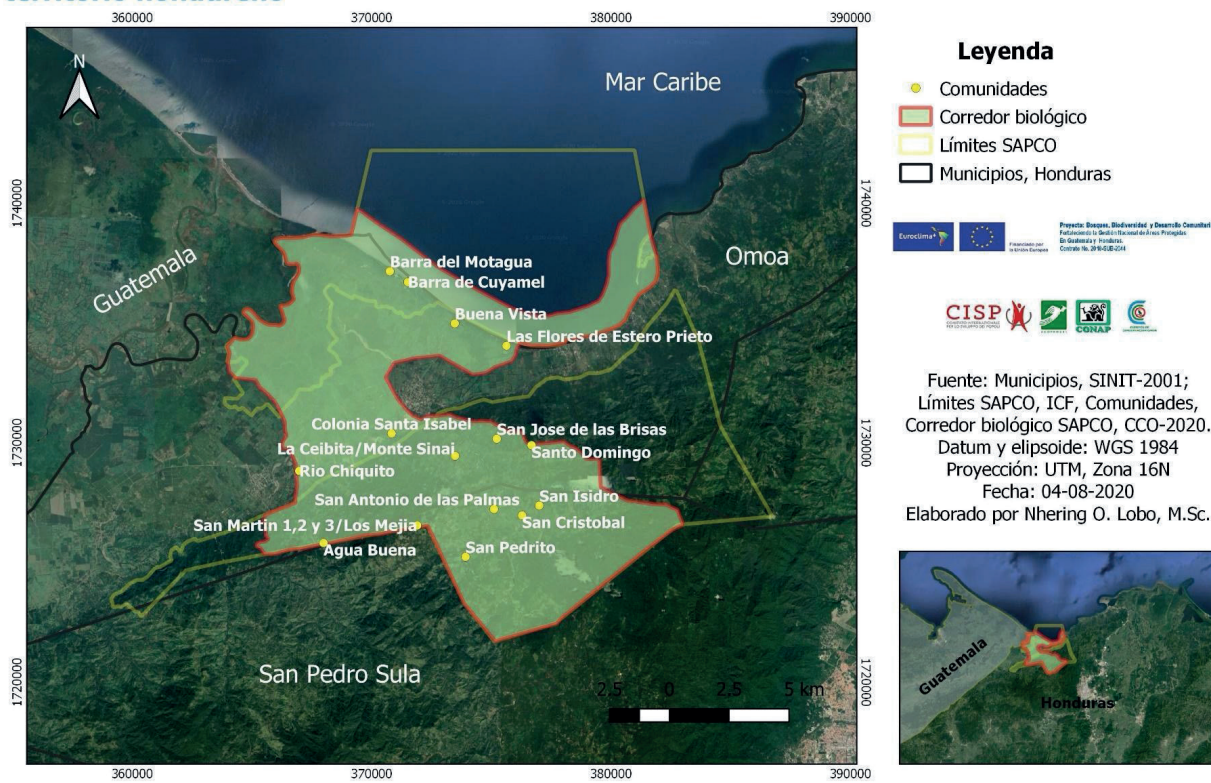


Tabla 8 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Servicios educativos, salud y saneamiento en las comunidades de Honduras dentro del Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

No.	Comunidad	Acceso a agua		Acceso a energía		Centro de salud		Centro educativo		Alcantarillado		Letrinas	
		sí	no	sí	no	sí	no	sí	no	sí	no	sí	no
1	Estero Prieto	●		●			●	●			●	●	
2	Barra de Motagua	●		●			●	●			●	●	
3	Buena Vista	●		●			●	●			●	●	
4	Barra de Cuyamel	●		●			●	●			●	●	
5	Río Chiquito	●		●			●	●			●	●	
6	Santa Isabel	●		●			●	●			●	●	
7	San José de las Brisas	●			●		●	●			●	●	
8	La Ceibita/Monte Sinaí	●	●		●		●	●			●	●	●
9	Agua Buena		●		●		●		●		●	●	
10	San Isidro		●		●		●	●			●	●	
11	Santo Domingo	●			●		●	●			●	●	
12	San Pedrito		●		●		●	●			●		●
13	San Antonio de las Palmas	●			●		●	●			●	●	
14	San Cristóbal		●		●		●	●			●	●	
15	San Martín 1,2 y 3/Los Mejía	●			●		●	●			●	●	
		11	5	6	9	0	15	14	1	0	15	14	2

Tabla 9 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Ubicación geográfica, población y actividades económicas por sector en las comunidades de Honduras del Corredor Binacional Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

No.	Comunidad	Ubicación (UTM)	Habitantes	Casas	Actividades económicas
1	Barra del Motagua	370749.79 m E 1737156.47 m N	208	52	Pesca, turismo, ganadería y palma
2	Barra de Cuyamel	371505.00 m E 1736703.51 m N	162	27	Pesca, turismo, ganadería y palma
3	Buena Vista	373460.82 m E 1734978.05 m N	495	65	Pesca, turismo, palma y arroz
4	Las Flores de Estero Prieto	376601.12 m E 1733806.68 m N	159	140	Pesca, turismo y arroz
5	Colonia Santa Isabel	370823.10 m E 1730385.71 m N	316	56	Ganadería, comercio, cacao y agricultura tradicional
6	Río Chiquito	366965.92 m E 1728819.60 m N	2099	321	Ganadería, agricultura (chile, yuca y granos básicos) y comercio
7	Agua Buena	367991.18 m E 1725560.04 m N	164	46	Agricultura tradicional y explotación ilegal del bosque
8	Santo Domingo	376670.76 m E 1729888.81 m N	482	80	Ganadería, cacao, café y agricultura tradicional
9	San José de las Brisas	375215.58 m E 1730161.35 m N	131	23	Ganadería, agricultura tradicional, cacao, café y cardamomo
10	San Isidro	376990.54 m E 1727373.94 m N	186	43	Ganadería, agricultura tradicional, cacao, café y cardamomo
11	San Cristóbal	376275.08 m E 1726961.36 m N	150	27	Ganadería, agricultura tradicional, cacao, café y cardamomo
12	San Antonio de las Palmas	375101.19 m E 1727225.94 m N	245	33	Ganadería, agricultura tradicional, cacao, café y cardamomo
13	La Ceibita/Monte Sinaí	373476.46 m E 1729450.71 m N	206	49	Agricultura tradicional y cacao
14	San Martín 1,2 y 3/Los Mejía	371892.54 m E 1726547.04 m N	636	104	Ganadería, agricultura tradicional, café y cardamomo
15	San Pedrito	373911.72 m E 1725233.71 m N	92	18	Agricultura tradicional, café y cardamomo
Total			5731	1084	

Fuente: Diagnóstico socioeconómico subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa 2017/ICF-CCO

Indicador		Resumen datos poblacionales	
Ubicación	Color	Habitantes	Casas
Zona alta		1791	305
Zona media		501	118
Zona baja		2415	377
Zona costera		1024	284
Total		5731	1084

Tabla 10 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Servicios turísticos y atractivos en las comunidades de Honduras dentro de Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

No.	Comunidad	Restaurantes	Comedores	Hoteles/ hospedajes	Parques/ balnearios	Otros atractivos
1	Estero Prieto	0	0	0	0	Sendero acuático, sitio para aviturismo, con potencial para kayak y monitoreo de vida silvestre
2	Barra de Motagua	0	0	0	0	Pesca, sendero acuático, playas, sitio para aviturismo, turismo comunitario, ecoturismo, con potencial para canotaje, kayak y observación y monitoreo de vida silvestre turismo, ganadería y palma
3	Buena Vista	0	0	0	0	Playas
4	Barra Cuyamel	0	0	0	0	Sendero acuático, sitio para aviturismo, turismo comunitario, ecoturismo, con potencial para canotaje, kayak y observación y monitoreo de vida silvestre
5	Río Chiquito	0	1	0	1	Zona ganadera con potencial para agroturismo
6	Santa Isabel	0	0	0	0	Sendero natural en bosque tropical húmedo, quebrada con posas naturales para bañar, potencial para aviturismo y observación de vida
7	San José de las Brisas	0	0	0	0	Sendero natural con miradores naturales, potencial para el aviturismo y turismo comunitario
8	La Ceibita/ Monte Sinaí				0	Sendero natural con miradores naturales, potencial para el aviturismo y turismo comunitario
9	Agua Buena	0	0	0	0	Sendero natural en bosque tropical húmedo, quebrada con posas naturales para bañar, potencial para aviturismo y observación de vida
10	San Isidro	0	0	0	0	Sendero natural y potencial para el aviturismo, turismo comunitario, ríos cristalinos caudalosos con cascadas
11	Santo Domingo	0	0	0	0	Sendero natural con miradores naturales, potencial para el aviturismo y turismo comunitario
12	San Pedrito	0	0	0	0	Sendero natural, potencial para el aviturismo, turismo comunitario, ríos cristalinos caudalosos con cascadas
13	San Antonio de las Palmas	0	0	0	0	Sendero natural, potencial para el aviturismo, turismo comunitario, ríos cristalinos caudalosos con cascadas
14	San Cristóbal	0	0	0	0	Sendero natural con miradores naturales, potencial para el aviturismo y turismo comunitario
15	San Martín 1, 2 y 3/ Los Mejía	0	0	0	0	Sendero natural con miradores naturales, potencial para el aviturismo y turismo comunitario
Total		0	1	0	1	

Tabla 11 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Listado de fuentes proveedoras de agua dentro de Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique que abastece de agua a comunidades en Honduras

No	Nombre de fuente de agua	Comunidades beneficiarias	Población beneficiarios (habitantes)	Observaciones
1	Quebrada Quiebra Botija	Pueblo Nuevo, Masca, Las Flores, Estero Prieto, Buena Vista, Barra de Motagua, Barra de Cuyamel y residencias de Sol Dorado, Playa Abajo	4021	Solo esta fuente provee a seis comunidades y dos residenciales (cuatro comunidades dentro del Corredor)
2	Quebrada Miramar	Santo Domingo	482	Comunidad dentro de Corredor
3	Quebrada Los Mejía	San Martín 1 (Los Mejía)	294	Comunidad dentro de Corredor
4	Quebrada Sinaí	La Ceibita/Monte Sinaí	206	Comunidad dentro de Corredor
5	Quebrada Santa Isabel	Cuyamel y Santa Isabel	14 000	Cuyamel está fuera del Corredor y Santa Isabel está dentro del Corredor
6	Quebrada Míster Chale	Río Chiquito	2099	Comunidad dentro del Corredor
7	Quebrada Agua Buena	Tegucigalpa	6319	Comunidad fuera del Corredor
8	Red de nacimientos San Antonio	San Antonio de Las Palmas	245	Comunidad dentro del Corredor
9	Red de nacimientos Mogotillo	San Isidro	186	Comunidad dentro del Corredor
10	Red de nacimientos El Mogote	San Cristóbal	150	Comunidad dentro del Corredor
11	Red de nacimientos Las Tapias	Agua Buena	164	Comunidad dentro del Corredor
12	Red de nacimientos Guanales	San Pedrito	92	Comunidad dentro del Corredor
13	Red de nacimientos Las Brisas	San José de la Brisas	131	Comunidad dentro del Corredor
Total			28 389	

Nota: toda la red hídrica de la zona alta del Corredor Biológico abastece el acuífero e irriga el sistema de humedales costeros y la zona productiva del valle de Cuyamel

Tabla 12 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Listado de actores institucionales a considerar en procesos de planificación en Honduras dentro de Corredor Biológico Cuyamel- Omoa \ Punta de Manabique

No.	Actores	Zonas de influencia	Actores claves	Actores primarios	Actores secundarios
1	Cuerpos de Conservación Omoa (CCO)	Corredor Biológico, SAPCO, municipio de Omoa y Puerto Cortés, Golfo de Honduras	●		
2	Comisión de Acción Social Menonita (CASM)	Municipio de Omoa		●	
3	Centro de Estudios Marinos (CEM)	Caribe de Honduras		●	
4	Comité de Emergencia Municipal (CODEM)	Municipio de Omoa		●	
5	Instituto Nacional de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)	Departamento de Cortés	●		
6	Medicus Mundi	Municipio de Omoa y Puerto Cortés		●	
7	Asociación de Juntas de agua del municipio de Omoa (AJAASMO)	Municipio de Omoa		●	
8	Patronatos Pro mejoramientos Comunales	Corredor Biológico		●	
9	Federación Nacional de Pescadores Artesanales de Honduras (FENAPESCAH) Capítulo del Caribe	Caribe de Honduras		●	
10	Sociedad de padres de familia	Corredor Biológico			●
11	Asociaciones de pescadores	Corredor Biológico		●	
12	Grupos de microempresarios del turismo	Corredor Biológico y alrededores			●
13	Productores agrícolas y pecuarios (ganaderos y agricultores)	Corredor Biológico	●		
14	Comité Pro defensa del río Cuyamel	Corredor Biológico y alrededores		●	
15	Comité Protección y vigilancia del Estero Prieto	Las Flores de Estero Prieto	●		
16	Juntas de agua	Corredor Biológico		●	
17	Club de observadores de aves Oratrix	Corredor Biológico y alrededores			●

No.	Actores	Zonas de influencia	Actores claves	Actores primarios	Actores secundarios
18	Comités de Emergencia Local (CODEL)	Corredor Biológico			●
19	Empresas productoras de palma aceitera y de biomasa para generación de energía eléctrica	Corredor Biológico y alrededores	●		
20	Policía Nacional	Corredor Biológico y alrededores			●
21	Fuerzas Armadas de Honduras	Corredor Biológico y alrededores			●
22	Fiscalía del Ambiente/Ministerio Público	Corredor Biológico y alrededores		●	
23	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SENASA/SAG)	Corredor Biológico y alrededores		●	
24	Instituto Nacional Agrario (INA)	Corredor Biológico y alrededores			●
25	Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA/SAG)	Corredor Biológico y alrededores	●		
26	Ministerio del Ambiente (Mi Ambiente)	Corredor Biológico y alrededores	●		●
27	Secretaría de salud	Corredor Biológico y alrededores			●
28	Secretaría de educación	Corredor Biológico y alrededores			●
29	Unidad Municipal Ambiental Municipalidad de Omoa (UMA Omoa)	Municipio de Omoa	●		
30	Grupo ambientalista Barra del Motagua	Corredor Biológico	●		
31	Grupo bioturismo Experiencias	Corredor Biológico y alrededores	●		
32	Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula (UNAH-VS)	Corredor Biológico y alrededores		●	

Indicador	Tipo de organización
■	ONG
■	Sociedad civil
■	Sector gubernamental

Indicador	Tipo de organización
■	Sector productivo
■	Academia

Tabla 13 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Pescadores dedicados oficialmente a la pesca que viven en las comunidades dentro del Corredor Biológico y equipo de pesca utilizados

Lugares	Cayucos	Canoas	Lanchas	Motores	C/Pescadores
B. Motagua	21	0	2	2	21
B. Vista	5	2	1	1	10
Flores de estero Prieto	6	4	2	2	24
Barra de Cuyamel	12	4	2	2	14
Total	44	10	7	7	69

Tabla 14 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Pescadores dedicados oficialmente a la pesca que viven en comunidades fuera del Corredor Biológico pero que pescan dentro de los límites del Corredor y su equipo de pesca utilizados

Lugares	Cayucos	Canoas	Lanchas	Motores	C/Pescadores
Masca	7	4	3	4	20
P. Nuevo	9	0	4	4	15
Veracruz	7	8	5	2	17
Paraíso	20	3	9	11	22
Muchilena	4	0	3	3	4
Villa San Martín	4	2	0	0	7
Chachaguala	14	0	1	1	22
Total	65	17	25	25	107

Tabla 15 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Pescadores dedicados oficialmente a la pesca que trabajan dentro de los límites de Corredor y el equipo empleado

Lugares	Cayucos	Canoas	Lanchas	Motores	C/Pescadores
Total	109	27	32	32	176

Tabla 16 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Análisis de viabilidad (estado de conservación) de los recursos naturales dentro del Corredor Biológico Cuyamel – Omoa Punta de Manabique en territorio hondureño


Objeto/Categoría de Viabilidad	Tamaño	Condición	Contexto paisajístico	Valor jerárquico global
Bosque latifoliado	●	●	●	●
Recurso hídrico	●	●	●	●
Humedales	●	●	●	●
Manglares	●	●	●	●
ARP PAMUCH	●	●	●	●
Calificación global de la salud de la biodiversidad del sitio				●





Indicador





● Pobre ● Regular ● Bueno ● Muy bueno

Tabla 17 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Análisis causa - efecto de las amenazas sobre los recursos naturales dentro del Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

	AMENAZAS	CAUSAS	EFFECTOS	SITIOS AFECTADOS	ACTORES INVOLUCRADOS
	Extracción de material pétreo en ríos y playas	Aprovechamiento ilegal y sin control	Corte de flujos de agua afectando la movilización de especies acuáticas, remoción de sedimentos y asolvamiento en arrecifes y pastos marinos, pérdida de duna de arena que sirve para anidamiento de cangrejos e iguanas, tortugas, debilita la protección de playas y bordas de ríos. Contaminación por vertidos de aceites y lubricantes de equipo de extracción en los flujos de agua	ARP PAMUCH Arrecifes, Pastos marinos, laguna Chachaguala, playas, bordas y cauces de ríos	CCO municipalidades/ UMA, DIGEPESCA, DEFOMIN, ICF, Ministerio Público

	AMENAZAS	CAUSAS	EFECTOS	SITIOS AFECTADOS	ACTORES INVOLUCRADOS
	Sobrepesca	Desempleo, uso de artes de pesca inadecuados, tráfico ilegal, falta de organización funcional, falta de control (patrullajes), incremento de pescadores, pesca de tallas juveniles	Dificultades cada vez mayores para pescar (escasez), daños al ecosistema marino	Especies de valor comercial	Pescadores y organizaciones pesqueras, DIGEPESCA, CCO, SENASA, municipalidad/ UMA, fuerza naval
	Erosión costera	Aumento del nivel del mar, fenómeno del niño y la niña, construcción de infraestructura sin planificación para protección de costas (espigones), pérdida de playas	Pérdida de áreas de anidamiento de la tortuga, reducción de playas para turismo, afectación de comunidades, pérdida de manglares	Manglares, playas de anidamiento, zonas residenciales	CCO, Municipalidad/ UMA, ICF, CASM organizaciones comunitarias CODELES, UNAH, CODEM COPECO
	Tráfico ilegal fauna silvestre	Desempleo, facilidad de venta de las especies y a buen precio, usos locales (costumbres, cultura), falta de sensibilización	Reducción de las poblaciones de fauna afectadas, incremento de actividades ilícitas por la población principalmente jóvenes y niños	Especies en peligro de extinción y endémicas	CCO municipalidad, ICF, SAG DIGEPESCA, SENASA, organizaciones comunitarias
	Deforestación	Avance de la agricultura, caficultura, palma africana, ganadería extensiva, incentivos del Gobierno	Aumento de áreas agrícolas para caficultura y ganadería, pérdida de biodiversidad, mayor contaminación química	Bosque latifoliado, sistema hídrico, fauna y flora silvestre, humedales, manglares	CCO Municipalidad/ UMA Caficultores, ganaderos y agricultores, IHCAFE Grupos locales Organizados, SAG, ICF, Ministerio Publico

	AMENAZAS	CAUSAS	EFFECTOS	SITIOS AFECTADOS	ACTORES INVOLUCRADOS
	Contaminación	Uso de agroquímicos, vertido de aguas mieles y desechos sólidos o basura local y externa	Contaminación del agua, daños al ecosistema, daños a especies que confunden la basura con alimento, contaminación en las lagunas costeras, mangle y arrecifes	ARP PAMUCH, sistema hídrico, humedales y manglares	CCO municipalidad UMA caficultores, ganaderos y agricultores pescadores IHCAFE, grupos locales organizados, SENASA, SAG CEM
	Erosión de los suelos	Pérdida cobertura vegetal en suelos de alta pendiente, lluvias durante el invierno, construcción y mantenimiento de la red vial, pérdida de suelo fértil	Inestabilidad de laderas, azolvamiento de ríos y quebradas, contaminación de las fuentes de agua	Sistema hídrico	CCO municipalidad UMA, caficultores, ganaderos y agricultores, IHCAFE grupos locales organizados, SAG-SERNAM, COPECO, CODEM, CODEL
	Cacería	Desempleo, tráfico ilegal, subsistencia, usos locales (costumbres, cultura), falta de sensibilización y educación ambiental	Disminución de poblaciones de fauna silvestre, dificultades para medir poblaciones	Fauna silvestre	CCO municipalidad UMA, grupos locales organizados, DIBIO/ MiAmbiente, DAPVS/ICF, Policía Nacional, Ministerio Público
	Crecimiento poblacional	Falta de ordenamiento territorial	Pérdida de biodiversidad, presión sobre los ecosistemas, mayor contaminación del agua, residuos sólidos	Humedales, bosque latifoliado, sistema hídrico, flora y fauna	CCO, municipalidades UMA, ICF SAG, organizaciones comunitarias, Policía Nacional, Ministerio Público



	AMENAZAS	CAUSAS	EFFECTOS	SITIOS AFECTADOS	ACTORES INVOLUCRADOS
	Tráfico ilegal madera	Desempleo, facilidad de venta de las especies y a buen precio, usos locales (costumbres, cultura), falta de sensibilización y educación ambiental, falta de control y vigilancia	Deforestación del bosque para madera y agricultura migratoria, reducción de las poblaciones de fauna afectadas, incremento de actividades ilícitas por la población principalmente niños, jóvenes y adultos	Pérdida de humedales, bosque latifoliado, afecta fauna y flora silvestre	CCO Municipalidad UMA Grupos locales Organizados, DIBIO/ MiAmbiente, DAPVS/ICF, Policía Nacional Ministerio Publico
	Efectos del cambio climático	Calentamiento global	Aumento del nivel del mar, aumento de la temperatura sobre el nivel del mar, en la arena y en la atmósfera, reducción de la precipitación, entre otros	Todos los objetos de conservación	Todos los actores

Tabla 18 – Caracterización Socioeconómica – Área de Honduras

Calificación de amenazas sobre los ecosistemas dentro del Corredor Biológico Cuyamel-Omoa Punta de Manabique

Amenazas / sitio	Bosque latifoliado	Recurso hídrico	Humedales	Manglares	ARP PAMUCH
Extracción de material pétreo en ríos y playas	●	●	●	●	●
Sobrepesca	●	●	●	●	●
Erosión costera	●	●	●	●	●
Tráfico ilegal fauna silvestre	●	●	●	●	●
Deforestación	●	●	●	●	●
Contaminación	●	●	●	●	●
Erosión de los suelos	●	●	●	●	●
Cacería	●	●	●	●	●
Crecimiento poblacional	●	●	●	●	●
Tráfico ilegal de madera	●	●	●	●	●
Efectos del cambio climático	●	●	●	●	●

Indicador

● Muy fuerte ● Fuerte ● Moderada ● Leve

Datos generales sobre la caracterización socioeconómica local y municipal del CBS del área de Honduras

Población

El municipio de Omoa tiene una extensión territorial de 382 km², está conformado por 28 aldeas y 148 caseríos registrados en el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2013 (INE 2020). La población de Omoa es de 51 046 habitantes, compuesta por 25 307 hombres y 25 739 mujeres. La población urbana y rural asciende a 24 770 y 26 276 personas respectivamente (INE 2020). El municipio de San Pedro Sula tiene una extensión territorial aproximada de 898 km². Está conformado por 52 aldeas y 246 caseríos registrados en el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2013 (INE 2020). La población del municipio es de 777 877 personas la cual está compuesta por 369 197 hombres y 408 680 mujeres (INE 2020).

Los municipios de Omoa (11 362.12 Ha) y San Pedro Sula (4579.68 Ha) ejercen jurisdicción sobre las comunidades con influencia sobre el subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa - SAPCO (ICF/DAP 2016). En los límites del SAPCO se encuentran 34 comunidades con una población aproximada de 11 818 hombres y 10 113 mujeres; 620 hombres y 666 mujeres, adultos mayores, 3 881 niños y 3 660 niñas (ICF/DAP 2016). La población en las comunidades que se encuentran en el SAPCO está conformada de manera similar a la que predomina en el resto del país; rural (ICF/DAP 2016). La predominancia de la población es mestiza, descendientes de la misma zona, migrantes de los departamentos de Lempira, Santa Bárbara, Copán, Ocotepeque y Valle. Sin embargo, la comunidad de Masca tiene un 35% de población garífuna (ICF/DAP 2016).

Organización

Según el ICF/DAP (2016) las formas de organización que predomina son el patronato, juntas de agua y distinguiéndose de otras formas de organizaciones locales que tienen carácter y motivación eventual y que están normalmente conducidas por líderes no formales que en la práctica determinan un grado muy relativo de participación comunitaria. Asimismo, se cuenta con Asociaciones de pescadores, CODELES, la asociación de padres de familia, grupos religiosos, cajas rurales, cooperativas, comités de protección ambiental, grupos de jóvenes, y comités de salud, todo con una aparente estructura vertical en que predomina el liderazgo de mujeres y hombres por igual (ICF/DAP 2016).

Salud

Se cuentan con cuatro centros de salud entre centros de salud rural (CESAR) y centro de salud médico odontológico (CESAMO) para atender a los pobladores de las 26 comunidades aledañas y 14 que están dentro de los límites del subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa - SAPCO (ICF/DAP 2016). Estos centros de salud realizan campañas de vacunación. Cuentan con enfermeras y médicos o pasantes de medicina, pero presentan limitaciones en su funcionamiento por la escasez de equipo médico, medicinas y poca logística. La población tiene acceso a los hospitales regionales ubicados en Puerto Cortés y en San Pedro Sula en los casos de parto, materno infantil y tratamiento de casos graves o prolongados (ICF/DAP 2016). Sin embargo, una parte de la población de Omoa hace uso de los servicios hospitalarios del hospital de Guatemala-Japón ubicado en Puerto Barrios, Izabal (ICF/DAP 2016).

Se practica la medicina natural con productos extraídos del bosque o que han sembrado en los patios de sus viviendas. Los medicamentos farmacéuticos se obtienen en los centros de salud o se compran en las farmacias locales (ICF/DAP 2016). El Ministerio de Salud realiza campañas de vacunación y atención médica al menos cuatro veces al año. También realizan varias campañas de fumigación para el control de vectores transmisores del dengue, Zika y Chikungunya (ICF/DAP 2016).

Educación

Según el Instituto Nacional de Estadística (2020) el 62.3% de la población del municipio de Omoa, cuenta con un nivel educativo básico y el analfabetismo representa el 19.5%. La cobertura de educación en las comunidades con influencia en el subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa\SAPCO, corresponde al sector primario. La mayoría de las escuelas son de tipo tradicional atendidas por un solo maestro que ejecuta el plan completo de educación primaria (ICF/DAP 2016). Se registraron para el 2016, ocho centros de educación básica (CEB), doce escuelas oficiales y siete escuelas del Programa Hondureño de Educación Comunitaria (PROHECO), seis jardines oficiales de niños, seis jardines de niños PROHECO y Centros Comunitarios de Educación Prebásica (CCEPREB) en las treinta y nueve comunidades con influencia en el subsistema de Áreas Protegidas (ICF/DAP 2016).

Según ICF/DAP (2016) afirman que las condiciones educativas en el área rural son deficientes en materiales educativos y recurso humano. La mayoría de los centros educativos del área de la sierra de Omoa son unidocentes.

La propuesta curricular no es adecuada a las características del entorno rural y aunque se desarrollan diversos proyectos orientados a su mejoramiento, los resultados siguen siendo inferiores a los que se obtienen en el área urbana (ICF/DAP 2016). La cobertura educativa se define como la cantidad de cupos disponibles en el nivel respectivo con relación a la población total que debe atender (ICF/DAP 2016).



Escuela en área rural en la sierra de Omoa, PN. Omoa, Cuyamel, 2020

Actividades económicas

El 39.4% de la población del municipio de Omoa se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (INE 2020). La principal fuente de alumbrado en viviendas (83%) y obtención del agua (58.1%) es del sistema público (INE 2020). Los hogares tienen la leña como principal fuente para cocinar (59%). Los registros administrativos de alcaldías municipales establecen como principales actividades económicas para el municipio de Omoa: el comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos con el 48.69%, hoteles y restaurantes con 30.75% y con 5.63% otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales (INE 2020).

En la zona marino-costera predomina la pesca en mar abierto, esteros y lagunas de invierno (ICF/DAP 2016). Se practica el cultivo de granos básicos (arroz, frijol y maíz) con propósito comercial y autoconsumo (ICF/DAP 2016). La actividad pesquera se va reduciendo debido a la desorganización, desempleo y

artes de pesca inadecuadas que han contribuido a la sobrepesca en el golfo de Honduras (ICF/DAP 2016). Otros factores asociados a la reducción de la pesca son la contaminación y acumulación de residuos, pérdida de mangle, sedimentación por la erosión en las partes altas de la sierra de Omoa y pesca que realizan foráneos sin control (ICF/DAP 2016).

Los cultivos de palma africana y hatos ganaderos generan empleo temporal durante cierto período del año (corte, fertilización y cosecha) (ICF/DAP 2016). La ganadería extensiva es una actividad que se realiza en la zona de interconexión costera o valle de Cuyamel con doble propósito, principalmente carne y leche (ICF/DAP 2016). De igual forma el cultivo de cacao se realiza en la zona de interconexión y áreas próximas a la montaña. Desde 2010, con la presencia de proyectos de producción de cacao fino promovidos por parte de Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), Fundación Hondureña para el Desarrollo Rural de Honduras (FUNDERH) y Asociación de Productores de Cacao de Honduras (APROCACAOH), se incentivó el establecimiento de nuevas plantaciones con productores locales dentro de los límites del subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa – SAPCO (ICF/DAP 2016).



Hatos ganaderos en la zona de interconexión del subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa – SAPCO, 2020.

El café es la actividad con mayor importancia en las comunidades de la sierra de Omoa, sin embargo, plagas como la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) y broca (*Hypothenemus hampei*) han afectado esta actividad a tal grado que muchas fincas familiares perdieron toda su producción y tienen que iniciar de nuevo sus plantaciones (ICF/DAP 2016). Otra actividad común es la cría de especies menores, especialmente de cerdos con fines comerciales y gallinas a escala familiar. Estas actividades se manejan en forma tradicional sin aplicación de tecnologías adecuadas que podrían elevar el rendimiento económico de la actividad (ICF/DAP 2016). La participación de la mujer, tradicionalmente se les relega a labores domésticas, contribuye activamente al desarrollo de actividades productivas de la familia (ICF/DAP 2016). El turismo ecológico es una actividad que se realiza en comunidades costeras. Los servicios de alimentación son ofrecidos por restaurantes, comedores y glorietas. Los principales atractivos ofrecidos son el turismo de sol y playa, actividades recreativas en el río Masca (ICF/DAP 2016).

Niveles de empleo

Según el Instituto Nacional de Estadística de Honduras (2020) y el diagnóstico socioeconómico (ICF/DAP 2016) la categoría formal de empleo permanente no existe en las comunidades con influencia en el subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa (SAPCO). Por eso tampoco se puede hablar de subempleo a menos que se compare el esfuerzo realizado con el beneficio producido y el desempleo en su aceptación técnica tampoco se concibe porque la mayoría de los pobladores se dedican a sus actividades personales y operan en procesos de mínima división del trabajo y sin previa calificación (ICF/DAP 2016).

La generación de mano de obra se sitúa en comunidades contiguas a las áreas protegidas en la zona continental, ya sea para la ganadería, palma africana o en plantaciones de zacate (King Grass / *Pennisetum purpureum*) que sirve como biomasa para la generación de energía (ICF/DAP 2016). Otros trabajos de mano de obra son la cosecha de café y cacao, principalmente en comunidades ubicadas en la sierra de Omoa (ICF/DAP 2016). La pesca y los períodos de limpieza de parcelas, fertilización y cosecha de granos básicos que se realizan dos veces al año, son consideradas actividades económicas estacionales (ICF/DAP 2016). En la mayoría de las comunidades hay personas dedicadas a la albañilería, ebanistería, carpintería, electricistas y soldadores, que son empleados ocasionalmente para construcción o mejora de viviendas (ICF/DAP 2016).

Relaciones de las comunidades con los recursos naturales

Las comunidades con influencia en el subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel-Omoa (SAPCO) viven en continua relación con los recursos naturales y el medio ambiente en general. La vida de cada comunidad depende directamente de la utilización cotidiana de los recursos disponibles que hacen posible la supervivencia y la interacción entre ellos (ICF/DAP 2016). Algunas especies de flora y fauna significan fuentes de alimento, medicina o de uso local o industrial. Otras especies como felinos o serpientes son eliminadas para evitar accidentes ocasionales, protección de animales de granja y también para la obtención de sus pieles (felinos) (ICF/DAP 2016). El municipio de Omoa cuenta con la Asociación de Juntas de Agua del Municipio de Omoa (AJAASMO), constituida por pobladores y líderes de las comunidades, en esta asociación las comunidades expresan con satisfacción que el agua que utilizan es de muy buena calidad, ya que proviene de zonas que no están del todo alteradas, y por lo tanto, están dispuestos a colaborar con actividades de protección de los recursos naturales de su comunidad para mantener este servicio para la población local (ICF/DAP 2016).

El recurso agua es prioridad y de suma importancia en la vida de los pobladores de Omoa, presentando estos un alto nivel de conciencia en cuanto al cuidado del bosque en los alrededores de afluentes y diversas cuencas (ICF/DAP 2016). Existe un alto interés y compromiso a nivel comunitario y municipal en protección de sus fuentes de agua (ICF/DAP 2016). Según el ICF/DAP (2016) se ha observado más alteración del bosque en la parte alta, lo que amerita poner más atención en el manejo de dichas microcuencas en forma integral.



Referencias

-  Asociación Programas de Gestión Ambiental Local - ASOPROGAL. SF. Plan Estratégico Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique. USAID, UICN. GOAL, DEFENSORES DE LA NATURALEZA. BORRADOR.
-  Carrasco, J. C., y Flores, R. (2012). La Palma Africana especie exótica e invasora en los humedales costeros marinos de la vertiente Caribe de Honduras. Grupo de Investigación en Gestión Integrada de Áreas Litorales, Universidad de Cádiz. Cuerpos de Conservación Omoa (CCO). (2016). Diagnóstico biofísico de las áreas protegidas Cuyamel – Omoa. Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) y Honduran Green Power Corporation (HGPC). Omoa, Cortés.
-  CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe), NDF (Fondo Nórdico de Desarrollo), BID (Banco Interamericano de Desarrollo) y MARN (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -Guatemala) (2018). La economía del cambio climático en Guatemala Documento técnico 2018. LC/MEX/TS.2018/13, Ciudad de México.
-  Comitato Internazionale per lo Sviluppo del Popoli (CISP). 2020. Informe de resultados de Instrumento para la caracterización y análisis multidimensional de la población ICAMP. BORRADOR.
-  Cuerpos de Conservación OMOA. 2020. Información biofísica del Corredor Biológico Cuyamel Omoa-Punta Manabique en el territorio de Honduras. CISP, CONAP, UICN, GOAL, USAID, ASOPROGAL, UE.
-  Cuerpos de Conservación OMOA. 2020. Información socioeconómica de las comunidades de Honduras dentro del Corredor Biológico Binacional Sostenible Cuyamel Omoa-Punta Manabique (Honduras-Guatemala). CISP, CONAP, UICN, GOAL, USAID, ASOPROGAL, UE.
-  De Groot, R., Alkemade, R. Braat, L., Hein, L. & Willemsen, L. (2010). Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values landscape planning, management and decision making. *Ecological Complexity*. 7: 260-272.
-  De Groot, R., Fisher, B. and Christie, M. (2010). Integrating the ecological and economic dimensions in biodiversity and ecosystem service valuation. In: TEEB, ed., *The Economics of Ecosystems and Biodiversity: The Ecological and Economic Foundations*

-  EEA Framework. Hooidonk, R. van, Maynard, J. A., Manzello, D., & Planes, S. (2014). Opposite latitudinal gradients in projected ocean acidification and bleaching impacts on coral reefs. *Global Change Biology*, 20(1), 103-112. <https://doi.org/10.1111/gcb.12394> https://coralreefwatch.noaa.gov/climate/projections/downscaled_bleaching_4km/index.php
-  FAO (2018). Servicios ecosistémicos y biodiversidad. Disponible en: <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/es/> (Consulta: enero, 2018).
-  Fundación Defensores de la Naturaleza. 2019. Propuesta de diseño del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique Binacional Transfronterizo Cuyamel-Omoa/Punta de Manabique. USAID-UICN-GOAL / Proyecto Regional de Biodiversidad.
-  Granizo, T., Molina, M. E., Secaira, E. H. Bernal, Benítez, S., Benítez, Maldonado, O., Libby, M., Arroyo, P., Isola, S., y M. Castro. (2006). Manual de Planificación para la Conservación de Áreas, PCA. Quito: TNC y USAID.
-  Haines-Young, R. y Potschin, M. (2012) Common International Classification of Ecosystem Services (CICES): Consultation on Version 4.
-  Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) - Acuerdo Número 026-2015. (2015). Declaratoria como sitio de importancia para la Vida Silvestre (SIPVS) denominado "Zona de restauración Pesquera PAMUCH". Apartado Postal, No. 3481. Col. Brisas de Olancho, Comayagüela, M.D.C.
-  Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) y Departamento de Áreas Protegidas (DAP). (2016). Diagnóstico Socioeconómico del Subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel, Omoa, Honduras. ICF/DAP, Proceso AP Cuyamel-Omoa Cortes.
-  Instituto Nacional de Estadística (INE). (2020). Indicadores por Departamento - Cortés, Omoa. Recuperado el 1 de agosto de 2020, Instituto Nacional de Estadística: <https://www.ine.gob.hn/V3/2018/08/21/omoa-cortes-2018/>.
-  Millennium Ecosystem Assessment (2005) Ecosystems and Human Well-Being: Synthesis. Washington, DC.: Island Press.
-  OECD (2007) Assessing Environmental Policies - Policy Brief. OECD. pp.3,4.

-  Olander, L., Johnston, R.J., Tallis, H., Kagan, J., Maguire, L., Polasky, S., Urban, D., Boyd, J., Wainger, L. y Palmer, M. (2015) Best Practices for Integrating Ecosystem Services into Federal Decision Making. Durham: National Ecosystem Services Partnership, Duke University.
-  Polasky, S. (2012) Valuing Nature: Economics, Ecosystems Services, and Decision-Making. En Measuring Nature Balance Sheet of 2011 Ecosystem Services Seminar Series. Palo Alto: Gordon and Betty Moore Foundation.
-  Potschin, M. & Haines-Young, R. (2011). Ecosystem Services: Exploring a geographical perspective. *Progress in Physical Geography: Earth and Environmental* 35(5): 575-594.
-  TRAGSATEC. (2016). Análisis Forestal de Honduras. Proyecto EuroFor-Mosef. Unión Europea. Instituto de Conservación Forestal, Tegucigalpa, Honduras.
-  World Wildlife Fund-WWF. (2016). Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para la Producción Sostenible de la Palma Aceitera por Pequeños Productores / Grupo Jaremar. 1a ed. La Lima, Cortés, Honduras.





Fotografías: CISP/ASOPROGRAL



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:

