



## RESUMEN DEL REPORTE DE MONITOREO

# PROYECTO REDD+ PARA EL CARIBE DE GUATEMALA: LA COSTA DE LA CONSERVACION

Karen Aguilar, Development Director

[k.aguilar@FUNDAECO.org.gt](mailto:k.aguilar@FUNDAECO.org.gt)

Paz Lozano, Manager of Development Services

[plozano@ecopartnersllc.com](mailto:plozano@ecopartnersllc.com)

Kyle Holland, Managing Director

[kholland@ecopartnersllc.com](mailto:kholland@ecopartnersllc.com)

<b>Título del Proyecto</b>	Proyecto REDD+ del Caribe de Guatemala: La Costa de la Conservación
<b>Número de Identificación</b>	1622
<b>Versión</b>	V1.2
<b>Numero de Reporte</b>	
<b>Fecha</b>	15 abril 2020
<b>Ubicación del Proyecto</b>	Guatemala, Departamento de Izabal
<b>Proponente del Proyecto</b>	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO- Teléfono: (502) 23141900 Dirección: 25 calle 2-39 zona 1, Guatemala City, Guatemala Contacto: Karen Aguilar Email: <a href="mailto:k.aguilar@fundaeco.org.gt">k.aguilar@fundaeco.org.gt</a> Website: <a href="http://www.fundaeco.org.gt">www.fundaeco.org.gt</a>
<b>Preparado con</b>	Ecological Carbon Offsets Partners, LLC (ecoPartners) Teléfono: +1 (415) 634-4650 Dirección: 2930 Shattuck Ave, Suite 304, Berkeley, CA 94705 Email: <a href="mailto:plozano@ecopartnersllc.com">plozano@ecopartnersllc.com</a> Website: <a href="http://www.epcarbon.com">www.epcarbon.com</a> ;
<b>Entidad Validadora/Verificadora</b>	S&A Carbon, LLC Teléfono: 971-235-7835 Contacto: Kyle Silon Email: <a href="mailto:kyle.silon@saacarbon.com">kyle.silon@saacarbon.com</a> Website: <a href="http://www.saacarbon.com">www.saacarbon.com</a>
<b>Periodo de contabilidad de / Periodo de Créditos</b>	01 Abril del 2012 al 31 del Marzo 2042; periodo total 30 años
<b>Periodo de Monitoreo para este reporte</b>	01 de Enero del 2019– 31 de Diciembre del 2019
<b>Historia del Estado del CCB</b>	Validación recibida el 29 de marzo del 2017
<b>Criterio Nivel Oro (Gold Level)</b>	Nivel Oro por Biodiversidad El Proyecto preserva 2480 hectáreas de hábitat para 6 anfibios críticamente amenazados e implementa procedimientos 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 INTRODUCCION

El proyecto REDD+ del Caribe de Guatemala se ubica en la región conocida como Región Sarstún-Motagua, área de importante diversidad biológica, perteneciente al Corredor Biológico Mesoamericano, y cuyos bosques son importantes a nivel nacional e internacional por los servicios que proporcionan. Los bosques de la zona del proyecto, sin embargo, han experimentado una continua deforestación debido en gran parte a la expansión de la frontera agrícola, y la deforestación de fincas por falta de una gestión adecuada de acuerdo a la capacidad de uso del suelo y la idea de mostrar de esa manera el control territorial.

El área del proyecto comprende 102,000 hectáreas que tienen el potencial de generar 20 millones de VCUs a lo largo de 30 años. 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 3 años. El proyecto pretende aliviar la presión sobre los bosques reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub> mediante: 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 2019 al 31 de diciembre del mismo año.

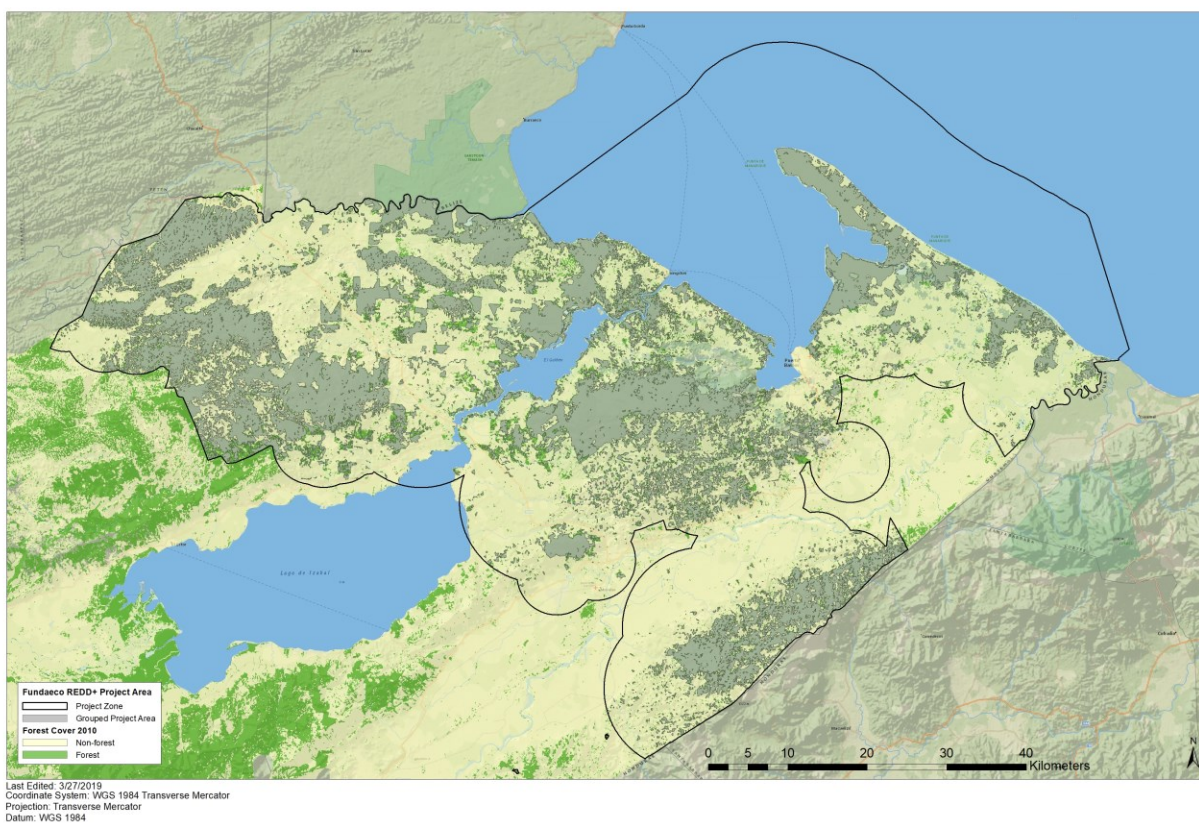


Figura 1. Zona del proyecto y bosque existente en el 2010.

## 2 IMPACTOS POSITIVOS NETOS AL CLIMA (CL2)

Los resultados del monitoreo han demostrado que el Proyecto tiene impactos beneficios para el clima, cumpliendo con el Objetivo del Proyecto en cuanto a Reducir las emisiones de CO2 que resultan de la eliminación del bosque para tierras de agricultura y ganadería. El proyecto ha ejecutado exitosamente actividades de protección del bosque, principalmente patrullajes de control y vigilancia y fortalecimiento de la gobernanza de los boques y las áreas protegidas logrando así evitar la deforestación. Durante este periodo se tuvo importantes impactos positivos en la reducción de emisiones generándose 1,778,013 de unidades verificadas de carbono VCU. Los resultados de generación de VCU a lo largo de la vida del proyecto se muestran en la siguiente tabla.

	<b>Años</b>	<b>VCUs estimados</b>
<b>Primera Verificación</b>	2012	188,355
	2013	372,531
	2014	418,240
	2015	488,965
	2016	551,445
<b>Segunda Verificación</b>	2017	869,942
	2018	907,920
Tercera verificación	2019	705,418
	<b>Total de VCUs estimados</b>	<b>4,502,816</b>

Tabla 1. VCUs; Total de Total de la reducción de emisiones ex-post, según la asignación de buffer pool.

Aunque el proyecto es un proyecto agrupado, es decir que puede incluir nuevas parcelas de bosque ubicada en el área de proyecto agrupado, durante el año 2019 no se integraron nuevas parcelas, por lo que el área del proyecto permaneció con 55,341 ha de bosque en 743 parcelas.

## 2 IMPACTOS POSITIVOS NETOS A LA COMUNIDAD

El reporte de monitoreo del Proyecto muestra que el mismo ha tenido impactos positivos para la comunidad. El Proyecto tuvo importantes resultados principalmente en cuanto al acceso a recursos para las comunidades, a través de: el apoyo para acceder a los Programas de Incentivos del Gobierno – PROBOSQUE y PINPEP-, la capacitación y asistencia técnica para el manejo de cultivos de valor comercial, el apoyo a proyecto productivos específicos, la capacitación para otras alternativas productivas. Como parte del acceso a recursos también se ha mejorado e incrementado el acceso a servicios de salud sexual y reproductiva a través de la red de clínicas de la mujer. El proyecto también apoya en el acceso a oportunidades de educación y capacitación con un programa anual dedicado a los jóvenes de las zonas costeras, y un programa de becas a jovencitas para que finalicen sus estudios.

La tabla 1 muestra un resumen de los principales logros que se han clasificado de la siguiente manera:

- Capacitación incluye:
  - capacitación a agricultores en: técnicas de siembra agrícola y forestal, manejo de la plantación, manejo de viveros y cosechas
  - capacitación a grupos de mujeres y grupos juveniles en:
    - actividades productivas como; preparación de alimentos y elaboración de manufacturas como artesanías, pulseras, accesorios para el cabello
    - huertos familiares
    - medio ambiente y biodiversidad

- capacitación a grupos comunitarios en: incentivos forestales y proceso de certificación, organización social, emprendedurismo
- Empleo: se refiere al número de colaboradores para la implementación de las actividades del proyecto. El proyecto emplea a personas nativas de la zona del proyecto o con larga experiencia en la zona. Las y los empleados, y las y los colaboradores de la comunidad son constantemente capacitados en temas como incentivos forestales, buenas prácticas agrícolas, identificación de especies y monitoreo de la biodiversidad, entre otros, mejorando las capacidades locales para el manejo sostenible del territorio.
- Salud: FUNDAECO en conjunto con las Comisiones Comunitarias de Salud, y las comadronas y prestadores de servicios de salud, ha mejorado el acceso a la salud sexual y reproductiva de las comunidades, especialmente de las mujeres. Estas actividades se realizan en la Red de Clínicas de la Mujer y los botiquines comunitarios, así como a través de jornadas médicas. Como parte del acceso a la salud el proyecto también se brindan charlas sobre la salud sexual y reproductiva en periodo de Enero a Diciembre del 2019, 2308 personas participaron en estas charlas.
- Educación: FUNDAECO está apoyando a jóvenes para que tengan mejores oportunidades laborales en el futuro. Esto a través de un programa de becas a niñas y jovencitas para que finalicen sus estudios de primaria y secundaria, el programa acompaña a las niñas durante varios años hasta que finalicen sus estudios y ellas a su vez colaboran con las comunidades a través de un programa de persona a persona en el promueven la conservación del medio ambiente, los derechos de juventud y la mujer y el derecho a la salud sexual y reproductiva. También se implementó la edición anual del Programa Eco Club náutico, un programa dirigido a jóvenes de las comunidades costeras, para que desarrollen conocimientos y habilidades sobre oficios relacionadas a actividades marítimas, así como sobre los ecosistemas marino costeros, y así puedan en el futuro proveer servicios relacionados a estas ramas, este programa además busca generar mayor identificación de la juventud con los valores naturales y culturales de las zonas marino costeras de la Costa de la Conservación.
- Bienestar: aquí se incluyen las actividades que buscan mejorar el bienestar de las comunidades en el mediano y largo plazo:
  - apoyo con insumos para implementación de plantaciones forestales y sistemas agroforestales que en el futuro diversifiquen los ingresos de los productores con cultivos de valor comercial. También se provee de asistencia técnica a los productores
  - apoyo en capacitación a las mujeres para que aprendan o mejoren sus habilidades de manufactura y preparación de alimentos, y puedan así tener ingresos alternativos para su ellas y sus familias.
  - apoyo a grupos de mujeres en diversos proyectos como la implementación de huertos y sistemas agroforestales
  - apoyo a los propietarios y poseedores de bosque y a los productores para que tengan acceso a los programas gubernamentales de incentivos forestales PINPEP / PROBOSQUE, el proyecto cubre todos los gastos relacionados con la preparación de expedientes requeridos por dichos programas incluidos los inventarios y planes de manejo forestal. En el periodo de monitoreo 330 familias estaban ya recibiendo incentivos forestales, y se logró la preparación y presentación al INAB de otros 300 expedientes.
  - apoyo para que las comadronas y prestadores de salud incrementen sus conocimientos y capacidades para la prestación de servicios de salud.

Categoría	Metric	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.	2730	5366
	Número de mujeres de la comunidad que han mejorado sus habilidades y conocimientos gracias a las actividades de capacitación del Proyecto.	1451	1988
Empleos	Número total de personas empleadas en las actividades del Proyecto (empleados de tiempo completo)	87	97
	Número de mujeres empleadas en las actividades del Proyecto (empleados de tiempo completo)	26	26
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	551	979
	Número de mujeres cuyos medios de vida han mejorado o que han recibido ingresos generados gracias a las actividades del proyecto	194	256
Salud	Número total de personas cuyo acceso a servicios de salud han mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	3675	48038
	Número mujeres acceso a servicios de salud ha mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	2527	16856
Educación	Número total de personas cuyo acceso a la educación ha mejorado como resultado de las actividades del proyecto	138	235
	Número de mujeres y niñas cuyo acceso a la educación ha mejorado como resultado de las actividades del proyecto	115	170
Bienestar	Número total de miembros de las comunidades cuyo bienestar ha mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	7591	55646
	Número de mujeres de las comunidades cuyo bienestar ha mejorado gracias a las actividades del Proyecto.	4371	28146

Finalmente es importante mencionar que el proyecto está contribuyendo en la protección de 14997 ha de bosque en 10 cuencas que poseen alto valor por sus servicios ecosistémicos, pero en especial por la dotación de agua a las comunidades y ciudad locales. Las cuencas que se están protegiendo son Las Escobas, Tamejá, San Marcos, Juan Vicente, Sumaché, Cienega, Chahal, Bobos, Negro and Chiquito.

### **3 IMPACTOS POSITIVOS NETOS A LA BIODIVERSIDAD (CM2)**

Evitando la deforestación el proyecto ayuda a mantener los ecosistemas naturales del Caribe de Guatemala y el hábitat para miles de especies de flora y fauna, especialmente para aquellas especies cuyas poblaciones se encuentran amenazadas, incluidas: 14 especies de anfibios endémicos regionales o de la localidad y que tienen algún grado de amenaza, 33 especies de aves cuyas poblaciones están declinando, y 5 especies de felinos que se encuentran amenazados a nivel nacional, principalmente debido a la pérdida de hábitat.

FUNDAECO mantiene un monitoreo continuo de estas especies a través de su Programa de Monitoreo de Aves y su Programa de Monitoreo de Anfibios. Para el caso particular de los anfibios se implementa un Protocolo para la Prevención del Hongo Quitrido, enfermedad que ha afectado a las poblaciones de anfibios en otras partes del mundo. Durante el periodo se realizaron monitores en 3 transectos en la Reserva para la Conservación de Anfibios de Sierra Caral, y dos transectos en la Reserva Forestal Protectora de Manantiales Cerro San Gil, confirmándose la presencia de 3 especies que están amenazadas, por lo que se confirma que los esfuerzos de proteger esos sitios son positivos.

A lo largo del periodo de monitoreo se realizaron 680 actividades de control y vigilancia incluidos 113 patrullajes interinstitucionales con CONAP, la BIM y DIPRONA, 453 patrullajes y recorridos ordinarios de los guardarecursos de FUNDAECO y CONAP, y finalmente también se contó con el compromiso y apoyo de comunitarios que realizaron 114 recorridos de protección y vigilancia.

Con estos patrullajes se logró la protección de las 55,341 ha de superficie del área del proyecto, abarcando sitios reconocidos como de alto valor para la biodiversidad: 5 áreas protegidas, el corredor migratorio de aves, bosques en zonas bajas y hábitat de especies endémicas.

Finalmente en coordinación con las escuelas públicas y los colegios se realizaron charlas de educación ambiental para que 3800 estudiantes aprendieran sobre cambio climático, los valores naturales del caribe de Guatemala y la importancia de su conservación, especies en extinción y el manejo sostenible de los recursos naturales. Al enseñar estos conceptos fundamentales a los niños y niñas, el proyecto fomenta una mejor comprensión y una relación con el mundo natural en la próxima generación..

