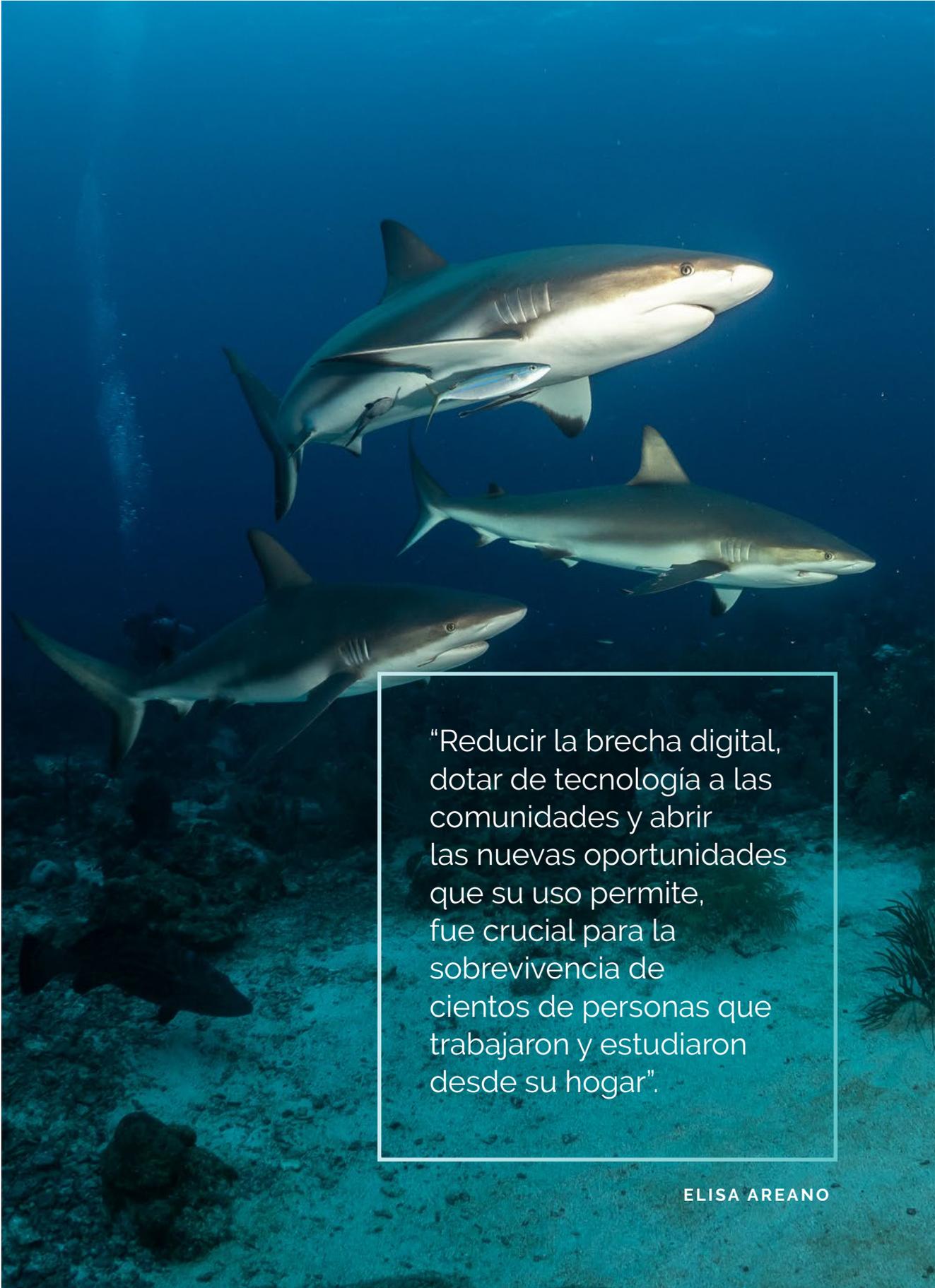




INFORME ANUAL

2020

An underwater photograph showing three sharks swimming in a deep blue ocean. The sharks are positioned diagonally across the frame, moving from the upper left towards the lower right. The water is clear, and the seabed is visible at the bottom, covered in sand and some dark rocks. A white text box with a thin border is overlaid on the lower right portion of the image, containing a quote in Spanish. The overall lighting is natural, with some light rays visible in the water.

“Reducir la brecha digital, dotar de tecnología a las comunidades y abrir las nuevas oportunidades que su uso permite, fue crucial para la sobrevivencia de cientos de personas que trabajaron y estudiaron desde su hogar”.

ELISA AREANO



CARTA DE LA DIRECTORA EJECUTIVA



Ana López

2020 UN AÑO DE INMENSOS RETOS

Enfrentamos, y aún no resolvemos, una de las peores pandemias que la humanidad ha vivido. Un embate a nuestra salud que nos cambió la vida como la conocíamos e hizo temblar la economía y los mercados globales. Un claro ejemplo de nuestra fragilidad e incompetencia. Han enfermado y muerto millones. Algunos tuvimos la suerte de sobrevivir, gracias a nuestra resiliencia, fortaleza y acceso a cuidados de salud. Por eso estamos alegres y muy agradecidos. Como lo estamos con nuestros donantes, cuyo gran corazón conocimos a través de su comprensión y flexibilidad para mantener en condiciones de operación a instituciones como la nuestra.

Un año inquieto, climáticamente hablando, que nos trajo huracanes e inundó a muchas de nuestras comunidades costeras, que ya venían sufriendo el impacto económico a causa de la COVID-19. El 2020 fue uno de los 10 años más cálidos de la historia reciente.

Vivir estas experiencias junto a estas comunidades nos dejó mucho aprendizaje. Subrayo además la importancia de nuestro trabajo de acercamiento con ellos para mitigar las eventualidades que seguramente continuarán hasta que corrijamos nuestro proceso civilizatorio.

Este año dimos continuidad a nuestros monitoreos de conductos en ambos litorales con la ayuda de pescadores a quienes capacitamos en años pasados. Esta instalación de capacidades nos permitió lograr un sexto año consecutivo de monitoreo en el Caribe y un cuarto año de monitoreo en el Pacífico de Guatemala. Ampliamos también nuestro plan de educación a distancia por medios digitales trabajando con niños de distintos países durante la reclusión ocasionada por la pandemia.

Reducir la brecha digital, dotar de tecnología a las comunidades y abrir las nuevas oportunidades que su uso permite, fue crucial para la sobrevivencia de cientos de personas que trabajaron y estudiaron desde su hogar. Quiero dar gracias a estas comunidades por confiar en nosotros, pero sobre todo quiero reconocerlos por su solidaridad unos con otros. Así mismo quiero expresar mi gratitud por permitirnos presenciar la gracia y valor con la que enfrentan sus retos.

Un reconocimiento especial al consejo directivo y al equipo de la fundación por un año más de trabajo y compromiso y por llevar los valores de Fundación Mundo Azul a una realidad plena de retos e incertidumbre.

ELISA AREANO



FUNDACIÓN MUNDO AZUL

“CONOCE, AMA, CONSERVA”

Nuestras acciones buscan revertir el declive de los recursos pesqueros, en particular las poblaciones de tiburones y rayas en Guatemala, el Sistema Arrecifal Mesoamericano y el Pacífico este a mediano y largo plazo.

Inspirados en nuestro lema, hemos definido tres líneas de acción mediante las cuales implementamos la estrategia de conservación:



1

Investigación
aplicada para
la conservación



2

Conciencia
ciudadana y política
pública



3

Educación ambiental,
desarrollo comunitario
y liderazgo

MISIÓN

Contribuir a la sustentabilidad de los recursos marinos y costeros y las pesquerías artesanales de Guatemala 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.

VISIÓN

Una Guatemala que conoce, valora y protege sus recursos marino-costeros como fuente de prosperidad social, ambiental y económica.

VALORES

RESPECTO

Tratamos con dignidad y consideración a nuestro equipo, socios, donantes y comunidades con las que trabajamos. Fomentamos su participación, respetamos sus creencias y opiniones y comunicamos efectivamente.

INTEGRIDAD

Respondemos a la confianza otorgada a nuestro equipo y nuestra misión, con honestidad, compromiso y transparencia. Aprendemos de nuestras acciones, logros y fracasos.

INNOVACIÓN

Proponemos soluciones innovadoras aplicando diversidad de pensamiento a los retos actuales que la conservación marina requiere. Hacemos el mejor uso de la tecnología, la ciencia y el liderazgo.

INCLUSIÓN Y PARTICIPACIÓN

Contribuimos a cultivar una sociedad más inclusiva que integre la diversidad de personalidades, experiencias, conocimientos y culturas. Promovemos su participación en la conservación de la naturaleza.

PERMANENCIA

Brindamos continuidad y visión de largo plazo a través de la resiliencia de nuestro trabajo institucional.





6 AÑOS DE FUNMZ



22

PROYECTOS EJECUTADOS



5 publicaciones CIENTÍFICAS REALIZADAS

5 AÑOS DE MONITOREOS EN EL CARIBE



4 AÑOS DE MONITOREOS EN EL PACÍFICO

29,606 PERSONAS SENSIBILIZADAS

20 donantes

17 BECAS OTORGADAS

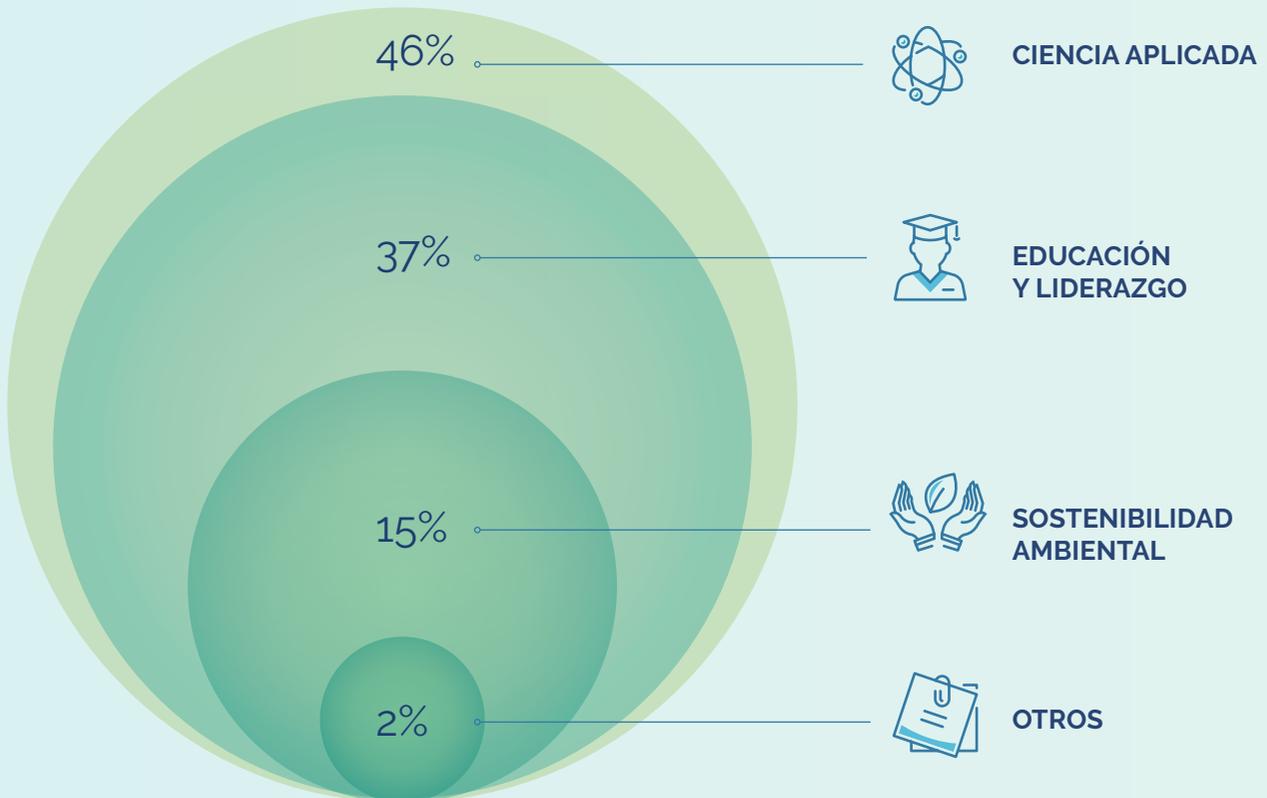


6 CONVENIOS DE COOPERACIÓN FIRMADOS



LIBROS PUBLICADOS

INVERSIÓN HISTÓRICA POR ESTRATEGIA



SITIOS DE ACCIÓN



ENFOQUE SOCIAL

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

ENFOQUE ECOSISTÉMICO

- Arrecifes
- Pastos marinos
- Manglares



<p> ALCANCE LOCAL</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Guatemala 2 Sarstún 3 Livingston 4 El Quetzalito 5 Las Lisas 6 Buena Vista 7 Puerto de San José 8 Sipacate 	<p> ALCANCE REGIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> 9 Sistema Arrecifal Mesoamericano 10 Pacífico este
--	---

AVANCES 2020



Investigación aplicada para la conservación

Buscamos incrementar el conocimiento sobre tiburones, rayas y otras pesquerías para la toma de decisiones a diferentes niveles, fortaleciendo las acciones de conservación y manejo a mediano y largo plazo.



CONDRICTIOS EN EL CARIBE

El Programa de Monitoreo de Desembarques es clave para conocer el estado de conservación de los condrictios y favorecer el establecimiento de medidas basadas en información actualizada. El monitoreo a largo plazo proporciona información científica que permite evaluar las tendencias en el comportamiento de las distintas especies en las costas del país y desarrollar acciones de manejo adecuadas.

La emergencia por COVID-19 afectó severamente la actividad pesquera en las costas del país y la posibilidad de realizar monitoreos presenciales. Sin embargo, esto representó una oportunidad para que los pescadores locales que participaron en los trabajos de campo en años anteriores llevaran a cabo las actividades con nuestro apoyo técnico a distancia.

El liderazgo del equipo de ciencia aplicada de Fundación Mundo Azul (FUNMZ), asistido por miembros de la comunidad El Quetzalito, fue clave para la realización del monitoreo de condrictios en el Caribe de Guatemala. Registramos 73 individuos de 12 especies, incluyendo una raya y 11 tiburones, entre ellas los tiburones sedosos, martillo común y mako de aleta corta. El relevamiento y el análisis de los datos indican que el tiburón sedoso y el tiburón martillo común son las principales especies para la pesquería dirigida a tiburones en esta región. Esta experiencia demostró que el registro de desembarques puede realizarse eficientemente con la participación local.

Identificamos 73 elasmobranquios, 11 especies de tiburón y 1 de raya.

Cinco años de monitoreos en el Caribe





Especies identificadas en el Caribe

	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	2016	2017	2018	2019	2020	
TIBURONES 	Tiburón zorro	<i>Alopias superciliosus</i>	3	1	0	0	0	
	Tiburón avioncito	<i>Carcharhinus brevipinna</i>	3	1	0	6	1	
	Tiburón payaso	<i>Carcharhinus cf. Signatus</i>	9	4	8	16	0	
	Tiburón sedoso	<i>Carcharhinus falciformis</i>	48	75	75	113	44	
	Tiburón toro	<i>Carcharhinus leucas</i>	0	1	2	4	1	
	Tiburón puntas negras	<i>Carcharhinus limbatus</i>	0	9	3	2	1	
	Tiburón boleado	<i>Carcharhinus perezii</i>	8	4	3	0	0	
	Tiburón arenero	<i>Carcharhinus plumbeus</i>	2	2	1	2	2	
	Tiburón poroso	<i>Carcharhinus porosus</i>	0	1	5	6	1	
	Tiburón	<i>Carcharhinus spp.</i>	4	1	0	0	0	
	Tiburón espinudo	<i>Centrophorus cf. granulosus</i>	3	7	1	6	0	
	Tiburón espinudo	<i>Cirrhigaleus asper</i>	3	0	0	0	0	
	Tiburón tigre	<i>Galeocerdo cuvier</i>	4	11	13	27	2	
	Tiburón gata	<i>Ginglymostoma cirratum</i>	4	4	2	2	0	
	Tiburón cañabota	<i>Hexanchus vitulus</i>	1	3	2	3	1	
	Tiburón mako	<i>Isurus oxyrinchus</i>	9	2	5	22	8	
	Tiburón mamón	<i>Mustelus canis</i>	3	5	2	5	0	
	Tiburón azul	<i>Prionace glauca</i>	2	5	0	1	0	
	Tiburón cazonte	<i>Rhizoprionodon lalandii</i>	14	21	0	0	0	
	Tiburón cazón	<i>Rhizoprionodon porosus</i>	7	0	1	3	0	
	Tiburón cazón	<i>Rhizoprionodon spp.</i>	8	4	0	6	1	
	Tiburón cazón	<i>Rhizoprionodon terraenovae</i>	2	4	1	0	0	
	Tiburón martillo	<i>Sphyrna lewini</i>	25	51	21	71	10	
	Tiburón martillo gigante	<i>Sphyrna mokarran</i>	2	0	2	2	0	
	Tiburón pala	<i>Sphyrna tiburo</i>	0	1	0	0	0	
	Tiburón espinudo	<i>Squalus cubensis</i>	1	1	1	0	0	
	TOTAL			165	218	148	297	72

RAYAS 	Raya águila	<i>Aetobatus narinari</i>	1	0	0	0	0
	Raya de hondo	<i>Bathytoshia centroura</i>	0	1	0	1	0
	Raya verde	<i>Hypanus americanus</i>	1	27	22	38	0
	Raya narizona	<i>Hypanus guttatus</i>	13	12	161	151	0
	Raya nariz de vaca	<i>Rhinoptera bonasus</i>	0	0	3	1	0
	Raya cachetona	<i>Styracura schmardae</i>	2	11	31	20	1
	TOTAL			17	51	217	211

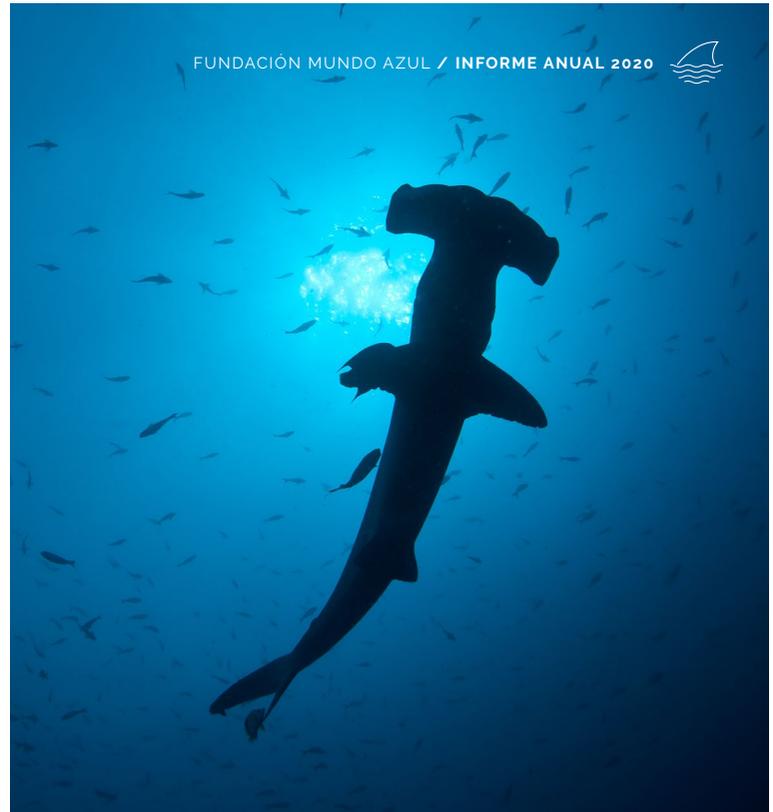
QUIMERAS 	Quimera elefante	<i>Neoharriotta carri</i>	0	0	3	0	0
	TOTAL		0	0	3	0	0



ELASMOBRANQUIOS EN EL PACÍFICO

En 2020, continuamos el Programa de Monitoreo de Desembarques de Elasmobranquios en la pesca artesanal y de arrastre en el Pacífico de Guatemala, en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las regulaciones de manejo de la pesquería de tiburones y rayas y mejora del monitoreo de desembarques” financiado por Shark Conservation Fund.

Registramos 9,523 elasmobranquios de 24 especies, incluyendo 11 tiburones y 13 rayas. La captura de elasmobranquios en el Pacífico de Guatemala se separa en tres grupos. En la pesca artesanal de peces óseos, que utiliza trasmallos y cimbras, las principales especies capturadas fueron tiburones martillo, mamón y gambuzo o punta, y raya látigo. En la pesca de arrastre de camarón sobresale la captura de especies demersales, principalmente rayas, entre las que destacan las rayas redonda, guitarra y eléctrica.

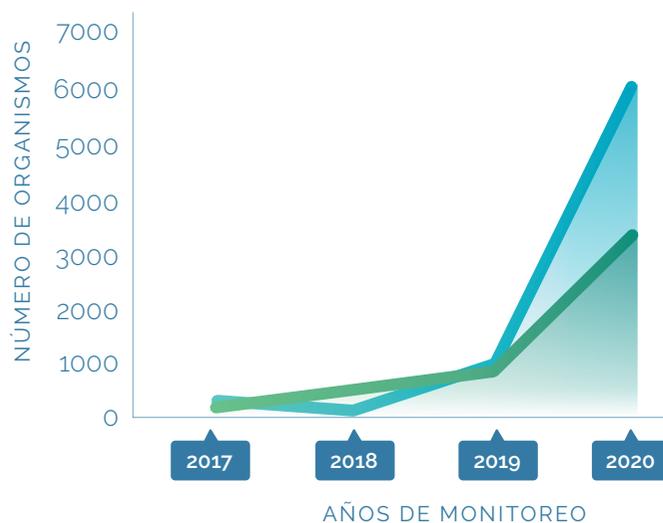


Shutterstock/Ethan Daniels

En la pesca dirigida por palangre, la principal especie capturada fue tiburón sedoso.

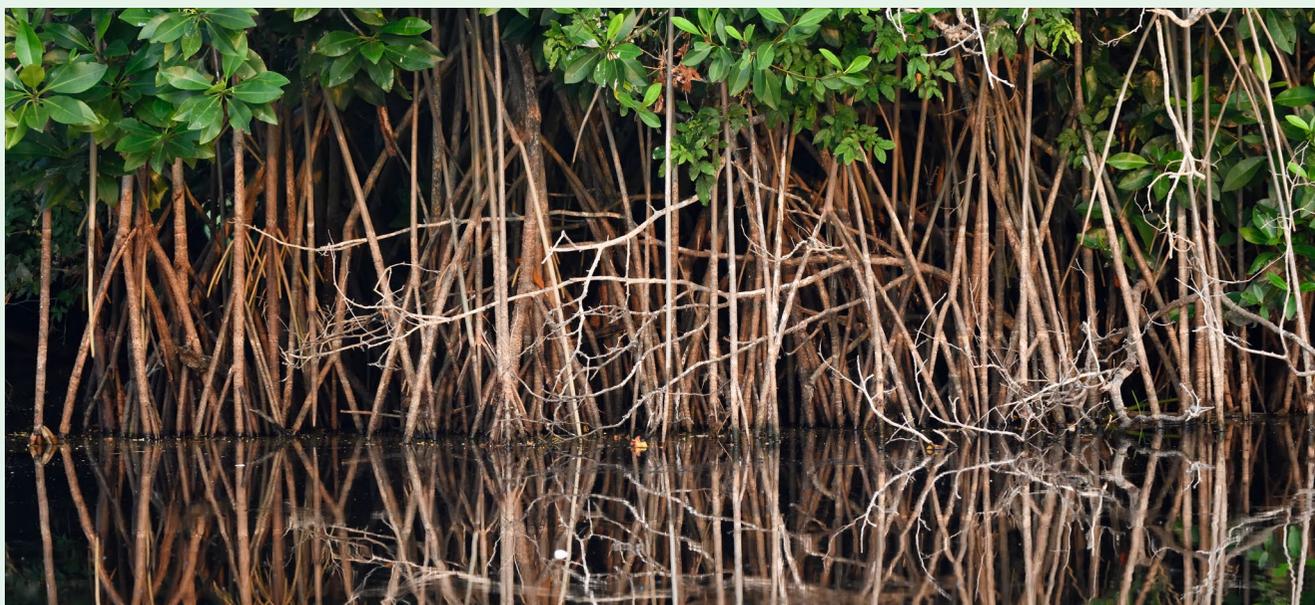
En 2020, accedimos también al registro de desembarques de la pesca dirigida a tiburones en las comunidades Buena Vista y Puerto de San José. Esta pesquería es de gran relevancia debido al impacto que causa en especies pelágicas de tiburones juveniles y adultos.

Cuatro años de monitoreos en el Pacífico



Registramos 9,523 organismos de 24 especies, incluyendo 11 tiburones y 13 rayas.

Tiburones Rayas



Antonio Pastrana

Desembarques en el Pacífico

	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	2017	2018	2019	2020
<p>TIBURONES</p>	Tiburón zorro	<i>Alopias pelagicus</i>	0	0	0	10
	Tiburón sedoso	<i>Carcharhinus falciformis</i>	0	0	12	875
	Tiburón toro	<i>Carcharhinus leucas</i>	1	0	1	2
	Tiburón puntas negras	<i>Carcharhinus limbatus</i>	11	0	16	88
	Tiburón puntas blancas oceánico	<i>Carcharhinus longimanus</i>	0	0	0	2
	Tiburón tigre	<i>Galeocerdo cuvier</i>	1	0	7	11
	Tiburón mamón	<i>Mustelus lunulatus</i>	42	5	6	602
	Tiburón punta de zapato	<i>Nasolamia velox</i>	2	0	0	1
	Tiburón gambuzo	<i>Rhizoprionodon longurio</i>	7	108	150	565
	Tiburón martillo	<i>Sphyrna lewini</i>	244	180	847	3985
	Tiburón martillo gigante	<i>Sphyrna mokarran</i>	0	0	0	1
	TOTAL			308	293	1039
<p>RAYAS</p>	Raya águila	<i>Aetobatus laticeps</i>	2	4	6	15
	Raya mariposa	<i>Gymnura crebripunctata</i>	0	0	0	13
	Raya látigo	<i>Hypanus longus</i>	152	497	734	3008
	Raya látigo	<i>Hypanus spp.</i>	12	0	0	0
	Mantarraya	<i>Mobula munkiana</i>	0	0	3	0
	Mantarraya	<i>Mobula thurstoni</i>	0	0	22	3
	Raya eléctrica	<i>Narcine entemedor</i>	0	0	4	21
	Raya eléctrica manchada	<i>Narcine vermiculatus</i>	57	0	31	68
	Raya guitarra	<i>Pseudobatus leucorhynchus</i>	1	0	3	83
	Raya nariz de vaca	<i>Rhinoptera steindachneri</i>	1	0	0	13
	Raya tarro	<i>Styracura pacifica</i>	2	0	0	3
	Raya redonda	<i>Urotrygon aspidura</i>	0	0	0	92
	Raya redonda	<i>Urotrygon chilensis</i>	0	0	0	27
	Raya diablo	<i>Zapteryx spp.</i>	0	0	0	1
	Raya diablo	<i>Zapteryx xyster</i>	0	0	0	10
TOTAL			227	501	803	3357



CONTRIBUYENDO AL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD

Las costas del Caribe de Guatemala en el Golfo de Honduras ocultan formidables secretos de biodiversidad en su interior. Los tiburones de profundidad de esta región han sido poco estudiados y escasamente documentados. Estas especies, que viven a más de cien metros de profundidad, se encuentran entre las más primitivas que aún existen en el planeta. En El Quetzalito, el equipo de FUNMZ, junto a pescadores de la comunidad, registró por primera vez en aguas guatemaltecas la presencia del tiburón de seis branquias del Atlántico (*Hexanchus vitulus*).

El tiburón cañabota, como lo conocen los pescadores, fue registrado por primera vez en aguas del país en el 2015. Durante los cinco años de monitoreo de desembarques que ha realizado FUNMZ se han identificado 10 individuos que han quedado enredados en redes de profundidad de pescadores artesanales. Del último individuo registramos 84 medidas morfométricas de su cuerpo, que son de utilidad para realizar comparaciones sobre la especie en otras regiones.

En junio de 2020, la revista *Latin American Journal of Aquatic Research*, especializada en temas marinos, publicó el artículo “*New records and morphometry of the Atlantic sixgill shark *Hexanchus vitulus* in the Caribbean coast of Guatemala*” de los autores Cristopher Avalos Castillo, Omar Santana Morales, Edgar Becerril García y Elisa Areano.

Aunque los pescadores de la región ya conocían esta especie, nuestro hallazgo documenta información científica valiosa que subraya la importancia de la biodiversidad de las aguas costeras de Guatemala y el Golfo de Honduras y la necesidad de protegerla.

El hallazgo del tiburón de seis branquias aporta información científica valiosa sobre la biodiversidad marina de Guatemala.



Shutterstock/Greg Amptman



Christopher Avalos

EVALUANDO LOS EFECTOS DE LA PANDEMIA

El 13 de marzo de 2020 Guatemala confirmó su primer caso de COVID-19. Para contener la amenaza de salud, el gobierno implementó medidas de contención, distanciamiento social y restricción a la movilidad. El sector pesquero artesanal resultó fuertemente perjudicado debido a la paralización de la pesquería, principal fuente de ingreso de las familias. La pandemia evidenció la precariedad de la infraestructura de salud y educación de las comunidades costeras de Guatemala.

Para contribuir con los esfuerzos del sector pesquero, en julio de 2020 FUNMZ, con el apoyo de Comunidad y Biodiversidad, A.C., inició una serie de consultas con los pescadores de El Quetzalito, Sarstún, Las Lisas, Sipacate y Buena Vista, comunidades pesqueras localizadas en el Caribe y el Pacífico. Los principales impactos de la pandemia fueron percibidos durante las últimas semanas de marzo y principios de abril con la disminución de la demanda y los precios de los productos pesqueros que afectó

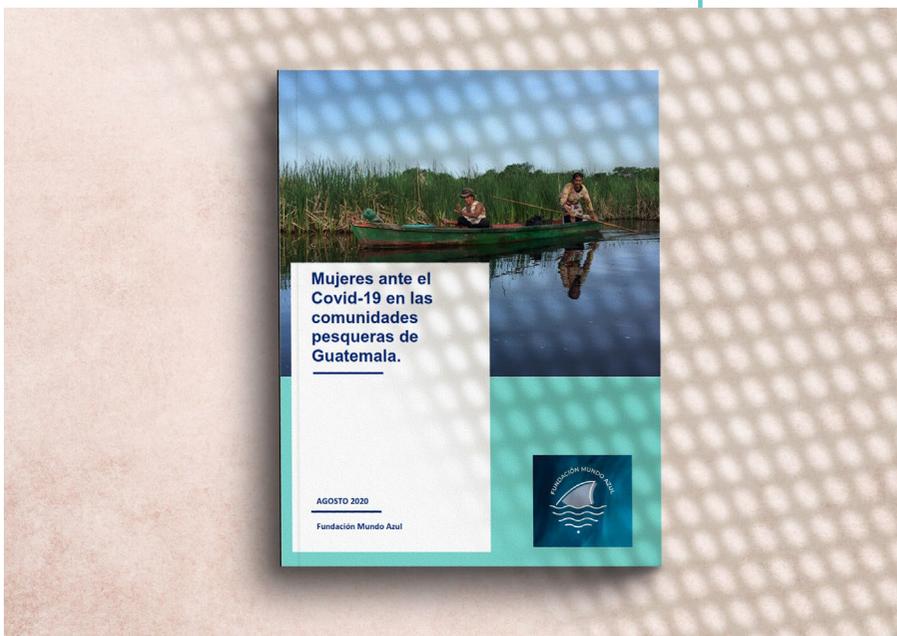
duramente la economía de las familias. Como medida paliativa, entidades gubernamentales, privadas y organizaciones de la sociedad civil asistieron a las comunidades con donativos de víveres. Los resultados de este estudio se encuentran reflejados en el reporte “Situación de las comunidades pesqueras de Guatemala ante la COVID-19”.

La pandemia ha recalcado el valor del trabajo de las mujeres dentro y fuera del hogar. En agosto de 2020 las acompañamos de cerca para conocer su situación. La mayoría de las amas de casa entrevistadas vio duplicado el número de actividades domésticas debido al confinamiento y al cierre de los centros educativos. La falta de acceso a herramientas digitales e Internet afectó el proceso educativo formal de niños y jóvenes quienes debieron permanecer en casa. El reporte “Mujeres ante la COVID-19 en las comunidades pesqueras de Guatemala” resume los principales hallazgos.

Los informes realizados se encuentran publicados en www.fundacionmundoazul.com.

Enfrentar la pandemia ha requerido de adaptación y aprendizaje para todos los sectores. Es prioritario fomentar la reactivación económica de las comunidades pesqueras promoviendo la igualdad de género, el empoderamiento de la mujer y su organización a nivel comunitario.

Es prioritario fomentar la reactivación económica de las comunidades pesqueras promoviendo la igualdad de género, el empoderamiento de la mujer y su organización comunitaria.





Conciencia ciudadana y política pública

Promovemos la conservación de los recursos pesqueros de Guatemala y del Sistema Arrecifal Mesoamericano a través de la adopción de un mejor marco normativo y de política pública y la creación de conciencia ciudadana.





FUNIMZ

TRABAJANDO EN EL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE CONDRICTIOS

En 2019, iniciamos el proceso de actualización del Plan de Acción Nacional de Condrictios de Guatemala trabajando en conjunto con la Dirección de Normatividad de la Pesca y la Acuicultura y la Mesa Técnica de Condrictios. Este documento plantea lineamientos y acciones específicas orientadas a la pesca sostenible de especies de tiburones, rayas y quimeras y a la regulación de la comercialización de los productos y subproductos a nivel nacional e internacional.

Los análisis y discusiones con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala han tenido grandes progresos y esperamos que el Plan de Acción Nacional de Condrictios sea aprobado en los primeros meses del 2021. Una vez aprobado, se deberán realizar mayores esfuerzos de acercamiento con los actores clave y las autoridades competentes para implementar conjuntamente las acciones de manejo que permitan alcanzar los objetivos de conservación de estas especies en el país.



FUNIMZ



Educación ambiental, desarrollo comunitario y liderazgo

Contribuimos a la construcción de sociedades ambiental y socialmente responsables, por medio de la educación ambiental, el impulso de liderazgos y la promoción de la conservación y el uso sostenible de los recursos marino-costeros.



CUMPLIENDO SUEÑOS

La educación es una de las armas más poderosas para cambiar el mundo. Desde el 2015, FUNMZ está comprometida con la educación de niños y jóvenes de las comunidades del Caribe de Guatemala por medio de la asignación de becas escolares multianuales.

En 2020, la emergencia sanitaria por COVID-19 desató una crisis sin precedentes en todos los ámbitos; en la esfera educativa dio lugar a la suspensión de actividades presenciales en las escuelas, provocando un fuerte impacto en los beneficiarios de nuestras becas debido a la falta de herramientas digitales y a la falta de capacidades tecnológicas para continuar los estudios de manera virtual. Esto nos llevó a desarrollar proyectos enfocados en reducir la brecha digital existente a nivel local y nacional que en el 2021 serán clave para que nuestros becados accedan a nuevas oportunidades.

Con apoyo de FUNMZ, Brayan Muños García, originario de la comunidad de El Quetzalito, culminó con éxito sus estudios de nivel medio.

En 2020, Brayan Muños García, originario de la comunidad de El Quetzalito, tras cinco años de recibir nuestro apoyo, culminó exitosamente sus estudios del ciclo diversificado. Nos llena de orgullo y satisfacción el logro de Brayan quien en 2021 cumplirá su sueño de iniciar la universidad en el Centro Regional Universitario de Izabal de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Él se convierte en el primero de los becarios de FUNMZ en iniciar estudios terciarios.



FUNMZ



EDUCANDO PARA EL FUTURO

Desde el inicio de la pandemia entendimos los retos que niños, jóvenes y adultos afrontaban. Ante este escenario, FUNMZ, con el apoyo financiero del Fondo para el Sistema Arrecifal Mesoamericano y Fundación Summit, adaptó su programa presencial de educación ambiental para impartirlo mediante plataformas digitales.

Así nació *El Mundo de los Tiburones* una iniciativa que consistió en 157 talleres virtuales que llegó a casi cuatrocientos niños y jóvenes de once países que aprendieron sobre biología, ecología y conservación de condriccios. Liderados por el equipo de FUNMZ y siete expertos internacionales, este proyecto nos permitió forjar alianzas con instituciones educativas de Chile, Colombia, Guatemala, Puerto Rico y Uruguay con las que continuamos trabajando comprometidos con esta iniciativa de educación ambiental virtual internacional.

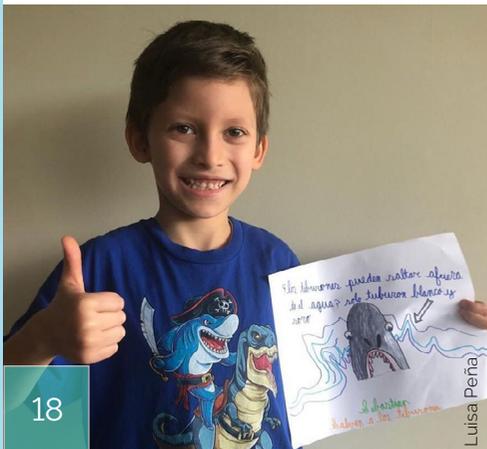
El Mundo de los Tiburones trascendió también a un siguiente nivel en el que compartimos nuestros conocimientos de investigación aplicada con los grupos de conservación Roots & Shoots Ponce, Sociedad Ambiente Marino de Puerto Rico y la Universidad de San Carlos de



Karla Molina

Realizamos 157 talleres virtuales con la participación de más de 389 niños y jóvenes de 11 países.

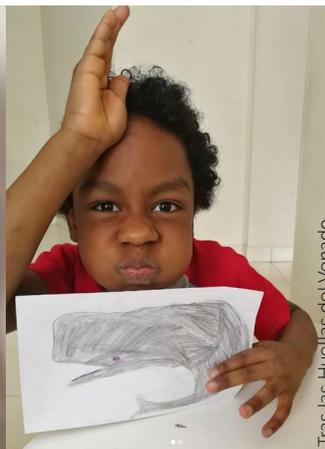
Guatemala. Los talleres ahondaron en temas de monitoreo de pesca, comercio internacional de condriccios y reproducción e importancia de los tiburones en los ecosistemas marinos. Además, capacitamos a 18 docentes de Puerto Rico en biología, ecología y conservación de condriccios, quienes, en adelante, se convertirán en replicadores en sus instituciones educativas.



Luisa Peña



Barbara Abello



Tras las Huellas del Venado



Tras las Huellas del Venado



Patricia Aidana

FORMANDO INVESTIGADORES

Tras la culminación del ciclo de *El Mundo de los Tiburones*, el gran interés de los asistentes en seguir aprendiendo sobre ellos nos alentó a iniciar en julio de 2020 el Club de los Tiburones y el Club de los Investigadores.

Provenientes de Guatemala, Colombia, Uruguay, Brasil y Estados Unidos, los clubes reunieron a 40 de los participantes más apasionados en temas marinos. En ambos clubes, tuvieron espacio para investigar, preparar presentaciones y realizar actividades prácticas para contribuir con su conocimiento, al mismo tiempo de aprender y desarrollar aptitudes artísticas y conocer más de otras culturas.

Realizamos 23 talleres virtuales con la participación de 40 niños y jóvenes de 5 países.

Sin duda, este proyecto ha transmitido el mensaje de la conservación del medio ambiente a través de las fronteras y ha creado lazos que, aunque digitales, parecen ser inquebrantables. Los participantes de los cinco países navegaron juntos cerca de 30 horas y estamos seguros de que a través de ellos hemos conseguido sensibilizar a más personas.



Melina Fischer



Tras las Huelgas del Venado



Paz Durán



CONTRIBUYENDO CON LAS COMUNIDADES PESQUERAS

Las comunidades pesqueras del Caribe y del Pacífico de Guatemala han sido aliadas importantes de FUNMZ colaborando con nuestros proyectos desde 2015. La crisis sanitaria afectó fuertemente a este grupo que vio una disminución en la demanda de sus productos y la caída de sus precios a menos del 50% de su valor comercial.

Para contribuir con la recuperación del sector fue esencial el apoyo de las organizaciones de la sociedad civil; en FUNMZ evaluamos las prioridades institucionales y ajustamos nuestro plan operativo para prestar ayuda. En alianza con la Fundación para el Desarrollo Agrícola y Empresarial y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas Nororiente llevamos adelante campañas de recolección de víveres.

En la costa del Pacífico, 40 familias recibieron bolsas de arroz, maíz, frijol e Incaparina. En la costa del Caribe beneficiamos a 200 familias de las comunidades Quetzalito y Sarstún con víveres y paquetes de semillas. Adicionalmente, para prevenir el contagio del coronavirus distribuímos 343 mascarillas y les proporcionamos una máquina de coser y 198 yardas de tela para la elaboración de mascarillas adicionales.

Asistimos a 240 familias de 5 comunidades pesqueras que recibieron alimentos y paquetes de semillas y mascarillas.



FUNMZ



SEMBRANDO EN EL CARIBE DE GUATEMALA

FUNMZ trabaja para el desarrollo sostenible de las comunidades locales y sus acciones contribuyen con el cumplimiento del objetivo “Hambre cero” de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La emergencia sanitaria nos ha hecho dimensionar la importancia y el reto de garantizar la seguridad alimentaria de las poblaciones más vulnerables. Capacitar a las comunidades y dotarlas de herramientas y conocimientos para que desarrollen huertos familiares es una oportunidad de brindar acceso a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias, mejorar su calidad de vida y cuidar el medio ambiente.

En El Quetzalito, Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, y Barra Sarstún Arriba, Área de Usos Múltiples Río Sarstún, llevamos adelante talleres de elaboración de huertos familiares donde enseñamos a las familias el proceso desde la preparación del terreno y las mesas de siembra, hasta las técnicas de extracción de semillas y el desarrollo de fermentos y fertilizantes naturales.

Sensibilizamos sobre la importancia de cultivar alimentos para consumo propio de una manera económica, saludable y sostenible. Las huertas familiares permiten la cosecha de productos naturales, orgánicos y nutritivos.



Josué Ayala

Desarrollamos un huerto familiar y beneficiamos directamente a 10 familias con paquetes de semillas.

JUNTA DIRECTIVA

LORENZO DE ROSENZWEIG, PRESIDENTE

ELISA AREANO, VICEPRESIDENTA

FRANCISCO AREANO, VOCAL 2

ANA GIRÓ, TESORERA

ÁNGELA MOJICA, SECRETARIA

ANTONIO MACKENNEY, VOCAL 1

EQUIPO OPERATIVO



ELISA AREANO
Directora Ejecutiva



**CRISTOPHER
AVALOS**
Coordinador
de Investigación
Aplicada



**MARÍA DE LOS ÁNGELES
ROSALES**
Coordinadora
de Educación y
Liderazgo Ambiental



JOSUÉ AYALA
Técnico de
Campo



CARLOS PÉREZ
Community
Manager



**WENDY
CABRERA**
Asistente
a Dirección



OMAR SANTANA
Asesor
de investigación
aplicada



LUIS CHINCHILLA
Asesor Financiero



AGRADECIMIENTOS



El trabajo realizado por el equipo de FUNMZ fue posible gracias al compromiso y apoyo de nuestros donantes y aliados:

Baja Marine Science Project	Instituto Científico de Investigaciones Aplicadas al Ambiente y Desarrollo (ICIAAD)
Bryslie Cifuentes	Itzieguieri Burgos
Centro de Estudios del Mar y Acuicultura de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CEMA- USAC)	Luis Pedro Arroyave
Colegio Musical las Cometas	María Angélica Espinoza
Comunidad y Biodiversidad, A.C. (COBI)	Manoel Cifuentes
Consejo Nacional de Áreas Protegidas Nororiente (CONAP)	Manuel Zelada
Dirección de Normatividad de la Pesca y la Acuicultura (DIPESCA)	Melany Villate
Ecofiltro	Mesa Técnica de Condrictios de Guatemala
Edgar Becerril	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)
Edwin Segovia	New England Biolabs Inc.
Fidel Hernández	Norma Méndez
Fondo para el Sistema Arrecifal Mesoamericano (Fondo SAM)	Nuestra Escuela Inc.
Francisco Polanco	Omar Santana
Fundación para el Desarrollo Empresarial y Agrícola (FUNDEA)	Pablo Díaz
Fundación Summit	Pilar Velásquez
Geiner Golfín	Roots & Shoots Ocean Mar Project
Gimnasio Campestre los Sauces	Roots & Shoots Ponce
Healthy Reefs for Healthy People Initiative (HRI)	Roots & Shoots Tras las Huellas del Venado
Héctor Herrera	Rufford Foundation
Hendryc Acevedo	Sebastián Hernández
Inés López	Shark Conservation Fund
Institución Educativa Concejo de Medellín	Sociedad Ambiente Marino
	Thalya López
	Universidad de San Carlos
	Van Tienhoven Foundation
	Ximena Vélez





“Al final solo conservamos
lo que amamos, amamos
solo lo que entendemos
y entendemos solo lo
que nos enseñan”.

BABA DIOUM
AMBIENTALISTA SENEGALÉS



GUATEMALA, 2021

Coordinación y edición: Karina Ugarte

Diseño: Marcela Rivas

Foto de portada: Shutterstock/Brandelet



 Fmundoazul

  @FundacionMundoAzul

 www.fundacionmundoazul.com

 info@fundacionmundoazul.com

 **OFICINA**

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