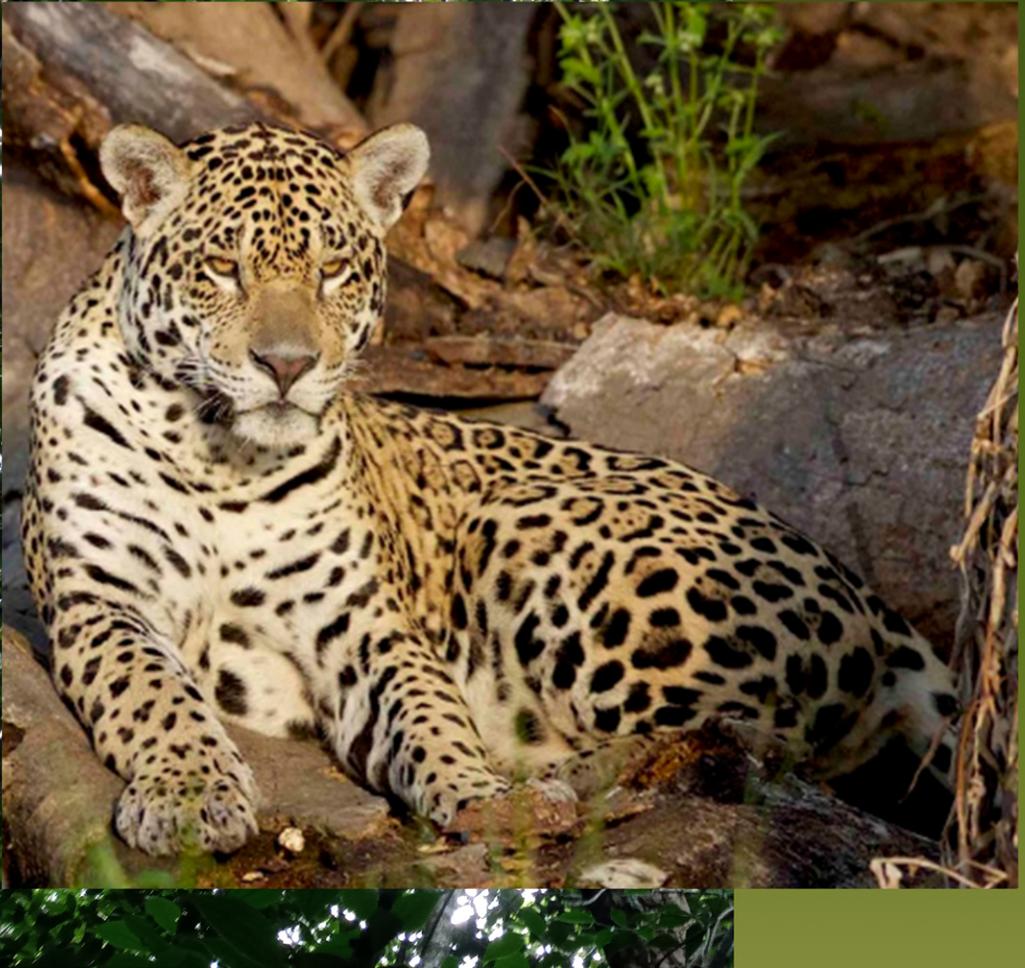


Cada pieza de un ecosistema depende de las demás.



DIVERSIDAD FAUNÍSTICA DEL PORTAFOLIO BONOS JAGUAR DEL MAYAB

Desarrollador de Proyecto: THEEARTHLAB S.A. DE C.V. (The Earth Lab)

Promoción y Comercialización: BONOS DE CARBONO MESTIZO S.A.P.I de C.V. (BCO2M)

Dueños Forestales: Ejido X-Hazil y Anexos | Ejido Caoba | Ejido Felipe Carrillo Puerto

THE **EARTH LAB**



BCO₂M
Ban.CO2 de Carbono Mestizo®



En conmemoración al Día Internacional de la Diversidad Biológica y en apoyo a su lema de este año “Sé parte del plan”, esta publicación busca dar a conocer el valor y la riqueza de la biodiversidad faunística que se encuentra en los Proyectos de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) que Desarrolla The Earth Lab y se comercializan a través del Ban.CO2 de Carbono Mestizo®.

Su contenido está enfocado en Portafolio “Bonos Jaguar del Mayab” fase II, (PBJM-II) que está compuesto por un conjunto de 3 Proyectos de Carbono. En su nombre retoma la ubicación geográfica de la región de la Península de Yucatán, llamada Mayab en tiempos ancestrales y de una de las especies de fauna más emblemáticas de esa zona, el jaguar, un animal considerado sagrado por su poder y magestuosidad desde épocas de la cultura mesoamericana. Es el mayor felino de América.

Nombre del Proyecto	Ubicación / Q. Roo , MX.	ID Registro
Bonos Laguna Sijil Noh-Há	Ejido Felipe Carrillo Puerto	CAR1865
Bonos Aroma del Mayab	Ejido Caoba	CAR1864
Bonos X-Hazil de la Ruta Sian Ka´An	Ejido X-Hazil y Anexos	CAR 1863



Fotografía: Sanchez, Gonzalo. Zona Arqueológica Calakmul.

Contexto Geográfico

Los proyectos se encuentran en una situación privilegiada por su ubicación geográfica, en la Península de Yucatán, México.

A nivel regional están en el Corredor Biológico Mesoamericano teniendo conectividad con las Reservas de la Biosfera de Sian Ka’an y de Calakmul.

Pertenecen a la Región Terrestre Prioritaria Zonas Forestales del estado de Quintana Roo.

La región mantiene altos valores de conservación de diversidad de especies florísticas y faunísticas a nivel mundial, regional y nacional.

Alberga ecosistemas únicos o en peligro de extinción, proporciona servicios básicos ambientales para suplir necesidades básicas así como de identidad cultural y tradicional de las comunidades locales, de descendencia maya en su mayoría.



Riqueza y Diversidad Biológica

Desde etapas iniciales de Promoción y Desarrollo de los Proyectos del PBJM-II, el equipo de The Earth Lab ha llevado a cabo constantes acciones de investigación y actividades de concientización para preservar la riqueza y diversidad biológica local.

En la densa selva de Q. Roo, habitan felinos, como el jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Puma concolor*) y el ocelote (*Leopardus pardalis*), también es hogar de mamíferos como el tapir (*Tapirus bairdii*), el mono araña (*Ateles geoffroyi*) y el coatí (*Nasua narica*).

Es un paraíso para los observadores de aves, con una gran variedad de especies residentes y migratorias.

Entre las más destacadas se encuentran el pájaro toh (*Eumomota superciliosa*), el tucán pico de canoa (*Ramphastos sulfuratus*), y una gran diversidad de especies de gorriones (paseriformes), loros (psitácidos), halcones (rapaces) y colibríes (trochilidos).

Existe también, una rica gama de reptiles y anfibios, incluyendo especies como el cocodrilo mexicano (*Crocodylus moreletii*), diferentes especies de serpientes, ranas y lagartos, algunos endémicos de la región.



“A veces se piensa que los reptiles y los anfibios son primitivos, aburridos y poco inteligentes. En realidad, pueden ser letalmente rápidos, espectacularmente bellos, sorprendentemente cariñosos y muy sofisticados”.
David Attenborough

Fotografía: Chi, Isaac. Rana arborícola.
(*Trachycephalus vermiculatus*)

La comprensión de la cadena trófica es un aspecto importante para la preservación de la biodiversidad, el equilibrio del ecosistema y la resiliencia climática.



Fotografía: De la Cruz, Griselle. Araña (*Trichonephila clavipes*)

La cadena trófica

Es una representación visual de las interacciones alimentarias entre los organismos en un ecosistema. Se compone de:

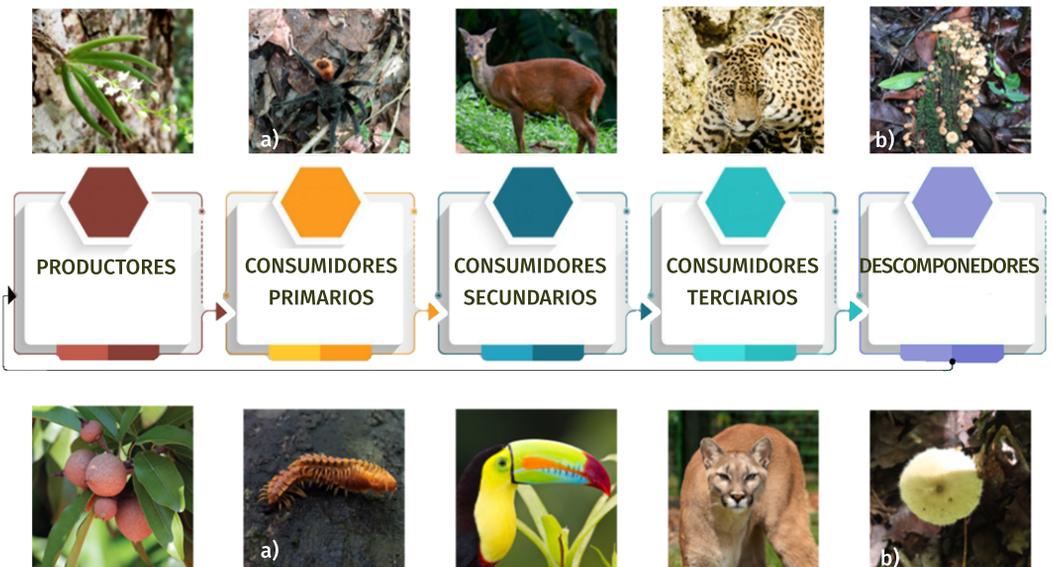
1. Productores: Organismos autótrofos, como plantas y algas, que producen su propio alimento a través de la fotosíntesis, utilizando la energía del sol para convertir el dióxido de carbono y el agua en carbohidratos.

2. Consumidores primarios: También llamados herbívoros, se alimentan directamente de los productores. Pueden incluir insectos, ciervos y otros animales.

3. Consumidores secundarios: Son organismos carnívoros que se alimentan de los consumidores primarios. Por ejemplo: aves rapaces, serpientes y algunos peces.

4. Consumidores terciarios: Son carnívoros que se alimentan de otros carnívoros. En esta categoría están los depredadores tope como los pumas, jaguares, tiburones y águilas.

5. Descomponedores: Son bacterias y hongos que descomponen la materia orgánica muerta y la convierten en nutrientes que los productores pueden absorber nuevamente, cerrando así el ciclo de nutrientes.



Fotografía: Fila superior. Sanchez, Gonzalo: a) tarántula (*Brachypelma epicureanum*), b) hongos. Fila inferior. De la Cruz, Griselle. a) Myriapoda, b) hongo. El resto de imágenes son de archivo.



Collage realizado con fotografías de cámaras trampa en los Ejidos Felipe Carrillo Puerto, Caoba y X-Hazil y Anexos

Buenas prácticas

Desde 1985, los ejidos de la Península de Yucatán que se adhirieron al Plan Piloto Forestal y como socios fundadores de la Organización de Ejidos Productores Forestales de la Zona Maya S. C. realizan buenas prácticas ambientales. Han participado activamente en el manejo de sus bosques, estableciendo actividades de reforestación, forestación, limpieza de caminos forestales, brechas cortafuegos, prevención de incendios, sanidad forestal, implementación de tratamientos silvícolas autorizados por la SEMARNAT, monitoreo de fauna mediante cámaras trampa, conformación de brigadas de vigilancia y de observación de aves.

Estos proyectos, son de Manejo Forestal Mejorado y realizan extracción de madera de tamaño comercializable de acuerdo con el permiso oficial y los lineamientos que los rigen. El FSC® tiene medidas más fuertes para proteger la biodiversidad y el hábitat de la vida silvestre que las prácticas forestales convencionales.

Actualmente El Ejido Caoba posee el certificado de tipo Individual, por Gestión Forestal y Cadena de Custodia FSC y el Ejido X-Hazil en conjunto con el Ejido Felipe Carrillo Puerto tienen el certificado grupal, por Gestión Forestal y Cadena de Custodia FSC, todos vigentes hasta el 2028.

The Earth Lab es miembro de la Cámara Económica Sur del FSC, licencia N00379. Propiciamos la conservación, y gestión de los hábitats naturales que sustentan la vida silvestre. Nuestros proyectos buscan la Certificación de Conservación de Biodiversidad del *Wildlife Habitat Council* (WHC) y demostrar impactos positivos en bosques certificados FSC.





Fotografía: Sánchez, Gonzalo.
Luisito común (*Myiozetetes similis*)

Vive y Conserva la Selva Maya

Adentrarse en el monte es una experiencia que despierta los sentidos y conecta con la naturaleza de manera profunda. La variedad de especies que habitan en estos ecosistemas es asombrosa. Desde los árboles majestuosos que se alzan hacia el cielo hasta los pequeños insectos que se ocultan entre la hojarasca, cada rincón del bosque está lleno de vida.

A medida que uno se adentra en la naturaleza, puede observar cómo cambia el paisaje alrededor. Las escalas de los árboles te hacen sentir pequeño en comparación con su magnitud. Los sonidos del bosque te envuelven, desde el crujido de las ramas hasta el canto de los pájaros. Cada paso te lleva más lejos en este mundo donde la calma y la serenidad se entrelazan con la energía vibrante de la vida silvestre.

Por demostrar que los proyectos del PBJM contribuyen a detener la pérdida de biodiversidad, así como realizar un uso sostenible de los bosques y de los recursos naturales de estos, se cumplen directamente metas del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 15.

En todos los aspectos de nuestros proyectos de CO₂, hay contribuciones a los ODS 1, 4, 5, 8, 13, 15 y 17.



Alianza para lograr los
Objetivos: Invert Inc.
Inversionista

Publicación realizada por: BCO₂M y The Earth Lab.
22 de mayo de 2024.