



INFORME ANUAL



2024



Contenido

- 04 Mensaje de la Directora Ejecutiva
- 06 Fundación Mundo Azul
- 07 Gobernanza
- 08 El año en números
- 10 Avances hacia el logro del Plan Estratégico 2025 - 2030
- 11 ESTRATEGIA 1: Investigación aplicada a la conservación
- 19 ESTRATEGIA 2: Educación ambiental, desarrollo comunitario y liderazgo para la conservación
- 30 ESTRATEGIA 3: Conciencia ciudadana y política pública para la conservación
- 35 Agradecimientos







Mensaje de la Directora Ejecutiva

A todos los amigos, aliados y colaboradores de la Fundación Mundo Azul:

Con gran entusiasmo les comparto los logros y avances que hemos alcanzado este año, reafirmando nuestro compromiso con la conservación de los ecosistemas marinos y costeros, y con la mejora de las condiciones de vida de las comunidades que dependen de ellos.

Este año, nuestras iniciativas económicas alternativas han florecido, diversificando los medios de vida en las comunidades costeras. Grupos de mujeres han asumido roles de liderazgo, capacitándose tanto técnica como administrativamente, mientras que los pescadores han encontrado en estas iniciativas una oportunidad para reducir la presión sobre los recursos pesqueros y fortalecer su resiliencia económica.

Entre nuestros principales logros, destacamos la creación del segundo apiario comunitario Flor de Mangle en Las Lisas, complementando al exitoso apiario Ki'il Sarstoon. Estas iniciativas continúan produciendo miel de alta calidad y pureza, muy valorada en la región y resaltan la importancia de los manglares como ecosistemas esenciales y fuente sostenible de néctar para la producción de miel de mangle.

En el ámbito de la conservación marina, expandimos nuestro programa de marcaje de tiburones martillo (*Sphyrna lewini*) a Sipacate, además de continuar por segundo año consecutivo en

Las Lisas. Este esfuerzo, que utiliza un enfoque de pescador a pescador, busca sensibilizar sobre el estado crítico de la especie y delimitar áreas clave para su crianza, sentando las bases para futuras zonas de recuperación pesquera consensuadas con las comunidades locales.

Nuestro programa de monitoreo de desembarques, en colaboración con pescadores artesanales, sigue generando nuevos registros de especies en Guatemala. Complementariamente, los palangres científicos nos han permitido caracterizar tiburones de profundidad, descubriendo nuevas especies y ampliando el rango de distribución de otras, enriqueciendo así nuestro conocimiento sobre la biodiversidad marina del país.

El respaldo de donantes con fondos flexibles ha sido fundamental para nuestro fortalecimiento institucional, permitiéndonos ampliar nuestro equipo de trabajo y mantener una presencia constante en las comunidades. Este apoyo ha sido fundamental para la actualización de nuestro Plan Estratégico 2025-2030, que reafirma nuestra misión y establece nuevas metas para generar un mayor impacto en los ecosistemas y en las comunidades costeras. Este plan se basa en tres pilares fundamentales: generación de conocimientos prácticos, influencia en los marcos regulatorios y su cumplimiento, y mejora de la calidad de vida en las comunidades costeras mediante educación, capacitación y desarrollo de iniciativas sostenibles.

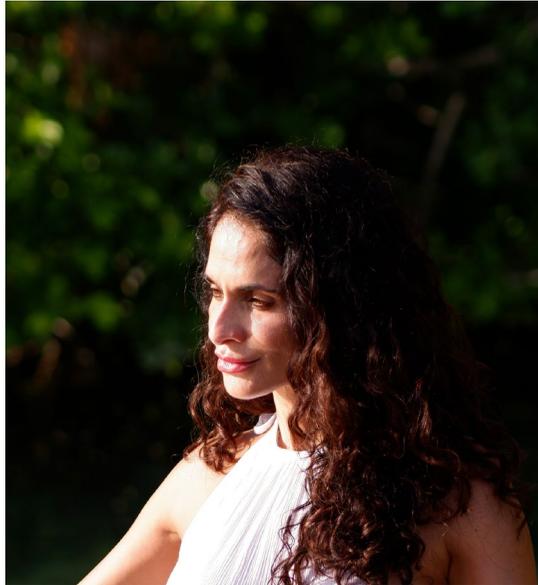


Foto: Gabriela Reis

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a nuestros donantes, quienes con su confianza y apoyo constante hacen posible nuestra labor. A los miembros del Consejo Directivo, por su guía y respaldo continuo, y a nuestro equipo, cuyo compromiso, pasión y alineación con los valores de la Fundación Mundo Azul son la base de cada uno de nuestros logros. Finalmente, agradezco a las comunidades que han confiado en nosotros y que, con su compromiso y colaboración, nos inspiran a seguir adelante.

Gracias por acompañarnos en esta causa. Juntos, seguiremos construyendo un futuro más sostenible para las comunidades costeras y los ecosistemas que tanto dependen de nuestra acción conjunta.

Elisa Areano
Directora ejecutiva



Fundación Mundo Azul

CONOCE, AMA, CONSERVA

Somos una organización que busca revertir, en el mediano y largo plazo, el declive de los recursos pesqueros, en particular de las poblaciones de tiburones y rayas en Guatemala, el Sistema Arrecifal Mesoamericano y el Pacífico.

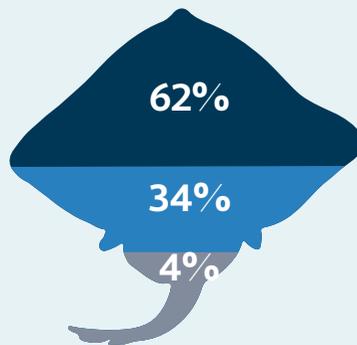
VISIÓN

Una Guatemala, un Pacífico este y un Caribe mesoamericano que conocen, valoran y protegen sus recursos marino-costeros como fuente de prosperidad social, ambiental y económica.

MISIÓN

Contribuir a la sostenibilidad de los recursos marino-costeros y de las pesquerías artesanales de Guatemala, el Pacífico este y Mesoamérica, a través de la generación de conocimiento relevante, la incidencia en política pública y el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades costeras.

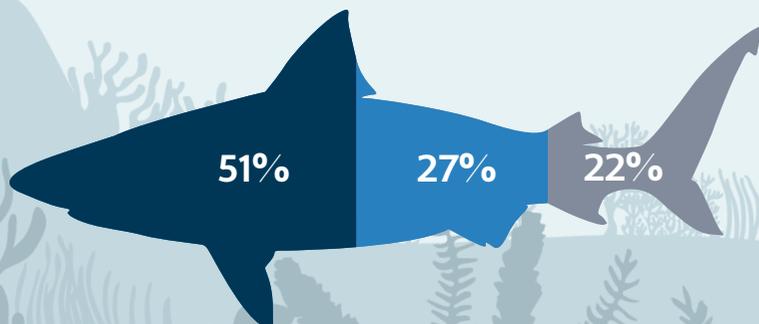
INVERSIÓN POR ESTRATEGIA 2024



● Investigación aplicada para la conservación

● Educación ambiental, desarrollo comunitario y liderazgo para la conservación

INVERSIÓN HISTÓRICA



● Conciencia ciudadana y política pública para la conservación



SITIOS DE ACCIÓN E INCIDENCIA

ALCANCE LOCAL

- 1 Guatemala
- 2 Sarstún
- 3 Livingston
- 4 Santa María del Mar
- 5 El Quetzalito
- 6 Las Lisas
- 7 Buena Vista
- 8 Puerto de San José
- 9 Sipacate

ALCANCE REGIONAL

- 10 Sistema Arrecifal Mesoamericano
- 11 Pacífico este

ENFOQUE ECOSISTÉMICO

- Arrecife
- Pastos marinos
- Manglares

ENFOQUE SOCIAL

- Comunidades costeras
- Ciudades
- Niños y jóvenes
- Academia
- Sector público
- Sector privado



Gobernanza

El Consejo Directivo de la Fundación Mundo Azul (FUNMZ) es la máxima autoridad de la institución. Actualmente, está conformado por un grupo de expertos de Guatemala y México, especializados en economía, finanzas para la conservación, comunicación, desarrollo sostenible, educación ambiental y políticas públicas.

Durante el año, el Consejo Directivo se reunió dos veces para interiorizarse, acompañar y liderar el avance de las acciones e iniciativas institucionales. Especial atención requirió el proceso participativo que llevamos adelante para desarrollar el Plan Estratégico 2025-2030 de la FUNMZ, una guía que nos ayudará a transitar en los siguientes años hacia la consecución de los objetivos y metas institucionales.



El año en números

Desde 2014, nos dedicamos con pasión a la conservación y protección de especies clave para mantener la salud de los ecosistemas marinos. El 2024 fue un año marcado por una combinación de desafíos significativos y logros notables hacia el cumplimiento de nuestra misión.

Las siguientes gráficas ilustran nuestro crecimiento y progreso a lo largo de los últimos años y son el reflejo del impacto acumulado de nuestros esfuerzos en la protección de la biodiversidad terrestre y marina de Guatemala:





Destacamos los avances cuantitativos que hemos alcanzado en áreas como monitoreo, conservación, educación, sensibilización, investigación, capacitación y emprendimiento social. Cada cifra representa no solamente un logro numérico, sino también el impacto tangible de nuestro trabajo en la preservación de los ecosistemas y el bienestar de las comunidades locales.



Convenios de cooperación vigentes



Becas académicas otorgadas



Personas sensibilizadas



Árboles frutales entregados



Donantes que nos han apoyado por más de un año



Donantes que nos han financiado



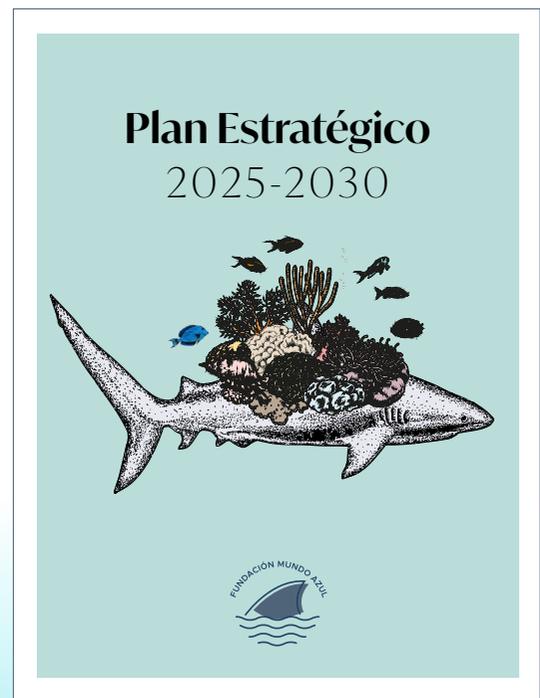
Avances hacia el logro del Plan Estratégico 2025-2030

Buscamos fomentar la sostenibilidad de los recursos marino-costeros y mejorar la calidad de vida de las comunidades costeras en el Pacífico este y la región mesoamericana de Guatemala.

En 2024, realizamos una revisión exhaustiva de nuestros objetivos y metas, con el fin de alinear nuestras acciones con nuestra misión institucional y responder efectivamente al contexto actual y las prioridades emergentes. Nuestras líneas de acción estratégicas son:

- 1 Investigación aplicada para la conservación**
Nos proponemos generar conocimiento práctico.
- 2 Conciencia ciudadana y política pública para la conservación**
Nos proponemos incidir en el marco legal y su cumplimiento.
- 3 Educación ambiental, desarrollo comunitario y liderazgo para la conservación**
Nos proponemos contribuir a la mejora de la calidad de vida de las comunidades costeras a través de la educación, la capacitación, la investigación comunitaria y el desarrollo de medios de vida alternativos y sostenibles.

Las acciones implementadas en este año han sido clave para avanzar significativamente hacia el logro de nuestros objetivos estratégicos, fortaleciendo nuestro compromiso con la sostenibilidad y el bienestar de las comunidades que apoyamos.



ESTRATEGIA

1

Investigación aplicada para la conservación

Nuestro objetivo es generar información científica que avance el nivel de conocimiento actual de tiburones, rayas y otras pesquerías para incidir en la toma de decisiones a diferentes niveles en todos los sectores, fortaleciendo las acciones de conservación y manejo a mediano y largo plazo.





Tiburones y rayas: desembarques en el Caribe de Guatemala

Continuamos nuestro programa de monitoreo de tiburones y rayas en el Caribe guatemalteco, enfocándonos en las operaciones de los pescadores locales de las comunidades de El Quetzalito y Santa María del Mar.

Registramos 134 individuos pertenecientes a 17 especies, 13 de tiburones y 4 de rayas. Estos datos son clave para comprender las tendencias poblacionales de las especies, el impacto de las actividades pesqueras en ellas y contribuir a ampliar el acervo genético conocido. En el periodo de monitoreo 2024, las especies más abundantes halladas fueron el tiburón sedoso (*Carcharhinus falciformis*) y la raya narizona (*Hypanus guttatus*).

Nuestro programa contó con la participación de pescadores artesanales y seis jóvenes becarios de la FUNMZ. El enfoque comunitario de nuestras acciones nos permite continuar recabando datos valiosos sobre los desembarques, lo cual se torna esencial para comprender las tendencias en la captura de condriktios y su impacto en la economía local.



Foto: Alamy

La FUNMZ reconoce y agradece el apoyo fundamental de sus aliados locales y el de sus donantes Luis von Ahn Foundation y Save Our Seas Foundation para el éxito y la continuidad de este proyecto.

“Cada dato de tiburones y rayas es importante para las investigaciones de la FUNMZ. Además, los niños y jóvenes de la comunidad van conociendo la importancia que tienen estas especies en el mar”.

Leonardo Zaldívar
PESCADOR
DE EL QUETZALITO

GRÁFICA 1. **Monitoreo de condriktios en el Caribe de Guatemala, del 2015 al 2024.**



NOTA: Se incluyen los registros anuales para las especies de tiburones, rayas y quimeras.
FUENTE: Fundación Mundo Azul



Tiburones y rayas: desembarques en el Pacífico de Guatemala

Desde 2017, la FUNMZ ha liderado un programa de monitoreo de desembarques de tiburones y rayas en la costa del Pacífico guatemalteco. Esto ha generado importantes datos para entender el estado de sus poblaciones y promover un manejo sostenible de estas pesquerías. La colaboración estrecha con las comunidades pesqueras locales ha sido fundamental para los avances logrados en este esfuerzo de conservación.

El programa de monitoreo permite registrar la cantidad, tamaños, sexo y estado de madurez de los tiburones y rayas extraídos de las aguas guatemaltecas. Esta información detallada proporciona una base sólida para evaluar el estado de las poblaciones y desarrollar medidas efectivas para su conservación y uso sostenible.

En el último año, alcanzamos grandes logros, incluyendo el registro de 14,828 individuos y la identificación de 31 especies de elasmobranquios: 11 de tiburones y 20 de rayas. Estos datos destacan la riqueza de la biodiversidad marina en la región y la importancia de los esfuerzos continuos de monitoreo y conservación.

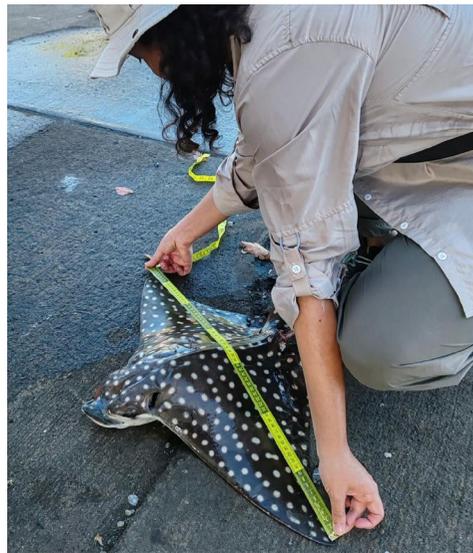


Foto: Archivo FUNMZ

Medición de rayas. Personal técnico de la FUNMZ realiza mediciones en el Pacífico de Guatemala.

Especies más comunes capturadas

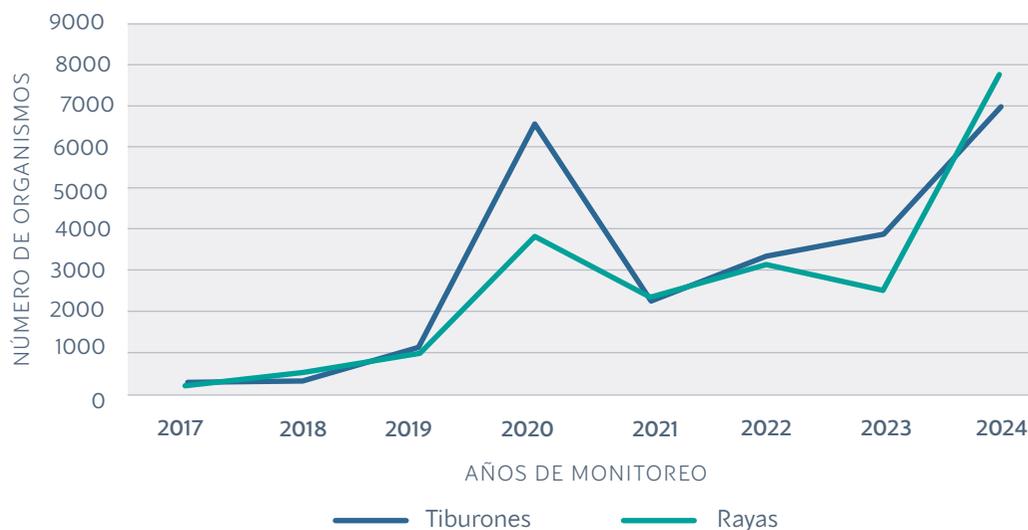
TIBURONES

- **Tiburón martillo** (*Sphyrna lewini*)
- **Tiburón punta de zapato** (*Rhizoprionodon longurio*)
- **Tiburón de puntas negras** (*Carcharhinus limbatus*)
- **Tiburón mamón** (*Mustelus lunulatus*)

RAYAS

- **Raya látigo** (*Hypanus longus*)
- **Raya redonda** (*Urotrygon aspidura*)
- **Raya eléctrica manchada** (*Narcine vermiculata*)
- **Raya diablo** (*Pseudobatos leucorhynchus*)

GRÁFICA 2. **Monitoreo de elasmobranquios en el Pacífico de Guatemala, del 2017 al 2024.**



NOTA: Se incluyen los registros anuales para las especies de tiburones, rayas y quimeras.
FUENTE: Fundación Mundo Azul



Foto: Archivo FUNMZ

"Con los datos que registramos diariamente, la FUNMZ puede analizar las tendencias de las capturas a lo largo del tiempo. Esto ayuda a tomar decisiones sobre cómo manejar mejor la pesca y proteger a las especies".

Manuel Zelada

MONITOR
COMUNITARIO
DE SIPACATE

Centinela del océano en la costa. Una raya látigo descansa en la arena durante un monitoreo de elasmobranquios en el Pacífico guatemalteco, contribuyendo a la comprensión de la biodiversidad marina local.

El éxito de nuestro programa se debe en gran medida a la participación de las comunidades pesqueras en Escuintla, Retalhuleu y Santa Rosa. Los monitores comunitarios en Las Lisas, Buena Vista, Sipacate, Champerico, El Dormido y El Rosario han desempeñado un papel fundamental al integrar el valioso conocimiento local con los rigurosos esfuerzos científicos. Esta sinergia y trabajo

conjunto ha enriquecido la calidad y relevancia de los datos que hemos recopilado durante el año.

Los logros y la continuidad de este proyecto han sido posibles gracias a la participación de los aliados locales y al apoyo financiero de Luis von Ahn Foundation, Shark Conservation Fund y U.S. Fish and Wildlife Service.



Cartografía del tiburón martillo: identificación de áreas de crianza en el Pacífico de Guatemala

La recopilación histórica de la FUNMZ sobre los desembarques de la pesca artesanal en el litoral Pacífico de Guatemala realizada desde 2015, ha revelado una significativa presencia de neonatos y juveniles de tiburón martillo (*Sphyrna lewini*). Estos hallazgos, enriquecidos por el conocimiento local de los pescadores a través de talleres participativos, han permitido identificar zonas de crianza, particularmente en Las Lisas y Sipacate.

Para profundizar la comprensión de estos sitios, implementamos acciones de marcaje y recaptura de tiburones martillo y talleres teórico-prácticos enfocados en fortalecer las capacidades técnicas de los pescadores de Escuintla. Esta iniciativa busca delimitar con precisión las áreas de crianzas y desarrollar estrategias de gestión a largo plazo para la conservación de la especie.

El proyecto se destacó por su enfoque inclusivo y colaborativo. Cerca de 50 pescadores locales y dos miembros mujeres del equipo

la FUNMZ participaron en los talleres que mejoraron sus competencias en técnicas de marcaje de tiburones. Las actividades facilitaron la elaboración de dos mapas de áreas de crianza para el tiburón martillo, uno para Las Lisas y otro para Sipacate.

Nuestro impacto va más allá de los datos científicos recopilados. Hemos logrado fortalecer las capacidades locales e incrementado el interés de las comunidades en las acciones de conservación de la FUNMZ en la región.

Pescadores como **Edwin Ruano** de Las Lisas y **Fernando Cutzal** de Sipacate se han convertido en embajadores locales de la conservación, compartiendo conocimientos y participando activamente en las acciones del proyecto.



Foto: Archivo FUNMZ

Ciencia participativa. Pescadores locales colaboran en el marcaje de tiburones martillo, contribuyendo a la identificación de áreas de crianza.



DATOS CLAVE

316

tiburones martillo neonatos y juveniles marcados

54 cm

longitud total promedio de los tiburones marcados

29

tiburones recapturados

27 km

fue la distancia recorrida por uno de los tiburones desde su punto inicial de marcaje



Foto: Archivo FUNMZ

Marcaje de tiburones martillo. Miembros del equipo de la FUNMZ y pescadores locales colaboran en el marcaje de un tiburón martillo juvenil durante las actividades de investigación en el Pacífico de Guatemala.

La colaboración entre científicos y comunidades pesqueras ha ayudado a mejorar la comprensión de la ecología del tiburón martillo en Guatemala, ha reforzado el apoyo al Plan de Acción Nacional para la Ordenación y Conservación de Tiburones, Rayas y Quimeras de Guatemala (PAN-Condrictios) y ha sentado las bases para el establecimiento de Zonas de Recuperación Pesquera (ZRP).

La FUNMZ extiende su reconocimiento a sus aliados locales y a sus donantes, The Conservation, Food & Health Foundation, People's Trust for Endangered Species y Luis von Ahn Foundation, quienes han contribuido al éxito y la continuidad de este proyecto.

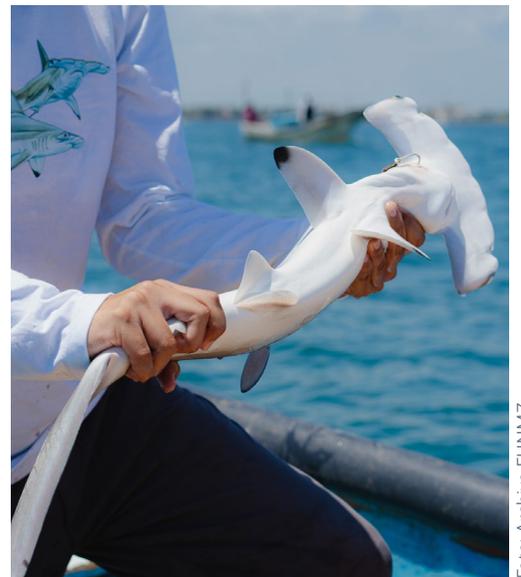


Foto: Archivo FUNMZ



Tiburón martillo: conservación participativa en el Pacífico de Guatemala

El tiburón martillo (*Sphyrna lewini*), clasificado como en peligro crítico de extinción por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), ha encontrado un gran aliado en las comunidades pesqueras del Pacífico guatemalteco. La iniciativa de conservación participativa de la especie en esta región ha logrado transformar positivamente la relación entre las comunidades pesqueras y esta emblemática especie.

Reconociendo el valioso conocimiento local existente y los cambios en las poblaciones de especies de interés pesquero, a finales de 2023 comenzamos una serie de talleres diseñados para fusionar el conocimiento científico con la sabiduría local de los pescadores de Sipacate, Buena Vista y Las Lisas. La metodología empleada combinó la teoría con actividades prácticas y dinámicas que permitieron a los participantes comprender de manera tangible la importancia de seleccionar artes de pesca adecuadas y tomar decisiones estratégicas para garantizar la sostenibilidad de los recursos pesqueros a largo plazo. Las salidas de campo realizadas profundizaron el diálogo e incrementaron el interés en la gestión pesquera responsable.

Al aplicar su conocimiento y experiencia, estos invaluable socios desarrollaron mapas detallados de las zonas con mayor número de capturas de tiburones martillo neonatos y juveniles, información de gran relevancia

para la identificación de zonas de crianza que permitan proponer el establecimiento de ZRP. Estos datos, combinados con el conocimiento ecológico local, son herramientas útiles para examinar patrones espaciotemporales de las especies e informar estrategias de conservación a nivel gubernamental.

El compromiso de los pescadores se ejemplifica en reconocidos liderazgos locales de Las Lisas, que han propuesto el establecimiento de ZRP en la zona costera de la comunidad. También se han comprometido a difundir la importancia de estas zonas y profundizar sus conocimientos sobre la legislación pesquera guatemalteca.

La FUNMZ agradece el apoyo de sus aliados locales y el valioso financiamiento de sus donantes Mohamed Bin Zayed Species Conservation Fund, The Conservation, Food & Health Foundation, People's Trust for Endangered Species y Luis von Ahn Foundation al proyecto.

RESULTADOS DESTACADOS

15

talleres realizados

165

pescadores capacitados y sensibilizados sobre prácticas de pesca sostenible

MAPAS

de zonas de captura de neonatos y juveniles

TEMAS ABORDADOS EN LOS TALLERES

PAN-Condrictios de Guatemala, Código de conducta para la pesca responsable, ordenación pesquera, buenas prácticas pesqueras, importancia de las ZRP



Foto: Shutterstock



Explorando las profundidades: descubrimiento de tiburones en el Caribe

El Caribe guatemalteco alberga una sorprendente riqueza marina, con 25 especies de tiburones identificadas, incluyendo algunas que habitan aguas profundas. Como logro significativo para la biodiversidad del país, en 2024 documentamos por primera vez la presencia de dos especies de tiburones de aguas profundas en el Caribe guatemalteco. Esto arroja luz sobre un ecosistema poco explorado y extremadamente vulnerable.

Este es el resultado de una extensa colaboración con los pescadores locales de El Quetzalito, quienes han sido fundamentales en la recolección de datos a través de monitoreos de desembarques y muestreos independientes. En abril, publicamos dos estudios que detallan estos hallazgos extraordinarios. El primero revela la captura de una hembra adulta de tiburón foca (*Dalatias licha*) de 142 cm de longitud, encontrada a profundidades entre 284-334 metros. Este tiburón, conocido por su piel aterciopelada y sus grandes ojos verdes fluorescentes, representa una rareza en nuestras aguas. El segundo estudio documenta el avistamiento de un tiburón de seis branquias (*Hexanchus griseus*) de tres metros de longitud, observado a 430-465 metros de profundidad. Este es considerado un "fósil viviente" debido a su morfología prácticamente inalterada durante millones de años.

El hallazgo de estas nuevas dos especies para el país no solo amplía nuestro conocimiento científico, sino que también plantea importantes cuestiones sobre la conservación marina. Estos descubrimientos subrayan la necesidad de proteger especies que habitan nuestros océanos y comprender su papel como depredadores en el mantenimiento del equilibrio del ecosistema profundo.



Foto: Andy Murch

Señalamos la importancia de la colaboración entre investigadores, científicos y el conocimiento tradicional de los pescadores locales de El Quetzalito. Ellos han sido la piedra angular para estos descubrimientos los cuales no solo son un triunfo científico, sino también un llamado a la acción para proteger los tesoros ocultos de nuestros océanos.

Agradecemos el apoyo financiero de Rufford Foundation, The Summit Foundation, Luis von Ahn Foundation y Save Our Seas Foundation. Asimismo, reconocemos la valiosa contribución de los pescadores locales y de los especialistas en la identificación morfológica de las especies estudiadas, cuya participación ha sido fundamental para el éxito de este proyecto.

Un fósil viviente.
Tiburón de seis branquias de tres metros de longitud, observado a profundidades de 430-465 metros en el Caribe de Guatemala.

Rareza de las profundidades.
Ejemplar de tiburón foca capturado a 284-334 metros de profundidad, primer registro de la especie en aguas guatemaltecas.



Foto: Juan Carlos Arronte

ESTRATEGIA

2

Educación ambiental, desarrollo comunitario y liderazgo para la conservación

Nuestro objetivo es contribuir a la construcción de sociedades ambiental y socialmente responsables, por medio de educación y liderazgo, promoviendo la conservación ambiental y el uso sostenible de los recursos marino-costeros, especialmente de las especies de interés comercial y los ecosistemas de los cuales dependen.





La ruta del tiburón martillo: educando para un futuro marino sostenible

En 2024, nuestra campaña educativa La Ruta del Tiburón Martillo logró un impacto transformador en la percepción de los jóvenes de Sipacate, Las Lisas y El Jiote, comunidades costeras del Pacífico guatemalteco, sobre los tiburones. Esta iniciativa no solo educó, sino que también inspiró a la siguiente generación de conservacionistas marinos, sentando las bases para un manejo sostenible de las pesquerías de condrictios en el futuro.

El programa, implementado en cinco centros educativos a través de ocho talleres, adoptó un enfoque educativo integral. Abordó temas de biología y ecología, sensibilizó sobre el rol de los tiburones en la salud de los ecosistemas marinos, y utilizó materiales educativos como el libro Martín y sus amigos. Estas herramientas, junto con actividades interactivas, fueron fundamentales para reforzar el aprendizaje y cambiar actitudes hacia la conservación marina.

El éxito de La ruta del Tiburón Martillo ha fomentado el pensamiento crítico y ha empoderado a los participantes a proponer soluciones de conservación innovadoras. En

2025 buscaremos fortalecer estos avances, ampliando el alcance a más comunidades costeras y fortaleciendo aún más la cultura de conservación marina en Guatemala.

Se impartieron ocho talleres teórico-prácticos a más de 400 estudiantes de 4º a 6º grado en 5 escuelas: Escuela Oficial Rural Mixta (EORM) Barra El Jiote; EORM Las Lisas; EORM Sipacate; Colegio La Libertad y EORM Empalizada Las Brisas.

Agradecemos el apoyo financiero de nuestros donantes Luis von Ahn Foundation y U.S. Fish and Wildlife Service para la implementación de este proyecto.

“En los talleres de educación ambiental aprendimos sobre la importancia de los tiburones y su rol en los océanos. Descubrimos que no son animales temibles como los muestran en las películas, sino que ayudan a mantener el equilibrio de nuestros mares”.

Meyling Flores
ESTUDIANTE DE 11 AÑOS, PARTICIPANTE DEL CLUB DE LOS TIBURONES.



Foto: Archivo FUNIMZ

Educación ambiental en acción. Estudiantes de la EORM Empalizada Las Brisas en Sipacate participan en uno de los talleres de La Ruta del Tiburón Martillo.



Club de los tiburones: formando la próxima generación de conservacionistas

En 2024, por primera vez, las comunidades de Las Lisas y Sipacate se convirtieron en el escenario presencial de una de nuestras iniciativas más cautivadoras para niños y jóvenes: el Club de los tiburones. Este programa educativo, que nació en 2019 con un enfoque inclusivo y en formato enteramente virtual ha logrado transformar a niños de entre 9 y 12 años en apasionados defensores de los océanos y sus habitantes.

Durante seis talleres que combinaron teoría y práctica, los participantes se sumergieron en un mundo de aprendizaje dinámico y experiencial. Mediante juegos sobre pesca sostenible, charlas sobre metodologías científicas y exploraciones en el manglar, los niños adquirieron una comprensión profunda del papel que cumplen los elasmobranchios en los ecosistemas marinos. El programa logró desmitificar la percepción negativa hacia los tiburones y promovió un entendimiento más completo de los desafíos que enfrentan los océanos, como la sobrepesca y la contaminación marina.

El Club de los Tiburones ha demostrado ser una valiosa herramienta para empoderar a los niños como agentes de cambio en sus comunidades al fomentar su participación en el cuidado de la naturaleza. Un ejemplo de este compromiso creciente fue la obra teatral *Somos guardianes del mar*, realizada

por los niños en Las Lisas, que logró entretener y educar a la comunidad sobre la importancia de la conservación marina.

El Club de los Tiburones también ha despertado un genuino interés en la ciencia y la conservación marina entre sus participantes. Sofía González, entusiasta del programa, menciona que su actividad favorita fue la gira de campo realizada con el equipo de la FUNMZ, donde aplicó los conocimientos adquiridos durante los talleres teóricos. Esta experiencia práctica refuerza el aprendizaje e inspira a cientos de niños a considerar futuras carreras en el ámbito de la conservación y la investigación.

Agradecemos el apoyo de las familias participantes y la contribución financiera de U.S. Fish and Wildlife Service, Instituto Municipal Técnico de Capacitación (IMTECAP) Sipacate y Luis von Ahn Foundation.



Foto: Archivo FUNMZ

“Participar en el Club de los Tiburones ha sido una gran experiencia. He aprendido sobre el papel crucial de los tiburones en el equilibrio de los océanos y la importancia de cuidar nuestros mares. Ahora entiendo que debemos evitar la contaminación y la sobrepesca para proteger estas especies fascinantes”.

Carlos Flores

PARTICIPANTE DE 9 AÑOS DEL CLUB DE LOS TIBURONES



Foto: Archivo FUNMZ

Teatro ambiental. Participantes del Club de los Tiburones presentan la obra *Somos los guardianes del mar* en Las Lisas, sensibilizando a la comunidad.



AMPERMALIS: empoderando a las mujeres en la conservación costera

En 2023, las mujeres de la comunidad costera de Las Lisas manifestaron su deseo de formar un grupo organizado para su desarrollo económico y social, ante la falta de espacios comunitarios que defendieran sus intereses.

Tras una serie de talleres que revelaron las vulnerabilidades que enfrentaban, en 2024, nació la Asociación de Mujeres Perlas del Mar (AMPERMALIS), una iniciativa liderada por mujeres de la comunidad costera de Santa Rosa, Las Lisas con el apoyo del Consejo de Mujeres Indígenas y Biodiversidad (CMIB) Coordinadora de Mujeres Xincas (COMUXI), y la Secretaría Presidencial de la Mujer (SEPREM).

De esta manera, AMPERMALIS fue creada con la misión de promover el desarrollo sostenible de las mujeres de Las Lisas y fortalecer sus capacidades a través de iniciativas económicas diversas. Su visión es convertirse en un colectivo autosuficiente e igualitario al participar en la comunidad y fomentar la protección del medioambiente.

En menos de un año, AMPERMALIS ha crecido y hoy está conformada por 16 miembros. Desde

la FUNMZ hemos promovido su capacitación e involucramiento en diversos proyectos, incluyendo una reforestación en Chiquimulilla, capacitación en apicultura y turismo sostenible. Además, a través del Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco (FODIGUA), el grupo ha asegurado la donación de equipamiento e insumos para el apiario comunitario Flor de Mangle. Estos logros demuestran el potencial de AMPERMALIS para influir positivamente en la comunidad y nos ha permitido ampliar la diversidad de beneficiarios que apoyamos, con un foco particular en las mujeres de Las Lisas.

La FUNMZ agradece la contribución financiera de Luis von Ahn Foundation, el acompañamiento técnico de COMUXI, CMIB y SEPREM y el apoyo de los aliados locales del proyecto.



Foto: Archivo FUNMZ

“Como tesorera de AMPERMALIS, estoy emocionada por el potencial de nuestra asociación. Nuestro objetivo es ver crecer este grupo, fomentando la participación de mujeres jóvenes en proyectos y capacitaciones. Queremos que este sea un espacio donde las mujeres puedan desarrollarse, hacer valer sus derechos y desempeñar un papel importante en nuestra comunidad”.

Dora Marleny Cruz Castillo
TESORERA
DE AMPERMALIS



Foto: Archivo FUNMZ

Empoderamiento femenino. Participantes de AMPERMALIS durante uno de los talleres de capacitación en la comunidad de Santa Rosa, Las Lisas.



Las Lisas: transformando desafíos en oportunidades sostenibles

Rodeada por el canal de Chiquimulilla, extensos manglares y playas de arena volcánica, la comunidad de Las Lisas, una de las playas más atractivas de la costa del Pacífico de Guatemala, busca aprovechar su riqueza natural para crear un futuro sostenible. El turismo, que beneficia a negocios locales se ha convertido en la segunda fuente económica más relevante para esta comunidad, solo después de las pesquerías; sin embargo, la región tiene aún un gran potencial que puede ser aprovechado.

A inicios de este año comenzamos una iniciativa que busca armonizar el desarrollo económico con la preservación del entorno. Este proyecto promueve la diversificación de actividades ecoturísticas, abarcando desde la observación de tortugas, cetáceos y aves, hasta el apiturismo y el turismo gastronómico. Estas prácticas, concebidas por la propia comunidad en un proceso inclusivo y participativo, generan ingresos para las familias locales y fomentan el respeto por el ecosistema.

El proyecto ha beneficiado directamente a 21 miembros de la comunidad que han recibido capacitación especializada gracias a nuestra colaboración estratégica con el Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT) y expertos de diversos sectores. Los participantes recibieron formación en: cultura turística y servicio al cliente, diseño de rutas, mercadotecnia digital, legislación, primeros auxilios y rescate acuático, biología y ecología

de aves y tortugas, fotografía e inglés. Este esfuerzo ha sido catalizador del surgimiento de nuevos emprendimientos ecoturísticos, como rutas de observación de aves, abriendo nuevas fuentes de ingreso para los habitantes de Las Lisas.

El alcance del proyecto ha sido amplio y diverso, llegando a entusiastas de la observación de vida silvestre, apicultores y artesanos locales. Un logro destacado del 2024 fue la celebración del Primer Festival de Aves Migratorias, donde los participantes capacitados lideraron rutas de avistamiento al poner en práctica sus habilidades recién adquiridas y dar un impulso significativo al ecoturismo en la región.

La FUNMZ agradece la contribución financiera de sus donantes Luis von Ahn Foundation y U.S. Fish and Wildlife Service y el apoyo del INGUAT y sus aliados locales.

“El proyecto promueve el desarrollo de nuestra comunidad creando alternativas a la pesca en Las Lisas. Con esta iniciativa, esperamos aliviar la presión y el esfuerzo pesquero en nuestra área marítima”.

Fidel Hernández Enríque

MIEMBRO DE LA COMUNIDAD DE LAS LISAS



Foto: Archivo FUNMZ

Observadores de aves. Participantes del Primer Festival de Aves Migratorias utilizan binoculares durante una ruta de avistamiento en Las Lisas, promoviendo el ecoturismo local.



Flor de Mangle: cultivando esperanza en Las Lisas

Los habitantes de la comunidad de Las Lisas enfrentan desafíos ambientales que amenazan la pesca, como la disminución de recursos marino-costeros, la contaminación del agua y la deforestación de manglares. Este panorama ha hecho necesario buscar alternativas económicas sostenibles que diversifiquen los medios de vida de la comunidad. Como una respuesta, la FUNMZ comenzó un innovador proyecto de apicultura con el que buscamos generar nuevas oportunidades económicas y promover el uso responsable del capital natural de la región.

Además de una alternativa a la pesca tradicional, el apiario Flor de Mangle se ha convertido en una nueva forma de interacción de la comunidad con su entorno. A esta iniciativa de producción sostenible de miel se han sumado 23 miembros de la comunidad, principalmente mujeres dedicadas a tareas domésticas, motivadas por la posibilidad de obtener ingresos propios y mayor independencia económica.

Durante el año, los participantes recibieron capacitaciones en el marco de un programa integral de entrenamiento apícola que consistió en diez talleres teóricos sobre biología de las abejas y su ciclo de vida, además de

entrenamientos prácticos sobre instalación de apiarios y extracción de miel, manejo de colmenas, seguridad y uso de herramientas.

Uno de los principales logros del proyecto ha sido la gestión, acondicionamiento y establecimiento de infraestructura para la instalación de 30 colmenas en un terreno comunitario. El compromiso y entusiasmo del grupo han sido fundamentales para avanzar rápidamente en el aprendizaje del manejo apícola. Actualmente, el grupo se prepara para la primera cosecha de miel con expectativas positivas sobre su comercialización en 2025, cuando se espera alcanzar una producción de mil litros.

“Espero que la apicultura represente una fuente de ingresos para mi familia en el futuro. Actualmente dependemos del trabajo de mi esposo en las lanchas, pero con nuestra participación en el proyecto, esperamos contar con una entrada adicional de recursos”.

Josefa Rizo
PARTICIPANTE DEL
PROYECTO FLOR DE
MANGLE



Foto: Archivo FUNMZ

Apicultura sostenible en acción. Participantes del grupo de apicultura realizar la revisión de panales en el apiario Flor de Mangle.



El testimonio de Dora Marleny Cruz Castillo acerca del proyecto refleja el aprendizaje, el empoderamiento y el impacto positivo de Flor de Mangle: “En el proyecto hemos aprendido mucho: cómo trabajan las abejas, cómo proteger nuestras colmenas y la importancia que tienen las abejas para nosotros. Esperamos que nuestras colmenas crezcan porque las hemos cuidado con constancia; queremos que nuestras familias tengan ingresos adicionales a la pesca”.

La FUNMZ agradece el apoyo técnico de los expertos, los aliados locales y el apoyo financiero de U.S. Fish and Wildlife Service y Luis von Ahn Foundation a este proyecto.



Flor de mangle: fuente de néctar. Detalle de la flor de mangle rojo, especie clave para la producción de miel en el proyecto apícola de Las Lisas.

Foto: Archivo FUNMZ



Foto: Archivo FUNMZ

Apicultores en formación. Miembros del proyecto Flor de Mangle posan juntos reflejando el espíritu de unidad y empoderamiento del grupo.



Barra Sarstún: sembrando sostenibilidad, cosechando comunidad

En 2024, el proyecto apícola Ki'il Sarstoon en Barra Sarstún, logró avances importantes al demostrar el potencial de la apicultura para transformar comunidades costeras y promover la conservación de la biodiversidad.

A través de esta iniciativa que implementamos desde 2023, logramos identificar las etapas específicas de precosecha, cosecha y poscosecha para un año completo de producción de miel de manglar al utilizar técnicas de monitoreo de colmenas y condiciones climáticas.

Uno de los logros más destacados de este periodo ha sido el desarrollo del primer calendario apícola adaptado a las condiciones locales de la costa Caribe guatemalteca. Esta herramienta, basada en la observación del comportamiento de las abejas, ciclos de floración y patrones climáticos locales, permite ajustar las prácticas apícolas a las variaciones ambientales y la disponibilidad de recursos naturales, contribuyendo así a la sostenibilidad del proyecto.

Durante el año, los miembros de la comunidad que participaron en el proyecto se capacitaron en talleres mensuales que fortalecieron

sus habilidades técnicas para manejar las colmenas con mínima supervisión experta. Este empoderamiento ha sido fundamental para el éxito del proyecto y la autonomía de la comunidad en la gestión apícola.

La cosecha de 2024, cercana a 50 litros de miel, fue vendida en su totalidad a nivel local, generó una gran demanda y despertó el interés generalizado de la comunidad. Este éxito comercial ha tenido un impacto directo en las prácticas pesqueras locales. Los pescadores involucrados en el proyecto informaron haber reducido su jornada laboral en ocho horas semanales al reducir la presión sobre los recursos marinos.

Agradecemos el apoyo de los apicultores y expertos locales, así como al financiamiento brindado por The Summit Foundation y Luis von Ahn Foundation para el desarrollo de este proyecto.

“Ahora sabemos cuándo dividir colmenas, detectar problemas y preparar alimento. El calendario apícola nos guía sobre la floración local y los tiempos de precosecha, cosecha y poscosecha”.

Rubenia Milian

MIEMBRO DEL
PROYECTO KI'IL
SARSTOON.



Foto: Archivo FUNIMZ

Miel con conciencia ambiental. Miembros de la comunidad de Barra Sarstún participan en talleres para fortalecer sus habilidades técnicas en el manejo de colmenas del proyecto Ki'il Sarstoon.



Restaurando la tierra: iniciativas de agricultura regenerativa en el Caribe

Por cuarto año consecutivo, la FUNMZ reafirmó su compromiso con el desarrollo sostenible de las comunidades costeras del Caribe guatemalteco a través de la promoción de la agricultura regenerativa. Esta práctica innovadora busca restaurar la fertilidad del suelo mediante la reposición de nutrientes y microbiota, transforma el paisaje agrícola local, aumenta el rendimiento de los cultivos y reduce la dependencia de compuestos químicos dañinos.

En 2024, distribuimos 560 árboles frutales y maderables a 37 beneficiarios en la comunidad de Santa María del Mar, Puerto Barrios, Izabal. Las más de catorce diferentes especies entregadas enriquecen la biodiversidad local y aseguran la diversificación de la dieta y los ingresos de las familias participantes.

Adicionalmente, cada beneficiario recibió plántulas de chile jalapeño, maracuyá, cúrcuma, jengibre y vástagos de chaya, lo que amplió aún más el espectro de cultivos disponibles. La implementación de técnicas de curvas a nivel en terrenos con pendiente marcó un avance significativo en la lucha

contra la erosión del suelo y la pérdida de agua por escorrentía. Esta práctica, combinada con los principios de la agricultura regenerativa, promete mejorar la productividad agrícola al mismo tiempo de restaurar y proteger el ecosistema local.

El éxito del proyecto se debe en gran medida a la colaboración mantenida con Contour Lines Corp., organización sin fines de lucro especializada en la transición hacia prácticas agrícolas regenerativas. En el marco del proyecto, los beneficiarios fueron capacitados en principios de la agricultura regenerativa y técnicas específicas de preparación de

“Participar en este proyecto ha transformado la vida de mi familia. Ahora conozco técnicas para aprovechar mi terreno sin depender de químicos y puedo cuidar mejor los árboles frutales. Este conocimiento me da esperanza de dejar a mis hijos una tierra fértil y sostenible”.

Eder Cruz

BENEFICIARIO DEL PROYECTO DE AGRICULTURA REGENERATIVA.

Prácticas agrícolas sostenibles.

Beneficiarios reciben capacitación en técnicas de preparación de terrenos, siembra y mantenimiento de árboles.



Foto: Archivo FUNMZ



Foto: Archivo FUNMZ



terrenos sin químicos, siembra y mantenimiento de árboles. Este enfoque de capacitación integral asegura que los beneficiarios reciban recursos materiales, conocimiento y habilidades necesarias para mantener y expandir sus prácticas agrícolas sostenibles a largo plazo.

El impacto del proyecto va más allá de la producción agrícola, solamente. La FUNMZ ha proporcionado a las comunidades las herramientas y conocimientos para garantizar su seguridad alimentaria y mejorar su calidad de vida para un futuro más resiliente y sostenible. La adopción de prácticas agrícolas regenerativas no solo promete aumentar la productividad y los ingresos de las familias participantes, sino que también contribuye significativamente a la conservación de la biodiversidad local y a la mitigación del cambio climático.

Agradecemos a nuestros donantes externos por hacer posible este proyecto.

Foto: Shutterstock



Agricultura regenerativa en práctica. Beneficiarios del proyecto reciben árboles frutales y maderables en la comunidad de Santa María del Mar, Puerto Barrios.

Cultivo sostenible para el futuro. Fruta de maracuyá, parte de la iniciativa de agricultura regenerativa en Santa María del Mar.



Educación para el cambio: programa de becas académicas para la conservación

En 2024, el programa de becas académicas en el Caribe de Guatemala cumplió nueve años consolidando su compromiso con la formación de nuevas capacidades en la región. A lo largo de estos años, la FUNMZ ha extendido su apoyo académico a cerca de treinta jóvenes provenientes de comunidades pesqueras del litoral Caribe guatemalteco. Con esto asegura que estudiantes sobresalientes accedan a los recursos indispensables para su desarrollo educativo.

El programa, que cubre gastos desde inscripciones y colegiaturas hasta libros y transporte, benefició en 2024 a ocho estudiantes de las comunidades de El Quetzalito, Santa María del Mar y San Juan. Entre los logros destacados se encuentran dos jóvenes que alcanzaron su titulación diversificada: una obtuvo su bachillerato en ciencias y letras, mientras que otra se tituló como maestra de educación preprimaria. Asimismo, dos alumnos cursan la primaria y dos más el ciclo básico, con una estudiante que culminó exitosamente el tercer grado.

El programa de becas abre las puertas a la educación, transforma vidas y cataliza un impacto positivo en el desarrollo comunitario y ambiental.

En el ámbito universitario, la FUNMZ también apoyó a dos jóvenes que cursan sus estudios superiores en la Universidad de San

Carlos de Guatemala. Uno cursa la licenciatura en administración de empresas, y otro se prepara en un profesorado de enseñanza media con especialización en educación ambiental. Estas carreras amplían el abanico de oportunidades profesionales para estos prometedores estudiantes.

Más allá del apoyo académico, el programa fomenta la participación de los becarios en actividades extracurriculares de gran relevancia. Los jóvenes contribuyen activamente a la recopilación de datos biológicos de tiburones y rayas capturados en las costas de sus comunidades, una labor que no solo enriquece su formación, sino que también aporta significativamente a la conservación y comprensión de los ecosistemas marinos locales.

Desde la FUNMZ, reconocemos y agradecemos a nuestro donante externo por su confianza y su generoso apoyo al programa de becas.

“Gracias a la beca de la FUNMZ, he podido continuar mis estudios y acercarme a mi sueño de ser profesional. Esto me motiva a proteger los recursos de mi comunidad y a inspirar a otros jóvenes a hacer lo mismo”.

Raquel Tobar
ESTUDIANTE BECADA
DE SANTA MARÍA
DEL MAR



Foto: Archivo FUNMZ

Futuro prometedor.
Jóvenes becados de la comunidad de El Quetzalito posan con sus nuevos materiales escolares.

ESTRATEGIA

3

Conciencia ciudadana y política pública para la conservación

Nuestro objetivo es contribuir a la conservación de los recursos pesqueros del Caribe y el Pacífico de Guatemala y la región del Sistema Arrecifal Mesoamericano, principalmente de tiburones, rayas y quimeras, mediante la promoción de políticas públicas y un marco normativo más adecuado, así como la creación de conciencia ciudadana.





Del mar al mercado: cadena de valor en la pesca artesanal de elasmobranquios

La pesca artesanal, particularmente de elasmobranquios, es una actividad económica crítica para las comunidades que habitan las costas de Guatemala. En 2022, llevamos a cabo un análisis socioeconómico y de la cadena de valor de esta pesquería cuyos resultados se publicaron en 2024 en la revista *Social Sciences & Humanities Open*.

El artículo *Elasmobranchs small-scale fishery in Guatemala: Socioeconomic aspects and value chain structure* presenta una visión integral de las facetas socioeconómicas y la estructura de la cadena de valor de la pesquería de elasmobranquios. En él, destacamos el papel de Guatemala en el mercado internacional de elasmobranquios, especialmente de las especies incluidas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

El estudio reveló que aproximadamente el 25% de los pescadores dependen económicamente de esta pesquería. La cadena de valor de los elasmobranquios incluye diversos actores y procesos, desde la captura y distribución hasta los sitios de comercialización y venta minorista. Se observó un aumento promedio del precio de los elasmobranquios de US\$ 1.66/kg a lo largo de la cadena, con el mayor incremento en tiburones secos salados (US\$ 2.65/kg) y el menor en rayas frescas (US\$ 1.12/kg).

Guatemala representa el 2.76% de las exportaciones de especies CITES de Centroamérica, exportando principalmente pieles, aletas y especímenes vivos de tiburón sedoso (*Carcharhinus falciformis*) y tiburón zorro pelágico (*Alopias pelagicus*). Llamativamente, también es el principal importador de carne de tiburón en la región, sugiriendo que la captura local no satisface la demanda nacional.

Este análisis subraya la importancia económica de los elasmobranquios en Guatemala



Foto: Archivo FUNMZ

Del mar al mercado. Venta de pescado, camarones y tiburón seco salado en un mercado local, ilustrando la cadena de valor de la pesca artesanal en Guatemala.

y la necesidad de estrategias de manejo sostenible. Sin embargo, persisten vacíos de información que dificultan un análisis cuantitativo completo, especialmente en términos de indicadores económicos como la relación costo-beneficio.

La FUNMZ agradece el apoyo financiero de Shark Conservation Fund y The Summit Foundation y la contribución de los pescadores, comerciantes locales, y los autores que hicieron posible este estudio.

Cerca del 25% de los actores pesqueros dependen económicamente de los elasmobranquios, mientras que el 65% basa sus ingresos en peces de aleta, camarones y langostas.

Accede al estudio *Elasmobranchs small-scale fishery in Guatemala: Socioeconomic aspects and value chain structure* [aquí](#).



Condriictios de Guatemala: difundiendo ciencia para la conservación

En 2024, implementamos una estrategia dirigida a empoderar y sensibilizar a pescadores y autoridades locales sobre la gestión sostenible y conservación de los condriictios en Guatemala. Esta iniciativa se materializó a través de un paquete de materiales gráficos diseñados e ilustrados para facilitar la comprensión y el reconocimiento de las diversas especies de tiburones, rayas y quimeras presentes en las aguas guatemaltecas.

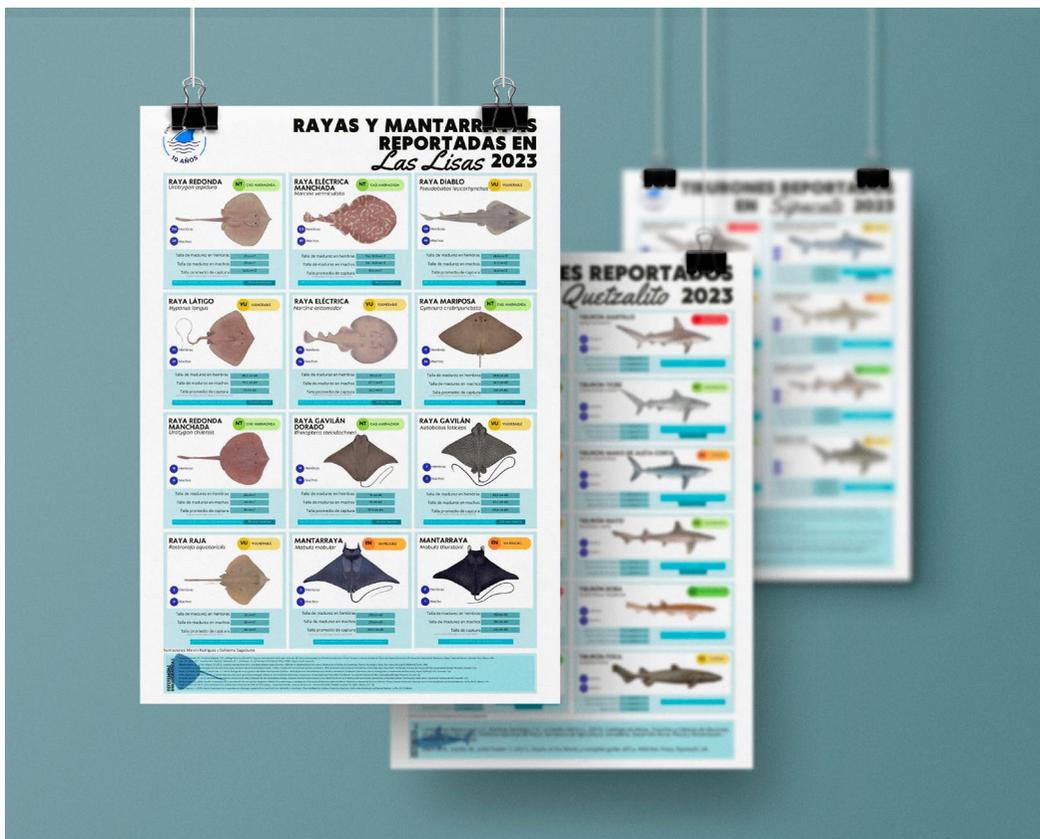
A principios de año, distribuimos más de 300 pósteres que detallaban el registro de las especies de condriictios capturados por la pesca artesanal durante 2023 en las costas del Pacífico y el Caribe. Estos materiales llegaron a las manos de pescadores en comunidades clave como Las Lisas, Sipacate y Buena Vista en el Pacífico, así como El Quetzalito y Santa María del Mar en el Caribe, proporcionando una herramienta visual valiosa para la identificación y el monitoreo de especies.

El esfuerzo no se limitó al ámbito comunitario. Durante la séptima reunión de la Mesa Técnica de Condriictios entregamos un conjunto completo de pósteres a la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura (DIPESCA). Mediante estas acciones reforzamos la colaboración entre organizaciones de conservación, instituciones académicas y autoridades de gobierno, sentando las bases para una gestión más informada y coordinada de los recursos marinos.



“Los pósteres y el Catálogo de Condriictios son herramientas fundamentales para el monitoreo y la conservación de estas especies. Mantener registros anuales y contar con información detallada permite a DIPESCA y otros actores tomar decisiones informadas para el manejo sostenible de la pesca de tiburones y rayas en Guatemala”.

Julio Sánchez
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA LA CONSERVACIÓN, FUNDACIÓN MUNDO AZUL



Guías para la conservación marina. Pósteres de identificación de condriictios de Guatemala, herramientas clave para el monitoreo participativo y la gestión sostenible de tiburones, rayas y quimeras.

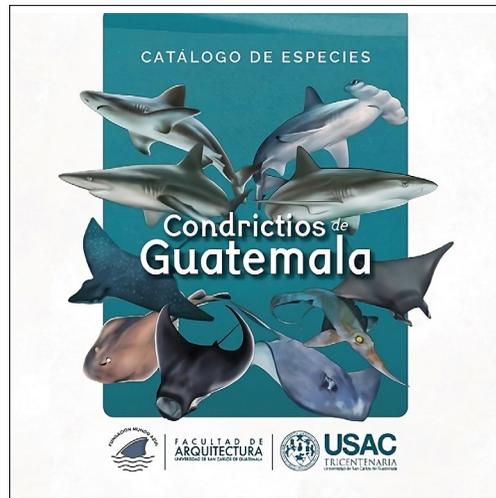


Foto: Archivo FUNIMZ

Ciencia ciudadana en acción. Pescadores artesanales reciben pósters de identificación de condriictios para apoyar en el monitoreo de especies.

Adicionalmente, a mediados de 2024 lanzamos el primer catálogo de condriictios de Guatemala. Esta publicación, disponible en formato impreso y digital, compila información científica detallada sobre las especies de tiburones, rayas y quimeras registradas en los ecosistemas marinos del país. El catálogo se presentó como una herramienta integral para pescadores y autoridades, lo que facilitó la identificación de especies y proporcionó datos importantes para la gestión sostenible de estos recursos marinos.

La presentación del catálogo fue realizada durante la octava reunión de la Mesa Técnica de Condriictios. Durante el evento, entregamos ejemplares a la DIPESCA y al Centro de Estudios de Mar y Acuicultura (CEMA), con quienes reafirmamos nuestro compromiso de fomentar el conocimiento y la conservación de estas especies en los ámbitos académicos y gubernamentales. Esta colaboración



Catálogo de condriictios de Guatemala. Esta publicación compila información científica detallada sobre las especies de tiburones, rayas y quimeras registradas en los ecosistemas marinos del país.

es un paso más hacia la construcción de una red de información compartida en donde las comunidades locales, instituciones gubernamentales y el sector académico trabajan de manera coordinada.



Navegando hacia un futuro sostenible: comercio responsable de tiburones y rayas

En un esfuerzo conjunto por fortalecer la conservación y el manejo sostenible de los elasmobranquios, la FUNMZ ha colaborado estrechamente con las autoridades nacionales guatemaltecas para implementar medidas que contribuyan a la regulación del comercio internacional de tiburones y rayas.

Este trabajo se ha centrado en la elaboración de Dictámenes de Extracción No Perjudicial (DENP), un instrumento esencial para la emisión de certificados de exportación CITES que evalúa científicamente el impacto del comercio sobre la supervivencia de especies listadas en el Apéndice II de la Convención.

El equipo técnico de la FUNMZ ha trabajado con el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y la DIPESCA en la creación de 12 dictámenes sobre especies de tiburones y rayas utilizando la plataforma e-NDF. Estos documentos, que abarcan especies de las familias Carcharhinidae, Alopiidae, Mobulidae y Rhinobatidae del Atlántico y del Pacífico guatemalteco, fueron entregados a la CONAP para su próxima aprobación y publicación ante la secretaría de CITES.

Complementando estos esfuerzos, la FUNMZ ha desarrollado y facilitado a las autoridades de gobierno, dos diagramas de flujo sobre los Dictámenes de Adquisición Legal (DAL) de importaciones y exportaciones. Estos materiales visuales describen cada paso del proceso de revisión y validación de solicitudes para el comercio internacional de productos de elasmobranquios, desde la recepción de documentos hasta la decisión final sobre la emisión de certificados. Esta herramienta facilitará significativamente el trabajo de

las autoridades CITES en Guatemala, asegurando la legalidad y el cumplimiento de las normativas internacionales en el comercio de estas especies.

Este proyecto representa un avance significativo en la implementación del PAN-Condrictios.

El éxito de esta iniciativa ha sido posible gracias al apoyo financiero de Shark Conservation Fund y Luis von Ahn Foundation, y el apoyo técnico de Alejandra Goyenechea y Orion Cruz.

Fortaleciendo el comercio responsable. Diagramas de flujo sobre Dictámenes de Adquisición Legal para importaciones y exportaciones de especies de tiburones y rayas listadas en CITES.



Foto: Archivo FUNMZ



Agradecimientos

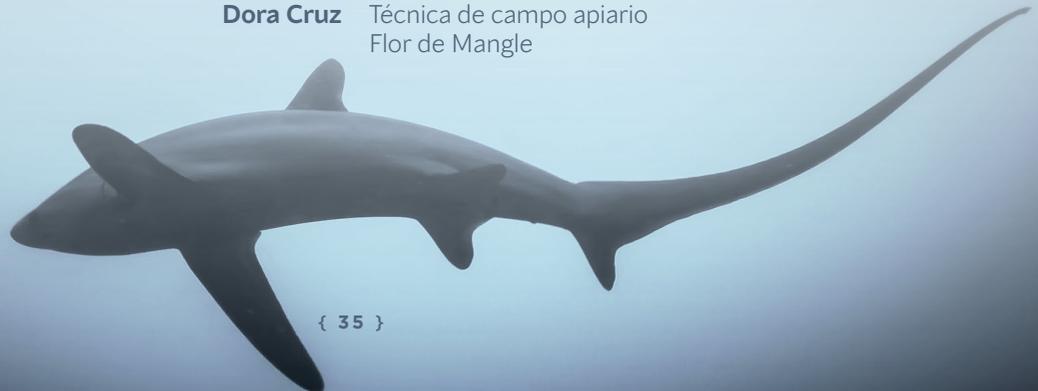
Agradecemos el apoyo y la colaboración que nos han brindado las organizaciones de la sociedad civil, academia, investigadores, empresas, comunidades locales, miembros del Consejo Directivo y todo el equipo de la FUNMZ durante todo el 2024.

CONSEJO DIRECTIVO

| | |
|------------------------------|----------------|
| Elisa Areano | PRESIDENTA |
| Lorenzo de Rosenzweig | VICEPRESIDENTE |
| Ana Giró | TESORERA |
| Ángela Mojica | SECRETARIA |
| Antonio Mackenney | VOCAL |

EQUIPO

| | |
|-------------------------------------|---|
| Elisa Areano | Directora ejecutiva |
| María de los Ángeles Rosales | Coordinadora de proyectos |
| Juan Carlos Pérez | Asesor de investigación aplicada |
| Luis Chinchilla | Asesor financiero |
| Pablo Puente | Community manager |
| Ana Cristina Hernández | Coordinadora de desarrollo comunitario para la conservación |
| Julio Sánchez | Coordinador de investigación aplicada para la conservación |
| María del Belén Chacón | Técnica de investigación |
| Jessica Hernández | Técnica de campo del Pacífico de Guatemala |
| Lucía Guerrero | Técnica de educación ambiental |
| Félix Vega | Técnico de campo apiario Ki'il Sarstoon |
| Dora Cruz | Técnica de campo apiario Flor de Mangle |





Academia

Escuela Oficial Rural Mixta
Barra El Jiote
Escuela Oficial Rural Mixta
Las Lisas
Escuela Empalizada Las Brisas
Colegio La Libertad (Sipacate)

Agencias financiadoras

Luis von Ahn Foundation
Mohamed Bin Zayed
Conservation Fund
People's Trust for Endangered
Species
Save Our Seas Foundation
Shark Conservation Fund
The Conservation, Food
& Health Foundation
The Summit Foundation
U.S. Fish and Wildlife Service
Van Tienhoven Foundation

Centros de investigación internacionales

Mote Marine Laboratory
and Aquarium
Universidad Internacional
de Florida

Colaboradores

Alejandra Goyenechea
Alejandra Morales Merida
Alexandra Morata
Alex Guerra
Andrew Lewin
Andrid Ramírez
Astrid Valladares
Brayan Muños
Cheri Recchia
Cindy González
Claudia Marroquin
Dairin Ayala
Daniel Arauz Naranjo

Daniel Kachelriess
Danny Hernández
David Ebert
Demian Chapman
Devanshi Kasana
Eder Cruz
Edwin Segovia
Elizabeth Sullins
Eric Álvarez
Ever Ayala
Fidel Hernández
Franklin de León
Gelin Ordoñez
Ginger Deason
Héctor Martínez
Hendryc Acebedo
Hugo Martínez
Javier Marquez
Jessica Quinland
José Luis Funes
José Manuel Zelada
José Pineda
Karina Ugarte
Leonardo Zaldívar
Maira Hernández
Marcela Rivas
María Eugenia Arreola
María José González
Miriam Monterroso
Omar Domínguez
Orion Cruz
Pedro Romero
Pilar Blanco
Randall Arauz
Raquel Tobar
Rima Jabado
Rodrigo Barillas
Simon Mickleburgh
Sonia Solís
Standley Shea
Stuart Peterson
Tania Ortega
Violeta Quinteros

Comunidades

Barra El Jiote
Barra Sarstún
Buena Vista
Las Lisas
Quetzalito
Santa María del Mar
Sipacate
Champerico

Gobierno de Guatemala

Centro de Estudios de Mar
y Acuicultura (CEMA)
Consejo de Mujeres Indígenas
y Biodiversidad (CMIB)
Consejo Nacional de Áreas
Protegidas (CONAP)
Coordinadora de Mujeres
Xincas (COMUXI)
Dirección de Normatividad
de la Pesca y Acuicultura
(DIPESCA)
Mesa Técnica de Condrictios
Instituto Guatemalteco de
Turismo (INGUAT), sección
de formación turística
Instituto Municipal de
Técnico de Capacitación
(IMTECAP)
Secretaría Presidencial
de la Mujer (SEPREM)

Pescadores

Adolfo del Cid
Alberto Aguilar
Alejandro Hernández
Alexander Vásquez
Alfredo Corado
Alonso Flores
Amner Gonzáles
Antonio Ayala
Antonio Hernández
Cristian García
David Osoy
Dennis Jiménez

Edras Hernández
Edvin Arana
Edwin Raúl Muñoz
Edwin Ruano
Erick López
Fernando Cutzal
Fernando Gonzáles
Fernando Morán
Gerónimo Durán
Henry Flores
Jaime Arana
Jaime Crisales
Jaime López
Joel Chávez
José Aguilar
José Cabrera
José Flores
José Luis Aguilar
José Polanco
José Varela
Juan Lacán
Juan Miranda
Julio Mezquita
Luis Samayoa
Manuel Cerrato
Manuel Díaz
Manuel Lacán
Martin Culajay
Marvin Cruz
Miguel Hernández
Neftali Castillo
Nelson Ramírez
Onan Flores
Ramón Mejía
Rodolfo Archila
Romendi Flores
Rony Flores
Rudy Barrientos
Samuel Gonzáles
Samuel Mijango
Tito Rivera
Tránsito Cabrera
Walter García
Wilber Gómez
Wilson Pete



INFORME ANUAL 2024

GUATEMALA, 2025

Textos y coordinación: Elisa Areano

Edición: Karina Ugarte

Diseño: Marcela Rivas

Foto de portada y contraportada: Shutterstock



-  @FundacionMundoAzul
-  @FundacionMundoAzul
-  @fmundo.azul
-  @FMundoAzul
-  www.fundacionmundoazul.com
-  eareano@fundacionmundoazul.com

 **OFICINA**
Blvr. Rafael Landívar 10-05 Paseo Cayalá,
Zona 16, Edificio D1, Oficina 202
Ciudad de Guatemala