



RESUMEN DEL REPORTE DE MONITOREO

Proyecto REDD+ PARA EL CARIBE DE GUATEMALA: LA COSTA DE LA CONSERVACIÓN

Karen Aguilar, Development Director

k.aguilar@FUNDAECO.org.gt

Sam Frankel, Managing Director

sefrankel@epcarbon.com

Título del Proyecto	REDD+ Project for Caribbean Guatemala: The Conservation Coast
Número de Identificación	1622
Versión	1.2
Numero de Reporte	05
Fecha	2 de agosto del 2022
Ubicación del Proyecto	Izabal Department of Izabal, Guatemala
Proponente del Proyecto	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO- Phone: (502) 23141900 Address: 25 calle 2-39 zona 1, Guatemala City, Guatemala Contact: Karen Aguilar Email: k.aguilar@fundaeco.org.gt Website: www.fundaeco.org.gt
Preparado con	Ecological Carbon Offsets Partners, LLC (eP Carbon) Phone: +1 (415) 634-4650 Address: 2930 Shattuck Ave, Suite 304, Berkeley, CA 94705 Email: kholland@ecopartnersllc.com Website: www.epcarbon.com ;
Entidad Validadora/Verificadora	AENOR Carlos Jimenez Génova 6. 28004 Madrid- Spain. Telephone +34 914326000 jimenezbarriosc@gmail.com Website: www.aenor.com
Periodo de contabilidad de / Periodo de Créditos	01 abril 2012 31 marzo 2042
Periodo de Monitoreo para este reporte	01 enero 2021 – 31 diciembre 2021
Historia del Estado del CCB	Validación: 29 March 2017 verificación 1: 11 diciembre 2017. verificación 2: 19 julio 2019. verificación 3: 11 julio 2020 verificación 4: 27 noviembre 2021
Criterio Nivel Oro (Gold Level)	Nivel Oro por Biodiversidad El Proyecto preserva 2480 hectáreas de hábitat para 6 anfibios críticamente amenazados e implementa un protocolo para evitar la contaminación por el hongo quitrido en el área. Tanto el hongo quitrido como la pérdida de hábitat son causas para el declive de estas especies.

1 INTRODUCCIÓN

El proyecto REDD+ para el Caribe de Guatemala, se encuentra dentro del caribe en la región denominada Sarstún-Motagua en el departamento de Izabal, la cual representa un área de importancia para la diversidad biológica puesto que se encuentra ubicada en el Corredor Biológico Mesoamericano, los bosques que conforman dicha región son valorados a nivel nacional e internacional debido a los servicios que proporcionan. A pesar de sus beneficios e importancia, entre los años 1990 y 2010, la región tuvo que afrontar una acelerada expansión agrícola que desencadenó una alta tasa de deforestación, esto derivado de las escasas oportunidades económicas en la región y una presencia insuficiente de las autoridades.

El Proyecto REDD+ nace en el año 2012, con el interés de reducir la deforestación que afecta la región, trabajando de la mano con propietarios y poseedores de bosques, y con las comunidades e instituciones que puedan estar relacionados a la gobernanza y uso de la tierra. El área donde se desarrolla el proyecto tiene el potencial de reducir la deforestación sobre más de 120,000 ha. Actualmente forman parte del proyecto 55,308 hectáreas de bosques que pertenecen a más de 1000 socios que se han interesado en proteger sus bosques sumándose al proyecto. El mapa abajo muestra la zona en la que se realizan las actividades del proyecto y en gris aparece el bosque potencial a ser integrado a lo largo de los años siguientes. El objetivo principal del proyecto es evitar la deforestación para así lograr reducir las emisiones de CO₂ y contribuir a la lucha contra el cambio climático, así mismo el proyecto también plantea objetivos sociales y de protección a la biodiversidad por medio de: el fortalecimiento a la aplicación de la ley apoyando a las instituciones a cargo de la aplicación de las leyes forestales y de áreas protegidas; la promoción y apoyo a alternativas productivas para la generación de recursos económicos, incluidas las iniciativas agroforestales sostenibles y el ecoturismo; la promoción de la participación local y comunitaria en la conservación y manejo de los recursos naturales, la educación y sensibilización de la importancia ambiental de la zona; y el acceso a educación y salud para niñas y jóvenes. El presente documento muestra los resultados alcanzados y los impactos generados en el período del 1 de enero del 2021 al 31 de diciembre del mismo año.

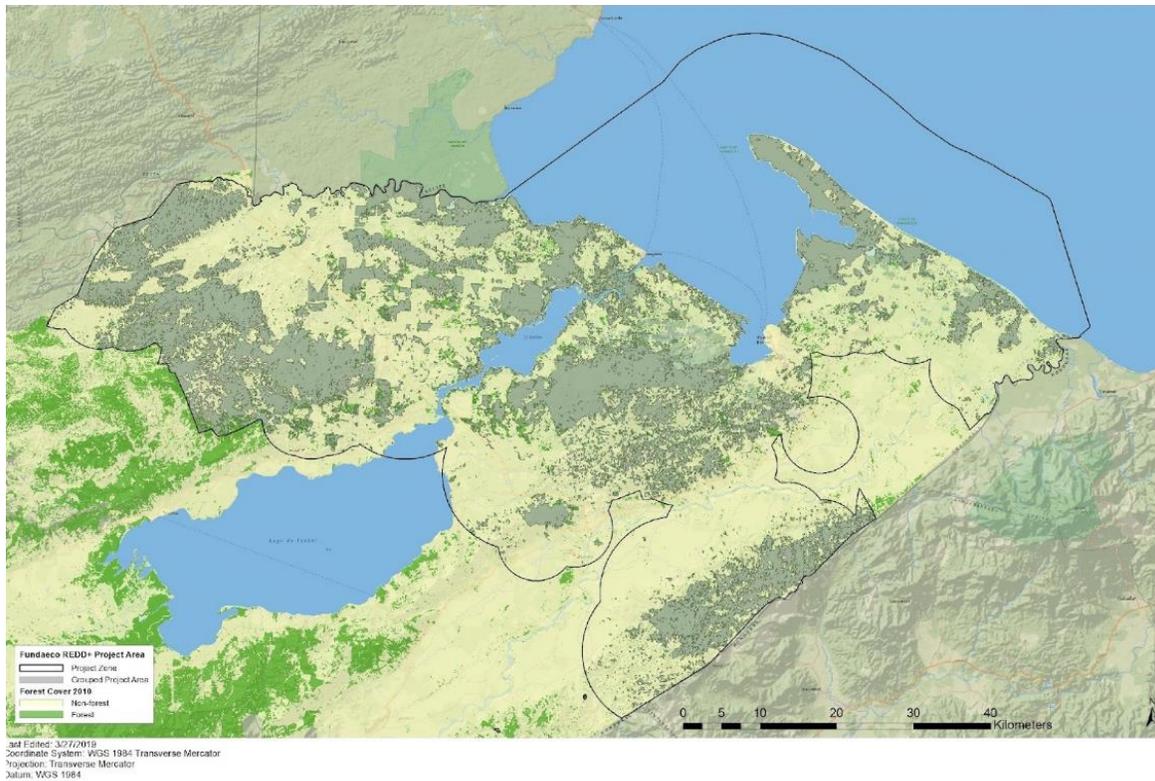


Figura 1 Zona del proyecto y bosque existente en el 2010.

2 IMPACTOS POSITIVOS NETOS AL CLIMA (CL2)

En cada uno de los ciclos de monitoreo se ha visto un impacto positivo en el clima, uno de los indicadores es la comparación entre el total de hectáreas de bosque perdido por actividades agrícolas a lo largo del proyecto, ya que es menor a lo que se hubiera perdido de bosque si el proyecto no se hubiera implementado, de hecho según los análisis en el 2021 el proyecto logró evitar la deforestación de 1481 hectáreas. Así mismo, Se han empleado exitosamente las medidas de protección de las parcelas que conforman el proyecto, se siguen los patrullajes de control y vigilancia con el fin de evitar la deforestación. Ya que el proyecto tiene dos áreas de riesgo A (zonas que FUNDAECO posee) y B (zonas que son propiedad de entidades públicas y privadas) es por ello que se han impulsado programas de reforestación y promoción de agricultura diversificada con las partes interesadas que conforman el proyecto. En el último período se obtuvieron resultados positivos en cuanto a la reducción de emisiones, teniendo un total de 729,916 verificadas de carbono (VCUs), similar a los dos años previos. A continuación se presentan los VCUs generados a lo largo del proyecto, incluido el año 2021.

Tabla 1 VCUs; generación de VCU a lo largo de la vida del proyecto

	Años	VCUs generados
Primera verificación	2012	188,355
	2013	372,531
	2014	418,240
	2015	488,965
	2016	551,445
Segunda verificación	2017	869,942
	2018	907,920
Tercera verificación	2019	704,418
Cuarta verificación	2020	795,043
Quinta verificación	2021	729,916
Total VCUs estimados		6,026,775

El proyecto está diseñado como un proyecto agrupado, por lo que cada año pueden incluirse nuevas parcelas que se encuentren ubicadas dentro del área del proyecto. Sin embargo, desde el año previo al monitoreo actual no se han incluido nuevas parcelas, por lo tanto el proyecto permanece con un total de 55,308 hectáreas.

3 IMPACTOS POSITIVOS NETOS A LA COMUNIDAD

Desde el 2020 se presentaron retos en la implementación del proyecto debido a las medidas implementadas por el COVID-19. Durante el período de monitoreo (2021) las restricciones se redujeron, sin embargo se mantuvo el distanciamiento social y el aforo, en las zonas rurales se tuvo acceso a la vacuna durante el último cuarto del año; en este contexto FUNDAECO hizo un esfuerzo para adaptar las actividades y así poder continuar con los objetivos sociales del proyecto. Se mantuvo el enfoque hacia la preparación y presentación de archivos al programa de incentivos forestales de INAB –PROBOSQUE y PINPEP-. Se continuó con programas de formación y ayuda comercial a productores; así mismo se mantuvo el apoyo a la educación, capacitación y acceso a la salud por medio del programa de becas a jovencitas, el programa Eco veleros dedicado a jóvenes de las zonas costeras, servicios en las clínicas de la mujer y botiquines comunitarios. A pesar de haber reanudado la mayoría de las actividades, hubo algunas que aún no alcanzaron los ritmos prepandemia, particularmente las actividades relacionadas a la educación ambiental, el ecoturismo y así como la realización de reuniones con los actores de interés, principalmente las instituciones.

Es importante también mencionar que la vacunación a la región llegó hasta en el segundo semestre del 2021, y que las tormentas ETA e y IOTA ocurridas a finales del 2020, también tuvieron impactos socioeconómicos e institucionales que se reflejaron incluso hasta el 2021.

La tabla 2 muestra un resumen de los principales logros del 2021, clasificados de la siguiente manera:

- **Capacitación:** el proyecto procura capacitaciones que sean de utilidad para la economía familiar y para el desarrollo local sostenible. Se han trabajado temas como: ecoturismo, manualidades, repostería, cocina y cultivos. Durante el período del proyecto 227 productores fueron apoyados con la implementación de talleres para sus proyectos de agroforestería y 164 recibieron talleres sobre nuevas actividades productivas y emprendedurismo. Al mismo tiempo se ha dado un énfasis a la promoción de talleres enfocados a la salud sexual y reproductiva, así como el acceso a salud. En educación ambiental se ha trabajado con escuelas para divulgar la importancia de la conservación de la biodiversidad.
- **Empleo:** el proyecto brinda oportunidades para la generación de medio de vida a técnicos locales y comunidades a través de tres mecanismos diferentes: empleos directos, apoyar proyectos de emprendedores o productores o apoyo a proyectos comunitarios. El equipo del proyecto tiene un empleo directo y se trata de personas locales que tienen experiencia en las dinámicas de su sector geográfico de trabajo adicionalmente las y los empleados pasan por un período de inducción que dura 4 semanas, así mismo se brindan constantes capacitaciones en temas de cambio climático, agricultura, monitoreo de biodiversidad, manejo de bosques, GIS, entre otros.
- **Salud:** el proyecto trabaja en conjunto con prestadores de servicios de salud y comisiones comunitarias con el fin de mejorar el acceso a la salud dentro de las comunidades. Ya que se tiene un enfoque hacia la mujer, se trabaja por medio de clínicas de la mujer y botiquines comunitarios en donde se ofrecen servicios de salud sexual y reproductiva; así mismo se realizan jornadas médicas y se brindan charlas.
- **Educación:** en la búsqueda de fomentar el desarrollo comunitario, FUNDAECO se enfoca en las y los jóvenes para que puedan acceder a mejores oportunidades laborales. Actualmente se trabaja con dos programas, el primero enfocado en niñas, a quienes se les otorgan becas y se les da un acompañamiento hasta que puedan finalizar con el ciclo estudiantil, y el segundo es el Programa Ecoveleros enfocado en jóvenes de zonas costeras para que puedan aprender oficios como la electricidad, la carpintería y la navegación. Se integran como parte de ambos programas capacitaciones sobre educación ambiental, derechos de la mujer y la juventud, y el derecho a la salud sexual y reproductiva.
- **Bienestar:** dentro de este factor se abarcan las actividades realizadas con el fin de mejorar el bienestar de las comunidades tomando en cuenta un mediano y largo plazo, se da apoyo con insumos para plantaciones forestales o agroforestería que en un futuro representen un diverso ingreso económico para los productores. Así mismo se continuó con el apoyo a propietarios de bosques para el acceso a programas gubernamentales de incentivos forestales PINPEP/PROBOSQUE, el proyecto se encarga de cubrir los gastos en la elaboración de expedientes, durante el 2021 se logró ingresar a 46 nuevos dueños de bosques al programa cuyas tierras son puntos de recarga hídrica.

Tabla 2 Categoría y métrica del impacto positivo en la comunidad.

Categoría	Métrica	Logros durante el periodo de monitoreo	Logros desde el inicio del proyecto
Capacitación	Número total de miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y conocimientos gracias a las actividades de capacitación del Proyecto.	1303	6669
	Número de mujeres de la comunidad que han mejorado sus habilidades y conocimientos gracias a las actividades de capacitación del Proyecto.	807	2805
Empleos	Número total de personas empleadas en las actividades del Proyecto (empleados de tiempo completo)	168 (incluye 137 previamente contratados y 31 contratados en 2021)	168
	Número de mujeres empleadas en las actividades del Proyecto (empleados de tiempo completo)	53 (incluye 44 previamente contratados y 9 contratados en 2021)	53
Medios de Vida	Número total de personas cuyos medios de vida han mejorado o que han recibido ingresos generados gracias a las actividades del proyecto	518 (incluye 487 con beneficio continuado y 31 nuevos)	939
	Número de mujeres cuyos medios de vida han mejorado o que han recibido ingresos generados gracias a las actividades del proyecto	124 (incluye 115 con beneficio continuado y 9 nuevos)	277
Salud	Número total de personas cuyo acceso a servicios de salud han mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	7317	59560
	Número mujeres acceso a servicios de salud ha mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	6482	23701
Educación	Número total de personas cuyo acceso a la educación ha mejorado como resultado de las actividades del proyecto	132 (incluye 89 con beneficio continuado 43 nuevas beneficiarias)	281

Categoría	Metrica	Logros durante el periodo de monitoreo	Logros desde el inicio del proyecto
	Número de mujeres y niñas cuyo acceso a la educación ha mejorado como resultado de las actividades del proyecto	123 (incluye 89 con beneficio continuado 34 nuevas beneficiarias)	230
Bienestar	Número total de miembros de las comunidades cuyo bienestar ha mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	8538 (incluye 576 con beneficio continuado)	69647
	Número de mujeres de las comunidades cuyo bienestar ha mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	7026 (incluye 200 con beneficio continuado)	36353

En otros impactos a la comunidad, es importante mencionar que el proyecto está contribuyendo a la protección de 14997 hectáreas de bosque en las que se encuentran cuencas de alto valor que proveen de servicios ecosistémicos, también representan la principal fuente de agua para las comunidades aledañas. Las cuencas dentro del proyecto son: Las Escobas, Tamejá, San Marcos, Juan Vicente, Sumaché, Cienaga, Chahal, Bobos, Negro y Chiquito.

4 IMPACTOS POSITIVOS NETOS EN LA BIODIVERSIDAD (CM2)

El Proyecto está enfocado en evitar la deforestación, por lo tanto existe un impacto positivo sobre la cobertura forestal pero también se ve beneficiada la biodiversidad ya que se preserva el hábitat de diversas especies de flora y fauna, especialmente aquellas que se encuentran en un estado de amenaza; en la zona del proyecto hay presencia de 15 especies de anfibios con algún grado de amenaza, 33 aves cuyas poblaciones están declinando y 5 especies de felinos que se ven amenazados a nivel nacional debido a la creciente pérdida de hábitat. Para detectar la presencia de estas especies, se continuó con el monitoreo de aves (se realizaron 23 eventos de monitoreo), de ecosistemas costeros, y de anfibios. De estas actividades, el monitoreo de anfibios cobra gran importancia debido a la alerta que existe por la reducción de su población a nivel mundial, debido a una enfermedad que los afecta conocida como quitridomicosis provocada por el hongo quitrido. Siguiendo las mejores prácticas para prevenir la propagación de este hongo, el personal que participa en el monitoreo es capacitado para la implementación de un protocolo de prevención y dirigido por un anfibiólogo experto.

Para evitar la reducción y proteger los ecosistemas hábitat de estas especies, durante el 2021 el proyecto continuo implementando patrullajes de protección y vigilancia, realizando 1475 patrullajes con la participación de FUNDAECO, pero también de comunidades e instituciones de gobierno, particularmente el Consejo Nacional de Areas Protegidas -CONAP-.

