



CONOCE . AMA . CONSERVA

Informe 2016



Mundo Azul

FUNDACIÓN



ESTIMADO LECTOR:

Hoy a casi tres años de constante trabajo, notamos nuestra efectividad en pro de la conservación de los tiburones y rayas en el Caribe de Guatemala; efectividad que tiene su valor en la visión empática con la que direccionamos nuestras acciones, superando los grandes retos que enfrenta en el presente nuestra querida Guatemala.

Nuestra Fundación Mundo Azul, dinámica y eficiente, demuestra la efectividad y optimización de los recursos de nuestros donantes con resultados tangibles en el presente que crearán un futuro sostenible para la comunidad y el medio ambiente, resultado de nuestra visión empática.

Hemos fortificado relaciones con nuestros socios, donantes y sobre todo con las comunidades con las que trabajamos en conjunto. Hemos crecido como equipo a través de las experiencias, que han creado oportunidades de aprendizaje y crecimiento profesional y personal.

Hago un espacio para resaltar y agradecer al valioso equipo de la fundación por su lealtad, labor y compromiso a nuestros valores. También agradecemos a las instituciones que nos dieron una oportunidad de mostrarles nuestra pasión y nuestro compromiso en pro de la conservación para el beneficio de las comunidades marino-costeras del Caribe de Guatemala.

Un agradecimiento en el interés por enriquecer el presente para vivir el futuro.

Directora General
Elisa Areano



Mundo Azul
FUNDACIÓN

MISIÓN.

Estabilizar las poblaciones de las especies marinas amenazadas, especialmente de tiburones y rayas en el Caribe de Guatemala a través de la aplicación de la ciencia y el fortalecimiento comunitario que propicien la creación de alternativas económicas a la pesca.

VISIÓN.

Promover el manejo y uso sostenible de los recursos marinos, especialmente de tiburones y rayas en el Caribe de Guatemala a través de la participación social y, la implementación de procesos científicos y técnicos que aporten conocimientos que beneficien a las comunidades costeras.





VALORES.

Unidad: reúne las diferentes personalidades y criterios de cada persona para generar un trabajo como en familia.

Honestidad: mantiene la transparencia y calidad humana en todo trabajo en el que el individuo se desenvuelve.

Conciencia: estimula a la introspección del alma humana en la toma de decisiones a favor de un balance entre las necesidades de las personas y el medio ambiente.

Compromiso: fomenta la responsabilidad y el trabajo hacia las metas personales y laborales de cada individuo.

Responsabilidad Social: conecta los esfuerzos hacia un proceso de superación y mejora la calidad de vida humana en las comunidades.



**PLAN
ESTRATÉGICO
2015-2020.**

INVESTIGACIÓN APLICADA.

- 1) Actualizar y fortalecer la base de datos de tiburones de Guatemala.
- 2) Capacitar a 60 personas del Caribe de Guatemala sobre monitoreo de tiburones y rayas.
- 3) Monitoreo de desembarques de tiburones y rayas en 5 comunidades del Caribe de Guatemala.
- 4) 15 monitoreos BRUVs y 10 monitoreos de palangres científicos para tiburones y rayas del Caribe de Guatemala.
- 5) Estudio de la comercialización de tiburones y rayas del Caribe de Guatemala.
- 6) Identificación de especies comerciales en el Caribe de Guatemala con marcadores genéticos.
- 7) Monitoreo de desembarques en el Pacífico de Guatemala.
- 8) Encuestas de percepción de tiburones y rayas en el Pacífico de Guatemala.
- 9) Encuestas de pez sierra en el Atlántico y Pacífico de Guatemala.

VOLUNTARIADO PASANTÍAS EPS.

- 1) Asesorar al menos cinco tesis relacionadas con el manejo de los recursos marino-costeros, principalmente tiburones y rayas.
- 2) Contar con dos voluntarios o practicantes al año, motivando su desarrollo personal-profesional.

EDUCACIÓN AMBIENTAL.

- 1) 1000 charlas de educación ambiental sobre tiburones a centros educativos.
- 2) 3000 niños educados sobre la importancia de los tiburones en el Caribe guatemalteco.
- 3) Reproducción y distribución de al menos 6000 ejemplares de material educativo para el Caribe de Guatemala.
- 4) Creación y reproducción de material educativo sobre tiburones y rayas.
- 5) Creación de material educativo para el Pacífico de Guatemala.
- 6) 4 campañas Roots and Shoots en el Caribe de Guatemala

DESARROLLO COMUNITARIO.

- 1) Identificar al menos una actividad económica alterna que sea viable en una comunidad del Caribe de Guatemala.
- 2) Implementar una actividad económica alterna, como proyecto piloto, en otra comunidad del Caribe del Guatemala.
- 3) Conseguir 10 becas de estudio al año para niños y jóvenes del Caribe de Guatemala.
- 4) Beneficiar a 30 pescadores con el incentivo económico de monitoreo de tiburones y rayas del Caribe de Guatemala.

FONDOS A RECAUDAR 2016-2020.

Programa de Desarrollo Comunitario:

US\$125,000.00

Programa de Educación Ambiental:

US\$125,000.0

Programa de Investigación Aplicada:

US\$1,200,000.00

FONDOS A RECAUDAR 2016 - 2020:

US\$1,450,000.00



**PROGRAMAS
FUNDACIÓN
MUNDO
AZUL.**





Es un programa dirigido a la comunicación y transmisión de conocimiento sobre el ambiente ecológico y el uso sostenible de los recursos naturales, tanto a niños como a jóvenes guatemaltecos. A través de la implementación de diferentes actividades y estrategias pedagógicas de enseñanza ambiental, se pretende crear un cambio en los niños y jóvenes, que garantice un futuro ecológicamente sustentable en Guatemala.

El programa cuenta con actividades enfocadas a la educación de niños y jóvenes (Por ejemplo: teatro con marionetas, charlas de educación ambiental, presentaciones interactivas, material de educación ambiental), las cuales aspiran a generar un cambio en la percepción de las personas hacia un mejor manejo y uso sostenible de los recursos marino-costeros.



Este programa tiene como objetivo, generar información básica sobre la abundancia, diversidad y biología de Condrictios en Guatemala, con especial énfasis en los tiburones y rayas del Caribe de Guatemala. A partir de la información generada se pretende actualizar y fortalecer la línea base generada desde el 2015; información que eventualmente podrá ser utilizada para proponer, en conjunto con los pescadores, medidas de manejo y conservación de estos organismos. Asimismo, este programa busca crear y desarrollar habilidades científicas en los pescadores, técnicos y voluntario/practicante quienes se integran a los proyectos de investigación científica de la Fundación.



PROGRAMA DESARROLLO COMUNITARIO.

Programa enfocado al desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades pesqueras del Caribe de Guatemala. A través de éste, el voluntario- practicante podrá desarrollar y ejecutar capacidades de gestión comunitaria, proyectos de desarrollo social con mujeres, niños o familias de pescadores; con lo que se busca reducir la presión sobre los recursos marino-costeros de la región.



PROGRAMA VOLUNTARIADO, PASANTIAS Y EPS.

Programa dirigido a la creación y desarrollo de las capacidades técnico-científicas y sociales de estudiantes o personas que han mostrado interés en los recursos marino- costeros y el desarrollo sostenible de los mismos.

A través de este programa, el voluntario- practicante puede involucrarse con comunidades del Caribe de Guatemala y al mismo tiempo, tener contacto con el marco de la realidad nacional en cuanto a la protección y uso sostenible de los recursos marino-costeros.

Como voluntario del programa, cada individuo está invitado a realizar investigación, socializar con comunidades pesqueras, realizar actividades de educación ambiental y a involucrarse en las actividades realizadas por la fundación; llenando de esta manera los tres principales rubros requeridos por universidades o programas de prácticas que son: investigación, docencia y extensión.



LOGROS.

1000.

Se han impreso más de 1,000 juegos de libros educativos, con relevante información acerca de manglares, pastos y arrecifes, gracias al apoyo económico de Rufford Foundation.

Durante la ejecución de este proyecto se brindaron charlas sobre educación ambiental a 500 niños de El Quetzalito y Creek Chino y se educó sobre la importancia de los arrecifes, manglares y pastos marinos para los ecosistemas marino-costeros. La información se transmitió a los niños mediante juegos, dinámicas e incluso teatro de marionetas. Dentro de las dinámicas también se invitó a participar a los niños para que fueran ellos quienes propusieran soluciones a los problemas de los ecosistemas, esto para cultivar

su sentido ambientalista y así transmitirles la importancia de los ecosistemas marino-costeros.

Confiamos firmemente en la niñez de Guatemala así también confiamos en su cualidad de replicar las buenas acciones.

7913.

Un simple número. Sin embargo, es un número que cobra relevancia cuando se trata de la cantidad de niños que estuvieron expuestos a las dinámicas y talleres impartidos por Fundación Mundo Azul durante el año 2016. Un número que corresponde a la cantidad de niños que son el futuro de Guatemala y de sus comunidades.



PEZ LEÓN.

MONITOREO, CACERÍAS Y
DEGUSTACIÓN DE PEZ LEÓN .

El pez León es una especie invasora en los arrecifes del Caribe y constituye un peligro por ser un desequilibrante al ecosistema marino-costero del Caribe. Por lo anterior, Fundación Mundo Azul dio inicio al proyecto denominado: “Control de las Poblaciones de la Especie Invasora Pez León de Manera Participativa con la Comunidad de El Quetzalito en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique”.

A lo largo del proyecto se capturaron más de 400 peces León, se capacitaron alrededor de 8 personas en cacería responsable y se establecieron al menos 12 recetas para la preparación comestible y efectiva del pez León. Así mismo, se llevó a cabo un estupendo concurso de cocina, en el cual las mujeres de toda la comunidad de El Quetzalito mostraron su interés, talento y creatividad al cocinar exquisitos platillos donde el pez León fue el encargado de cautivar a los comensales con su exquisito sabor. Las mujeres de la comunidad de El Quetzalito también participaron en el concurso denominado: Izabal Gastronómico, en donde dos platos realizados por ellas consiguieron el segundo y tercer lugar.

Este proyecto fue gracias al apoyo de: Escuela de Buceo WATERQUEST, CONAP, a la Cooperación Alemana a través de KFW, MarFund, FCG, Chef Milly Bruder y en especial de todos los pobladores de la comunidad de El Quetzalito por su interés, dedicación y trabajo.

CENA PEZ LEÓN.



Fundación Mundo Azul realizó una cena de Pez León, durante la cual, las mujeres de la comunidad de El Quetzalito participaron y cocinaron dicho banquete. La cena tuvo como objetivo la recaudación de fondos para poder otorgar becas de un año a estudiantes de la comunidad El Quetzalito entendiendo que es la educación la única manera de ampliar los horizontes en las personas. La actividad logró recaudar lo suficiente para poder otorgar 5 becas durante un año, para estudiantes de la comunidad antes mencionada.

Agradecemos a todas las personas que asistieron a este evento, a nuestros socios y donantes: Mujeres de El Quetzalito, Milly Bruder, Academia Culinaria Las Margaritas, La Cava de los Monjes, CONAP, DIPESCA, FCG, MarFund, a la Cooperación Alemana a través del KFW.



MONITOREO DE LA MEGA-
FAUNA MARINA DEL CA-
RIBE DE GUATEMALA CON
ESTACIONES REMOTAS
DE VIDEO SUBACUÁTICAS
CON CARNADA (BRUV'S).

MONITOREO.



Los monitoreos de megafauna marina con estaciones remotas de video subacuáticas con carnada se realizaron durante el año en tres periodos distintos, en 12 puntos por periodo.

Se tuvo participación de pescadores de Livingston y El Quetzalito. Los puntos de muestreo seleccionados estuvieron localizados en áreas cercanas a Livingston, Bahía la Graciosa y la zona exterior del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique –RVSPM-, abarcando desde la Punta de Manabique hasta los arrecifes de Motagüilla. Los datos

recolectados fueron analizados por el equipo de Fundación Mundo Azul. Finalmente, lo que se pretende a través de esta metodología es generar un panorama del estado actual de la Megafauna marina del Caribe guatemalteco. Este proyecto pudo ser llevado a cabo gracias al apoyo de la Dirección General de Investigación (DIGI), Centro de Estudios del Mar y Acuicultura de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CEMA/USAC). Así mismo, se agradece a los pescadores de las comunidades de Livingston y El Quetzalito por su constante apoyo.



MONITOREO BIOLÓGICO CON PALANGRES CIENTÍFICOS PARA TIBU- RONES Y RAYAS EN EL CARIBE DE GUATEMALA

Se realizaron dos monitoreos de la megafauna utilizando Palangres científicos en el Caribe de Guatemala. Los puntos de muestreo seleccionados se encontraban en distintas estaciones dentro y fuera de Bahía de Amatique. En el segundo monitoreo, se logró capturar, marcar y liberar exitosamente a tres rayas. Además se capturó un tiburón, el cual por su pequeña talla, se decidió liberar sin ser marcado.

Este proyecto contó con el apoyo de la Dirección General de Investigación (DIGI), Centro de Estudios del Mar y Acuicultura de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CEMA/USAC), los pescadores de las comunidades de Livingston y El Quetzalito. Además, se contó con el apoyo de Colombo Estupiñán-Montaño. M.Sc., Director de Investigación de la Fundación Alium Pacific. A todos gracias.





Neoharriotta carri (Bullis & Carpenter 1966), female, 730 mm TL.

MONITOREO DE ELASMOBRANQUIOS.

Gracias a Rufford Foundation durante este año se dio inicio al proyecto “Manejo Participativo de Pescadores de Tiburones en el Caribe de Guatemala”. Este proyecto es fundamental para capacitar a los pescadores de la comunidad de El Quetzalito sobre el monitoreo de elasmobranquios. En el inicio de este proyecto le fue entregado a los pescadores manuales y material necesario para llevar a cabo el monitoreo de dicha subclase de peces.

En paralelo a la impartición de talleres, se continuó con los monitoreos de desembarques de condriktios; además durante las visitas a la comunidad se aprovechó para llevar a cabo un repaso sobre la recolección de datos científicos, la toma de fotografías y muestras de tiburones y rayas.

Agradecemos a Colombo Estupiñan- Montaña M.Sc. por la ayuda brindada, a los pescadores y voluntarios por aportar las herramientas necesarias para la identificación de especies, así como parámetros y cualidades para la identificación de tiburones y rayas. También agradecemos a CONAP por permitirnos realizar la investigación en el área.

DATOS DE DESEMBARQUES.

Al término del año 2016 se han recolectado datos de al menos 324 especímenes de los cuales se han identificado 30 especies de Condriktios divididos de la siguiente forma: 25 tiburones, 4 rayas y 1 quimera. Se cuenta también con registros de nuevas especies para el Caribe de Guatemala, entre los que se encuentran 6 tiburones y 1 quimera (algunas de estas especies de Condriktios son consideradas especies de profundidad).

Todos estos logros se concretaron gracias al apoyo de Colombo Estupiñan-Montaña, así como a los voluntarios y pescadores de la comunidad de El Quetzalito y a Rufford Foundation.



PÓSTER.

PÓSTER DE REGLAMENTACIÓN PESQUERA.

Fundación Mundo Azul, al fomentar el balance de las personas y el ambiente ecológico, consideró de vital importancia el dar a conocer la reglamentación pesquera del recurso de tiburones y rayas en el Sistema Arrecifal Mesoamericano. Como resultado de ello, se hizo entrega de pósteres didácticos a los pescadores del área con la finalidad de que ellos conozcan la normativa pesquera del recurso de tiburones en el SAM.

Agradecemos a la comunidad de pescadores por la apertura y colaboración al respecto de este tema.

LEGISLACIONES DE PESCA DE TIBURONES Y RAYAS DEL SAM

Especies protegidas (Norma Oficial Mexicana NOM-029-PESC-2006):
Tiburones: Tiburón peregrino (*Cetorhinus maximus*)
Tiburón ballena (*Rhincodon typus*)
Tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*)
Manta rayas (*Manta spp*) y Móbulas (*Mobula spp*)
No se puede capturar el recurso en ningún día del año.

Otros datos:
- No aleteo
- 3 redes máximas (no mayores a 100m) por lancha.
- Todos los trasmallos de pesca tienen que estar registrados.
- Se debe llevar un registro de todos los tiburones que se desembarcan y se tiene que llevar una muestra de la aleta anal al departamento de pesca.

"Santuario de Tiburones"
Se prohíbe la pesca, explotación de todas las especies (Decreto No. 107-2011, Artículo 1)
- Prohibida la comercialización de tiburones (Decreto No. 98-2007, Artículo 188)
Sanción: 4-9 años de cárcel
- Prohibido capturar, comercializar, traficar especies en peligro de extinción (Artículo 191)
Sanción: Aumentará cuando sean especies protegidas/en peligro de extinción.

Especies CITES Apéndice II
No se permite exportar sin autorización de la autoridad de Pesca (País de captura), a través del dictamen de extracción no perjudicial

Tiburón oceánico (*Carcharhinus longimanus*)
Tiburón martillo (*Sphyrna lewini*)
Tiburón martillo gigante (*Sphyrna mokarran*)
Tiburón martillo liso (*Sphyrna zygaena*)
Manta rayas (*Manta spp.*)

México
- Zona I. Tamaulipas, Veracruz y Quintana Roo
Período de veda: 1 de mayo al 30 de junio.
- Zona II. Tabasco, Yucatán y Campeche
Período de veda: 1 -29 de agosto
(Diario Oficial de la Federación 15 de mayo de 2014)
Sanción: 1-9 años y/o MEX\$1,095-10,950.
También se les retendrá las lanchas y redes/palangres
Captura/transporte/almacenamiento de organismos protegidos o en periodo de veda (Artículo 420)

Belice
- Período de veda: 31 agosto a 31 octubre
- Se prohíbe la captura/pesca de tiburones gata y tiburón ballena
- Se necesita una licencia especial para la pesca de tiburones
Sanción: \$100.00 - \$500.00 y/o encarcelamiento por 6 meses

Guatemala
Período de veda: 1 de agosto al 30 de septiembre
Período de veda: 1 de agosto al 30 de Septiembre
Sanción:
1. Por primera vez, multa Q. 8,000.00 - 80,000.00, decomiso de lo pescado y artes de pesca.
2. Segunda vez, aumento de multa al 100%, suspensión de pesca por 6-12 meses
Ley General de Pesca y Acuicultura decreto número 80-2002

Honduras

Legend:
México (Green)
Belice (Yellow)
Guatemala (Purple)
Honduras (Blue)

Fundación Mundo Azul

TIBURONES, RAYAS Y QUIMERAS DEL CARIBE DE GUATEMALA



Tiburón zorro (*Alopias superciliosus*)
(Jason Arnold)



Tiburón de arrecife (*Carcharhinus perezii*)
(Elisa Areano)



Tiburón nocturno o payaso (*Carcharhinus signatus*)
(Fundación Mundo Azul)



Tiburón jaquetón (*Carcharhinus brevipinna*)
(Andy Murch)



Tiburón sedoso o catrín (*Carcharhinus falciformis*)
(Alan C. Egan)



Tiburón toro (*Carcharhinus leucas*)
(Paul Spielvogel)



Tiburón arenero (*Carcharhinus plumbeus*)
(Alan C. Egan)



Tiburón espinoso (*Centrophorus granulosus*)
(Andy Murch)



Tiburón galludo raspa (*Cirrhitigaleus asper*)
(Andy Murch)



Raya látigo hocicona (*Dasyatis guttata*)
(Claudio Sampaio)



Tiburón tigre (*Galeocerdo cuvier*)
(Alan C. Egan)



Tiburón gata (*Ginglymostoma cirratum*)
(Andy Murch)



Tiburón de siete branquias (*Heptanchias perlo*)
(Fundación Mundo Azul)



Tiburón cañabota (*Hexanchus nakamurai*)
(Andy Murch)



Tiburón mako (*Isurus oxyrinchus*)
(Eduardo López Negrete)



Tiburón mako negro (*Isurus paucus*)
(Andy Casagrande, Discovery Communications)



Tiburón de boca dulce o nayito (*Mustelus canis*)
(Andy Murch)



Tiburón nayo o larguirin (*Mustelus norrisi*)
(Claudio Sampaio)



Quimera páliba con hocico largo o Tiburón elefante (*Neoharriotta carri*)
(Fundación Mundo Azul, Josué Ayala)



Tiburón azul (*Prionace glauca*)
(JJ Joost van Uffelen)



Pez guitarra (*Rhynchobatus percellens*)
(Claudio Sampaio)



Tiburón cazón picudo (*Rhizoprionodon porosus*)
(Claudio Sampaio)



Tiburón cazón de ley (*Rhizoprionodon terraenovae*)
(George Burgess)



Tiburón galludo cubano (*Squalus cubensis*)
(Fundación Mundo Azul)



Tiburón alitán ensillado (*Scyliorhinus hesperius*)
(Andy Murch)



Raya águila (*Aetobatus narinari*)
(Caribbean Reef Life)



Tiburón cornuda o tintorera (*Sphyrna lewini*)
(Simon Rogerson)



Tiburón cornuda gigante (*Sphyrna mokarran*)
(Simon Rogerson)



Raya látigo cachetona (*Himantura schmardae*)
(Caribbean Reef Life)

Un especial agradecimiento a los fotógrafos que donaron las imágenes para divulgar la presencia de tiburones, rayas y quimeras en el Caribe de Guatemala

INOCUIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS.



Los alimentos producto de la pesca en la región del Caribe de Guatemala representan un alto porcentaje en la dieta de los comensales de las comunidades de la región. Por ello, es de vital importancia dar a conocer mecanismos de inocuidad alimentaria de productos pesqueros en las comunidades del Caribe. Fundación Mundo Azul mediante el tema: “Calidad e Inocuidad de los Productos Pesqueros, Cadena de Frío, Buenas Prácticas de Manufactura (BPMs) y Comercialización de los Productos Hidrobiológicos”, capacitó a 14 mujeres de la comunidad El Quetzalito. Este adiestramiento se llevó a cabo



mediante un taller que incluyó teoría y prácticas enfocadas a generar conocimiento y capacidades para la manipulación de alimentos pesqueros.

Un agradecimiento a la Licenciada Fabiola Esquivel por su involucramiento como conferencista en este proyecto. También, gracias al apoyo de entidades como CONAP, Cooperación Alemana a través de KFW, MarFund y FCG.

PERMACULTURA.



Durante el 2016 se realizó el proyecto de Permacultura como un enfoque ecosistémico de producción agrícola, el cual se llevó a cabo dentro del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (RVSPM) en los centros educativos de las comunidades de Swiche III, Media Luna, El Quetzalito y San Francisco del Mar, contando con la participación de estudiantes, catedráticos y miembros del COCODE de cada comunidad.

Se obtuvo como principal resultado la implementación de cuatro huertas de permacultura, donde más de 10 estudiantes fueron partícipes en la ejecución del proyecto haciendo uso de materiales reciclables y orgánicos. En la ejecución del proyecto no solamente se recicló, sino también se tuvo el cuidado del medio ambiente mediante la cosecha de alimentos saludables libres de productos químicos como los fungicidas o herbicidas.

En las comunidades involucradas, se impartieron capacitaciones sobre los temas de permacultura, desglosándolo en diversos temas para el mejor entendimiento de los estudiantes. Estos temas fueron: germinación de semillas, elaboración de compost, buenas prácticas agrícolas, elaboración de repelentes, elaboración de tutorados, cosecha, entre otros. Los estudiantes, así como padres de familia, participaron activamente en los procesos de diseño y acondicionamiento de las parcelas. El interés demostrado por cada una de las comunidades fue evidente; los jóvenes aprendieron a cultivar sus propios alimentos orgánicos. De esta manera se cumplió con el objetivo principal del proyecto: la implementación de la permacultura y adquisición de los conocimientos necesarios para replicar esta iniciativa basada en la seguridad alimentaria y desarrollo de cultivos.

Durante el periodo del proyecto: “Permacul-

tura con un enfoque ecosistémico de producción agrícola sostenible en el RVSPM” se evidenció que diversas hortalizas como el rábano, pepino, calabacín, brócoli, tomate, cilantro, berenjena, zanahoria y lechuga, fueron trasplantadas y cosechadas exitosamente. Posteriormente, los jóvenes involucrados en el proyecto aprendieron a identificar los precios para ofertar sus hortalizas excedentes de la cosecha, al igual que el sitio para su respectiva venta. Fue gratificante ver la iniciativa de los jóvenes, quienes gracias al proyecto de permacultura, se volvieron agentes de cambio para todo su entorno, aprendiendo de esta manera, la importancia de respetar la vida animal y vegetal, viviendo en armonía con el medio.

Un especial agradecimiento a los donantes que hicieron posible el proyecto: CONAP, FCG, Marfund, a la Cooperación Alemana a través de KFW. Asimismo, gracias a todos los colaboradores, estudiantes, maestros y miembros de los COCODES.







ALIANZAS.

Zookeeper
SDI
Rufford Foundation
Marfund
CEMA/USAC
CONAP
Waterquest
Healthy Reef 's Initiative
Shark Legacy Project
FCG
Cooperación Alemana
(KFW)
Idea Wild

GRACIAS.

CIA-Pescadores de la comunidad de
El Quetzalito,
Manoel Cifuentes, Claudio González
Lic Leonel Carrillo, Hendryc Acevedo,
M.C Lorenzo Rosenzweig,
M.C Maria José González,
Ing Antonio Mackenney, Danny Shack,
Lic Andrea Magariño,
Caribbean Reef Life, Mickey Charteris
Jason Arnold, Alan C Eagan,
Alex St Jean, Andy Murch,
Discovery Communications
Claudio Sampaio,
Eduardo Lopez Negrete,
Joost Van Uffelen, Simon Rogerson
George Burgess, Christian Zúñiga y
M.C Colombo Estupiñan

JUNTA DIRECTIVA ●

Lic. Francisco Areano
Presidente

Licda. Elisa Areano
Vicepresidente

Licda. Cleopatra Méndez
Secretaria

Licda. Ana Giró
Tesorera

Ing. Antonio Mackenney
Vocal I

Lic. Giacomo Palavicini
Vocal II

Dr. Pedro Villanueva
Vocal III





EQUIPO ●

Dra. Ana Hacoen
Lic. Francisco Polanco
Lic. Thalya López
Lic. Marielos Rosales

CONTACTO ●

🌐 www.fundacionmundoazul.com
☎ + (502) 2219-5665

■ /Fundación Mundo Azul
🐦 /fmundoazul
📷 /fmundoazul

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



Mundo Azul
FUNDACIÓN