



INFORME DE ODS - CAR1864

(Anexo de la herramienta de Reporte de las Contribuciones a los Objetivos del Desarrollo Sostenible)

INFORMACIÓN GENERAL. Primer periodo de Reporte	
ID del proyecto de la Reserva	CAR1864
Nombre del proyecto	BONOS AROMA DEL MAYAB
Desarrollador del proyecto	THEEARTHLAB S.A. de C.V.
Dueño del Proyecto	Ejido Caoba
Protocolo	Protocolo Forestal para México, Versión 3.0.
Ubicación del proyecto (ciudad, Región, País)	Ejido Caoba, Quintana Roo, México
Fecha de Inicio del Proyecto	15-marzo-2021
Fecha de cierre del 1er. periodo de créditos del proyecto	14-marzo-2022
Socios de ejecución del proyecto	BONOS DE CARBONO MESTIZO S.A.P.I. DE C.V. (BCO2M)

INFORMACIÓN GENERAL. Segundo Periodo de Reporte	
ID del proyecto de la Reserva	CAR1864
Nombre del proyecto	BONOS AROMA DEL MAYAB
Desarrollador del proyecto	THEEARTHLAB SA de CV
Dueño del Proyecto	Ejido Caoba
Protocolo	Protocolo Forestal para México, Versión 3.0.
Ubicación del proyecto (ciudad, Región, País)	Ejido Caoba, Quintana Roo, México
Fecha de Inicio del 2o. periodo de créditos del proyecto	15-marzo-2022
Fecha de cierre del 2o. periodo de créditos del proyecto	14-marzo-2023
Socios de ejecución del proyecto	BONOS DE CARBONO MESTIZO S.A.P.I. DE CV (BCO2M)

CONTRIBUCIÓN DE LOS ODS DEL PROYECTO										
Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Proyecto incrementará los ingresos anuales de los ejidos mediante la venta de CRT's generados por el Proyecto, adicionalmente las actividades de trabajo de campo y manejo de riesgos serán realizadas por ejidatarios y miembros de la comunidad. La línea de pobreza internacional en 2023 es \$2.15 USD/día, en el estado Quintana Roo, municipio de Othón P. Blanco en la porción rural el 49.3% de la población vive debajo de la línea de pobreza rural, que tiene un valor de \$3.29 USD/día. Los habitantes de este sitio son 49.2% hombres y 50.8% mujeres.	Fin de la Pobreza	1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	Meta_1	1.1 De aquí a 2030, erradicar para todas las personas y en todo el mundo la pobreza extrema (actualmente se considera que sufren pobreza extrema las personas que viven con menos de 1,25 dólares de los Estados Unidos al día)	1.1.1	1.1.1 Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, desglosada por sexo, edad, situación laboral y ubicación geográfica (urbana o rural)	Reduce		Pagos por trabajo de campo superiores a la Línea de Pobreza Internacional



El Proyecto Bonos Aroma del Mayab no ha vendido ningún CRT y por lo tanto, no ha habido ingresos para el Ejido por la venta de CRT. Sin embargo, para las actividades de trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono se crearon un total de 14 empleos temporales (13 de personal de inventario, 1 de transporte), ya que a cada equipo se le pagó de acuerdo a la información parcelaria entregada en promedio cada persona ganó por un ingreso de cinco días de trabajo \$7,125.00MXN o \$419.12 USD es decir \$1,425.00 diarios o \$83.82 USD. Estos promedios se calcularon utilizando los datos del trabajo de campo del inventario forestal del

Proyecto Carbono por 3 parcelas/día y una semana de cinco días de trabajo para líder de brigada y brigadista. Los trabajos de campo se realizaron del 01-Agosto-2023 al 02 Noviembre 2023.

La línea de pobreza internacional en 2023 es \$2.15 USD/día de acuerdo al Banco Mundial <https://datatopics.worldbank.org/world-development-indicators/themes/poverty-and-inequality.html#:~:text=Poverty%20measured%20at%20the%20international,than%203%20percent%20by%202030> . (Fecha de la información 14/feb/2024).

Variable "Población con ingreso inferior a la línea de pobreza por ingresos (%)" Sistema de información geográfica de Pobreza, 2020. , de acuerdo al CONEVAL Link <https://coneval.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=6699dd1087e94d65ab1d922e58764015> (Fecha de la información 14/feb/2024).

Valor de ingreso por línea de pobreza para el año 2023, con tasa de cambio de \$1 USD=\$17 MXN <https://sistemas.coneval.org.mx/InfoPobreza/Pages/wfLLineaBienestar?pAnioInicio=2016&pTipoIndicador=0> (Fecha de la información 14/feb/2024).

Salario mínimo a enero 2024, \$278.93 MXN, \$16.41 USD, para la categoría Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de [Tabla de Salarios M inimos 2024.pdf \(www.gob.mx\)](#) (Fecha de la información 14/feb/2024)

La población en el municipio de Othón P. Blanco está compuesta por 49.2% de hombres y 50.8% de mujeres de acuerdo al Censo de Población y vivienda de 2020 <https://gaia.inegi.org.mx/scince2020/> (Fecha de la información 20/mayo/2024) usamos este porcentaje para el valor de los centros de población de Caobas y San José de la Montaña que integran el Ejido Caoba.

THE EARTH LAB	SOLICITUD DE PAGO A BRIGADAS PARA PROYECTOS DE CARBONO	Código:	17.F.SPB
		Versión:	00
Nombre y cargo del solicitante	Luis Reynaldo Flores Gutierrez Supervisor de Campo		
Fecha de Solicitud	Semana del 27 al 02/10/2023		
Nombre del Proyecto	Bonos Aroma del Mayab		
Nombre del Dueño Forestal	Ejido Caoba		
Presupuesto de Gastos por Proyecto de	Proy. CO2 Q.Roo		



EJIDO CAOBA, Q. ROO
 Monitoreo de Parcelas de Carbono
 "Bonos Aroma del Mayab"

FORMATO DE LISTA DE RAYA

Nombre del subproyecto:	Monitores de Parcelas de Carbono
Estado:	QUINTANA ROO
Fecha de pago:	27-10-2023 Al 02-11-2023.
Lugar:	Caobas, Othón P. Blanco, Quintana Roo.

DATOS DEL PRESUPUESTO POR PROYECTO			PAGO SOLICITADO			OBSERVACIONES
Cuenta	Subcuenta	Descripción	Precio Unitario	Cantidad	Total	
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela precio base, brigadista	\$250.00	0	\$0.00	
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela de difícil acceso, brigadista	\$350.00	30	\$10,500.00	Se realizaron 10 parcelas con tres brigadistas de difícil acceso
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela base, líder de brigada	\$400.00	0	\$0.00	
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento de parcela de difícil acceso, líder de brigada	\$550.00	10	\$5,500.00	Se realizaron 10 parcelas de difícil acceso
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Bono productividad	\$100.00	170	\$17,000.00	Los bonos solicitados son de acuerdo a los analisis efectuados por el personal de captura
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.4 Flete para llegar a la parcela	Vehículo, gasolina y chofer			\$8,900.00	Ver pestaña moto_gasolina-chofer
Total					\$41,900.00	Se realizaron en total 10 parcelas de difícil
Aprobado por	Biól. Gonzalo Sanchez Santos, Gerente de Proyecto					

PAGOS REALIZADOS:

N°	Nombre del socio o productor	Importe total pagado	Firma o huella digital
1	ANA	\$ 5,175.00	
2	EDDY	\$ 4,975.00	
3	LAUR	\$ 3,225.00	
4	LOIS	\$ 6,750.00	
5	HISB	\$ 4,755.00	
6	LOIS	\$ 5,355.00	
7	MIGU	\$ 3,755.00	
8	VICT	\$ 3,635.00	
9	ANAS	\$ 1,875.00	
10	CRCI	\$ 2,400.00	
11			
12			
13			
14			
15			
Total		\$ 41,900.00	

Presidente del Comisariado Ejidal

Supervisión Técnica

Fig. 1 Solicitud de pago a Brigadas para Proyectos de Carbono y Formato de pago. Lista de Raya de la semana

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El 100% de los Dueños del Proyecto son ejidatarios, poseen derechos seguros sobre la tenencia de la tierra y tienen documentación legalmente reconocida al respecto en la que se describen sus derechos. Los 319 ejidatarios son el 76.8% hombres y 23.20% mujeres.	Fin de la Pobreza	1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	Meta_1	1.4 De aquí a 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos y acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de la tierra y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías apropiadas y los servicios financieros, incluida la microfinanciación	1.4.2	1.4.2 Proporción del total de la población adulta con derechos seguros de tenencia de la tierra: a) que posee documentación reconocida legalmente al respecto y b) considera seguros sus derechos, desglosada por sexo y tipo de tenencia		3.1 Tenencia de la Tierra y Documentación	



El Ejido Caoba está compuesto por 319 ejidatarios, de los cuales 245 son hombres y 74 son mujeres, lo que representa 76.8% y 23.20% respectivamente. La lista de nombres es información confidencial.

En el Acta de Asamblea en donde se autorizó el Proyecto de Carbono de fecha 14 de marzo de 2021, en lista hay 150 ejidatarios de los cuales 150 son hombres y 26 son mujeres (85.23% y 14.77%)

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Dentro del Proyecto de Carbono se realizarán capacitaciones dirigidas a sus participantes operativos tanto del Dueño Forestal como del Desarrollador del Proyecto, por lo menos una vez al año. Dentro del Proyecto de Carbono se realizarán capacitaciones abiertas al público al menos cada quinto año. La meta es cada año llegar al menos a 20 asistentes por capacitación, con convocatoria de acceso igualitario de hombres y mujeres de formación técnica, académica o no académica. Durante la vida del Proyecto se realizarán al menos 100 capacitaciones dirigidas a sus participantes operativos y 20 abiertas al público, para un total de 120 capacitaciones. Estos eventos de capacitación no se realizarían sin el Proyecto.	Educación de Calidad	4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	Meta_4	4.3 De aquí a 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria	4.3.1	4.3.1 Tasa de participación de jóvenes y adultos en la educación y formación académica y no académica en los últimos 12 meses, desglosada por sexo	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales 4.2.5 Prácticas de aprovechamiento sustentable	El Proyecto ha realizado diferentes capacitaciones desde 2021, los participantes tienen edades entre 25 a 56 años, la mayoría se encuentra dentro del rango de 30-40 años, el 36% son mujeres y el 64% son hombres.



El Proyecto Bonos Aroma del Mayab ha realizado diferentes capacitaciones desde 2021, los participantes tienen edades entre 25 a 56 años, la mayoría se encuentra dentro del rango de 30-40 años, el 36% son mujeres y el 64% son hombres:

M: Mujer H: Hombre

- Capacitación, Técnicos forestales 09-jul-21 (M1,H3)
- Capacitación, Línea Base 27-ago-21 (M 5, H 10)
- Capacitación, Salvaguardas 27-ago-21 (M 5, H 10)
- Capacitación, Inventario Forestal 02-abr-22 (M 3, H4)
- Capacitación, Identificación botánica 17-mar-22 (M-3, H3)
- Taller, Charrete Bonos Jaguar del Mayab 24-Agosto-2022 (M-8, H-14)
- Capacitación Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0 01-August-2023 (F-3, M-5)



Capacitación a los brigadistas por el Mtro. Juan Pablo Caamal



Palabras de Bienvenida por el Coordinador de Proyecto del Ejido Caoba, Sr. Guillermo Galván Hernández



Entrega de materiales.



Capacitación en campo

Lista de Asistencia
 Nombre del proyecto: Bonos Aroma del Mayab
 Capacitación: Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0.
 Dueño Forestal: Ejido Caoba Día: 1 Mes: agosto Año: 2023

Nombre	Datos de contacto	Firma
Ana L	E. Caoba	
Eddi	E. Caoba	
Hiel	E. Caoba	
Mario	E. Caoba	
Braulio	E. Caoba	
Miguel	E. Caoba	
Miguel	E. Caoba	
Miguel	E. Caoba	
Miguel	E. Caoba	

Formato 01. ZCH. LA - Proporcionado por The Earth Lab
 Contacto: proyectos@earthlab.mx

THE EARTH LAB

Fig. 2 Fotos de capacitación en salón y en campo, lista de asistencia de la capacitación “Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0”.

THE EARTH LAB

TALLER DE IDENTIFICACIÓN BOTÁNICA Y MEDICIONES DE PARCELAS PARA EL PROYECTO DE CARBONO EN EJIDO CAOBA. 19 DE MARZO 2022



Fig. 2 Taller Identificación botánica 19 marzo 2022



Fig. 3 Capacitación Línea Base and Capacitación, Salvaguardas



Fig. 4 Taller, Charrete Bonos Jaguar del Mayab 24-agosto-2022

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>Al menos el Coordinador del Proyecto ante Climate Action Reserve y una persona más adquirirán las habilidades en TIC's relacionadas con computadoras que define la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU por sus siglas en inglés) para llevar a cabo el seguimiento de las actividades del Proyecto.</p> <p>Durante el evento de capacitación abierto al público se dará capacitación para que los asistentes adquieran las habilidades de TIC's para apoyar en temas sociales y ambientales del Proyecto. La meta es que en cada evento al menos 20 asistentes adquieran las competencias.</p>	Educación de Calidad	4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	Meta_4	4.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento	4.4.1	4.4.1 Proporción de jóvenes y adultos con competencias en tecnología de la información y las comunicaciones (TIC), desglosada por tipo de competencia	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales	



Al momento de redacción de este informe el Proyecto no ha realizado venta de CRT's, por lo anterior estas capacitaciones no han sido realizadas, una vez se cuente con el recurso por la venta de CRT's se programarán y realizarán.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El 100% de las Convocatorias y acceso a Asambleas donde se habla del Proyecto de Carbono se realizan de acuerdo a la Ley Agraria y al Reglamento interno del Ejido Caoba. En este instrumento se promueve, hace cumplir y vigila la igualdad de género y la asistencia en Asambleas Ejidales, convocando sin distinción a hombres y mujeres miembros de la Asamblea.	Igualdad de Genero	5	Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas	Meta_5	5.1 Poner fin a todas las formas de discriminación contra todas las mujeres y las niñas en todo el mundo.	5.1.5	5.1.1 Determinar si existen o no marcos jurídicos para promover, hacer cumplir y supervisar la igualdad y la no discriminación por razón de sexo.		4.1 Salvaguardas sociales	



1) La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos Art. 1. “*Queda prohibida toda discriminación motivada por origen étnico o nacional, el género, la edad, las discapacidades, la condición social, las condiciones de salud, la religión, las opiniones, las preferencias sexuales, el estado civil o cualquier otra que atente contra la dignidad humana y tenga por objeto anular o menoscabar los derechos y libertades de las personas.*”

2) Ley Agraria: Sección Segunda, De los Ejidatarios y Vecindados

Artículo 12.- Son ejidatarios los hombres y las mujeres titulares de derechos ejidales

Artículo 17. El ejidatario tiene la facultad de designar a quien deba sucederle en sus derechos sobre la parcela y en los demás inherentes a su calidad de ejidatario, para lo cual bastará que el ejidatario formule una lista de sucesión en la que consten los nombres de las personas y el orden de preferencia conforme al cual deba hacerse la adjudicación de derechos a su fallecimiento. Para ello podrá designar al cónyuge, a la concubina o concubinario, en su caso, a una de las hijas o uno de los hijos, a uno de los ascendientes o a cualquier otra persona;

3) Reglamento Interno del Ejido

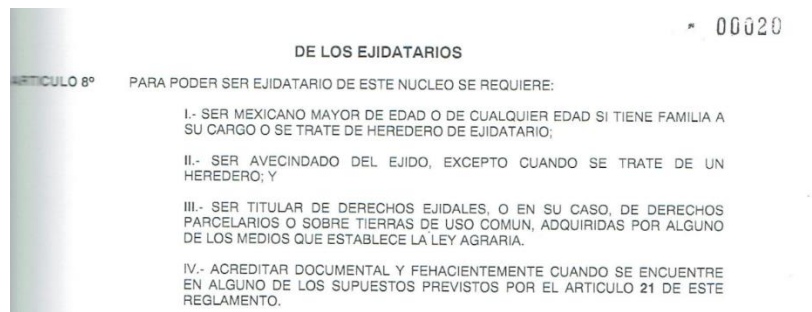
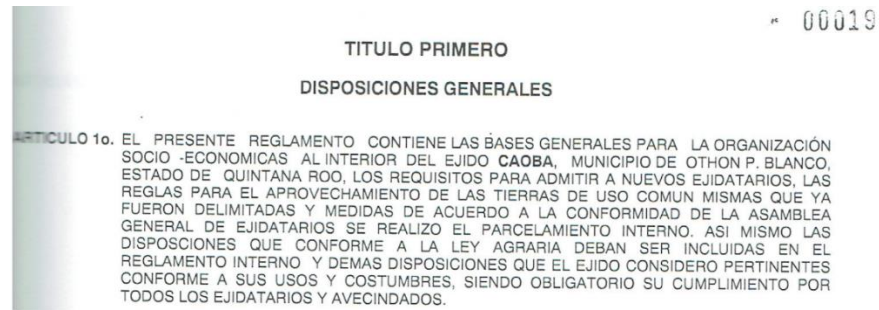


Fig. 5 Extracto del Reglamento Interno del Ejido

Fig 7. Convocatoria para participar en la capacitación de “Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0”.



Mérida Yucatán, 28 de julio 2023

At' n: Ejido Caoba

Presente

ASUNTO: INVITACIÓN A LA CAPACITACIÓN “LEVANTAMIENTO DEL INVENTARIO FORESTAL INICIAL PARA EL PROYECTO DE CARBONO”.

Por medio de la presente hacemos a usted una atenta invitación a la capacitación “Levantamiento de Inventario Forestal Inicial para el Proyecto de Carbono bajo los Criterios del Protocolo Forestal para México v. 3.0”, el cual es un evento teórico - práctico que realizará The Earth Lab con la comunidad del Ejido para el Desarrollo del Proyecto “Bonos Aromas del Mayab”, en cumplimiento de los estándares de *Climate Action Reserve* (CAR).

Estamos convencidos que la participación social es la clave para el desarrollo del proyecto. Apreciaremos la asistencia de los **ejidatarios que conformarán las brigadas para el levantamiento de parcelas** para capacitarlos y recabar su información, es indispensable que los participantes lleven consigo libreta, lápiz y su Identificación Oficial, ya que con ella se estará tomando su participación durante el evento.

Convoca: The Earth Lab

Fecha y hora de la capacitación: martes 1 de agosto de 2023, 9:00 am a 4:00 pm.

Lugar: Casa Ejidal Caoba

Temas que se verán durante la capacitación:

- ¿Qué es el Inventario Forestal? y ¿Por qué es importante?
- ¿Dónde se realiza el levantamiento?
- ¿Cómo se realiza el levantamiento?
 - Principales reservorios de carbono
 - Establecimientos de parcelas
 - Metodología
 - Formatos de campo para arbolado

Dudas-Aclaraciones:

Gerente de Proyecto,

Biol. Gonzalo Sánchez

Correo: gsanchez@earthlab.mx

ATENTAMENTE

Equipo de Huella Sostenible

Formato 01. 1PC. C - Proporcionado por The Earth Lab

Contacto: proyectos@earthlab.mx

THE EARTH LAB

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>El Proyecto de Carbono generará empleo con igualdad de oportunidad entre hombres y mujeres e igualdad de pago temporal y permanente para el Dueño Forestal, el Desarrollador del Proyecto y en su caso otros habitantes de la comunidad.</p> <p>Para todos los empleo que involucren al Proyecto de Carbono se dará igual remuneración por trabajo de igual valor.</p> <p>En 2024 el salario mínimo general diario es \$248.93 MXN entre 8 hr de trabajo cada hora vale \$31.12 MXN, el empleo permanente ganará por lo menos \$150 MXN/hr y el empleo temporal \$130 MXN/hr.</p> <p>Sin el Proyecto de Carbono estos ingresos no existirían</p>	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	Meta_8	8.5 De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor	8.5.1	8.5.1 Ingreso medio por hora de las personas empleadas, desglosado por sexo, edad, ocupación y personas con discapacidad	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales	Para las actividades de trabajo de campo del Inventario Forestal Inicial del Proyecto Carbono se crearon un total de 14 empleos temporales.



El Proyecto Bonos Aroma del Mayab no ha vendido ningún CRT y por lo tanto, no ha habido ingresos para el Ejido por la venta de CRT. Para las actividades de trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono se crearon un total de 14 empleos temporales (13 de personal de inventario, 1 de transporte), a cada brigada se le pagó de acuerdo con la información parcelaria entregada, La remuneración fue entregada por trabajo de igual valor haciendo diferencia entre brigadista y líder de brigada. En promedio cada persona ganó por un ingreso de cinco días de trabajo \$7,125.00MXN o \$419.12 USD es decir por cada hora de trabajo considerando una jornada diaria de 8 hr cada uno de los trabajadores de esta actividad recibió \$178.12 MXN o \$10.47 USD

Estos promedios se calcularon utilizando los datos del trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono por 3 parcelas/día y una semana de cinco días de trabajo para líder de brigada y brigadista. Los trabajos de campo se realizaron del 01-agosto-2023 al 02-noviembre-2023, la cantidad de brigadistas disponibles varió por lo que las brigadas a veces eran compuestas por distintos individuos.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Dentro de los empleos del Proyecto de Carbono se adoptarán medidas para erradicar el trabajo infantil. Se revisará que el personal empleado sea mayor de edad, manteniendo 0% trabajo infantil.	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	Meta_8	8.7.1 Proporción y número de niños de entre 5 y 17 años que realizan trabajo infantil, desglosados por sexo y edad	8.7.1	8.7.1 Proporción y número de niños de entre 5 y 17 años que realizan trabajo infantil, desglosados por sexo y edad	0%	N/A	0% de trabajo infantil en el Proyecto de Carbono.



Dentro de las actividades del Proyecto de Carbono solo pueden ser empleadas personas que han alcanzado la mayoría de edad, lo anterior se corrobora al realizar la capacitación en donde se crea la ficha de cada participante y entregan una copia de su credencial de elector INE esta identificación solo la pueden obtener los mayores de edad a partir de los 18 años. A la fecha el trabajo se mantiene el porcentaje de 0% de trabajo infantil en el Proyecto de Carbono.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Proyecto mantendrá la cobertura de bosque e incrementará la captura de carbono mediante el mejoramiento de las prácticas de Manejo Forestal dentro del territorio del ejido. Este Proyecto tiene proyectado remover 116,659,795 ton CO2 e durante su tiempo de vida.	Acción por el Clima	13	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	Meta_13					IX. Acervos de Carbono y	Remociones Verificadas Totales del Periodo de Reporte Actual (CO2e): 1er Periodo de reporte 246,050, 2do periodo de reporte 253,039.



De acuerdo con el planteamiento del Proyecto realizado con la herramienta de Costo-Beneficio de la Reserva de Acción Climática en el tiempo de vida del Proyecto que asciende a 100 años el Proyecto removerá 116,659,795 ton CO2 e, durante los dos periodos ha removido:

	Periodo de Reporte 03/15/2021-03/14/2022	Periodo de Reporte 03/15/2022-03/14/2023
Remociones Verificadas Totales del Periodo de Reporte Actual (CO ₂ e)	246,050	253,039

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Proyecto de Carbono mantendrá la superficie forestal designada en su área forestal permanente, que asciende a 25,183.5 ha de selva mediana subperennifolia y aumentará por lo menos en una ocasión durante la vida del proyecto su superficie.	Vida de Ecosistemas Terrestres	15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	Meta_15	15.1 De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	15.1.1	15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total	Aumenta	4.2 Salvaguardas Ambientales 5. Adicionalidad para actividad de Manejo Forestal Mejorado	Compromiso de 100 años del proyecto. Área forestal permanente de 25,183.5 ha



El Proyecto ha tomado el compromiso de permanencia de 100 años de duración total iniciando en 2021, a la fecha se aplica en toda el área forestal permanente que asciende a 25,183.5 ha de selva mediana subperennifolia, a la fecha no se ha extendido esta superficie.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta /Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Área de Actividad del Proyecto de Carbono es hábitat de las especies de flora (<i>Cedro (Cedrela odorata)</i> , palmilla (<i>Gaussia maya</i>), tox (<i>Zamia polymorpha</i>) y guao (<i>Staurotypus triporcatus</i>), y de fauna pavo ocelado (<i>Agrocharis ocellata</i>), hocofaisán (<i>Crax rubra</i>), saraguato (<i>Alouatta palliata</i>), mono araña (<i>Ateles geoffroyi</i>), jaguar (<i>Panthera onca</i>), jabalí de labios blancos (<i>Tayassu pecari</i>) enlistadas en la "Lista Roja" en las categorías VU (Vulnerable).NT (Near threatened), EN (Endangered). El Proyecto mantendrá la cobertura forestal y conectividad del ecosistema.	Vida de Ecosistemas Terrestres	15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	Meta_15	15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de biodiversidad y, de aquí a 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción			Aumenta	4.2 Salvaguardas Ambientales	El Dueño de Proyecto adopta medidas de protección de especies bajo el esquema de manejo forestal mejorado y cuenta con Certificación FSC.



El Área de Actividad del Proyecto de Carbono es hábitat distribución natural de las especies de flora cedro (*Cedrela odorata*), palmilla (*Gaussia maya*), tox (*Zamia polymorpha*) y guao (*Staurotypus triporcatus*), y de fauna pavo ocelado (*Agrocharis ocellata*), hocofaisán (*Crax rubra*), saraguato (*Alouatta palliata*), mono araña (*Ateles geoffroyi*), jaguar (*Panthera onca*), jabalí de labios blancos (*Tayassu pecari*) enlistadas en la "Lista Roja" en las categorías VU (Vulnerable).NT (Near threatened), EN (Endangered). Las actividades de aprovechamiento de la selva bajo el esquema de en manejo forestal mejorado protegen estas especies al salvaguardar su hábitat.

En total cuenta con 10 especies dentro de la Lista Roja del IUCN y adopta medidas para mantener la cobertura forestal, conectividad del ecosistema y conservar la biodiversidad de acuerdo con su Plan de Manejo Forestal, adicionalmente el Ejido Caoba cuenta con el Certificado del Forest Stewardship Council (FSC) que garantiza que los productos tienen su origen en bosques bien manejados y que proporcionan beneficios ambientales, sociales y económicos.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Para la implementación del Proyecto de Carbono, El Desarrollador del Proyecto The Earth Lab, el Ban.CO2 de Carbono Mestizo e Invert Inc. movilizaron recursos financieros procedentes de múltiples fuentes (subvención privada, movilización de financiamiento privado con carácter experimental e inversión extranjera directa, respectivamente) para el logro de los objetivos del Proyecto.	Alianzas para Lograr los Objetivos	17	Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	Meta_17	17.3 Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo	17.3.1	17.3.1 Recursos financieros adicionales movilizados para los países en desarrollo procedentes de múltiples fuentes	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales 4.1.4 Venta de Créditos y Uso de Fondos	Movilización de recursos financieros de múltiples fuentes incluyendo subvención privada, movilización de financiamiento privado con carácter experimental e inversión extranjera directa.



El primer y segundo periodo de reporte el Desarrollador del Proyecto recibió financiamiento para implementar las actividades del Proyecto, el tipo de financiamiento Inversión Extranjera Directa (*Foreign direct investment*). Alianza a través de INVERT Inc y Movilización de financiamiento privado con carácter experimental (*Mobilised private finance (MPF) on an experimental basis*), Alianza a través del BCO2M. The Earth Lab participa como socio directo con las comunidades que trabaja, aporta conocimiento, es Desarrollador del Proyecto y provee recursos humanos para acompañar a la comunidad en el proceso del desarrollo y actividades de medición. Adicionalmente Subvención Privada (*Private grants*) - Alianza de The Earth Lab.

Los acuerdos comprenden:

Inversión Extranjera Directa (*Foreign direct investment*). Alianza a través de INVERT Inc

1. Propósito

Proteger más de 100,000 hectáreas de bosque maya, el acuerdo es un esfuerzo por asegurar un futuro prometedor para el planeta a través de la participación pública junto con beneficios sociales y económicos continuos para las comunidades locales.

Esta alianza busca escalar soluciones basadas en la naturaleza en las respectivas carteras de proyectos de carbono de Invert y The Earth Lab en México y América Latina.

2. Plazo

Acuerdo de 30 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible.

3. Mejores Prácticas

Centrarse siempre en garantizar que las comunidades sean los principales beneficiarios, permitiéndoles desarrollar sus economías y mejorar su calidad de vida. Transparencia mediante reuniones y comunicación continua.

4. Forma de establecimiento del apoyo

Acuerdo de Inversión, donde Invert se vuelve socio de The Earth Lab. Paralelamente se acordó una alianza, en la que las partes trabajan juntas para desarrollar una variedad de proyectos en Latino América.



Ver: <https://invert.world/medias/invert-and-earth-lab-partnership/>

Mobilización de financiamiento privado con carácter experimental (*Mobilised private finance (MPF) on an experimental basis*), Alianza a través del BCO2M

1. Propósito

Integrar proyectos que promuevan las buenas prácticas, facilitando recursos humanos y económicos a comunidades dueñas de grandes extensiones de tierra. El BCO2M forma mecanismos y estructuras que permiten a todas las partes involucradas trabajar de manera transparente, lo que permite atraer a clientes de diferentes países.

2. Plazo

Acuerdo de 30 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible.

3. Mejores Prácticas

Creación de Fideicomiso para el proyecto de carbono. Apoyo a las comunidades en su desarrollo social, económico y administrativo para fortalecer su sostenibilidad.

4. Forma de establecimiento del apoyo

Mediante contrato y Fideicomiso.

Subvención Privada (*Private grants*) - Alianza de The Earth Lab

1. Propósito

Desarrollar proyectos forestales que ayuden a la conservación y restauración de diferentes ecosistemas.

2. Plazo

Acuerdo de 30 años, renovable cada 5 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible durante la vida del proyecto.

3. Mejores Prácticas

Capacitaciones y acompañamiento, implementación de metodologías y protocolos, las cuales aseguran la calidad y certeza de la información con la que el proyecto trabaja. The Earth Lab cuenta con un equipo holístico que le permite desarrollar proyectos robustos en cumplimiento de los requisitos del Protocolo Forestal para México de Climate Action Reserve.

4. Forma de establecimiento del apoyo.

Mediante Contrato.



INFORME DE ODS - CAR1865

(Anexo de la herramienta de Reporte de las Contribuciones a los Objetivos del Desarrollo Sostenible)

INFORMACIÓN GENERAL	
ID del proyecto de la Reserva	CAR1865
Nombre del proyecto	BONOS LAGUNA SÍJIL NOH-HÁ
Desarrollador del proyecto	THEEARTHLAB SA de CV
Dueño del Proyecto	Ejido Felipe Carrillo Puerto
Protocolo	Protocolo Forestal para México, Versión 3.0.
Ubicación del proyecto (ciudad, Región, País)	Ejido Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, México
Fecha de Inicio del Proyecto	14 de marzo de 2021
Fecha de cierre del 1er. periodo de créditos del proyecto	13 de marzo de 2022
Socios de ejecución del proyecto	BONOS DE CARBONO MESTIZO S.A.P.I. DE CV (BCO2M)

INFORMACIÓN GENERAL	
ID del proyecto de la Reserva	CAR1865
Nombre del proyecto	BONOS LAGUNA SÍJIL NOH-HÁ
Desarrollador del proyecto	THEEARTHLAB SA de CV
Dueño del Proyecto	Ejido Felipe Carrillo Puerto
Protocolo	Protocolo Forestal para México, Versión 3.0.
Ubicación del proyecto (ciudad, Región, País)	Ejido Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, México
Fecha de Inicio del 2o. periodo de créditos del proyecto	14 de marzo de 2022
Fecha de cierre del 2o. periodo de créditos del proyecto	13 de marzo de 2023
Socios de ejecución del proyecto	BONOS DE CARBONO MESTIZO S.A.P.I. DE CV (BCO2M)

CONTRIBUCIÓN DE LOS ODS DEL PROYECTO

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>El Proyecto incrementará los ingresos anuales de los ejidos mediante la venta de CRT's generados por el Proyecto, adicionalmente las actividades de trabajo de campo y manejo de riesgos serán realizadas por ejidatarios y miembros de la comunidad. La línea de pobreza internacional en 2023 es \$2.15 USD/día, en el estado de Quintana Roo, municipio de Felipe Carrillo Puerto en la porción rural el 49.3% de la población vive debajo de la línea de pobreza rural, que tiene un valor de \$3.29 USD/día. Los habitantes de esta localidad son 48.14% hombres y 51.86% mujeres.</p>	Fin de la Pobreza	1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	Meta_1	1.1 De aquí a 2030, erradicar para todas las personas y en todo el mundo la pobreza extrema (actualmente se considera que sufren pobreza extrema las personas que viven con menos de 1,25 dólares de los Estados Unidos al día)	1.1.1	1.1.1 Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, desglosada por sexo, edad, situación laboral y ubicación geográfica (urbana o rural)	Reduce		Pagos por trabajo de campo superiores a la Línea de Pobreza Internacional



El Proyecto Bonos Laguna Sijil Noh Há no ha vendido ningún CRT y por lo tanto, no ha habido ingresos para el Ejido por la venta de CRT. Sin embargo, para las actividades de trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono se crearon un total de 11 empleos temporales de personal de inventario, ya que a cada equipo se le pagó de acuerdo a la información parcelaria entregada en promedio cada persona ganó por un ingreso de cinco días de trabajo \$6000 MXN o \$353 USD es decir \$1,200.00 diarios o \$71 USD. Estos promedios se calcularon utilizando los datos del trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono considerando que cada brigada entregaba 3 parcelas/día y una semana de cinco días de trabajo. Los trabajos de campo se realizaron del 01-Agosto-2023 al 23 de Noviembre 2023.

La línea de pobreza internacional en 2023 es \$2.15 USD/día de acuerdo al Banco Mundial <https://datatopics.worldbank.org/world-development-indicators/themes/poverty-and-inequality.html#:~:text=Poverty%20measured%20at%20the%20international,than%203%20percent%20by%202030> . (Fecha de la información 14/feb/2024).

Variable "Población con ingreso inferior a la línea de pobreza por ingresos (%)" Sistema de información geográfica de Pobreza, 2020. , de acuerdo al CONEVAL Link <https://coneval.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=6699dd1087e94d65ab1d922e58764015> (Fecha de la información 14/feb/2024).

Valor de ingreso por línea de pobreza para el año 2023, con tasa de cambio de \$1 USD=\$17 MXN <https://sistemas.coneval.org.mx/InfoPobreza/Pages/wfrLineaBienestar?pAnioInicio=2016&pTipoIndicador=0> (Fecha de la información 14/feb/2024). Salario mínimo a enero 2024, \$278.93 MXN, \$16.41 USD, para la categoría Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de [Tabla de Salarios M nimos 2024.pdf \(www.gob.mx\)](http://www.gob.mx) (Fecha de la información 14/feb/2024).

La población en la localidad de Felipe Carrillo Puerto está compuesto por 48.14% de hombres y 51.86% de mujeres de acuerdo al Censo de Población y vivienda de 2020 <https://gaia.inegi.org.mx/scince2020/> (Fecha de la información 20/mayo/2024), esta localidad es la única registrada dentro del territorio del Ejido Felipe Carrillo Puerto.

THE EARTH LAB	SOLICITUD DE PAGO A BRIGADAS PARA PROYECTOS DE CARBONO	Código:	17.F.SPB
		Versión:	00
Nombre y cargo del solicitante	GONZALO SÁNCHEZ SANTOS		
Fecha de Solicitud	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
Nombre del Proyecto	BONOS LAGUNA SÍJIL NOH-HÁ		
Nombre del Dueño Forestal	EJIDO FELIPE CARRILLO PUERTO		
Presupuesto de Gastos por Proyecto de	Proy. CO2 Q.Roo		

DATOS DEL PRESUPUESTO POR PROYECTO			PAGO SOLICITADO			OBSERVACIONES
Cuenta	Subcuenta	Descripción	Precio Unitario	Cantidad	Total	
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela precio base	\$1,200.00	32	\$38,400.00	3 Brigadas
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela de difícil acceso, brigadista	\$350.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela base, líder de brigada	\$400.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento de parcela de difícil acceso, líder de brigada	\$550.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Bono productividad	\$400.00	37	\$14,800.00	37 Parcelas (3 Brigadas)
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.4 Flete para llegar a la parcela	Vehículo, gasolina y chofer	\$150.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.4 Flete para llegar a la parcela	Vehículo, gasolina y chofer	\$100.00	43	\$4,300.00	Motocicletas
Total					\$57,500.00	

Aprobado por: Biól. Gonzalo Sánchez Santos, Gerente de Proyecto

Pago de Los trabajos de campo por el levantamiento de parcelas del Inventario Forestal Inicial del Proyecto de Carbono "BONOS LAGUNA SÍJIL NOH-HÁ", Ejido Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo.

(15 al 21 de septiembre de 2023)

NOMBRE	CANTIDAD	FIRMA
[Redacted]	\$ 4,800.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 4,800.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 4,800.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 2,700.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 2,700.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 2,700.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 2,700.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 4,400.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 4,400.00	[Redacted]
[Redacted]	\$ 4,400.00	[Redacted]
TOTAL	\$38,400.00	[Redacted]

Presidente Comisariado Ejidal: [Redacted]
 Secretario: [Redacted]
 Tesorero: [Redacted]
 Coordinador de Proyecto ante CAR: [Redacted]
 Gerente de Proyectos: [Redacted]
 The Earth Lab

Fig. 1 .Solicitud de pago a Brigadas para Proyectos de Carbono y Formato de pago. Lista de Raya de la semana 08 del inventario forestal del Proyecto de Carbono.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El 100% de los Dueños del Proyecto son ejidatarios, poseen derechos seguros sobre la tenencia de la tierra y tienen documentación legalmente reconocida al respecto en la que se describen sus derechos. Los 250 ejidatarios son el 64.5% hombres y 35.5% mujeres.	Fin de la Pobreza	1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	Meta_1	1.4 De aquí a 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos y acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de la tierra y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías apropiadas y los servicios financieros, incluida la microfinanciación	1.4.2	1.4.2 Proporción del total de la población adulta con derechos seguros de tenencia de la tierra: a) que posee documentación legalmente reconocida al respecto y b) considera seguros sus derechos, desglosada por sexo y tipo de tenencia		3.1 Tenencia de la Tierra y Documentación	



El Ejido Felipe Carrillo Puerto está compuesto por 250 ejidatarios, de los cuales 161 son hombres y 89 son mujeres, lo que representa 64.5% y 35.5% respectivamente. La lista de nombres es información confidencial.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>Dentro del Proyecto de Carbono se realizarán capacitaciones dirigidas a sus participantes operativos tanto del Dueño Forestal como del Desarrollador del Proyecto, por lo menos una vez al año.</p> <p>Dentro del Proyecto de Carbono se realizaran capacitaciones abiertas al público al menos cada quinto año. La meta es cada año llegar al menos a 20 asistentes por capacitación, con convocatoria de acceso igualitario de hombres y mujeres de formación técnica, académica o no académica. Durante la vida del Proyecto se realizarán al menos 100 capacitaciones dirigidas a sus participantes operativos y 20 abiertas al público, para un total de 120 capacitaciones. Estos eventos de capacitación no se realizarían sin el Proyecto.</p>	Educación de Calidad	4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	Meta_4	4.3 De aquí a 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria	4.3.1	4.3.1 Tasa de participación de jóvenes y adultos en la educación y formación académica y no académica en los últimos 12 meses, desglosada por sexo	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales 4.2.5 Prácticas de aprovechamiento sustentable	El Proyecto ha realizado diferentes capacitaciones desde 2021, los participantes tienen edades entre 35 a 56 años, el 25% son mujeres y el 75% son hombres





El Proyecto Bonos Laguna Síjil Noh Há ha realizado diferentes capacitaciones desde 2021, los participantes tienen edades entre 35 a 56 años, el 25% son mujeres y el 75% son hombres:

M: Mujer H:Hombre

- Capacitación, Técnicos forestales 08-jul-21 (M1,H3)
- Capacitación, Línea Base 26-ago-21 (M 0, H 11)
- Capacitación, Salvaguardas 26-ago-21 (M 0, H 11)
- Capacitación, Inventario Forestal 02-abr-22 (M 3, H4)
- Capacitación, Identificación botánica 17-mar-22 (M 3, H3)
- Taller, Charrete Bonos Jaguar del Mayab 24-Agosto 2022 (M 8, H8)
- Capacitación Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0 01-August-2023 (M 2,H11)





Capacitación Inventario Forestal Inicial

Capacitación Inventario Forestal Inicial

Fig. 2 Fotos de capacitación en salón y en campo, lista de asistencia de la capacitación “Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0”.



Fig. 3 . Taller de Identificación botánica 17 de marzo de 2022



Fig. 4 Capacitación Línea Base y Capacitación, Salvaguardas.





Fig. 5 Taller, Charrete Bonos Jaguar del Mayab 23 agosto 2022



Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>Al menos el Coordinador del Proyecto ante Climate Action Reserve y una persona más adquirirán las habilidades en TIC's relacionadas con computadoras que define la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU por sus siglas en inglés) para llevar a cabo el seguimiento de las actividades del Proyecto.</p> <p>Durante el evento de capacitación abierto al público se dará capacitación para que los asistentes adquieran las habilidades de TIC's para apoyar en temas sociales y ambientales del Proyecto. La meta es que en cada evento al menos 20 asistentes adquieran las competencias.</p>	Educación de Calidad	4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	Meta_4	4.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento	4.4.1	4.4.1 Proporción de jóvenes y adultos con competencias en tecnología de la información y las comunicaciones (TIC), desglosada por tipo de competencia	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales	



Al momento de redacción de este informe el Proyecto no ha realizado venta de CRT's, por lo anterior estas capacitaciones no han sido realizadas, una vez se cuente con el recurso por la venta de CRT's se programarán y realizarán.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El 100% de las Convocatorias y acceso a Asambleas donde se habla del Proyecto de Carbono se realizan de acuerdo a la Ley Agraria y al Reglamento interno del ejido Felipe Carrillo Puerto. En este instrumento se promueve, hace cumplir y vigila la igualdad de género y la asistencia en Asambleas Ejidales, convocando sin distinción a hombres y mujeres miembros de la Asamblea.	Igualdad de Genero	5	Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas	Meta_5	5.1 Poner fin a todas las formas de discriminación contra todas las mujeres y las niñas en todo el mundo.	5.1.5	5.1.1 Determinar si existen o no marcos jurídicos para promover, hacer cumplir y supervisar la igualdad y la no discriminación por razón de sexo.		4.1 Salvaguardas sociales	



1) La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos Art. 1. *“Queda prohibida toda discriminación motivada por origen étnico o nacional, el género, la edad, las discapacidades, la condición social, las condiciones de salud, la religión, las opiniones, las preferencias sexuales, el estado civil o cualquier otra que atente contra la dignidad humana y tenga por objeto anular o menoscabar los derechos y libertades de las personas.”*

2) Ley Agraria: Sección Segunda, De los Ejidatarios y Vecindados

Artículo 12.- Son ejidatarios los hombres y las mujeres titulares de derechos ejidales

Artículo 17. El ejidatario tiene la facultad de designar a quien deba sucederle en sus derechos sobre la parcela y en los demás inherentes a su calidad de ejidatario, para lo cual bastará que el ejidatario formule una lista de sucesión en la que consten los nombres de las personas y el orden de preferencia conforme al cual deba hacerse la adjudicación de derechos a su fallecimiento. Para ello podrá designar al cónyuge, a la concubina o concubinario, en su caso, a una de las hijas o uno de los hijos, a uno de los ascendientes o a cualquier otra persona;

3) Reglamento Interno del Ejido en donde dice que la introducción que aplica a todos los ejidatarios.

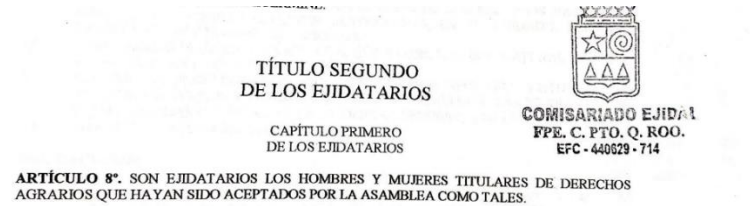


Fig. 6 Extractos del Reglamento Interno



Invitación
Capacitación "Levantamiento de Inventario Forestal Inicial para el Proyecto de Carbono bajo los Criterios del Protocolo Forestal para México v. 3.0."
Ejido Felipe Carrillo Puerto | Quintana Roo | 1 agosto de 2023

Mérida Yucatán, 28 de julio 2023

At'n: Ejido Felipe Carrillo Puerto

Presente

ASUNTO: INVITACIÓN A LA CAPACITACIÓN "LEVANTAMIENTO DEL INVENTARIO FORESTAL INICIAL PARA EL PROYECTO DE CARBONO".

Por medio de la presente hacemos a usted una atenta invitación a la capacitación "Levantamiento de Inventario Forestal Inicial para el Proyecto de Carbono bajo los Criterios del Protocolo Forestal para México v. 3.0", el cual es un evento teórico - práctico que realizará The Earth Lab con la comunidad del Ejido para el Desarrollo del Proyecto "Bonos de la Laguna Sijil Noh Ha", en cumplimiento de los estándares de *Climate Action Reserve* (CAR).

Estamos convencidos que la participación social es la clave para el desarrollo del proyecto. Apreciaremos la asistencia de los ejidatarios que conformarán las brigadas para el levantamiento de parcelas para capacitarlos y recabar su información, es indispensable que los participantes lleven consigo libreta, lápiz y su Identificación Oficial, ya que con ella se estará tomando su participación durante el evento.

Convoca: The Earth Lab

Fecha y hora de la capacitación: martes 1 de agosto de 2023, 9:00 am a 4:00 pm.

Lugar: Casa Ejidal Felipe Carrillo Puerto

Temas que se verán durante la capacitación:

- 🕒 ¿Qué es el Inventario Forestal? y ¿Por qué es importante?
- 🕒 ¿Dónde se realiza el levantamiento?
- 🕒 ¿Cómo se realiza el levantamiento?
 - Principales reservorios de carbono
 - Establecimientos de parcelas
 - Metodología
 - Formatos de campo para arbolado

Dudas-Aclaraciones:

Gerente de Proyecto,

Biol. Gonzalo Sánchez

Correo: gsanchez@earthlab.mx

ATENTAMENTE

Equipo de Huella Sostenible

Formato 01. 1PC. C - Proporcionado por The Earth Lab

Contacto: proyectos@earthlab.mx

THE EARTH LAB

Fig. 7 Convocatoria para participar en la capacitación de "Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0"

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>El Proyecto de Carbono generará empleo con igualdad de oportunidad entre hombres y mujeres e igualdad de pago temporal y permanente para el Dueño Forestal, el Desarrollador del Proyecto y en su caso otros habitantes de la comunidad.</p> <p>Para todos los empleos que involucren al Proyecto de Carbono se dará igual remuneración por trabajo de igual valor. En 2024 el salario mínimo general diario es \$248.93 MXN entre 8 hr de trabajo cada hora vale \$31.12 MXN, el empleo permanente ganará por lo menos \$150 MXN/hr y el empleo temporal \$130 MXN/hr.</p> <p>Sin el Proyecto de Carbono estos ingresos no existirían</p>	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	Meta_8	8.5 De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor	8.5.1	8.5.1 Ingreso medio por hora de las personas empleadas, desglosado por sexo, edad, ocupación y personas con discapacidad	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales	Para las actividades de trabajo de campo del Inventario Forestal Inicial del Proyecto Carbono se crearon un total de 11 empleos temporales.



El Proyecto Bonos Laguna Sijil Noh Há no ha vendido ningún CRT y por lo tanto, no ha habido ingresos para el Ejido por la venta de CRT. Sin embargo, para las actividades de trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono se crearon un total de 11 empleos temporales de personal de inventario, ya que a cada equipo se le pagó de acuerdo a la información parcelaria entregada en promedio cada persona ganó por un ingreso de cinco días de trabajo \$6000 MXN o \$353 USD es decir \$1,200.00 diarios o \$71 USD. Estos promedios se calcularon utilizando los datos del trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono considerando que cada brigada entregaba 3 parcelas/día y una semana de cinco días de trabajo. Los trabajos de campo se realizaron del 01-Agosto-2023 al 23 de Noviembre 2023.

la cantidad de brigadistas disponibles varió por lo que las brigadas a veces eran compuestas por distintos individuos.



Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Dentro de los empleos del Proyecto de Carbono se adoptarán medidas para erradicar el trabajo infantil. Se revisará que el personal empleado sea mayor de edad, manteniendo 0% trabajo infantil.	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	Meta_8	8.7.1 Proporción y número de niños de entre 5 y 17 años que realizan trabajo infantil, desglosados por sexo y edad	8.7.1	8.7.1 Proporción y número de niños de entre 5 y 17 años que realizan trabajo infantil, desglosados por sexo y edad	0%	N/A	0% de trabajo infantil en el Proyecto de Carbono.



Dentro de las actividades del Proyecto de Carbono solo pueden ser empleadas personas que han alcanzado la mayoría de edad, lo anterior se corrobora al realizar la capacitación en donde se crea la ficha de cada participante y entregan una copia de su credencial de elector INE esta identificación solo la pueden obtener los mayores de edad a partir de los 18 años. A la fecha el trabajo se mantiene el porcentaje de 0% de trabajo infantil en el Proyecto de Carbono.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Proyecto mantendrá la cobertura de bosque e incrementará la captura de carbono mediante el mejoramiento de las prácticas de Manejo Forestal dentro del territorio del ejido. Este Proyecto tiene proyectado remover 101,613,048 ton CO ₂ e durante su tiempo de vida de 100 años.	Acción por el Clima	13	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	Meta_13					IX. Acervos de Carbono y	Remociones Verificadas Totales del Periodo de Reporte Actual (CO ₂ e): 1er Periodo de reporte 269,170, 2do Periodo de Reporte 277,56.



De acuerdo con el planteamiento del Proyecto realizado con la herramienta de Costo-Beneficio de la Reserva de Acción Climática en el tiempo de vida del Proyecto que asciende a 100 años el Proyecto removerá 101,613,048 CO₂ e, durante los dos periodos ha removido:

	Periodo de Reporte 03/15/2021-03/14/2022	Periodo de Reporte 03/15/2022-03/14/2023
Remociones Verificadas Totales del Periodo de Reporte Actual (CO ₂ e)	269,170	277,56

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Proyecto de Carbono mantendrá la superficie forestal designada en su área forestal permanente, que asciende a 24,745.95 ha de selva mediana subperennifolia y aumentará por lo menos en una ocasión durante la vida del proyecto su superficie.	Vida de Ecosistemas Terrestres	15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	Meta_15	15.1 De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	15.1.1	15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total	Aumenta	4.2 Salvaguardas Ambientales 5. Adicionalidad para actividad de Manejo Forestal Mejorado	Compromiso de 100 años del proyecto. Área forestal permanente de 24,745.95 ha



El Proyecto ha tomado el compromiso de permanencia de 100 años de duración total iniciando en 2021, a la fecha se aplica en toda el área forestal permanente que asciende a 24,745.95 ha de selva mediana subperennifolia, a la fecha no se ha extendido esta superficie.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Área de Actividad del Proyecto de Carbono es hábitat de las especies de flora Cedro (<i>Cedrela odorata</i>), Guayacan (<i>Guaicum sanctum</i>) y Granadillo (<i>Platymiscium yucatanum</i>), y de fauna Pávo ocelado (<i>Agrocharis ocellata</i>), Ocofaisán (<i>Crax rubra</i>), Águila crestuda real (<i>Spizaetus ornatus</i>), Mono aullador (<i>Alouatta palliata</i>), Mono araña (<i>Alouatta pigra</i>), Jaguar (<i>Panthera onca</i>), Tapir (<i>Tapirus bairdii</i>) y Cocodrilo americano (<i>Crocodylus acutus</i>), enlistadas en la "Lista Roja" en las categorías NT (Near threatened), VU (Vulnerable), EN (Endangered), CR (Critically endangered). El Proyecto mantendrá la cobertura forestal y conectividad del ecosistema.	Vida de Ecosistemas Terrestres	15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	Meta_15	15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de biodiversidad y, de aquí a 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción			Aumenta	4.2 Salvaguardas Ambientales	El Dueño de Proyecto adopta medidas de protección de especies bajo el esquema de manejo forestal mejorado y cuenta con Certificación FSC.





El Área de Actividad del Proyecto de Carbono es hábitat de las especies de flora Cedro (*Cedrela odorata*), Guayacan (*Guaiacum sanctum*) y Granadillo (*Platymiscium yucatanum*), y de fauna Pávo ocelado (*Agrocharis ocellata*), Ocofaisán (*Crax rubra*), Águila crestuda real (*Spizaetus ornatus*), Mono aullador (*Alouatta palliata*), Mono araña (*Alouatta pigra*), Jaguar (*Panthera onca*), Tapir (*Tapirus bairdii*) y Cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*), enlistadas en la "Lista Roja" en las categorías NT (Near threatened), VU (Vulnerable), EN (Endangered), CR (Critically endangered).

Las actividades de aprovechamiento de la selva bajo el esquema de en Manejo Forestal Mejorado protegen estas especies al salvaguardar su hábitat. En total cuenta con 10 especies dentro de la Lista Roja del IUCN y adopta medidas para mantener la cobertura forestal, conectividad del ecosistema y conservar la biodiversidad de acuerdo con su Plan de Manejo Forestal, adicionalmente el Ejido Felipe Carrillo Puerto cuenta con el Certificado del Forest Stewardship Council (FSC) que garantiza que los productos tienen su origen en bosques bien manejados y que proporcionan beneficios ambientales, sociales y económicos.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador del ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Para la implementación del Proyecto de Carbono, El Desarrollador del Proyecto The Earth Lab, el Ban.CO2 de Carbono Mestizo e Invert Inc. movilizaron recursos financieros procedentes de múltiples fuentes (subvención privada, movilización de financiamiento privado con carácter experimental y inversión extranjera directa, respectivamente) para el logro de los objetivos del Proyecto.	Alianzas para Lograr los Objetivos	17	Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	Meta_17	17.3 Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo	17.3.1	17.3.1 Recursos financieros adicionales movilizados para los países en desarrollo procedentes de múltiples fuentes	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales 4.1.4 Venta de Créditos y Uso de Fondos	Movilización de recursos financieros de múltiples fuentes incluyendo subvención privada, movilización de financiamiento privado con carácter experimental e inversión extranjera directa.



El primer y segundo periodo de reporte el Desarrollador del Proyecto recibió financiamiento para implementar las actividades del Proyecto, el tipo de financiamiento Inversión Extranjera Directa (*Foreign direct investment*). Alianza a través de INVERT Inc y Movilización de financiamiento privado con carácter experimental (*Mobilised private finance (MPF) on an experimental basis*), Alianza a través del BCO2M. The Earth Lab participa como socio directo con las comunidades que trabaja, aporta conocimiento, es Desarrollador del Proyecto y provee recursos humanos para acompañar a la comunidad en el proceso del desarrollo y actividades de medición. Adicionalmente Subvención Privada (*Private grants*) - Alianza de The Earth Lab. Los acuerdos comprenden:

Inversión Extranjera Directa (*Foreign direct investment*). Alianza a través de INVERT Inc

1. Propósito

Proteger más de 100,000 hectáreas de bosque maya, el acuerdo es un esfuerzo por asegurar un futuro prometedor para el planeta a través de la participación pública junto con beneficios sociales y económicos continuos para las comunidades locales.

Esta alianza busca escalar soluciones basadas en la naturaleza en las respectivas carteras de proyectos de carbono de Invert y The Earth Lab en México y América Latina.

2. Plazo en años

Acuerdo de 30 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible.

3. Mejores Practicas

Centrarse siempre en garantizar que las comunidades sean los principales beneficiarios, permitiéndoles desarrollar sus economías y mejorar su calidad de vida. Transparencia mediante reuniones y comunicación continua.

4. Forma de establecimiento del apoyo

Acuerdo de Inversión, donde Invert se vuelve socio de The Earth Lab. Paralelamente se acordó una alianza, en la que las partes trabajan juntas para desarrollar una variedad de proyectos en Latino América.

invert

Carbon
Credits

Project
Development

Carbon
Projects

Invert
Insights



Ver: <https://invert.world/medias/invert-and-earth-lab-partnership/>

Mobilización de financiamiento privado con carácter experimental (*Mobilised private finance (MPF) on an experimental basis*), Alianza a través del BCO2M

1. Propósito

Integrar proyectos que promuevan las buenas prácticas, facilitando recursos humanos y económicos a comunidades dueñas de grandes extensiones de tierra. El BCO2M forma mecanismos y estructuras que permiten a todas las partes involucradas trabajar de manera transparente, lo que permite atraer a clientes de diferentes países.

2. Plazo

Acuerdo de 30 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible.

3. Mejores Prácticas

Creación de Fideicomiso para el proyecto de carbono. Apoyo a las comunidades en su desarrollo social, económico y administrativo para fortalecer su sostenibilidad.

4. Forma de establecimiento del apoyo

Mediante contrato y Fideicomiso.

Subvención Privada (*Private grants*) - Alianza de The Earth Lab

1. Propósito

Desarrollar proyectos forestales que ayuden a la conservación y restauración de diferentes ecosistemas.

2. Plazo

Acuerdo de 30 años, renovable cada 5 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible durante la vida del proyecto.

3. Mejores Prácticas

Capacitaciones y acompañamiento, implementación de metodologías y protocolos, las cuales aseguran la calidad y certeza de la información con la que el proyecto trabaja. The Earth Lab cuenta con un equipo holístico que le permite desarrollar proyectos robustos en cumplimiento de los requisitos del Protocolo Forestal para México de Climate Action Reserve.

4. Forma de establecimiento del apoyo.

Mediante Contrato.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

INFORME DE ODS - CAR1863

(Anexo de la herramienta de Reporte de las Contribuciones a los Objetivos del Desarrollo Sostenible)

INFORMACIÓN GENERAL 1ER PERIODO DE REPORTE	
ID del proyecto de la Reserva	CAR1863
Nombre del proyecto	BONOS X-HAZIL DE LA RUTA SIAN KA'AN
Desarrollador del proyecto	THEEARTHLAB SA de CV
Dueño del Proyecto	Ejido X-Hazil y Anexos
Protocolo	Protocolo Forestal para México, Versión 3.0.
Ubicación del proyecto (ciudad, Región, País)	Ejido X-Hazil y Anexos, Quintana Roo, México
Fecha de Inicio del Proyecto	14 de marzo de 2021
Fecha de cierre del 1er. periodo de créditos del proyecto	13 de marzo de 2022
Socios de ejecución del proyecto	BONOS DE CARBONO MESTIZO S.A.P.I. DE CV (BCO2M)

INFORMACIÓN GENERAL 2DO PERIODO DE REPORTE	
ID del proyecto de la Reserva	CAR1863
Nombre del proyecto	BONOS X-HAZIL DE LA RUTA SIAN KA'AN
Desarrollador del proyecto	THEEARTHLAB SA de CV
Dueño del Proyecto	Ejido X-Hazil y Anexos
Protocolo	Protocolo Forestal para México, Versión 3.0.
Ubicación del proyecto (ciudad, Región, País)	Ejido X-Hazil y Anexos, Quintana Roo, México
Fecha de Inicio del 2o. periodo de créditos del proyecto	14 de marzo de 2022
Fecha de cierre del 2o. periodo de créditos del proyecto	13 de marzo de 2023
Socios de ejecución del proyecto	BONOS DE CARBONO MESTIZO S.A.P.I. DE CV (BCO2M)

CONTRIBUCIÓN DE LOS ODS DEL PROYECTO

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>El Proyecto incrementará los ingresos anuales de los ejidos mediante la venta de CRT's generados por el Proyecto, adicionalmente las actividades de trabajo de campo y manejo de riesgos serán realizadas por ejidatarios y miembros de la comunidad. La línea de pobreza internacional en 2023 es \$2.15 USD/día, en el estado de Quintana Roo, municipio de Felipe Carrillo Puerto en la porción rural el 49.3% de la población vive debajo de la línea de pobreza rural, que tiene un valor de \$3.29 USD/día. Los habitantes de este sitio son 49.51% hombres y 50.49% mujeres.</p>	Fin de la Pobreza	1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	Meta_1	1.1 De aquí a 2030, erradicar para todas las personas y en todo el mundo la pobreza extrema (actualmente se considera que sufren pobreza extrema las personas que viven con menos de 1,25 dólares de los Estados Unidos al día)	1.1.1	1.1.1 Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, desglosada por sexo, edad, situación laboral y ubicación geográfica (urbana o rural)	Reduce		Pagos por trabajo de campo superiores a la Línea de Pobreza Internacional



El Proyecto Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka'an no ha vendido ningún CRT y por lo tanto, no ha habido ingresos para el Ejido por la venta de CRT. Sin embargo, para las actividades de trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono se crearon un total de 25 empleos temporales (24 de personal de inventario, 1 de supervisión); a cada equipo se le pagó de acuerdo a la información parcelaria entregada. En promedio cada persona ganó un ingreso, por cinco días de trabajo \$3,600.00 MXN o \$211.76USD es decir \$720.00 diarios o \$42.35 USD. Estos promedios se calcularon utilizando los datos del trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono en una semana de cinco días de trabajo para líder de brigada y brigadista. Los trabajos de campo se realizaron del 21 de Agosto de 2023 al 26 de Octubre 2023.

La línea de pobreza internacional en 2023 es \$2.15 USD/día de acuerdo al Banco Mundial <https://datatopics.worldbank.org/world-development-indicators/themes/poverty-and-inequality.html#:~:text=Poverty%20measured%20at%20the%20international,than%203%20percent%20by%202030> (Fecha de la información 14/feb/2024).

Para el valor de población en pobreza rural utilizó el valor para el municipio de Felipe Carrillo Puerto de la variable "Población con ingreso inferior a la línea de pobreza por ingresos (%)" del Sistema de información geográfica de Pobreza, 2020 de acuerdo al CONEVAL Link <https://coneval.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=6699dd1087e94d65ab1d922e58764015> (Fecha de la información 14/feb/2024).

El dato de ingreso por línea de pobreza para el año 2023, utilizado fue el valor para el municipio de Felipe Carrillo Puerto de la variable Líneas de pobreza por ingresos LPEI rural convertido a dólar con tasa de cambio de \$1 USD=\$17 MXN <https://sistemas.coneval.org.mx/InfoPobreza/Pages/wfrLineaBienestar?pAnioInicio=2016&pTipoIndicador=0> (Fecha de la información 14/feb/2024).

Salario mínimo a enero 2024, \$278.93 MXN, \$16.41 USD, para la categoría Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de [Tabla de Salarios M_nimos 2024.pdf \(www.gob.mx\)](Tabla de Salarios M_nimos 2024.pdf (www.gob.mx)) (Fecha de la información 14/feb/2024)

La población en las localidades que integran el ejido de X-Hazil y Anexos (X-Hazil Sur, Chanka Veracruz y Uh May) en promedio sus habitantes son 50.49% mujeres y 49.51% hombres de acuerdo al Censo de Población y vivienda de 2020 <https://gaia.inegi.org.mx/scince2020/> (Fecha de la información 20/mayo/2024).

THE EARTH LAB	SOLICITUD DE PAGO A BRIGADAS PARA PROYECTOS DE CARBONO	Código:	17.F.SPB
		Versión:	00
Nombre y cargo del solicitante	Biol.Gonzalo Sánchez Santos, Gerente de Proyecto		
Fecha de Solicitud	7 de septiembre de 2023		
Nombre del Proyecto	Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka'an		
Nombre del Dueño Forestal	Ejido X-Hazil Sur y Anexos		
Presupuesto de Gastos por Proyecto de	Proy. CO2 Q.Roo		

DATOS DEL PRESUPUESTO POR PROYECTO			PAGO SOLICITADO			OBSERVACIONES
Cuenta	Subcuenta	Descripción	Precio Unitario	Cantidad	Total	
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela precio base (por parcela)	\$1,200.00	54	\$64,800.00	54 parcelas (6 brigadas)
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela de difícil acceso, brigadista	\$350.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento parcela base, líder de brigada	\$450.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Levantamiento de parcela de difícil acceso, líder de brigada	\$550.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.3 Pago a destajo por parcela	Bono productividad	\$400.00	0	\$0.00	NA
40 Trabajos de Campo (Dueño del Proyecto)	40.4 Flete para llegar a la parcela	Vehículo, gasolina y chofer	\$100.00	53	\$5,300.00	Vehículos motorizados
Total					\$70,100.00	

Aprobado por	Biól. Gonzalo Sánchez Santos, Gerente de Proyecto
---------------------	---

Pago de Los trabajos de campo por el levantamiento de parcelas del Inventario Forestal Inicial del Proyecto de Carbono "BONOS X-HAZIL DE LA RUTA SIAN KA'AN", Ejido X-Hazil Sur y Anexos, Quintana Roo.

(1, 4 al 7 de septiembre de 2023)

Cargo	NOMBRE	CANTIDAD	FIRMA
J.B. 1	[REDACTED]	\$6,750.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$3,750.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$3,750.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$3,750.00	[REDACTED]
J.B. 2	[REDACTED]	\$4,500.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$2,500.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$2,500.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$2,500.00	[REDACTED]
J.B. 3	[REDACTED]	\$6,300.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$3,500.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$3,500.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$3,500.00	[REDACTED]
J.B. 4	[REDACTED]	\$900.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$500.00	[REDACTED]

Página 1 | 2

B.	[REDACTED]	\$500.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$500.00	[REDACTED]
J.B. 5	[REDACTED]	\$4,950.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$2,750.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$2,750.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$2,750.00	[REDACTED]
J.B. 6	[REDACTED]	\$1,150.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$625.00	[REDACTED]
B.	[REDACTED]	\$625.00	[REDACTED]
TOTAL		\$ 39,300	

[REDACTED]

Presidente Comisariado Ejidal Secretario

[REDACTED]

Tesorero Coordinador de Proyecto ante CAR

[REDACTED]

Gérente de Proyectos
 The Earth Lab

Página 2 | 2

Fig. 1 Arriba, solicitud de pago a Brigadas para Proyectos de Carbono, abajo Formato de pago y Lista de Raya de la semana 04 del inventario forestal del Proyecto de Carbono.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El 100% de los Dueños del Proyecto son ejidatarios, poseen derechos seguros sobre la tenencia de la tierra y tienen documentación legalmente reconocida al respecto en la que se describen sus derechos. Los 392 ejidatarios son 80.61% hombres y 19.36% mujeres.	Fin de la Pobreza	1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	Meta_1	1.4 De aquí a 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos y acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de la tierra y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías apropiadas y los servicios financieros, incluida la microfinanciación	1.4.2	1.4.2 Proporción del total de la población adulta con derechos seguros de tenencia de la tierra: a) que posee documentación reconocida legalmente al respecto y b) considera seguros sus derechos, desglosada por sexo y tipo de tenencia		3.1 Tenencia de la Tierra y Documentación	



El Eido X-Hazil y Anexos está compuesto por 392 ejidatarios, de los cuales 316 son hombres y 76 son mujeres, lo que representa 80.61% y 19.36% respectivamente. La lista de nombres es información confidencial.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>Dentro del Proyecto de Carbono se realizarán capacitaciones dirigidas a sus participantes operativos tanto del Dueño Forestal como del Desarrollador del Proyecto, por lo menos una vez al año.</p> <p>Dentro del Proyecto de Carbono se realizarán capacitaciones abiertas al público al menos cada quinto año.</p> <p>La meta es cada año llegar al menos a 20 asistentes por capacitación, con convocatoria de acceso igualitario de hombres y mujeres de formación técnica, académica o no académica.</p> <p>Durante la vida del Proyecto se realizarán al menos 100 capacitaciones dirigidas a sus participantes operativos y 20 abiertas al público, para un total de 120 capacitaciones. Estos eventos de capacitación no se realizarían sin el Proyecto.</p>	Educación de Calidad	4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	Meta_4	4.3 De aquí a 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria	4.3.1	4.3.1 Tasa de participación de jóvenes y adultos en la educación y formación académica y no académica en los últimos 12 meses, desglosada por sexo	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales 4.2.5 Prácticas de aprovechamiento sustentable	El Proyecto ha realizado diferentes capacitaciones desde 2021, los participantes tienen edades entre 35 a 56 años, la mayoría se encuentra dentro del rango de 30-40 años



El Proyecto Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka'an ha realizado diferentes capacitaciones desde 2021, los participantes tienen edades entre 35 a 56 años, la mayoría se encuentra dentro del rango de 30-40 años:

M: Mujer H: Hombre

- Capacitación, Técnicos forestales 09-jul-21 (M1,H3)
- Capacitación, Línea Base 26-ago-21 (M 0, H 4)
- Capacitación, Salvaguardas 26-ago-21 (M 0 H 4)
- Capacitación, Inventario Forestal 02-abr-22 (M 0, H4)
- Capacitación, Identificación botánica 17-mar-22 (M-0, H3)
- Taller, Charrete Bonos Jaguar del Mayab 24-Agosto-2022 (M-12, H-13)
- Capacitación Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0 21-August-2023 (F-2, M-22)



Lista de Asistencia

Nombre del proyecto: Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka'An
Capacitación/Taller/Actividad: Levantamiento de Inventario Forestal
Dueño Forestal: X-Hazil y Anexos

Día: 21 Mes: Agosto Año: 2023

Nombre	Representante de:	Datos de contacto	Firma
	coordinador CAR		
	UH May		
	X-Hazil		
	X-Hazil		
	X-Hazil		
	X-Hazil		
	X-Hazil		
	X-Hazil		
	X-Hazil		
	Chanca		

Fig. 2 Fotos de capacitación en salón y en campo, lista de asistencia de la capacitación (p1 de 3) “Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0”.

THE EARTH LAB

TALLER DE IDENTIFICACIÓN BOTÁNICA Y MEDICIONES DE PARCELAS PARA EL PROYECTO DE CARBONO EN EJIDO X-HAZIL Y ANEXOS. 18 DE MARZO 2022



Fig. 3 Taller de Identificación botánica



Fig. 4 Capacitación Línea Base y Capacitación, Salvaguardas



Fig. 5 Taller, Charrete Bonos Jaguar del Mayab

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Al menos el Coordinador del Proyecto ante Climate Action Reserve y una persona más adquirirán las habilidades en TIC's relacionadas con computadoras que define la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU por sus siglas en inglés) para llevar a cabo el seguimiento de las actividades del Proyecto. Durante el evento de capacitación abierto al público se dará capacitación para que los asistentes adquieran las habilidades de TIC's para apoyar en temas sociales y ambientales del Proyecto. La meta es que en cada evento al menos 20 asistentes adquieran las competencias.	Educación de Calidad	4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	Meta_4	4.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento	4.4.1	4.4.1 Proporción de jóvenes y adultos con competencias en tecnología de la información y las comunicaciones (TIC), desglosada por tipo de competencia	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales	



Al momento de redacción de este informe el Proyecto no ha realizado venta de CRT's, por lo anterior estas capacitaciones no han sido realizadas, una vez se cuente con el recurso por la venta de CRT's se programarán y realizarán.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El 100% de las Convocatorias y acceso a Asambleas donde se habla del Proyecto de Carbono se realizan de acuerdo a la Ley Agraria y al Reglamento interno del ejido X-Hazil y Anexos. En este instrumento se promueve, hace cumplir y vigila la igualdad de género y la asistencia en Asambleas Ejidales, convocando sin distinción a hombres y mujeres miembros de la Asamblea.	Igualdad de Género	5	Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas	Meta_5	5.1 Poner fin a todas las formas de discriminación contra todas las mujeres y las niñas en todo el mundo.	5.1.5	5.1.1 Determinar si existen o no marcos jurídicos para promover, hacer cumplir y supervisar la igualdad y la no discriminación por razón de sexo.		4.1 Salvaguardas sociales	



1) La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos Art. 1. *“Queda prohibida toda discriminación motivada por origen étnico o nacional, el género, la edad, las discapacidades, la condición social, las condiciones de salud, la religión, las opiniones, las preferencias sexuales, el estado civil o cualquier otra que atente contra la dignidad humana y tenga por objeto anular o menoscabar los derechos y libertades de las personas.”*

2) Ley Agraria: Sección Segunda, De los Ejidatarios y Vecindados

Artículo 12.- Son ejidatarios los hombres y las mujeres titulares de derechos ejidales

Artículo 17. El ejidatario tiene la facultad de designar a quien deba sucederle en sus derechos sobre la parcela y en los demás inherentes a su calidad de ejidatario, para lo cual bastará que el ejidatario formule una lista de sucesión en la que consten los nombres de las personas y el orden de preferencia conforme al cual deba hacerse la adjudicación de derechos a su fallecimiento. Para ello podrá designar al cónyuge, a la concubina o concubinario, en su caso, a una de las hijas o uno de los hijos, a uno de los ascendientes o a cualquier otra persona;

3) Reglamento Interno del Ejido en donde dice que la introducción que aplica a todos los ejidatarios.

REGLAMENTO INTERNO

INTRODUCCIÓN

El Reglamento Interno es un instrumento jurídico formal que tiene por objeto regular la organización socio-económica y el funcionamiento del ejido, establecer los derechos y las obligaciones de sus integrantes, normar sus actividades productivas conforme al régimen de explotación adoptado para garantizar el aprovechamiento integral de sus tierras y demás recursos naturales, siendo la observancia obligatoria para todos los ejidatarios y la violación de sus preceptos sancionada conforme a lo que establece el propio Reglamento en concordancia con la Ley Agraria y demás disposiciones que resulten aplicables.

Este reglamento fue elaborado y aprobado por la asamblea general de ejidatarios, respetando las costumbres y tradiciones del ejido y con fundamento en los artículos 27 fracción VII, párrafos primero, segundo, tercero y cuarto de la Constitución General de la República y 10 y 23 fracción I de la Ley Agraria.

Fig. 6 Extractos Introducción del Reglamento Interno y Art 8

TITULO SEGUNDO DE LOS EJIDATARIOS Y AVECINDADOS

CAPITULO PRIMERO DE LOS EJIDATARIOS

ARTICULO 8º

PARA PODER ADQUIRIR LA CALIDAD DE EJIDATARIO DE ESTE NÚCLEO SE REQUIERE:

I.- SER MEXICANO MAYOR DE EDAD O DE CUALQUIER EDAD SI TIENE FAMILIA A SU CARGO O SE TRATE DE HEREDERO DE EJIDATARIO;

II.- SER AVECINDADO DEL EJIDO, EXCEPTO CUANDO SE TRATE DE UN HEREDERO; Y

III.- SER TITULAR DE DERECHOS EJIDALES, O EN SU CASO, DE DERECHOS PARCELARIOS O SOBRE TIERRAS DE USO COMUN, ADQUIRIDAS POR ALGUNO DE LOS MEDIOS QUE ESTABLECE LA LEY AGRARIA.

ARTICULO 9º

PARA LOS EFECTOS DE LA LEY AGRARIA Y ESTE REGLAMENTO, LA CALIDAD DE EJIDATARIO SE ACREDITA A TRAVÉS DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:



Invitación
Capacitación "Levantamiento de Inventario Forestal Inicial para el Proyecto de Carbono bajo los Criterios del Protocolo Forestal para México v. 3.0."
Ejido X-Hazil | Quintana Roo | 17 agosto de 2023

Mérida Yucatán, 17 de agosto 2023

At´n: Ejido X-Hazil y Anexos
Presente

ASUNTO: INVITACIÓN A LA CAPACITACIÓN "LEVANTAMIENTO DEL INVENTARIO FORESTAL INICIAL PARA EL PROYECTO DE CARBONO".

Por medio de la presente hacemos a usted una atenta invitación a la capacitación "Levantamiento de Inventario Forestal Inicial para el Proyecto de Carbono bajo los Criterios del Protocolo Forestal para México v. 3.0", el cual es un evento teórico - práctico que realizará The Earth Lab con la comunidad del Ejido para el Desarrollo del Proyecto "Bonos de X-Hazil de la Ruta Sian Ka´an", en cumplimiento de los estándares de *Climate Action Reserve (CAR)*.

Estamos convencidos que la participación social es la clave para el desarrollo del proyecto. Apreciaremos la asistencia de los **ejidatarios que conformarán las brigadas para el levantamiento de parcelas** para capacitarlos y recabar su información, es indispensable que los participantes lleven consigo libreta, lápiz, ropa adecuada para práctica de campo y su Identificación Oficial, ya que con ella se estará tomando su participación durante el evento.

Convoca: The Earth Lab
Fecha y hora de la capacitación: lunes 21 de agosto de 2023, 9:00 am a 4:00 pm.
Lugar: Casa Ejidal X-Hazil y Anexos

Temas que se verán durante la capacitación:

- ¿Qué es el Inventario Forestal? y ¿Por qué es importante?
- ¿Dónde se realiza el levantamiento?
- ¿Cómo se realiza el levantamiento?
 - Principales reservorios de carbono
 - Establecimientos de parcelas
 - Metodología
 - Formatos de campo para arbolado

Dudas-Aclaraciones:
Gerente de Proyecto,
Biol. Gonzalo Sánchez
Correo: gsanchez@earthlab.mx

ATENTAMENTE
Equipo de Huella Sostenible

Fig. 7 Convocatoria para participar en la capacitación de "Levantamiento de Inventario Forestal inicial para el Proyecto de Carbono bajo los criterios del Protocolo Forestal para México V.3.0".

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
<p>El Proyecto de Carbono generará empleo con igualdad de oportunidad entre hombres y mujeres e igualdad de pago temporal y permanente para el Dueño Forestal, el Desarrollador del Proyecto y en su caso otros habitantes de la comunidad. Para todos los empleo que involucren al Proyecto de Carbono se dará igual remuneración por trabajo de igual valor. En 2024 el salario mínimo general diario es \$248.93 MXN entre 8 hr de trabajo cada hora vale \$31.12 MXN, el empleo permanente ganará por lo menos \$150 MXN/hr y el empleo temporal \$130 MXN/hr. Sin el Proyecto de Carbono estos ingresos no existirían</p>	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	Meta_8	8.5 De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor	8.5.1	8.5.1 Ingreso medio por hora de las personas empleadas, desglosado por sexo, edad, ocupación y personas con discapacidad	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales	Para las actividades de trabajo de campo del Inventario Forestal Inicial del Proyecto Carbono se crearon un total de 25 empleos temporales.



El Proyecto Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka'an no ha vendido ningún CRT y por lo tanto, no ha habido ingresos para el Ejido por la venta de CRT Sin embargo, para las actividades de trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono se crearon un total de 25 empleos temporales (24 de personal de inventario, 1 de supervisión), ya que a cada equipo se le pagó de acuerdo a la información parcelaria entregada en promedio cada persona ganó por un ingreso de cinco días de trabajo \$3,600.00 MXN o \$211.76USD es decir \$720.00 diarios o \$42.35 USD. Estos promedios se calcularon utilizando los datos del trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono en una semana de cinco días de trabajo para líder de brigada y brigadista. Los trabajos de campo se realizaron del 21 de agosto de 2023 al 26 de octubre 2023.

Estos promedios se calcularon utilizando los datos del trabajo de campo del inventario forestal del Proyecto Carbono por 3 parcelas/día y una semana de cinco días de trabajo para líder de brigada y brigadista. En la imagen 1 se puede ver como ejemplo Solicitud de pago a Brigadas para Proyectos de Carbono y Formato de pago. Lista de Raya de la semana 04 del inventario forestal del Proyecto de Carbono, la cantidad de brigadistas disponibles varió por lo que las brigadas a veces eran compuestas por distintos individuos.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Dentro de los empleos del Proyecto de Carbono se adoptarán medidas para erradicar el trabajo infantil. Se revisará que el personal empleado sea mayor de edad, manteniendo 0% trabajo infantil.	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	Meta_8	8.7.1 Proporción y número de niños de entre 5 y 17 años que realizan trabajo infantil, desglosados por sexo y edad	8.7.1	8.7.1 Proporción y número de niños de entre 5 y 17 años que realizan trabajo infantil, desglosados por sexo y edad	0%	N/A	0% de trabajo infantil en el Proyecto de Carbono.



En las actividades del Proyecto de Carbono solo pueden emplearse personas mayores de edad, lo anterior se corrobora al crear la ficha de cada participante y entregar una copia de su credencial de elector INE. Esta identificación solo la pueden obtener los mayores de edad con 18 años. A la fecha el trabajo se mantiene el porcentaje de 0% de trabajo infantil en el Proyecto de Carbono.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Proyecto mantendrá la cobertura de bosque e incrementará la captura de carbono mediante el mejoramiento de las prácticas de Manejo Forestal dentro del territorio del ejido. Este Proyecto tiene proyectado remover 126,381,500 ton CO ₂ e durante su tiempo de vida de 100 años.	Acción por el Clima	13	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	Meta_13				Este proyecto secuestrará 126,381,500 ton CO ₂ e durante su tiempo de vida de 100 años.	IX. Acervos de Carbono y	Remociones Verificadas Totales del Periodo de Reporte Actual (CO ₂ e): 1er Periodo de reporte 269,443, 2do periodo de reporte 277,634.



De acuerdo con el planteamiento del Proyecto realizado con la herramienta de Costo-Beneficio de la Reserva de Acción Climática en el tiempo de vida del Proyecto que asciende a 100 años el Proyecto removerá 126,381,500 ton CO₂ e, durante los dos períodos ha removido:

	Periodo de Reporte 03/16/2021-03/15/2022	Periodo de Reporte 03/16/2022-03/15/2023
Remociones Verificadas Totales del Periodo de Reporte Actual (CO ₂ e)	269,443	277,634

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Proyecto de Carbono mantendrá la superficie forestal designada en su área forestal permanente, que asciende a 26,256. Ha de selva mediana subperennifolia y aumentará por lo menos en una ocasión durante la vida del proyecto su superficie.	Vida de Ecosistemas Terrestres	15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	Meta_15	15.1 De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	15.1.1	15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total	Aumenta	4.2 Salvaguardas Ambientales 5. Adicionalidad para actividad de Manejo Forestal Mejorado	Compromiso de 100 años del proyecto. Área forestal permanente de 26,256 ha



El Proyecto ha tomado el compromiso de permanencia de 100 años de duración total iniciando en 2021, a la fecha se aplica en toda el área forestal permanente que asciende a 26,256 ha de selva mediana subperennifolia, a la fecha no se ha extendido esta superficie.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
El Área de Actividad del Proyecto de Carbono es hábitat de las especies de flora cedro (<i>Cedrela odorata</i>), guayacan (<i>Guaicum sanctum</i>), y de fauna pavo ocelado (<i>Agrocharis ocellata</i>), Ocofaisán (<i>Crax rubra</i>), pavo de monte (<i>Penelope purpurascens</i>), Tucán (<i>Ramphastos sulphuratus</i>), Águila crestuda real (<i>Spizaetus ornatus</i>), mono aullador (<i>Alouatta palliata</i>), mono araña (<i>Ateles geoffroyi</i>), jaguar (<i>Panthera onca</i>) y tapir (<i>Tapirus bairdii</i>), enlistadas en la "Lista Roja" en las categorías NT (Near threatened), VU (Vulnerable), NT (Near threatened), EN (Endangered), CR (Critically endangered). El Proyecto mantendrá la cobertura forestal y conectividad del ecosistema.	Vida de Ecosistemas Terrestres	15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	Meta_15	15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de biodiversidad y, de aquí a 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción			Aumenta	4.2 Salvaguardas Ambientales	El Dueño de Proyecto adopta medidas de protección de especies bajo el esquema de manejo forestal mejorado y cuenta con Certificación FSC.



El Área de Actividad del Proyecto de Carbono es hábitat distribución natural de especies de flora Cedro (*Cedrela odorata*), Guayacan (*Guaicum sanctum*), y de fauna Pavo ocelado (*Agrocharis ocellata*), Ocofaisán (*Crax rubra*), Pava de monte (*Penelope purpurascens*), Tucán (*Ramphastos sulphuratus*), Águila crestuda real (*Spizaetus ornatus*), Mono aullador (*Alouatta palliata*), Mono araña (*Ateles geoffroyi*), Jaguar (*Panthera onca*) y Tapir (*Tapirus bairdii*), enlistadas en la "Lista Roja" en las categorías NT (Near threatened), VU (Vulnerable), NT (Near threatened), EN (Endangered), CR (Critically endangered). El Proyecto mantendrá la cobertura forestal y conectividad del ecosistema. Las actividades de aprovechamiento de la selva bajo el esquema de en manejo forestal mejorado protegen estas especies al salvaguardar su hábitat. En total cuenta con 11 especies dentro de la Lista Roja del IUCN y adopta medidas para mantener la cobertura forestal, conectividad del ecosistema y conservar la biodiversidad de acuerdo con su Plan de Manejo Forestal, adicionalmente el Ejido X-Hazil y Anexos cuenta con el Certificado del Forest Stewardship Council (FSC) que garantiza que los productos tienen su origen en bosques bien manejados y que proporcionan beneficios ambientales, sociales y económicos.

Contribución Prevista del Proyecto al Final de su Vida Útil	Nombre del ODS	Número del ODS	Descripción del ODS	Código de Búsqueda	Meta del ODS	Número de Indicador ODS	Indicador del ODS	Impacto Neto Sobre el Indicador del ODS (Aumenta/Reduce)	Sección de Referencia del Documento del Proyecto	Seguimiento Adicional/ Presentación del Informe o Medición del Impacto
Para la implementación del Proyecto de Carbono, El Desarrollador del Proyecto The Earth Lab, el Ban.CO2 de Carbono Mestizo e Invert Inc. movilizaron recursos financieros procedentes de múltiples fuentes (subvención privada, movilización de financiamiento privado con carácter experimental y inversión extranjera directa, respectivamente) para el logro de los objetivos del Proyecto.	Alianzas para Lograr los Objetivos	17	Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	Meta_17	17.3 Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo	17.3.1	17.3.1 Recursos financieros adicionales movilizados para los países en desarrollo procedentes de múltiples fuentes	Aumenta	4.1 Salvaguardas sociales 4.1.4 Venta de Créditos y Uso de Fondos	Movilización de recursos financieros de múltiples fuentes incluyendo subvención privada, movilización de financiamiento privado con carácter experimental e inversión extranjera directa.



El primer y segundo periodo de reporte el Desarrollador del Proyecto recibió financiamiento para implementar las actividades del Proyecto, el tipo de financiamiento Inversión Extranjera Directa (*Foreign direct investment*). Alianza a través de INVERT Inc y Movilización de financiamiento privado con carácter experimental (*Mobilised private finance (MPF) on an experimental basis*), Alianza a través del BCO2M. The Earth Lab participa como socio directo con las comunidades que trabaja, aporta conocimiento, es Desarrollador del Proyecto y provee recursos humanos para acompañar a la comunidad en el proceso del desarrollo y actividades de medición. Adicionalmente Subvención Privada (*Private grants*) - Alianza de The Earth Lab.

Los acuerdos comprenden:

Inversión Extranjera Directa (*Foreign direct investment*). Alianza a través de INVERT Inc

1. PROPÓSITO

Proteger más de 100,000 hectáreas de bosque maya, el acuerdo es un esfuerzo por asegurar un futuro prometedor para el planeta a través de la participación pública junto con beneficios sociales y económicos continuos para las comunidades locales.

Esta alianza busca escalar soluciones basadas en la naturaleza en las respectivas carteras de proyectos de carbono de Invert y The Earth Lab en México y América Latina.

2. Plazo en Años

Acuerdo de 30 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible.

3. Mejores Practicas

Centrarse siempre en garantizar que las comunidades sean los principales beneficiarios, permitiéndoles desarrollar sus economías y mejorar su calidad de vida. Transparencia mediante reuniones y comunicación continua.

4. Forma de establecimiento del apoyo

Acuerdo de Inversión, donde Invert se vuelve socio de The Earth Lab. Paralelamente se acordó una alianza, en la que las partes trabajan juntas para desarrollar una variedad de proyectos en Latino América.



Ver: <https://invert.world/medias/invert-and-earth-lab-partnership/>

Mobilización de financiamiento privado con carácter experimental (*Mobilised private finance (MPF) on an experimental basis*), Alianza a través del BCO2M

1. Propósito

Integrar proyectos que promuevan las buenas prácticas, facilitando recursos humanos y económicos a comunidades dueñas de grandes extensiones de tierra. El BCO2M forma mecanismos y estructuras que permiten a todas las partes involucradas trabajar de manera transparente, lo que permite atraer a clientes de diferentes países.

2. Plazo

Acuerdo de 30 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible.

3. Mejores Prácticas

Creación de Fideicomiso para el proyecto de carbono. Apoyo a las comunidades en su desarrollo social, económico y administrativo para fortalecer su sostenibilidad.

4. Forma de establecimiento del apoyo

Mediante contrato y Fideicomiso.

Subvención Privada (*Private grants*) - Alianza de The Earth Lab

1. Propósito

Desarrollar proyectos forestales que ayuden a la conservación y restauración de diferentes ecosistemas.

2. Plazo

Acuerdo de 30 años, renovable cada 5 años, pero la alianza pretende desarrollar una relación duradera, que permita generar el mayor impacto posible durante la vida del proyecto.

3. Mejores Prácticas

Capacitaciones y acompañamiento, implementación de metodologías y protocolos, las cuales aseguran la calidad y certeza de la información con la que el proyecto trabaja. The Earth Lab cuenta con un equipo holístico que le permite desarrollar proyectos robustos en cumplimiento de los requisitos del Protocolo Forestal para México de Climate Action Reserve.

4. Forma de establecimiento del apoyo.

Mediante Contrato.