

Reporte Anual 2017-2018

México y el Norte de Centroamérica

The Nature
Conservancy

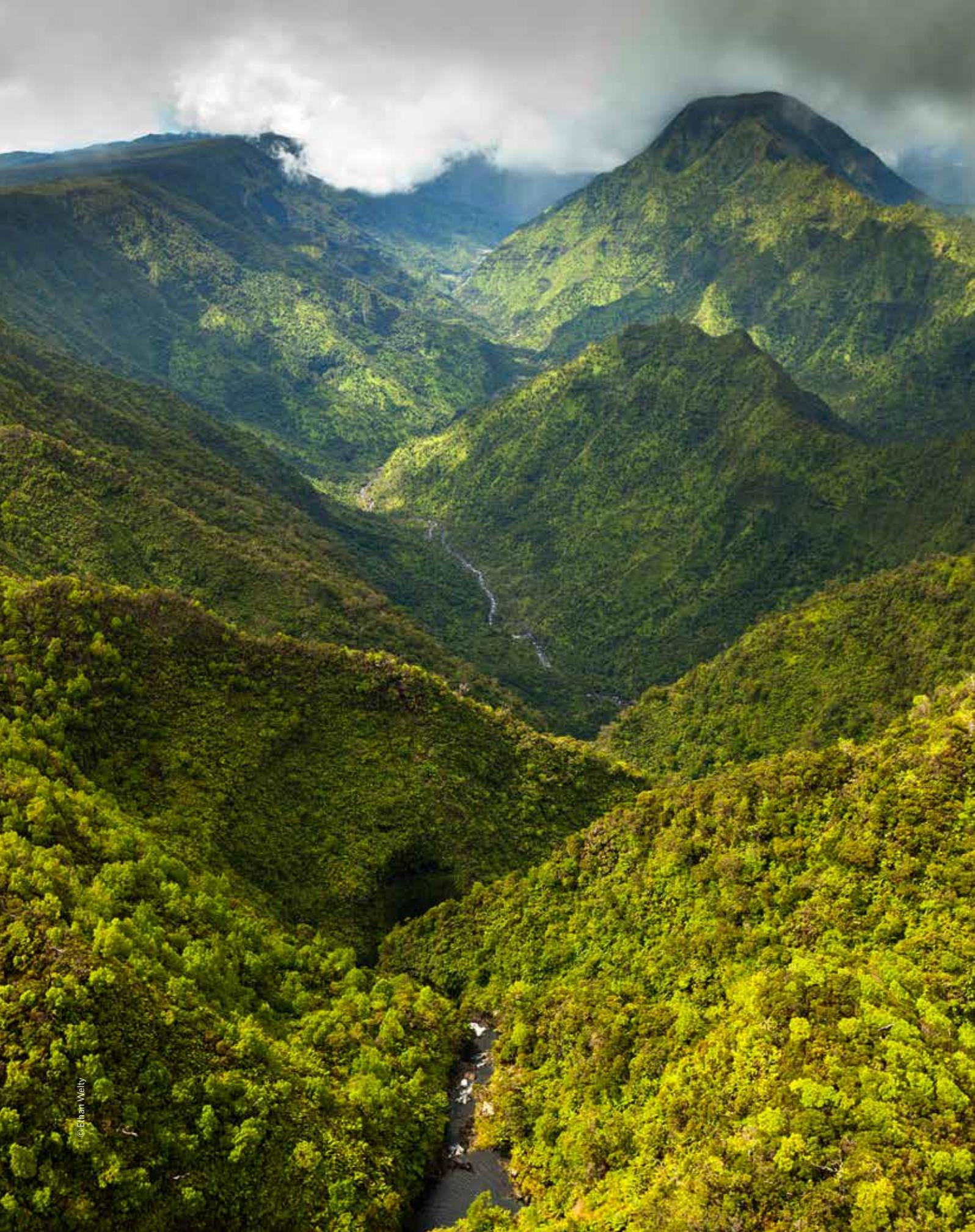


Índice





- v** Carta de la Directora Ejecutiva Interina y Directora de Conservación de The Nature Conservancy México y el Norte de Centroamérica
- vi** Carta del Representante de The Nature Conservancy Belice
- vii** Carta del Director Asociado y Representante de The Nature Conservancy Guatemala
- 1** Lo que nos mueve
- 5** The Nature Conservancy México y el Norte de Centroamérica
- 6** Nuestras Cifras
- 7** Programas
- 10** Tierras
- 22** Agua
- 32** Infraestructura
- 40** Océanos





Celia Piguerón

Directora Ejecutiva Interina y Directora de Conservación

The Nature Conservancy México y el Norte de Centroamérica

“Estimados miembros de nuestra comunidad conservacionista,

Es un honor reportar las actividades de The Nature Conservancy en México y el Norte de Centroamérica durante estos últimos dos años.

Como Directora Ejecutiva Interina y Directora de Conservación puedo transmitir el compromiso, dedicación y orgullo del cual he sido testigo durante mis visitas con comunidades y equipos en campo y, sobre todo, de mi equipo de talentosos conservacionistas y los socios y donantes que nos apoyan en la protección de la inmensa riqueza natural y cultural en nuestra región. También, nuestra capacidad de formar sinergias con la sociedad civil, el sector privado y los gobiernos de múltiples niveles para lograr lo que nos proponemos, indican que juntos podemos convertir nuestras aspiraciones en realidades.

El programa de México y el Norte de Centroamérica, que tengo el honor de liderar desde enero de 2019, cuenta con más de 30 años de experiencia en la región, restaurando y conservando sus tesoros naturales para asegurar que la naturaleza y las personas prosperen al unísono. Como organización global con presencia en más de 70 países, y con la colaboración de más de 400 científicos, TNC es una organización que actúa a partir de la de solidez científica y la colaboración multisectorial.

Nuestra organización juega un papel fundamental en la búsqueda de respuestas ante los retos ambientales de la actualidad. Creemos fielmente que la propia naturaleza ofrece soluciones efectivas, costo-eficientes y pragmáticas para abordar estos retos. Por ejemplo, frente a la problemática del cambio climático, sabemos que los bosques, pastizales, humedales y demás ecosistemas en buen estado de conservación pueden representar más del 30% de la solución para frenar el aumento de las temperaturas del planeta. En este sentido, los bosques tropicales de Belice, Guatemala y México son clave para la conservación y el combate al cambio climático.

Como podrán ver en este reporte, los años 2017 y 2018 demuestran la dedicación que nos une para asegurar que perdure tanto la belleza como la funcionalidad del capital natural para las generaciones presentes y futuras. Me motiva también constatar la alineación del trabajo con las metas de desarrollo sostenible 2030 de las Naciones Unidas.

Les avanzo aquí el exitoso cierre de la Alianza México REDD+, financiada por USAID, el lanzamiento de la trazabilidad electrónica para las pesquerías de Belice y el comienzo de un futuro resiliente al cambio climático para la agricultura en Guatemala y México. No obstante, los invito a conocer más a fondo nuestros avances y resultados y a seguirnos en nuestros múltiples canales de comunicación para mantenerse actualizados con nuestro trabajo, ya que creo firmemente en el poder de la comunicación para promover la conservación y multiplicar la acción a su favor.

Estoy agradecida con cada uno de ustedes por acompañarnos en nuestra labor y difundir nuestros mensajes. Desde las comunidades locales, hasta los gobiernos, la academia, el sector privado y todos nuestros colaboradores de la sociedad civil, solo queda reconocer también sus esfuerzos para avanzar la misión común que nos une: conservar las tierras y aguas de las que depende la vida.

¡Infinitas gracias por su apoyo!

Celia Piguerón

Directora Ejecutiva Interina y Directora de Conservación
The Nature Conservancy México y el Norte de Centroamérica



Alex Martínez
Representante
The Nature Conservancy Belice

“Conocimiento es responsabilidad. Algunos años atrás, participé en una junta con la reconocida bióloga marina, la Dra. Silvia Earle, y un importante funcionario de gobierno de Belice. “Somos la primera generación que tiene el conocimiento necesario para tomar las decisiones correctas y evitar las decisiones equivocadas,” nos dijo al argumentar que el medio ambiente y el bienestar humano son responsabilidad colectiva.

Hoy sus palabras son más relevantes que nunca. Estamos en un momento coyuntural en el cual debemos elegir entre dos caminos: el estatus quo o un nuevo paradigma basado en un ciclo virtuoso entre la naturaleza y las personas. The Nature Conservancy (TNC) está comprometido con este segundo camino mediante su Agenda de Conservación.

En Belice, el 2018 fue el año en el que nos volcamos en esta dirección.

En conservación de bosques, hemos capitalizado un fondo de \$2.4 millones mediante el mercado voluntario de carbono y hemos retirado más de 570,000 toneladas de carbono equivalente del Área de Manejo de Conservación de Río Bravo. Esto representa un increíble paso hacia la sostenibilidad financiera de este noble proyecto que aporta a la lucha contra el cambio climático.

Además, estamos orgullosos de promover una nueva industria sostenible para los pescadores de Belice en la producción de algas marinas. En colaboración con los pescadores y el gobierno, somos pioneros en el diseño de un sistema de producción para el cultivo de algas marinas que restaura las pesquerías y los hábitats marinos y promueve la conservación.

Se trata de una oportunidad única para crear un sistema productivo de acuicultura con gran potencial de escala. En este sentido estamos incorporando las mejores prácticas para la conservación productiva y generando incentivos y regulaciones para el crecimiento de esta visión sostenible.

Belice es el primer país en adoptar el sistema de trazabilidad electrónica ThisFish, uno de los proyectos ganadores del

Acelerador Global Techstars de TNC, para mejorar la sostenibilidad de los recursos pesqueros. Compartimos con gran optimismo el lanzamiento exitoso de ThisFish junto con nuestro socio National Fishers Cooperative.

La mayoría de los quinientos miembros de la cooperativa provienen de pequeñas comunidades pesqueras que han dependido de la pesca de langosta y caracol por varias generaciones. Los miembros se beneficiarán de la nueva tecnología que permite trazar electrónicamente la pesca desde su origen hasta su destino final y mantener un inventario de productos.

Una aplicación móvil para el consumidor conecta a los compradores con la cooperativa y sus productos, creando un relato de cada pez que verifica su origen sostenible. Nuestro objetivo es que los mercados de consumo paguen más por los productos de la cooperativa, incentivando así la pesca sostenible. Además, ThisFish pone los datos en manos de los pescadores y de las autoridades pesqueras de Belice para mejorar la toma de decisiones y favorecer la pesca sostenible a largo plazo.

A través de este informe, compartimos nuestro optimismo e impulso para escalar estos casos de éxito. Esperamos que esto sea solo el comienzo de muchos años de innovación en sistemas ágiles y transformativos basados en conocimiento que favorezcan a la naturaleza y a las personas.

Alex Martínez
Representante de TNC Belice



Juan Carlos Godoy

Director Asociado y Representante
The Nature Conservancy Guatemala



Con más de 25 años en Guatemala, TNC ha creado un legado extraordinario y reconocido en el país. Destaca nuestro papel en la fundación y operación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, que resguarda la gran riqueza en patrimonio natural y cultural que el país posee y por el cual es reconocido a nivel global.

A partir de 2011, la oficina de TNC en Guatemala dedicó su mayor inversión de tiempo en programas y acciones relacionadas a la adaptación al cambio climático. Por sus condiciones geográficas, Guatemala es uno de los países más vulnerables del planeta a este fenómeno. Con esta intención, ejecutamos el proyecto Clima, Naturaleza y Comunidades en Guatemala (CNCG), financiado por USAID, lo que nos permitió asistir en la definición de la Ley Nacional de Cambio Climático y ser parte activa del Sistema Nacional de Ciencias del Cambio Climático (SGCCC), entre otros resultados.

Recientemente, el programa de Tierras y Seguridad Alimentaria concluyó las actividades de CNCG e inició sobre sus bases la ejecución del proyecto regional Resiliencia para Centroamérica (ResCA), financiado por el Departamento de Estado de los Estados Unidos. Con este proyecto apoyamos a múltiples socios locales en aplicar prácticas agropecuarias adaptadas al cambio climático en el Altiplano Occidental de Guatemala.

A partir de ResCA, se han elaborado planes municipales de adaptación al cambio climático y hemos participado en el desarrollo de la Estrategia Nacional de Ganadería Bovina de Bajas Emisiones. Se elaboró además un Manual de Ganadería Sostenible para distribuir en la región priorizada y se apoyó la creación de una escuela ecológica rural para líderes comunitarios.

Sumando a nuestro compromiso con los bosques y la adaptación al cambio climático del país, TNC presidió el Fondo de Bosques Tropicales (FCA), producto del canje de deuda entre la República de Guatemala y los Estados Unidos de Norteamérica. En el primer semestre de 2019 lanzamos la quinta convocatoria de esta iniciativa para financiar proyectos productivos bajos en emisiones de carbono que contribuyan a la seguridad alimentaria y a la conservación de los bosques.

Con el mismo enfoque de adaptación al cambio climático, iniciamos los programas de seguridad hídrica. En 2017 y 2018 acompañamos los estudios técnicos que permitieron crear y

consolidar la Fundación para la Conservación del Agua de la Región Metropolitana de Guatemala (FUNCAGUA), de la cual siete grupos corporativos y TNC son miembros fundadores. Este Fondo de Agua conecta, mediante inversiones dirigidas a la conservación, a los usuarios del agua de la Ciudad de Guatemala con aquellas comunidades que habitan y cuidan de los bosques donde inicia el ciclo del agua.

FUNCAGUA es la primera iniciativa a gran escala para impulsar la seguridad hídrica del centro poblacional e industrial más importante de Centroamérica. En paralelo y en el marco de la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua, la oficina de TNC en Guatemala aumentó los recursos humanos y financieros para escalar sus aportes en infraestructura verde, así como para construir un ambiente favorable alrededor de las reflexiones sobre la gestión hídrica para la zona metropolitana de la Ciudad de Guatemala.

Asimismo TNC, entre otros, firmó un acuerdo de Cooperación con el proyecto del Observatorio Económico de la Universidad del Valle de Guatemala (UVG), con el propósito de avanzar en diálogos sectoriales que aporten criterios a la construcción de la propuesta de Ley Nacional de Aguas. De particular interés fue el acompañamiento que se realizó a la Mesa Indígena del Agua en el marco de dichos diálogos y liderada por Sotzil, una organización local que TNC apoya desde sus inicios. Recientemente, el programa de seguridad hídrica presentó propuestas a Euroclima y al Programa para la Prosperidad de USAID con el propósito de escalar los impactos ya alcanzados a través de nuestros socios locales.

Gracias a la unidad de TNC para México y Norte de Centroamérica, y con el apoyo de la oficina regional para Latinoamérica, TNC sigue aportando acciones y resultados en el marco de los objetivos de desarrollo sostenible para la conservación en Guatemala, una de las joyas de la naturaleza y la biodiversidad del planeta.

Juan Carlos Godoy
Director Asociado y Representante de TNC Guatemala

1

Lo que nos mueve

NUESTRA MISIÓN

Desde 1951 perseguimos la misión de conservar las tierras y aguas de las que depende la vida. Hoy estamos presentes en 72 países del mundo y trabajamos para conservar la naturaleza tanto por su valor intrínseco, como por el bienestar que brinda a las personas. Nuestra presencia global y capacidades nos permiten generar impacto a gran escala para abordar algunas de las amenazas más apremiantes de la humanidad.



NUESTRA VISIÓN

Promovemos una visión basada en el desarrollo sostenible para conservar paisajes y ecosistemas críticos como los bosques, las selvas, los océanos y los ríos. Asimismo, mediante soluciones basadas en la propia naturaleza, implementamos estrategias para abordar grandes retos como el cambio climático, la seguridad alimentaria e hídrica y el desarrollo de energías limpias.



**Visualizamos un mundo
donde las personas y la
naturaleza prosperen al
unísono.**



Reconocemos que las necesidades de las personas y la naturaleza están íntimamente vinculadas. Toda la vida sobre la tierra depende de la salud y el pleno funcionamiento de los sistemas naturales que nos brindan alimento, agua, energía e incontables recursos y beneficios. Por ello, hemos identificado las siguientes prioridades para guiar nuestros esfuerzos de conservación:

- Proteger las tierras y aguas
- Enfrentar el cambio climático
- Proveer alimento y agua de forma sostenible
- Construir ciudades saludables



Toda la vida sobre la tierra depende de la salud y el pleno funcionamiento de los sistemas naturales

The Nature Conservancy México y el Norte de Centroamérica

© legadoverde

Pocos lugares de la tierra superan a México, Belice y Guatemala en términos de diversidad biológica y riqueza cultural. Sus poblaciones, que incluyen docenas de grupos indígenas, mantienen un estrecho vínculo con la naturaleza y necesitan de ella para asegurar sus medios de vida.

Desde 1986, The Nature Conservancy (TNC) se ha propuesto impulsar la conservación en esta región bajo la premisa de que el bienestar de las personas está íntimamente ligado con el de la naturaleza. Estos países, donde la frontera entre el

terreno natural y el ámbito humano se encuentra difuminado, son idóneos para comprobar que ambos pueden coexistir en equilibrio mediante un desarrollo sostenible.

Para lograrlo, reconocemos a la naturaleza tanto por su valor inherente como por su importancia para el desarrollo del bienestar social y económico, y promovemos esta visión entre nuestros socios. Así, avanzamos de la mano de científicos, académicos, comunidades, gobiernos, empresas, y otras organizaciones a favor de la conservación.

+63M USD invertidos en la conservación en los últimos **5 años**



Creación y diseño de **8 Fondos de Agua en México y Guatemala**, con la participación de **más de 75 socios** institucionales de diversos sectores



México



Diseño e implementación de **México REDD+**, uno de los mecanismos más avanzados para el desarrollo rural libre de deforestación en el mundo



Belice

Honduras



Guatemala

El Salvador

Nicaragua

3

Nuestras Cifras

+30 años de trabajo en la región

+3.5 millones de hectáreas conservadas mediante áreas naturales protegidas en colaboración con el sector público



+650 Líderes conservacionistas capacitados



Programas de Conservación México y el Norte de Centroamérica

El trabajo de The Nature Conservancy en México, Guatemala y Belice gira alrededor de la conservación y uso sostenible de los paisajes terrestres, marinos y de agua dulce de la región para lograr un equilibrio entre las necesidades de la naturaleza, las personas y el desarrollo, con acciones que también contribuyen a mitigar el cambio climático y a adaptarnos a sus impactos. Esta labor se lleva a cabo en el marco de cuatro estrategias temáticas: tierras, agua, infraestructura y océanos.



TIERRAS

Conservamos los bosques y selvas mediante vías sostenibles hacia el desarrollo rural que enriquecen los medios de vida de las comunidades.



AGUA

Protegemos los ecosistemas que proveen agua para las ciudades y la naturaleza con mecanismos de inversión social y ambiental.



INFRAESTRUCTURA

Guiamos el desarrollo de proyectos de energía limpia y renovable, minimizando sus impactos sobre la naturaleza y las comunidades locales.



OCÉANOS

Conservamos la riqueza marina y costera mediante el uso sostenible de los recursos pesqueros y la inversión en los ecosistemas que brindan beneficios como la protección contra los efectos del cambio climático.





Tierras

CONSERVACIÓN PRODUCTIVA EN LOS BOSQUES Y SELVAS

A nivel mundial, la agricultura es la principal causa de la destrucción de hábitats naturales. Conforme crece la población, también aumenta nuestra presión sobre la naturaleza para producir más alimento, lo que impacta significativamente nuestros bosques y selvas.

México, Guatemala y Belice pierden 267,000 hectáreas de bosque por año, principalmente debido a la extensión de la agricultura y la ganadería. Este modelo

de desarrollo es insostenible y reduce la capacidad de la naturaleza para garantizar nuestro bienestar a futuro.

En este sentido, TNC busca una vía para el desarrollo que permita garantizar la seguridad alimentaria y los medios de vida de las personas, al mismo tiempo que se conservan los bosques y selvas para beneficio de generaciones presentes y futuras.

Tierras

México: líder en acción climática REDD+

La destrucción de los bosques a nivel global es fuente del 15% de las emisiones de gases de efecto invernadero, más de las que generan todos los aviones, trenes y automóviles del mundo. La Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación, o REDD+, es un poderoso mecanismo contra el cambio climático que además ayuda a conservar la biodiversidad y apoya el bienestar de miles de comunidades en todo el planeta.

Entre 2011 y 2018, gracias al financiamiento de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), TNC lideró la Alianza México REDD+, el programa de conservación de bosques y desarrollo rural sostenible más grande y ambicioso en la historia de nuestra organización en México. Junto con nuestros aliados, Rainforest Alliance, Woods Hole Research Center y Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable, logramos diseñar el sistema nacional REDD+ que posiciona a México como uno de los países más avanzados del mundo en su implementación y permite que el país reciba y administre financiamiento internacional para combatir el cambio climático.

A través del programa REDD+ hemos implementado prácticas sostenibles en el campo mexicano para producir conservando. En apoyo a estas actividades, diseñamos herramientas y mecanismos innovadores para una gestión sostenible del territorio. Un ejemplo es el Fondo Climático de la Península de Yucatán (FCPY), diseñado con la participación de los gobiernos de Quintana Roo, Campeche y Yucatán y sus universidades autónomas para financiar actividades bajas en emisiones de carbono que frenen la deforestación.

Usando tecnología satelital de alta resolución hemos creado un mapa de Zonificación Productiva Sustentable para identificar áreas prioritarias para la conservación y aquellas donde es posible intensificar la agricultura y la ganadería sin expandir la frontera agrícola. La herramienta desarrollada por TNC es del dominio público y podría orientar las políticas y subsidios gubernamentales, así como la inversión privada en el campo, hacia la productividad alimentaria libre de deforestación.



© Erich Schlegel / TNC

“El extenso trabajo realizado por el programa a lo largo de estos seis años, siguiendo un enfoque inclusivo y de participación amplia y diversa, ha permitido alcanzar resultados significativos. De hecho, los mecanismos de REDD+ que México ha desarrollado son de los más avanzados del mundo según el Banco Mundial”.

Margaret Spears, **Directora Adjunta USAID**



Clima, Naturaleza y Comunidades en Guatemala

Con el fin de ayudar a conservar la riqueza natural de Guatemala, respaldar sus esfuerzos para mitigar los impactos del cambio climático y promover el desarrollo sostenible de las comunidades rurales, TNC lideró el proyecto Clima, Naturaleza y Comunidades en Guatemala (CNCG) de 2013 a 2017.

Financiado por el Gobierno de los Estados Unidos, a través de la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID), el proyecto ayudó a restaurar más de mil hectáreas de bosques de alto valor ecológico y social en el Altiplano Occidental de Guatemala. Estos esfuerzos son fundamentales tanto para la conservación de la riqueza biológica, como para salvaguardar sus importantes servicios para las personas, incluyendo la producción alimentaria y la protección contra los efectos del cambio climático.

CNCG ha sentado las bases para que TNC continúe demostrando que la conservación de la naturaleza y el desarrollo humano pueden ir de la mano. En este sentido, y ahora con el apoyo del Departamento de Estado de los Estados Unidos, continuamos trabajando por la conservación y el bienestar de las comunidades en Guatemala, impulsando el proyecto Centroamérica Resiliente (RESCA), iniciado en 2017.

“El proyecto Clima, Naturaleza y Comunidades, liderado por TNC y sus socios, beneficia directamente a 10,000 personas mediante el establecimiento de sitios demostrativos para la innovación y el aprendizaje sobre prácticas climáticamente inteligentes. Además, el proyecto beneficia a más de 200,000 personas en el Altiplano guatemalteco al diseminar información relacionada al clima y técnicas de adaptación como el almacenamiento de agua, la micro irrigación y el uso de fertilizantes orgánicos”.

Jorge Cardona, **Coordinador Forestal, TNC México y Norte de Centroamérica**



logros
Tierras

1

Redes de conocimiento para producir conservando

La Península de Yucatán alberga la Selva Maya, el pulmón verde más grande de México. Sus 10.2 millones de hectáreas de superficie forestal enfrentan enormes amenazas de deforestación, principalmente a causa de la ganadería y la agricultura. Para combatir esta tendencia, TNC ha impulsado la creación de las Redes de Innovación Territorial (RITER) en agricultura, ganadería y manejo forestal, conformadas por actores que promueven prácticas sostenibles en estas actividades.

Las RITER son una iniciativa de la Alianza México REDD+ con el apoyo de la fundación W.K. Kellogg (WKKF) para implementar sistemas productivos sostenibles que permitan alinear metas de conservación y producción en la región. Uno de sus elementos clave son los Centros de Innovación Territorial (CITER), que son laboratorios de innovación donde actores clave del sector pueden reunirse para diagnosticar problemas, identificar oportunidades y encontrar maneras de producir y conservar a la vez. En estos centros se reúnen productores rurales con investigadores, tomadores de decisión, extensionistas, proveedores de insumos y otros para intercambiar saberes, buenas prácticas, tecnología e información y así aprovechar los recursos de forma más eficiente.

“Una red de innovación territorial permite lograr a la par metas productivas, sociales y de conservación haciendo un uso más efectivo y eficiente de los recursos disponibles, para obtener igual o mayores rendimientos y utilidades por unidad productiva. Todo ello con un mejor uso de insumos y minimizando los efectos negativos con el medio ambiente a través de la intensificación sustentable de la producción agropecuaria”.

Hugo Cárdenas Rodríguez, Coordinador del Programa Selva Maya TNC México y el Norte de Centroamérica

REDES DE INNOVACIÓN TERRITORIAL



47 COMUNIDADES
beneficiadas e involucradas



3,700 PERSONAS
capacitadas



6,000 HECTÁREAS
bajo manejo sostenible

13,000
hectáreas bajo esquemas
de conservación

1,500
productores beneficiados con
módulos demostrativos

Nuevas vías financieras para acelerar la conservación

La conservación de los bosques crea comunidades prósperas y resilientes ante los efectos del cambio climático. Chiapas, el segundo estado con mayor biodiversidad y cobertura forestal en México, provee sitios idóneos para demostrar que es posible obtener beneficios económicos y sociales mediante la conservación. TNC, con el apoyo de su aceleradora de negocios verdes NatureVest, ha puesto en marcha un plan de negocios rentable y sostenible para un grupo de productores locales de leche.

La expansión de la ganadería tradicional en Chiapas es la principal causa de la pérdida de bosques en este estado, que tiene la segunda tasa más elevada de deforestación del país. TNC ha identificado un modelo de producción que permite frenar el avance de la frontera agropecuaria a la vez que se aumenta la productividad y el rendimiento. Mediante prácticas sostenibles como la silvicultura, que incorpora vegetación nutritiva en los pastizales, entre otras tácticas, para aumentar el peso y la salud del ganado, es posible intensificar la producción y lograr mayores ganancias sin deforestar. Inclusive es posible regenerar los bosques ya degradados.

En esta primera etapa, los productores de leche han podido implementar prácticas de ganadería sostenible y vincular sus productos lácteos con cadenas de valor comercial que llegan hasta el consumidor. Al ofrecer y posicionar productos sostenibles y de mayor calidad, los rendimientos para los productores y sus comunidades incrementan, ayudando a conservar los bosques y sus servicios ambientales. La iniciativa tiene gran potencial para ser replicada y así apoyar la protección ambiental y la prosperidad de las comunidades a gran escala.

Aplicando sistemas silvopastoriles en un área de 229,000 hectáreas, los productores redujeron las emisiones de metano en aproximadamente un tercio y vieron un aumento de 45% en su productividad. Mientras tanto, 30,000 hectáreas de bosque fueron salvaguardadas de la deforestación.

Aplicando sistemas silvopastoriles en un área de **229,000 hectáreas:**

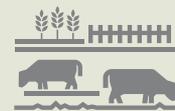
1

Los productores **redujeron las emisiones de metano** en aproximadamente un tercio



2

Aumentaron un 45% su productividad



3

30,000 hectáreas de bosque fueron salvaguardadas de la deforestación





© Erich Schlegel/ TNC



© TNC



3

ResCA: creando un modelo de conservación, desarrollo social y resiliencia climática en Centroamérica

Centroamérica alberga paisajes emblemáticos, bosques tropicales, y culturas milenarias. Sin embargo, es altamente vulnerable a los efectos del cambio climático, lo que impacta fuertemente a sus comunidades rurales y conlleva mayor daño al capital natural de la región.

Para atender estas preocupaciones, TNC, apoyado por el Departamento de Estado de Estados Unidos y AgroLAC 2025, lanzó el programa Centroamérica Resiliente (ResCA). Iniciado en 2017, el programa busca restaurar la naturaleza mediante sistemas productivos sostenibles, la conservación de hábitats prioritarios y el fortalecimiento de las economías locales.

ResCA promueve un cambio sistémico para generar resultados escalables en el sector agropecuario y pesquero de manera colaborativa con los gobiernos, las comunidades y el sector privado. Asimismo, busca escalar soluciones de mercado, creando cadenas de valor incluyentes para productos sostenibles, dando así mayor fortaleza económica y social a los agricultores y pescadores de Centroamérica.

4

ResCA Guatemala

Desde hace casi tres décadas, TNC trabaja en el Altiplano Occidental y Central de Guatemala, una de las regiones más vulnerables ante el cambio climático en el mundo. Con la implementación de Centroamérica Resiliente (ResCA), estamos creando sistemas agrícolas resilientes a los efectos climáticos, lo cual permite conservar a futuro la naturaleza, los recursos hídricos y el abasto alimentario de las comunidades.

El programa apoya a los productores para incorporarse en cadenas de valor que les reporten mejores oportunidades y beneficios para sus productos sostenibles y responsables con el medio ambiente. El proyecto también busca fortalecer e implementar políticas públicas a nivel nacional enfocadas en la mitigación y adaptación al riesgo climático y en la ganadería y agricultura bajas en emisiones de carbono. Asimismo capacita a representantes gubernamentales y productores locales en estos temas, a la vez que involucra al sector privado para que apoye la protección de los ecosistemas mediante incentivos de mercado.



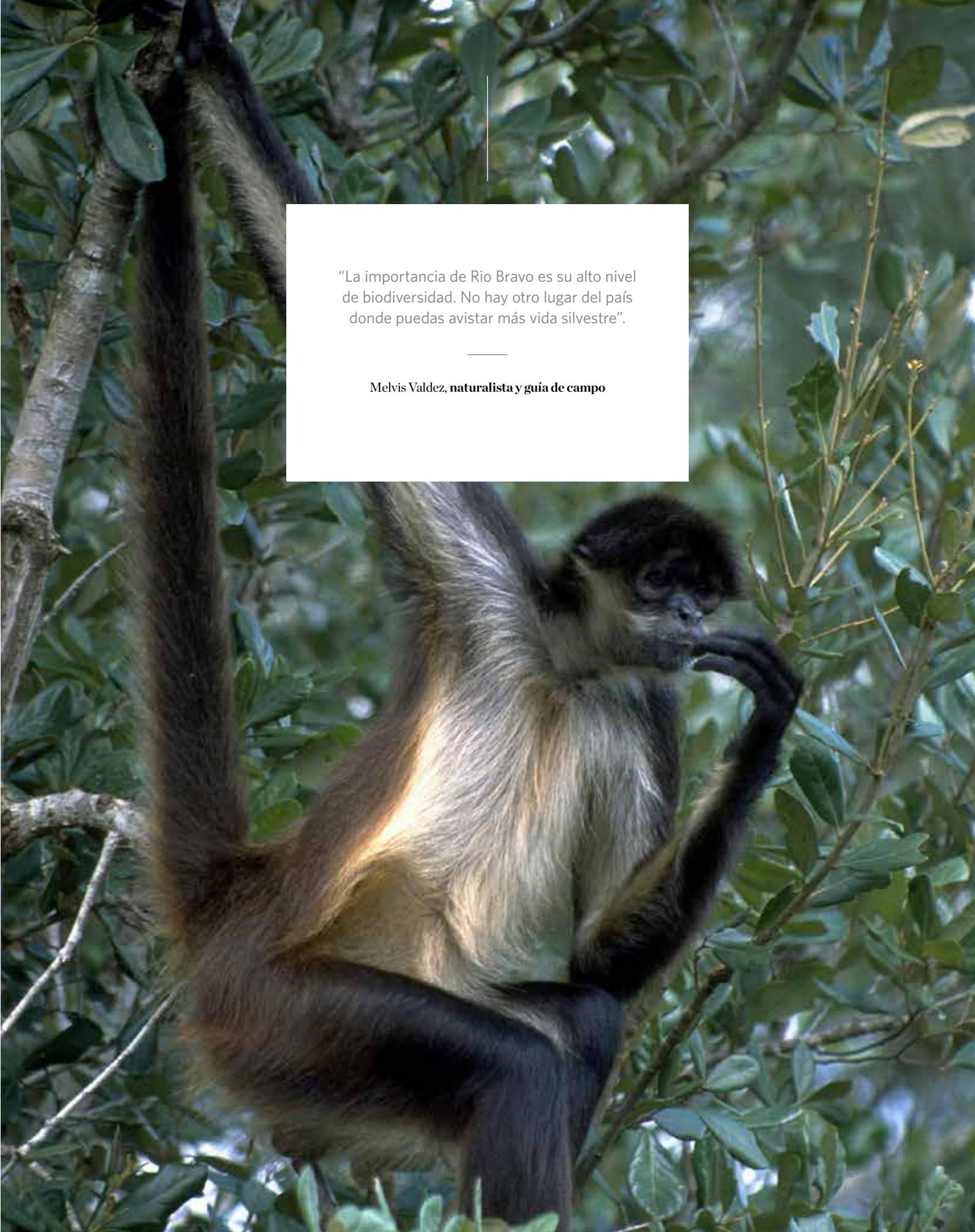
© Erich Schlegel/TNC

5

Compensamos emisiones de CO² con solidez conservacionista

La Reserva Natural de Río Bravo es un área intacta en el corazón de la Selva Maya en Belice, que alberga la población más grande de jaguares de este ecosistema. Desde 2012, The Nature Conservancy, junto con Programme for Belize, conserva esta área a través del Proyecto de Acción Climática de Río Bravo, la primera iniciativa de captura de carbono de nuestra organización.

El proyecto capitaliza compensaciones por emisiones de carbono para financiar la conservación de las 6,296 hectáreas de bosque de la reserva, lo que hasta la fecha ha evitado la liberación de más de 1.6 millones de toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera. Con el financiamiento procurado hasta el 2017, gracias a socios como J.P. Morgan Chase & Co., hemos capitalizado el fondo que permitirá la conservación de la reserva para la posteridad, fungiendo como un modelo para el financiamiento sostenible de áreas protegidas en Belice y Centroamérica.

A black and white monkey with a white chest patch is sitting on a tree branch, looking down and holding a piece of food in its hand. The background is a dense forest with green leaves.

“La importancia de Rio Bravo es su alto nivel de biodiversidad. No hay otro lugar del país donde puedas avistar más vida silvestre”.

Melvis Valdez, **naturalista y guía de campo**





Agua

CONSERVANDO LA NATURALEZA PARA ASEGURAR NUESTRAS FUENTES DE AGUA

Nuestra seguridad hídrica depende de la salud de la naturaleza que produce y provee agua. Los bosques, humedales, pastizales y otros ecosistemas, que denominamos “infraestructura verde”, funcionan como esponjas que capturan, purifican y regulan los flujos del vital recurso, que hoy enfrenta riesgos de escasez a causa del cambio climático y la degradación ambiental.

Esta tendencia representa una amenaza considerable para las ciudades, donde la presión demográfica aumenta tanto la demanda de agua como el deterioro de sus fuentes. En México y Guatemala, varias de las ciudades más pobladas como la Ciudad de

Guatemala, la Ciudad de México y Monterrey han visto una degradación importante de sus fuentes de abastecimiento hídrico, lo que amenaza su sostenibilidad.

Para enfrentar este reto, TNC propone una estrategia de conservación de las áreas clave de abastecimiento hídrico de varias ciudades en riesgo. Mediante mecanismos financieros, conocidos como Fondos de Agua, reunimos inversiones para facilitar acciones de conservación. Estos mecanismos van acompañados de un trabajo de colaboración con el sector público para crear o modificar políticas e incentivos que fomenten el uso más eficiente del agua.

Agua

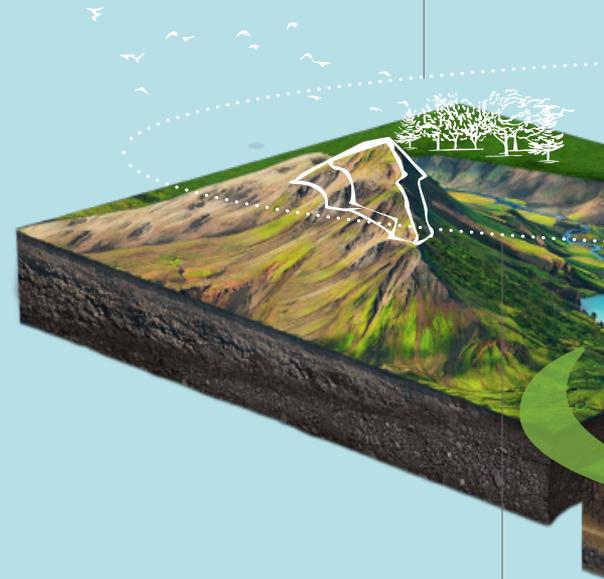
Los Fondos de Agua

Un Fondo de Agua es una forma innovadora de pagar por los servicios hídricos que aporta la naturaleza al invertir en la conservación de las cuencas. Debido a que una cuenca con ecosistemas sanos provee agua y minimiza los costos de tratarla, los fondos atraen contribuciones voluntarias de los grandes usuarios del agua como las ciudades, las hidroeléctricas o las industrias. El financiamiento se asigna a la conservación cuenca arriba, donde los bosques y otros ecosistemas filtran y regulan la oferta de agua. Asimismo se invierte en la creación de incentivos que promueven oportunidades económicas sostenibles para las comunidades locales.

“El agua viene de la naturaleza. Entre todas las estrategias para lograr la seguridad hídrica, la conservación y restauración de la “infraestructura verde” que nos da la naturaleza siempre será un componente esencial, muy costo-efectivo, y que además brinda una serie de beneficios para la sociedad”.

Colin Herron, **Director del Programa de Agua Dulce de The Nature Conservancy para México y el Norte de Centroamérica**

Comunidad cuenca arriba
Proveedores de servicios ambientales



Servicios ambientales en la cuenca

Para lograr su objetivo de fortalecer la seguridad hídrica, los Fondos de Agua:

- Aportan evidencia científica que contribuye a mejorar el conocimiento sobre la seguridad hídrica;
- Desarrollan una visión compartida y accionable sobre la seguridad hídrica;
- Convocan a distintos actores que, mediante la acción colectiva, incentivan la voluntad política necesaria para lograr impactos significativos, positivos y de magnitud;
- Influyen positivamente en la gobernanza del agua y los procesos de toma de decisión;
- Promueven e impulsan la implementación de proyectos de infraestructura natural y otros proyectos innovadores en las cuencas;
- Ofrecen un vehículo atractivo para invertir recursos de manera costo-eficiente en las fuentes de agua.



Usuarios del Agua
Industria, energía,
uso doméstico

**Implementación de mejores
prácticas de agricultura y
ganadería sostenible**

Fondo de Agua Metropolitano de Monterrey

El Fondo de Agua Metropolitano de Monterrey (FAMM), lanzado en 2013, ha reunido a más de 65 socios en torno a una visión común basada en la ciencia para conservar y restaurar la cuenca del río San Juan e impulsar la seguridad hídrica y la resiliencia climática de 4 millones de personas. Hoy el FAMM ha implementado acciones de conservación y restauración en más de 5 mil hectáreas y constituye uno de los ejemplos más avanzados de colaboración multisectorial para asegurar el futuro de un principal núcleo industrial en México.



“La relación que hemos construido con The Nature Conservancy en torno al FAMM realmente refleja lo que esperamos de una alianza. Hemos encontrado un socio estratégico para crecer proyectos conjuntos y madurar procesos de inversión social en temas de seguridad hídrica. Esto nos ha permitido avanzar hacia metas ambiciosas y factibles, que empujan las fronteras para la creación de valor económico, social y ambiental”.

Ilsa Ruiz, **Jefe de Asuntos Externos y Administración en Fundación FEMSA**

Agua Capital para la Ciudad de México

Emprendido en abril de 2018, Agua Capital es el Fondo de Agua para la Ciudad de México que surge como respuesta de la sociedad ante los problemas de sobreexplotación de los acuíferos de la ciudad y la pérdida de los ecosistemas de recarga hídrica, conocidos como el suelo de conservación. En alianza con socios del sector social, público y privado, Agua Capital implementa acciones de conservación en apoyo a los objetivos de seguridad hídrica y de resiliencia de una de las ciudades más pobladas y con mayor estrés hídrico del mundo.

“Nuestra ciudad, al ser una de las mayores metrópolis en el mundo, es un excelente centro de innovación para generar propuestas que contribuyan a mejorar la calidad de vida de sus habitantes. La construcción de resiliencia se debe edificar desde múltiples frentes, por ejemplo la creación del Fondo de Agua para la Ciudad de México, busca fortalecer el sistema de abastecimiento de agua, e incrementar los servicios ambientales del suelo de conservación”.

Dr. Miguel Ángel Mancera, Ex Jefe de Gobierno de la Ciudad de México

FUNCAGUA: Fondo de Agua Pionero en Centroamérica

La Ciudad de Guatemala es el centro urbano más grande y productivo de Centroamérica y se encuentra en proceso de desarrollo económico y expansión demográfica, lo que genera problemáticas en torno al agua similares a las de muchas otras grandes ciudades del mundo. Por tanto, TNC y sus socios han anunciado el establecimiento legal de un Fondo de Agua, la Fundación para la Conservación del Agua de la Región Metropolitana de Guatemala (FUNCAGUA), que ayudará a incorporar soluciones naturales para la sostenibilidad hídrica mediante el compromiso y la colaboración de diversos actores de la sociedad, el sector privado y el gobierno.



© NickHall/TNC

“The Nature Conservancy fue el estrategia para la creación de la FUNCAGUA; desde su concepción en 2011, la colaboración de TNC ha sido clave en el traslado del conocimiento y experiencia para su creación, manejo e implementación. Ha sido el brazo técnico en la construcción de planes estratégicos y operativos en el desarrollo e implementación de alianzas estratégicas que consolidan hoy al Fondo de Agua”.

María José Iturbide, Directora Ejecutiva de la FUNCAGUA



logros

Agua

Más allá de la fuente

Las ciudades son focos de empleo, servicios e inversión y sin duda son impulsoras del crecimiento económico y social de los países. Sin embargo, para crecer de manera sostenible, las ciudades necesitan desempeñar un papel activo en la protección de los recursos naturales de los cuales depende su seguridad hídrica.

La reciente publicación de TNC, *Más allá de la fuente*, divulgada en marzo de 2017, en el Día Mundial del Agua, sustenta que la conservación de los ecosistemas es una medida efectiva para aumentar la disponibilidad y la calidad del agua en las ciudades. Sostiene también que el buen estado de la infraestructura verde proporciona importantes beneficios colaterales como la captura de carbono y la protección de la biodiversidad que favorecen tanto a la naturaleza como a las personas.



© DevanKing/TNC

“Las ciudades son y serán las impulsoras del crecimiento económico del futuro; requieren una enorme inversión pública y tienen impacto sobre las tierras y las aguas que constituyen la infraestructura natural de la que depende su resiliencia. Las ciudades pueden y deben situarse a la cabeza de las acciones que deben llevarse a cabo para mejorar su seguridad y resiliencia hídrica. Sus acciones pueden generar también beneficios tales como mitigación del cambio climático y conservación de la biodiversidad que se extienden mucho más allá de los límites urbanos, y cubran grandes áreas administrativas. Nuestra aspiración a un mundo mejor requiere de acción colectiva. No podemos permitirnos trabajar de manera aislada en nuestros ámbitos jurisdiccionales, financieros o motivacionales. Las ciudades pueden dirigir la acción, pero no pueden hacerlo solas.

Todos tenemos un papel que desempeñar”.

Más allá de la fuente: Los beneficios ambientales, económicos y sociales de la protección de las fuentes de agua; The Nature Conservancy, 2017.

2

Agua dulce, conservación de la biodiversidad, protección de los servicios ambientales y restauración ecológica en México

Mucho ha sido escrito respecto al tema del agua en México, pero por primera vez existe una publicación que lo aborda desde el punto de vista de la conservación de la biodiversidad, la protección de los servicios ambientales y la restauración ecológica.

TNC y sus socios publicaron el informe *Agua dulce, conservación de la biodiversidad, protección de los servicios ambientales y restauración ecológica en México*. El reporte describe tres estudios de caso que utilizan herramientas innovadoras, como los Fondos de Agua, propuestas por TNC y sus socios para promover la conservación del vital recurso. Al compartir lecciones aprendidas a través de estos proyectos, la publicación hace un llamado a escalar su aplicación en México y otras latitudes, en beneficio de las personas y la naturaleza.

3

Por la seguridad hídrica de Nuevo León: Plan Hídrico Estatal

El Fondo de Agua Metropolitano de Monterrey apoyó la creación del Plan Hídrico Estatal 2030. Aprobado en 2017, se trata de una visión de largo plazo que considera las necesidades presentes y futuras y la disponibilidad de agua en Nuevo León, presentando un análisis de las alternativas para cubrir la brecha con base en su costo-efectividad y factibilidad. Al analizar complejas variables sociales, económicas y ambientales de forma objetiva, el Plan constituye un excelente ejemplo de cómo los Fondos de Agua pueden utilizar la mejor ciencia disponible para contribuir a la elaboración de políticas públicas a favor de la seguridad hídrica, de las personas y la naturaleza.

4

Restauración del capital natural para fortalecer la seguridad hídrica de Monterrey

Gracias al respaldo de sus socios, y en apoyo al Fondo de Agua Metropolitano de Monterrey, entre 2015 y 2017 TNC realizó diversas acciones de conservación del suelo y reforestación en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey, dentro del área protegida más importante de Nuevo León.

Debido a su extensión y proximidad al área metropolitana de Monterrey, este parque natural proporciona servicios hídricos y ambientales a cerca de 4 millones de habitantes y es fuente del 60% de su abastecimiento de agua. El número de hectáreas reforestadas y de beneficiarios directos en el área metropolitana de Monterrey continuará aumentando junto con el impacto positivo para la seguridad hídrica para beneficio de las personas, la economía y el medio ambiente.

“No obstante los avances substanciales que se han obtenido a lo largo de las últimas tres décadas en la conservación de la biodiversidad, la protección de los servicios ambientales y la restauración ecológica de los hábitats de agua dulce en México, es mucho lo que aún quedaba por hacer. Es por esto que debemos acelerar los esfuerzos para fomentar sinergias positivas entre las dependencias gubernamentales, las Organizaciones de la Sociedad Civil, los usuarios y los beneficiarios directos del agua, para que podamos seguir contando con los beneficios sociales, económicos y medioambientales que nos brinda este vital recurso”.

Agua dulce, conservación de la biodiversidad, protección de los servicios ambientales y restauración ecológica en México.

The Nature Conservancy.



© Marc Godfrey/TNC

5

Inician actividades para asegurar el agua en el Valle de México

Agua Capital ha iniciado un proceso transformativo del paisaje en las zonas de recarga de los acuíferos de la Ciudad de México. Con la asistencia técnica de TNC, y en colaboración con el Gobierno de la Ciudad de México, el Fondo de Agua está piloteando un proyecto en la comunidad de San Miguel Topilejo para restaurar 800 hectáreas de uso agrícola convencional en sistemas igualmente productivos pero más sostenibles.

El piloto busca convertir las actividades agrícolas que utilizan agroquímicos, a prácticas más amigables con el medio ambiente que favorezcan la recarga de los acuíferos y que sean menos intensivos en su consumo de agua. Debido a que los productos de estos cultivos sostenibles adquieren mayor valor en el mercado, se crea un modelo ganar-ganar para los agricultores, la naturaleza y la seguridad hídrica de la Ciudad de México.

6

Reforestamos para asegurar el agua

En línea con los objetivos de los fondos de agua de las ciudades de México, Monterrey y Guatemala, hemos colaborado con cientos de voluntarios para reverdecer los paisajes prioritarios que procuran agua para las personas. Con el apoyo financiero de los socios de los fondos y con el esfuerzo de sus empleados comprometidos, hemos podido plantar más de un millón de árboles para restaurar los bosques de las cuencas abastecedoras del agua.

En el Valle de México, TNC junto con su socio local Pronatura, ejidatarios locales y voluntarios realizaron una reforestación de 4000 m² como parte de la iniciativa Agua Para el Planeta con el apoyo de 400 voluntarios en tres eventos distintos. Por su parte en Guatemala se plantaron casi 10,000 árboles con la ayuda de 700 voluntarios, mientras que en Monterrey se han plantado ya más de 1 millón de árboles en múltiples eventos de reforestación desde 2015.





Infraestructura

TRAZANDO MODELOS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO DE ENERGÍAS LIMPIAS

Alrededor del mundo la naturaleza está siendo transformada para satisfacer la demanda creciente de energía. En la actualidad, aproximadamente el 17% de la energía mundial generada es hidroeléctrica que, a su vez, representa el 78% de la energía renovable. Aunque la producción de energía hidroeléctrica es baja en emisiones de carbono y puede contribuir a combatir el cambio climático, también conlleva costos ambientales y sociales en los ríos donde se instalan las presas.

Para ayudar a proteger estos ecosistemas, a la vez que se genera la energía necesaria para el desarrollo, TNC ha diseñado y probado una

metodología de planeación sostenible para la infraestructura hidroeléctrica en la cuenca del río Coatzacoalcos, en Veracruz.

Con la herramienta, conocida como Hidroenergía por Diseño, TNC busca crear un modelo que asegure la producción de energía limpia y renovable, paralelamente a la conservación de los ríos que la producen y generan tantos otros beneficios. Diseñando y operando el desarrollo de energías limpias de manera que no altere las funciones vitales de la naturaleza, podremos integrarla como parte de un futuro verdaderamente sostenible.

Infraestructura

Hydroenergía por Diseño en el Río Coatzacoalcos

En 2010, TNC comenzó a trabajar con la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) para aplicar la herramienta Hidroenergía por Diseño en la revisión de varias presas propuestas para la cuenca del río Coatzacoalcos, una de las tres más importantes de México por su riqueza natural y enorme potencial hidroeléctrico.

Los técnicos modelaron varios escenarios de desarrollo, buscando proteger la biodiversidad y las comunidades locales, a la vez asegurando suficiente producción de energía para el desarrollo regional. Este caso ejemplifica una nueva forma de colaboración interinstitucional bajo metas comunes de sostenibilidad. Con propuestas viables para el medio ambiente, estamos preparando el terreno para escalar el concepto de infraestructura inteligente a nivel nacional y global, así como hacia otras energías renovables.

“La aplicación del enfoque estratégico de infraestructura inteligente en etapas tempranas en la cuenca del río Coatzacoalcos ha sido para nosotros, como desarrolladores del sector energético, la puerta de entrada a la sustentabilidad real del sector. Gracias al enfoque de ciencia e interdisciplinariedad que estamos desarrollando, hemos reinventado las relaciones ecológicas y sociales que se entretienen en los territorios de las cuencas donde pretendemos instalar nuestros proyectos”.

Jorge Eduardo Capitaine Díaz, **Coordinación de Proyectos Hidroeléctricos, Comisión Federal de Electricidad**



© Michael Yamashita / TNC





logros
Infraestructura

1

Cooperación estratégica para la planeación de infraestructura en equilibrio con la naturaleza

La producción de energía de manera respetuosa con la salud y funcionalidad de los ecosistemas es un gran reto para la humanidad. Para lograrlo, es necesario adoptar nuevas estrategias de desarrollo que consideren valores sociales y ambientales.

En México, la reforma energética de 2013 inició una era de expansión en energías renovables impulsada por nuevas inversiones. Este desarrollo está iniciando, por lo que es el momento idóneo para influenciarlo de manera positiva.

Como miembro del Consejo Latinoamericano de Conservación, liderado por TNC, el Banco Interamericano de Desarrollo ha decidido financiar un proyecto para crear una estrategia de planeación sostenible en energías renovables para México. Con un financiamiento de un millón de dólares, este proyecto busca la colaboración multisectorial para guiar la planeación social y ecológicamente viable de las energías renovables mediante metodologías propuestas por TNC.

“La Planeación Temprana a la larga redonda también en beneficios económicos, porque permite a las empresas prever los posibles impactos ambientales, así como la oposición de comunidades que incluso han llegado a parar proyectos”.

Jessica Rodríguez Aguilar, **Directora General de Energías Renovables de la Secretaría de Energía de México**

2

Dialogando las oportunidades para las energías renovables

En septiembre de 2017, México fue país anfitrión de la séptima Conferencia Internacional de Energías Renovables (MEXIRED), organizada por el Gobierno de México en sociedad con la Red de Políticas de Energía Renovable para el Siglo XXI. El evento tuvo como objetivo promover un diálogo internacional de alto nivel sobre los principales desafíos y áreas de oportunidad en el ámbito de las energías renovables.

TNC participó en el evento, liderando un panel sobre Planificación Temprana de la Energía Renovable, que sumó la participación de la Secretaría de Energía, La Comisión Federal de Electricidad y la Asociación Mexicana de Energía Hidroeléctrica A.C. Organizamos también una reunión paralela a MEXIRED donde exhibimos la metodología Hidroenergía por Diseño y sus ventajas sociales y ambientales para enfatizar la importancia de estas consideraciones en la transición energética de México.

Taller SimBasin para lograr el desarrollo sostenible de los ríos

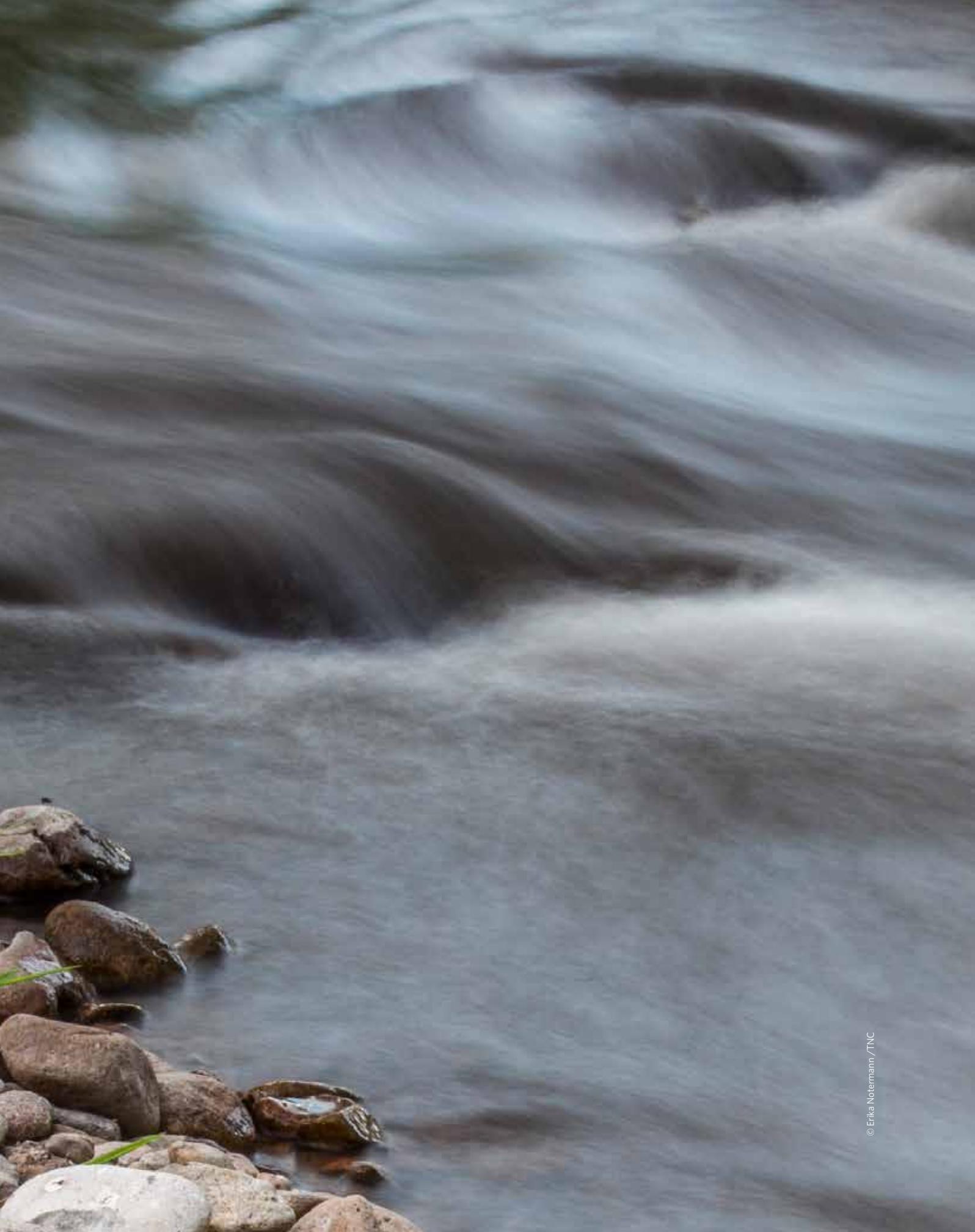
La forma en que aprovechamos los recursos hídricos de los ríos conlleva consecuencias para la naturaleza, las personas y la economía. Para lograr una gestión sostenible, es esencial planear el desarrollo de los ríos considerando sus múltiples usos desde la perspectiva de diversos sectores.

Para esto se requieren herramientas que consideren la salud de los ecosistemas, el bienestar social y los beneficios económicos. TNC promueve este enfoque holístico entre los sectores interesados en el desarrollo de los ríos de México con un taller llamado SimBasin, el cual tuvo lugar en la Ciudad de México en abril de 2018.

SimBasin es un ejercicio participativo basado en un software que permite a los participantes experimentar la planificación de una cuenca en una dinámica de juego, con el objetivo de minimizar los impactos negativos ambientales y sociales y maximizar los beneficios para la economía y el desarrollo hidroeléctrico. En este sentido, Sim Basin ayuda a construir diálogos y una visión compartida entre sectores para el desarrollo sostenible que beneficie tanto a las personas como a la naturaleza.

“Buscamos desarrollar los proyectos hidroeléctricos de la manera más responsable social y ambientalmente porque estamos convencidos de que la protección de los ríos representa una oportunidad para las naciones y sus economías”.

Diana Vázquez, Gerente del Programa de Infraestructura,
TNC México y el Norte de Centroamérica







Océanos

UN FUTURO SOSTENIBLE PARA NUESTROS RECURSOS MARINOS Y COSTEROS

Los océanos y los ecosistemas costeros son fuente de alimento, empleo, recreación e incontables recursos que sostienen la vida en la tierra. México y Centroamérica albergan dos paisajes costero-marinos de importancia mundial: el Golfo de California y el Arrecife Mesoamericano.

El Golfo de California es la fuente del 70% de la pesca de México y contribuye \$900 millones de dólares a la economía del país anualmente. Por su parte, el Arrecife Mesoamericano es el segundo sistema arrecifal más grande del mundo, después de la Gran Barrera Australiana, y es un

importante destino turístico que genera \$6 mil millones de dólares anuales para las economías de Belice, México, Guatemala y Honduras.

Cuidar estos paisajes es indispensable tanto para la naturaleza como para la economía y el bienestar de las personas. TNC trabaja por conservarlos a través de un enfoque de colaboración con los sectores públicos, económicos y sociales a fin de equilibrar el aprovechamiento de los océanos y las costas con su salud y futura capacidad de continuar sosteniendo la vida.



© Carlos Aguilera / TNC

Océanos

La Iniciativa Marina para el Golfo de California y Pacífico Sudcaliforniano

Desde 1996, TNC trabaja para restaurar y proteger el Golfo de California, uno de los mares más productivos y ricos del planeta, que aporta el 70% de las capturas pesqueras totales de México y atrae un millón y medio de turistas al año.

Reconociendo la importancia económica y biológica de este sistema marino-costero, lanzamos en 2012 la Iniciativa Marina para el Golfo de California y Pacífico Sudcaliforniano. Este esfuerzo de conservación a diez años está basado en la articulación de la voluntad política, social y económica bajo el objetivo compartido de conservar 10 millones de hectáreas que dupliquen las áreas existentes de conservación y manejo pesquero.

Para lograr este ambicioso objetivo, trabajamos con gobiernos y organizaciones locales, así como con los sectores económicos y las comunidades de la región para identificar e implementar herramientas que permitan mejorar el manejo pesquero y proteger la productividad y la biodiversidad marina.

“En colaboración con una sólida red de socios, estamos demostrando que sí es posible combinar la conservación marina y el bienestar de las comunidades. Sabemos que con las acciones correctas, podemos aspirar a un futuro donde la salud de los océanos se vea reflejada en comunidades prósperas y resilientes”.

Meredith de la Garza Treviño, **Directora del Programa Océanos para México y Norte de Centroamérica**

Soluciones naturales para fortalecer la resiliencia costera

Las costas son áreas altamente vulnerables a los efectos del cambio climático como las tormentas y los huracanes. Entre 1999 y 2015, el 95% de las pérdidas por desastres naturales en México impactaron a las economías y a las personas de las zonas costeras del país.

Mientras que el cambio climático amenaza con aumentar la frecuencia y magnitud de los fenómenos climáticos, TNC propone una solución para contrarrestarlos a través de su programa de Resiliencia Costera.

El programa se basa en promover la restauración y conservación de los sistemas costeros naturales, como dunas, manglares y arrecifes para brindar protección contra los impactos del cambio climático. Estas soluciones basadas en la propia naturaleza están comprobadas y son costo-efectivas.

México, por el riesgo en el que se encuentra su capital físico y humano en las costas, así como por el valor estratégico de sus ecosistemas costeros y el énfasis de sus gobiernos en la prevención de desastres, es el sitio idóneo para promover estas soluciones. Es por esto que el programa de Resiliencia Costera de TNC en México se está poniendo en marcha en el Golfo de California y el Caribe Mexicano.

“La conservación del arrecife se traduce en grandes beneficios económicos para la región de la costa del Caribe mexicano, por eso TNC ha construido alianzas con el sector privado, el gobierno estatal de Quintana Roo y los centros de investigación para generar mecanismos que buscan la inversión en la restauración del arrecife, basada en un sólido respaldo científico”.

MSc. Fernando Secaira, **Líder de la Iniciativa de Resiliencia Costera para México**

“Los huracanes destruyen el hábitat de la langosta. Si no hay pesca, no hay dinero. El arrecife nos protege. Hay que proteger la costa. Por favor, cuiden lo que tenemos”.

Maricruz Mendoza, **residente de Punta Allen, Quintana Roo.**



Vías alternas para la conservación marina

TNC, junto con sus socios locales en Belice, ha identificado el cultivo de algas marinas como una estrategia para lograr objetivos de conservación, a la vez que se fortalecen los medios de vida y la seguridad alimentaria de las comunidades costeras en el Arrecife Mesoamericano.

La acuicultura de algas ofrece múltiples beneficios como la filtración de agua, la reducción en sus niveles de dióxido de carbono y acidificación, y la creación de hábitats y sitios de incubación para especies de alto valor, como la langosta y el caracol. Mientras tanto, la actividad reduce la presión de la pesca tradicional sobre los ecosistemas, ofreciendo una alternativa económica para los pescadores y sus familias - la libra de algas alcanza un precio de hasta \$15 dólares en el mercado local para su uso en alimentos y cosméticos.

De manera paralela, TNC ha liderado el desarrollo de Fish for Life, un plan para lograr la sostenibilidad de las pesquerías de Belice a través del fortalecimiento de capacidades desde el nivel institucional, hasta el comunitario. Cabe destacar que el programa ha identificado la acuicultura de algas como una de las estrategias más viables para lograr un sector pesquero sostenible.



“Bajaron las poblaciones de langosta, caracol y peces, así que ahora estamos tratando de probar alternativas mediante la plantación de algas para poner las cosas en marcha y darle un descanso al arrecife para que reviva y rinda en el futuro”.

Lewis Godfrey, **Acuacultor de algas de Placencia, Belice**



logros

Océanos

FishPath: rutas hacia la sostenibilidad de las pesquerías en México

FishPath es una herramienta informática, desarrollada por TNC y sus socios, que ayuda a las comunidades pesqueras y a los sectores interesados a identificar métodos óptimos para evaluar, monitorear y gestionar las pesquerías. Como parte de una estrategia integral, TNC ofrece capacitación para el uso y manejo de la herramienta a fin de promover mejores decisiones basadas en la ciencia que favorezcan el aprovechamiento sostenible de las pesquerías.

En agosto de 2017, por primera vez en México, llevamos a cabo un taller de FishPath aplicado a la pesquería de huachinango con la participación del Instituto Nacional de Pesca, la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca, el Marine Stewardship Council y la Universidad de Washington.

FishPath proporciona un enfoque objetivo y transparente para mejorar el manejo pesquero y abre nuevas posibilidades de certificación y sustentabilidad para miles de pesquerías de todo el mundo.

“La sustentabilidad de las pesquerías se basa en un ordenamiento sólido, pero también en el trabajo profesional de los servidores públicos, en coordinación con científicos del sector y con respaldo de la sociedad civil”.

Mario Aguilar Sánchez, ex Comisionado Nacional de Acuacultura y Pesca de México

Las Zonas de Recuperación Pesquera: instrumentos de conservación y sostenibilidad marina en el Golfo de California

Las zonas de recuperación pesquera son áreas marinas donde se ha acordado restringir la pesca para permitir la reproducción, crianza y desarrollo de especies, que al recuperar sus poblaciones son capaces de repoblar sitios aledaños y favorecer la productividad pesquera. Actualmente menos del 0.5% de la región del Golfo de California está designada como zona de recuperación pesquera, quedando muchos sitios de gran importancia ecológica y pesquera sin protección.

Una de las estrategias de TNC mediante la Iniciativa Marina para el Golfo de California es colaborar con socios y comunidades locales para ampliar una red regional de zonas de

recuperación pesquera. En 2017 vimos importantes avances en este sentido. Se decretaron dos nuevas zonas de recuperación pesquera en la región de las Grandes Islas y se logró la renovación de la red del Corredor San Cosme - Punta Coyote, en el sur del Golfo de California. Estos esfuerzos consolidan la visión de mantener el equilibrio entre la conservación de la riqueza marina y la productividad de las pesquerías, que son importantes fuentes para la economía y la seguridad alimentaria.

Fortalecer las capacidades, fortalece nuestro futuro

México, al igual que el resto del mundo enfrenta el desafío de gestionar sosteniblemente sus recursos pesqueros y acuícolas para apoyar a las economías costeras y contribuir a la seguridad alimentaria.

Para abordar este reto, en julio de 2017, TNC, junto con la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca y el Instituto Nacional de Pesca, lanzó el Programa de Fortalecimiento de Capacidades Pesqueras, diseñado para pescadores, instituciones y autoridades pesqueras de México a través de un portal de cursos en línea. El programa facilita el manejo sostenible de las pesquerías en la región del Golfo de California y hasta hoy ha tenido un alcance de más de 100 personas. A futuro se busca replicarlo en otras zonas prioritarias del Caribe mexicano, Honduras y Guatemala.

“Los temas que se están tocando en el curso van a ser muy útiles para lograr mejores métodos de muestreo que nos permitan tener resultados más certeros en cuanto a cómo están las poblaciones pesqueras y esto a su vez se podrá manifestar en mejores políticas públicas para manejar nuestros recursos”.

Elizabeth Romero Hernández,
beneficiaria del Programa de
Fortalecimiento de Capacidades
Pesqueras



5

Al rescate de los arrecifes para proteger las costas

Alrededor del mundo, los sistemas costeros como los arrecifes de coral, las dunas y los manglares proporcionan protección eficaz y costo-eficiente contra las tormentas y huracanes. En México, un país con 9,330 kilómetros de costa, crear soluciones que refuercen esta primera línea de defensa contra los crecientes impactos del cambio climático es de suma importancia.

Los excepcionales ecosistemas costeros de México y el énfasis de sus gobiernos en la prevención de desastres lo hacen idóneo para probar estrategias de reducción de riesgo costero. Una de estas estrategias es el Fideicomiso para el Manejo Costero, un mecanismo financiero que TNC promueve, en colaboración con el gobierno estatal de Quintana Roo y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), para proteger y restaurar los arrecifes de coral.

El Fideicomiso recibirá impuestos del gobierno local y fondos de la asociación hotelera para financiar los esfuerzos de restauración y mantenimiento de los arrecifes en la Riviera Maya de México. Los fondos también se utilizarán para adquirir una póliza de seguro que cubra las actividades de restauración cuando el arrecife resulte dañado por huracanes o tormentas severas.

En apoyo al Fideicomiso, TNC está capacitando brigadas locales comunitarias, llamadas Guardianes del Arrecife, para restaurar los arrecifes de coral tras los daños ocasionados. Se trata de la primera iniciativa de este tipo en México y tiene gran potencial para replicarse a nivel nacional y regional, ayudando así a proteger las costas con el poder propio de la naturaleza.

6

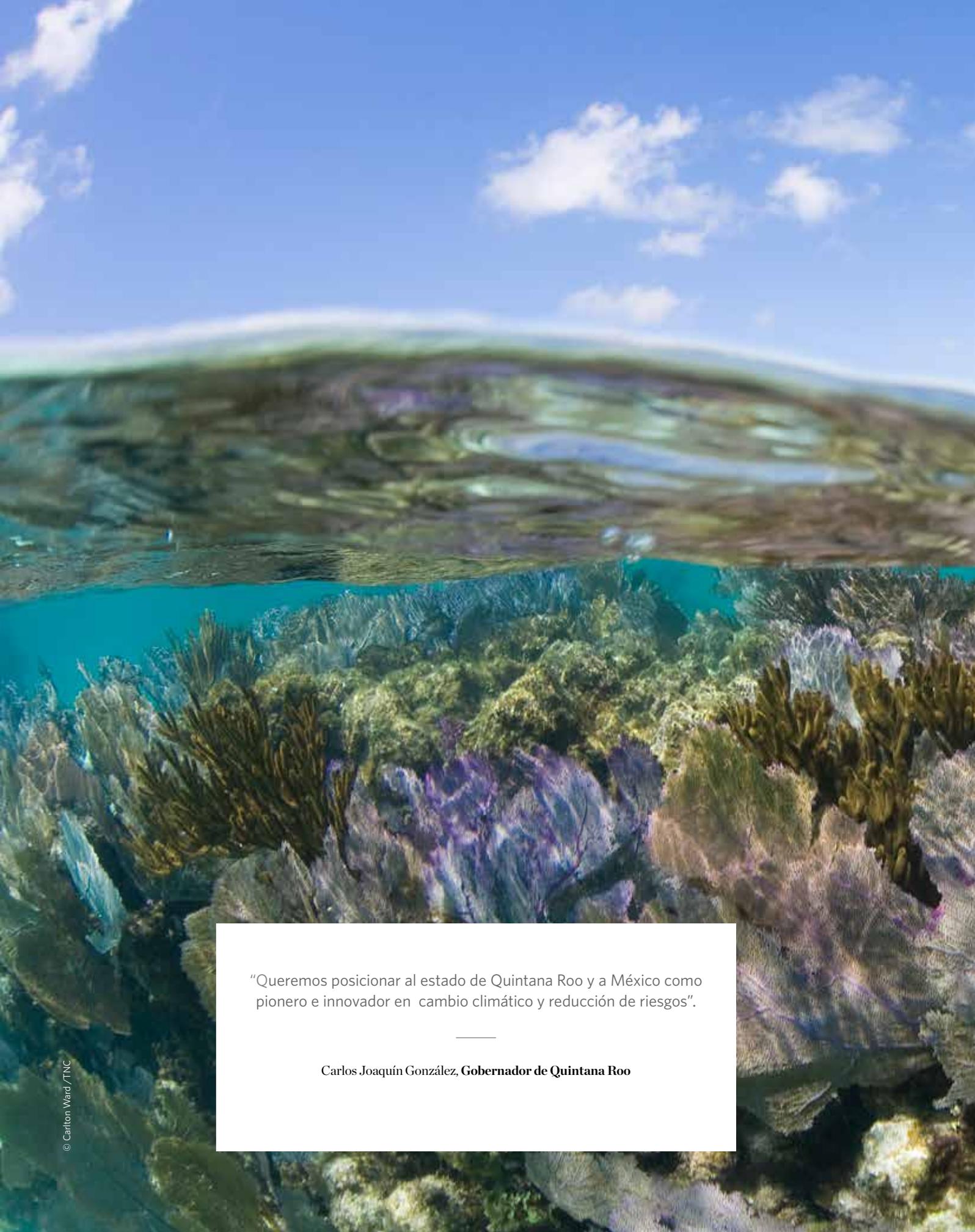
Revillagigedo: un paraíso marino protegido

En noviembre de 2017, el gobierno mexicano firmó el decreto para convertir el archipiélago de Revillagigedo, ubicado en el océano Pacífico, en un parque nacional y área marina estrictamente protegida, hoy la más grande de América del Norte, con casi el doble del tamaño de Panamá. Este parque constituye un invaluable patrimonio natural y la victoria conservacionista más importante en la historia reciente del país.

En 2016, TNC ayudó a promulgar la Reserva de la Biosfera del Pacífico profundo de México, protegiendo el hábitat marino desde 800 metros bajo el nivel del mar hasta el fondo marino. Con el decreto de Revillagigedo, se expande el área protegida de aguas profundas, para abarcar toda la columna de agua hasta la superficie. La reserva protegerá las rutas migratorias de docenas de especies de tiburones, rayas, atunes, tortugas marinas y delfines, así como criaderos vitales para las ballenas jorobadas y más de 400 especies de peces.

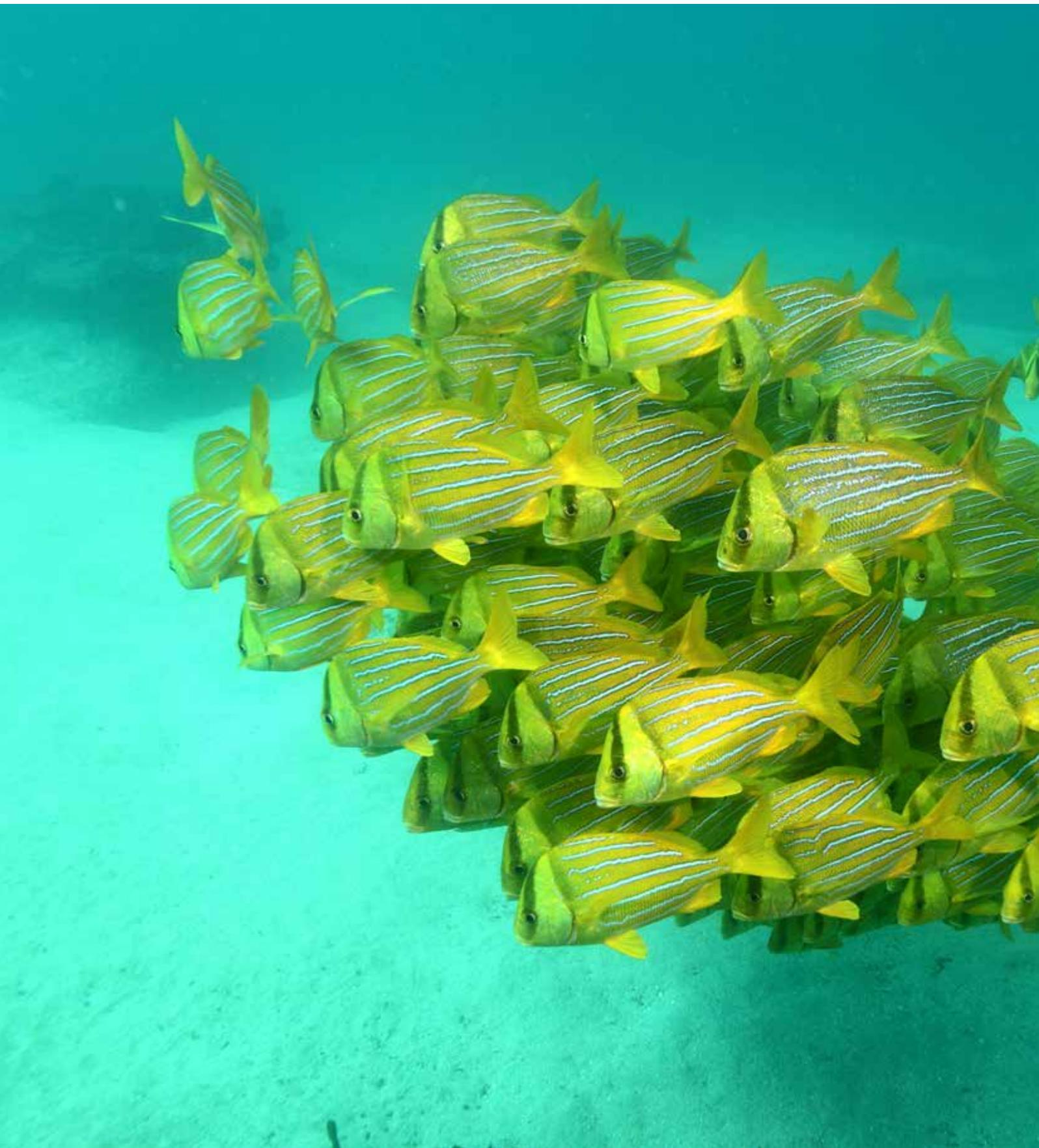
“Antes, cuando llegaba un huracán, todos veíamos la destrucción del arrecife. Me hubiera gustado ayudar. Ahora puedo como parte de la brigada”.

—
Alejandro Chan, miembro de las brigadas comunitarias
 Guardianes del Arrecife



“Queremos posicionar al estado de Quintana Roo y a México como pionero e innovador en cambio climático y reducción de riesgos”.

Carlos Joaquín González, **Gobernador de Quintana Roo**



México triplica el tamaño de sus Áreas Naturales Protegidas

“O cambiamos nuestra forma de vida para detener la pérdida de biodiversidad, o esta pérdida cambiará nuestras vidas para siempre”, declaró el ex presidente de México, Enrique Peña Nieto durante la COP 13, la Convención de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica, celebrada en Cancún, en diciembre de 2016.

Como parte de esta visión, el gobierno de México anunció el decreto de tres nuevas Áreas Marinas Protegidas (AMP) que suman 64.7 millones de hectáreas, en efecto triplicando las existentes hasta aquel momento. Estas nuevas AMP abarcan cerca del doble del área de Nuevo México y hoy se suman al 23% de las áreas marinas bajo protección.

Como contribución a este importante avance, el equipo de políticas públicas de TNC en México apuntaló el proceso de diseño de las AMPs con su experiencia técnica y científica, y colaboró con instituciones gubernamentales para lograr estos importantes e históricos avances para la conservación en México.

“Es un honor haber podido proporcionar experiencia técnica y colaborar con las instituciones gubernamentales para lograr resultados históricos para la conservación marina en México”.

Juan Bezaury Creel, **Director de Políticas Públicas, TNC México y el Norte de Centroamérica**

Un ejemplo en conservación marina de Belice para el mundo

La primera conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos tuvo lugar en la ciudad de Nueva York del 5 al 9 de junio de 2017 y The Nature Conservancy participó activamente entre representantes de gobiernos, el sector privado, científicos y la sociedad civil y académica, provenientes de más de 150 países.

Nuestro trabajo para promover la sustentabilidad de los océanos fue mencionado en numerosas ocasiones en los diálogos y las declaraciones plenarias de los países. TNC también destacó como parte de 17 compromisos voluntarios, entre los que se encuentra el Modelo de Belice para la Gestión Sostenible Pesquera a Pequeña Escala, una verdadera historia de éxito y colaboración entre el Departamento de Pesca

de Belice y TNC, el Fondo de Defensa Ambiental, Wildlife Conservation Society y múltiples organizaciones locales.

Por su parte, Julie Robinson, en representación del programa de TNC México y el Norte de Centroamérica, brindó un discurso sobre el apoyo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas a través del fomento de comunidades prósperas, medios de vida sostenibles, ecosistemas saludables y resiliencia climática. TNC fue también reconocido por trabajar de la mano de pescadores y del gobierno de Belice en la creación de incentivos y herramientas que faciliten el uso más sostenible de los recursos marinos.



© Carlos Aguilera / TNC

Resiliencia climática en las costas de Belice

Las pesquerías de Belice son uno de los recursos más valiosos para las comunidades costeras del país y sus gobiernos. TNC busca promover el futuro de las pesquerías y asegurar el abasto alimentario con mejores sistemas para la colecta de datos y mediante alternativas económicas de acuicultura basada en el cultivo de algas marinas. A través de Centroamérica Resiliente (ResCA), la iniciativa de TNC para restaurar la capacidad de la naturaleza de resistir los abates del cambio climático en la región, trabajamos para empoderar a las comunidades pesqueras de Belice con prácticas sostenibles que ayuden a mantener la productividad del océano. La iniciativa también propone el uso de tecnologías para mejorar la colecta y el análisis de datos, y así poder aumentar el conocimiento científico en el manejo sostenible de las pesquerías. Para lograr sus objetivos, ResCA apoya el fortalecimiento de políticas públicas a nivel nacional y regional, así como la identificación de cadenas de valor sostenibles para que los pescadores puedan acceder a mejores y más rentables nichos de mercado.

“Estamos ayudando a los pescadores a permanecer en el agua, el ambiente que conocen y aman, mientras restauran las pesquerías. Esto es lo que llamo un ganar-ganar, para esta generación y generaciones futuras”

Julie Robinson, **Directora de Estrategia en Pesquerías TNC México y el Norte de Centroamérica**

Mejorando una pesquería prioritaria para el Caribe

La pesquería de la langosta espinosa del Caribe enfrenta grandes desafíos, incluyendo la pesca no regulada, la falta de métodos estandarizados y la colecta de datos inconsistentes en toda la región. La Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA) es un proyecto regional que busca fortalecer la producción sostenible de langosta espinosa en Centroamérica. Su objetivo es mejorar las pesquerías de esta especie al fortalecer las capacidades de las comunidades pesqueras para que tomen decisiones más sostenibles respecto a su recurso. Los enfoques del proyecto incluyen la adopción de un plan regional de manejo de langosta que sirva como base para la colecta y registro de la información. Además, se están desarrollando estándares de trazabilidad comparables entre las pesquerías de los países de la región para satisfacer las demandas de seguridad alimentaria del mercado local e internacional, y para prevenir la pesca no regulada.

“Al proteger la barrera arrecifal y el ecosistema marino del país, los beliceños no solo serán capaces de apoyar su industria turística, aumentar sus recursos marinos y proveer medios de vida sostenibles a las comunidades locales, sino que también mitigarán los efectos del cambio climático en las áreas más vulnerables”

Sophie Sirtaine, **ex directora del Banco Mundial para los países del Caribe**

**CONSERVANDO LAS TIERRAS Y AGUAS DE LAS
QUE DEPENDE LA VIDA.**

©2019 The Nature Conservancy México y el Norte de
Centroamérica

www.tncmx.org