



**BCO<sub>2</sub>M**

Ban.CO2 de Carbono Mestizo®

**THE EARTH LAB**

# Portafolio

# **Bonos Jaguar del Mayab**

## + Guardianes del Mayab

Iniciativa presentada por el Ban.CO2 de Carbono Mestizo® (BCO2M) y desarrollada por The Earth Lab integrando Proyectos de Captura de Carbono con alto enfoque social, con la finalidad de ayudar a fortalecer los esfuerzos ambientales globales propuestos por la Agenda 2030.



Quintana Roo, México

Marzo 2025

# ¿Por qué compensar con nosotros?

Los proyectos de carbono tienen como objetivo reducir o capturar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero a través de actividades como la reforestación y la gestión sostenible de los bosques. No solo combaten el cambio climático, sino que también brindan beneficios financieros a las comunidades locales al generar créditos de carbono que pueden venderse a organizaciones que buscan compensar sus emisiones. Climate Action Reserve (CAR) garantiza que estos créditos cumplan con rigurosos estándares ambientales, lo que garantiza su credibilidad y permanencia.

La venta de créditos de carbono permite a las comunidades disponer de recursos que pueden reinvertirse en iniciativas sociales y ambientales, como mejoras de infraestructura, educación y atención médica. Esto empodera a las comunidades para perseguir la gestión ambiental a largo plazo y mejorar su calidad de vida.

The Earth Lab y BCO2M encarnan un enfoque que pone a la comunidad como prioridad, donde se les acompaña y apoya con sus iniciativas, las cuáles se alinean a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y a los criterios Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ASG). The Earth Lab y su socio financiero Invert promueven el desarrollo sostenible en todos sus proyectos conjuntos, asegurando que sus esfuerzos sean responsables tanto ambiental como socialmente.





# PORTAFOLIO EN CIFRAS

## Climate Reserve Tonnes

1.13 Millones de CRTs emitidos.  
(1er y 2do periodo de reporte).

## Áreas de Proyecto

220,000 ha Áreas de Proyecto,  
Superficie total de los Ejidos.  
94,000 ha Áreas de Actividad.

## Flora y Fauna

165 Especies identificadas bajo  
conservación.

## Metas ODS

Acción activa para contribuir a  
7 de los 17 Objetivos de Desar-  
rollo Sostenible de las  
Naciones Unidas.

## Impacto positivo

>1,200 Familias impactadas  
directamente por los ingresos  
del Portafolio.

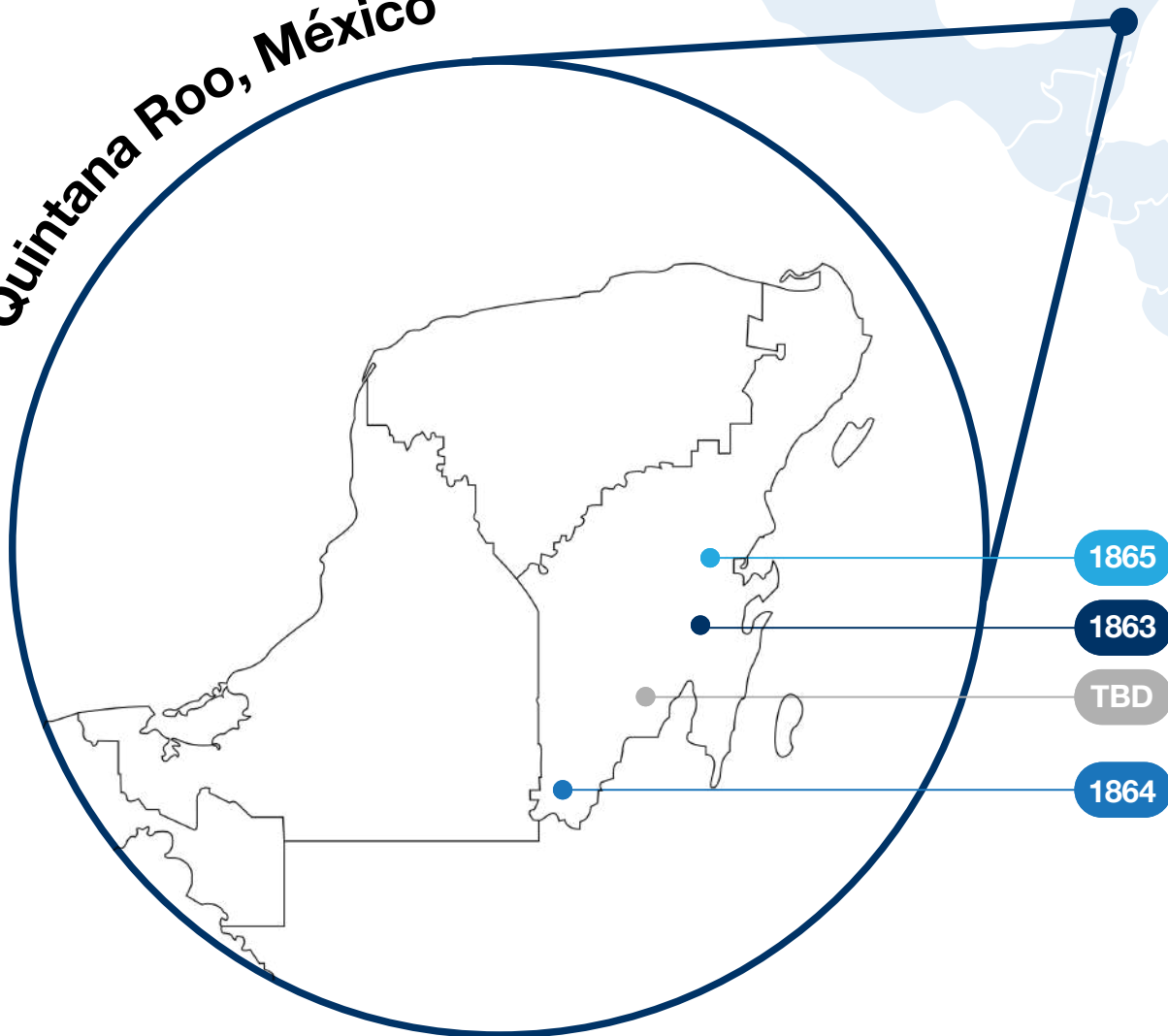
## Compromiso

Comunidades comprometidas  
a salvaguardar sus bosques por  
100 años.

# Ubicación de Proyectos

- CAR1863 - E. X. Hazil y Anexos - *"Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka'an."*
- CAR1864 - E. Caoba - *"Bonos Aroma del Mayab."*
- CAR1865 - E. Felipe Carrillo Puerto - *"Bonos Laguna S'ijil Noh-Há."*
- CAR(N/D) - E. Bacalar - *"Bonos Siete Colores de Bacalar."*

Quintana Roo, México



# ¿Qué es “El Mayab”?

La leyenda maya cuenta que Itzamná (dios superior y deidad creadora que se cree reside en el cielo) decidió crear una tierra que fuera hermosa, a tal grado que todos los que la conocieran quisieran vivir en ella. El Mayab fue creado para ser la tierra de los elegidos, adornada con las flores más hermosas, los árboles más fuertes y los animales más inteligentes.

Itzamná entregó la tierra a los mayas y luego eligió a tres animales que vivirían para siempre en ella, estos fueron el faisán, el venado y la serpiente de cascabel. Los animales que Itzamná eligió fueron los encargados de recorrer la tierra creada, el faisán volaba de árbol en árbol y su grito era escuchado por todos los habitantes, el venado corría ligero como el viento y la serpiente de cascabel producía música para hacer compañía a la música de la selva.

Un día el Chilam tuvo una visión del futuro, algo que le causó dolor y tristeza. Chilam llamó a todos los habitantes y les dijo: “Pronto seremos invadidos por hombres que han venido de muy lejos; traerán armas y pelearán contra nosotros para tomar nuestra tierra. Si no somos capaces de defender el Mayab lo perderemos”.

Los tres animales que Itzamná escogió también escucharon y cada uno de ellos tomó una decisión. El faisán huyó de inmediato y se escondió entre la hierba, el venado sintió tanta tristeza que lloró hasta que sus lágrimas formaron los cenotes de la península y desde ese día tiene los ojos profundos y llorosos, y la serpiente de cascabel se sintió tan enojada que dejó de crear música, en lugar de eso decidió luchar contra los enemigos, creando así un sonido que anuncia su disposición a atacar.



# Ejido Felipe Carrillo Puerto

## BONOS LAGUNA SÍJIL NOH-HÁ

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>CAR ID:</b>                      | CAR 1865                                 |
| <b>Área de Proyecto:</b>            | 45,258 ha                                |
| <b>Área de Actividad:</b>           | 25,947 ha                                |
| <b>Primera emisión de CRTs:</b>     | ±387,600                                 |
| <b>CRTs acumulado en 30 años:</b>   | ±8,450,000                               |
| <b>Promedio anual CRTs 30 años:</b> | ±281,700                                 |
| <b>Vintages:</b>                    | 2021, 2022 y 2023                        |
| <b>Estándar / Metodología:</b>      | CAR, Protocolo Forestal para México V3.0 |
| <b>Impacto Social Directo:</b>      | 288 Familias                             |
| <b>Certificado FSC:</b>             | Válido hasta el 30 de noviembre 2027     |



# Ejido X - Hazil y Anexos

## BONOS X-HAZIL DE LA RUTA SIAN KA'AN

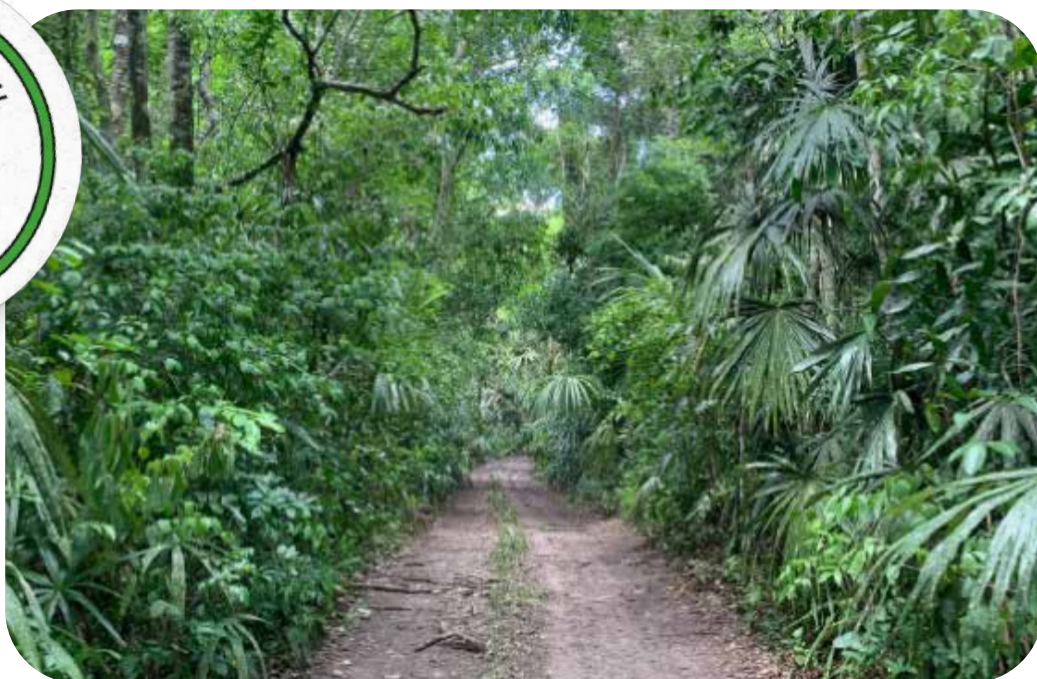
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>CAR ID:</b>                      | CAR 1863                                 |
| <b>Área de Proyecto:</b>            | 54,736 ha                                |
| <b>Área de Actividad:</b>           | 26,256 ha                                |
| <b>Primera emisión de CRTs:</b>     | ±387,800                                 |
| <b>CRTs acumulado en 30 años:</b>   | ±8,485,400                               |
| <b>Promedio anual CRTs 30 años:</b> | ±282,800                                 |
| <b>Vintages:</b>                    | 2021, 2022 y 2023                        |
| <b>Estándar / Metodología:</b>      | CAR, Protocolo Forestal para México V3.0 |
| <b>Impacto Social Directo:</b>      | 439 Familias                             |
| <b>Certificado FSC:</b>             | Válido hasta el 30 de noviembre 2027     |



# Ejido Caoba

## BONOS AROMA DEL MAYAB

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>CAR ID:</b>                      | CAR 1864                                 |
| <b>Área de Proyecto:</b>            | 67,637 ha                                |
| <b>Área de Actividad:</b>           | 23,472.74 ha                             |
| <b>Primera emisión de CRTs:</b>     | ±350,500                                 |
| <b>CRTs acumulado en 30 años:</b>   | ±8,045,300                               |
| <b>Promedio anual CRTs 30 años:</b> | ±268,100                                 |
| <b>Vintages:</b>                    | 2021, 2022 y 2023                        |
| <b>Estándar / Metodología:</b>      | CAR, Protocolo Forestal para México V3.0 |
| <b>Impacto Social Directo:</b>      | 323 Familias                             |
| <b>Certificado FSC:</b>             | Válido hasta el 17 de agosto 2028        |





# Ejido Bacalar

## BONOS SIETE COLORES DE BACALAR

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>CAR ID:</b>                      | En progreso                              |
| <b>Área de Proyecto:</b>            | 46,374 ha                                |
| <b>Área de Actividad:</b>           | 12,000 - 22,000 ha                       |
| <b>Primera emisión de CRTs:</b>     | Por definir                              |
| <b>CRTs acumulado en 30 años:</b>   | Por definir                              |
| <b>Promedio anual CRTs 30 años:</b> | Por definir                              |
| <b>Vintages:</b>                    | 2024                                     |
| <b>Estándar / Metodología:</b>      | CAR, Protocolo Forestal para México V3.0 |
| <b>Impacto Social Directo:</b>      | 181 Familias                             |





# PORTAFOLIO BONOS JAGUAR DEL MAYAB

CRTS (1° PERIODO 2021-2022 / 2° PERIODO 2022-2023)

E. X-HAZIL Y ANEXOS

E. CAOBA

E. FELIPE CARRILLO PUERTO

PERIODO

CAR 1863

CAR 1864

CAR 1865

2021

152,200

139,000

153,100

2022

195,600

175,500

195,600

2023

40,000

35,000

38,900

CRTs p/Proyecto

±387,800

±350,500

±387,600

Total CRTs Emitidos Portafolio Bonos Jaguar del Mayab ±1,125,900



**BCO<sub>2</sub>M**

Ban.CO2 de Carbono Mestizo®

**THE EARTH LAB**

# LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y LOS MAYAS

DEL YUK AK KATÁN

(SIGNIFICA “NO TE ENTIENDO”)

La península de Yucatán, situada en el sureste de México, es una región conocida por su geografía única, su suelo de piedra caliza y sus impresionantes zonas costeras. Esta zona alberga importantes ecosistemas, entre ellos bosques tropicales, humedales y manglares costeros. Los cenotes, sumideros naturales llenos de agua dulce, son otra característica distintiva de la región, formados a partir del colapso del lecho rocoso de piedra caliza. Estas maravillas naturales no solo proporcionan agua dulce, sino que también son consideradas sagradas por las comunidades locales.

La flora y la fauna de la península de Yucatán son increíblemente diversas. Sus selvas tropicales y zonas costeras albergan una amplia gama de especies, entre ellas jaguares, ocelotes, monos araña y una variedad de aves como tucanes y flamencos. Muchas plantas, como la ceiba y varias especies de palmeras, prosperan en la región. Los manglares y arrecifes de coral de la zona también sustentan la vida marina, lo que convierte a Yucatán en una región fundamental para la biodiversidad y la conservación del medio ambiente.

La rica historia de la civilización maya está profundamente arraigada en la península de Yucatán. Los mayas desarrollaron una cultura avanzada conocida por su impresionante arquitectura, astronomía y sistema de escritura. Ciudades como Chichén Itzá y Uxmal todavía se mantienen en pie hoy en día, mostrando la sofisticada planificación urbana y la importancia religiosa de los mayas. Hoy en día, muchas personas de la región continúan hablando el idioma maya y celebran las costumbres tradicionales, manteniendo viva la vibrante cultura.







# Guardianes del Mayab

## Cultura, Territorio y Manejo Forestal Mejorado (IFM)

En el corazón del Portafolio Bonos Jaguar del Mayab, ubicado en la Península de Yucatán, las comunidades maya hablantes han construido su historia en armonía con la selva. La relación que mantienen con su entorno no es solo ecológica, sino cultural y espiritual. Cada árbol, cada animal y cada parcela de tierra forman parte de su identidad, su sustento y su legado. El orgullo por sus tradiciones y lengua no es solo un recuerdo del pasado, sino una afirmación de quiénes son hoy y de la riqueza que transmiten a las nuevas generaciones.

Dentro de los Ejidos Felipe Carrillo Puerto, X-Hazil y Anexos, Caoba y Bacalar, este vínculo con la naturaleza se ha traducido en acciones concretas de Manejo Forestal Mejorado (IFM), una estrategia que equilibra el uso responsable de los recursos con la permanencia de la selva. A través de los Proyectos de Carbono, impulsados por el desarrollador The Earth Lab y la plataforma de compensación Ban.CO2 de Carbono Mestizo® (BCO2M), estas comunidades han demostrado que es posible generar beneficios ambientales, sociales y económicos sin perder su esencia cultural.



Los símbolos sagrados del territorio: jaguar, ceiba y serpiente sirven para establecer una conexión espiritual con su entorno y sus antepasados, siendo testigos y recordatorios de la poderosa e inalienable conexión entre humanos y naturaleza, necesaria para sostener la vida.

Para estas comunidades, la selva es un espacio con significado profundo, donde se representan la fuerza, la resistencia y la sabiduría acumulada a lo largo de generaciones:

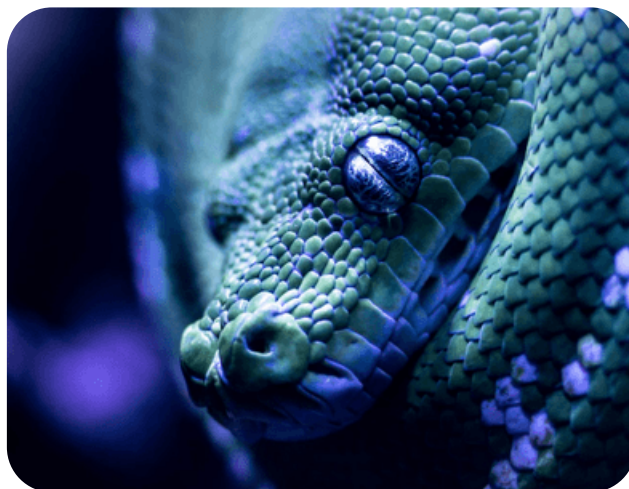
- **El Jaguar (*Panthera onca*)** es el espíritu de la selva y un símbolo de poder. Su presencia en los bosques de los ejidos ha sido documentada recientemente a través de monitoreos con cámaras trampa, demostrando la efectividad de los proyectos de manejo forestal y la conservación de su hábitat. Razón poderosa por la que el Portafolio Bonos Jaguar del Mayab lleve su nombre y vocación en él.



- **La Ceiba (Ya'axché)**, el árbol central en la cosmovisión maya es un símbolo de conexión entre las generaciones. Su presencia en los ejidos no solo es un referente de la biodiversidad, sino un testimonio de la resistencia de estos pueblos y su compromiso con el equilibrio del maravilloso entorno que los rodea.



- **La Serpiente**, relacionada con el conocimiento, es símbolo de renovación y transformación. En su andar silencioso, representa la evolución de estos pueblos, que han sabido adaptarse sin perder, y menos olvidar, sus raíces.



# Tradición, orgullo y lengua

## La fuerza de su identidad

En cada ejido, hablar en lengua indígena es motivo de orgullo. No es solo un medio de comunicación, sino una forma de honrar a los ancestros y fortalecer la identidad comunitaria.

El maya peninsular, el chol y otras lenguas indígenas continúan vivas en las conversaciones cotidianas, en las reuniones de asamblea y en la transmisión de conocimientos sobre el bosque y sus ciclos.

El respeto a sus mayores es una constante en la vida comunitaria. Son ellos quienes resguardan el conocimiento sobre las plantas medicinales, los nombres tradicionales de los árboles y las mejores prácticas para el manejo del territorio. En los ejidos del Portafolio Bonos Jaguar del Mayab, este saber ha sido clave para implementar el Manejo Forestal Mejorado (IFM), garantizando la permanencia del bosque y su capacidad para capturar carbono.

## El maíz y el ritual de la primicia

El maíz es más que un alimento: es el centro de la vida agrícola y comunitaria. Antes de la primera cosecha, las familias preparan atole y lo ofrecen al campo en el ritual de la primicia, como una forma de reconocer el equilibrio entre la tierra y quienes la trabajan. Esta práctica sigue vigente en ejidos como Felipe Carrillo Puerto, donde la milpa no solo es un sistema productivo, sino un espacio de convivencia y aprendizaje entre generaciones.



# Manejo Forestal Mejorado (IFM)

## Un modelo de autogestión y desarrollo



Los ejidos de la región han encontrado en el Manejo Forestal Mejorado (IFM) una forma de proteger su territorio sin renunciar a su derecho al aprovechamiento sustentable. En el Ejido Caoba, por ejemplo, 23,435 hectáreas son manejadas bajo este esquema, lo que garantiza la captura de carbono y la regeneración del bosque.

En el Ejido Felipe Carrillo Puerto, el proyecto Bonos Laguna Síjil Noh-Há ha permitido que 25,947 hectáreas sean incluidas en estrategias de Manejo Responsable, asegurando beneficios económicos para la comunidad y la permanencia del ecosistema.

En el caso de X-Hazil y Anexos, el proyecto Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka'an abarca 26,256 hectáreas, fortaleciendo la resiliencia de los bosques a largo plazo y generando oportunidades para los ejidatarios.

Estos proyectos no solo aseguran la continuidad de los ecosistemas, sino que también generan ingresos para la educación, la salud y la mejora de infraestructura en las comunidades. El compromiso con el bosque es, al mismo tiempo, un compromiso con el bienestar colectivo.



# Defensa activa de los derechos de los pueblos originarios

## Cumplimiento del principio 3 de FSC®

Los proyectos, desarrollados en los ejidos están certificados bajo el estándar FSC®, han demostrado que el respeto y la defensa de los derechos de los pueblos originarios no es una formalidad, sino una práctica cotidiana. Desde la planeación y consulta previa, hasta la ejecución de actividades IFM (MFM, por sus siglas en español), se ha garantizado que las decisiones clave se tomen en asamblea y con pleno conocimiento de las comunidades. The Earth Lab, como desarrollador de los proyectos, ha formalizado este compromiso a través de su Compromiso de Responsabilidad ante los Pueblos Indígenas, reconociendo a estas comunidades como actores clave en la protección de los bosques y en la construcción de soluciones climáticas. Este compromiso incluye el respeto a su lengua, el impulso a la participación de mujeres y jóvenes en procesos de toma de decisiones, y el reconocimiento de sus sabidurías ancestrales.



La marca del  
manejo forestal  
responsable

## Gastronomía: Historia en cada platillo



La comida de la región es una manifestación de su historia y acervo cultural. Los ingredientes de la milpa –maíz, frijol y calabaza– se combinan con productos de la selva como el venado, el pavo de monte y las especias endémicas. Platos como el pib, el relleno negro y la cochinita pibil son una muestra de la fusión entre la tradición maya y los procesos históricos que han dado forma a su cultura.

Más allá de los sabores, la cocina es un espacio de encuentro, donde se comparten relatos de los antepasados, conocimientos sobre el campo y enseñanzas sobre la vida en comunidad.

# EL FUTURO DEL MAYAB

## Herencia y Visión a largo plazo

Los pueblos originarios de la Península de Yucatán han sabido adaptarse sin perder su esencia. El manejo del territorio, la lengua, las tradiciones y la organización comunitaria son la clave para que este legado continúe vivo. Gracias a proyectos como el Portafolio Bonos Jaguar del Mayab, los ejidos Felipe Carrillo Puerto, X-Hazil y Anexos, Caoba y Bacalar han logrado demostrar que el desarrollo no está distante del respeto a la cultura y el territorio. La selva sigue en pie, y con ella, el orgullo de quienes la han cuidado durante siglos.





# INTEGRANTES DEL PORTAFOLIO

THE  
**EARTH  
LAB**

## DESARROLLADOR DE PROYECTO

Equipo holístico de consultores especializados en el desarrollo y certificación de Proyectos sustentables y de Mercado de Carbono con alta adaptación a las necesidades de cada Proyecto.



**BCO<sub>2</sub>M**

Ban.CO2 de Carbono Mestizo®

## INTEGRADOR DE PROYECTO

Ban.CO2 de Carbono Mestizo® (BCO2M) es una plataforma especializada en la coordinación de Proyectos e integración de inversiones, que ayuda a las Comunidades y diferentes partes interesadas con la estructuración de negocios y la comercialización de Créditos de Carbono.

**i!**  
**Invert**

## SOCIO INVERSIONISTA

Invert Inc. es una empresa líder en reducción y remoción de carbono con sede en Canadá. Invert ha participado como socio inversionista para el desarrollo del Portafolio. comercialización de Créditos de Carbono.

## DUEÑOS DEL PROYECTO



EJIDO  
FELIPE CARRILLO PUERTO

EJIDO X-HAZIL Y ANEXOS



RFC: EXH920422N4A





**BCO<sub>2</sub>M**

Ban.CO2 de Carbono Mestizo®

**José A. Calderón Álvarez**

[bco2m@bonosdecarbono.org](mailto:bco2m@bonosdecarbono.org)

[www.bonosdecarbono.org](http://www.bonosdecarbono.org)



THE **EARTH LAB**

**Jorge Calderón Álvarez**

[jorgecalderona@earthlab.mx](mailto:jorgecalderona@earthlab.mx)

[www.earthlab.mx](http://www.earthlab.mx)