



Islas Resilientes

UNA ALIANZA PARA PREPARARSE PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Las costas fuertes son vitales para la comunidad pesquera de Old Harbour Bay, Jamaica. © Steve Schill/TNC

La región del Caribe se encuentra entre las más vulnerables del mundo a los impactos del cambio climático. Las inundaciones y erosión costera causada por huracanes y tormentas severas amenazan vidas, hogares, empleos e infraestructura. A medida que los impactos del cambio climático incrementan, los eventos climáticos extremos son cada vez más frecuentes y destructivos. Esto significa que comunidades caribeñas, muchas de las cuales tienen recursos limitados para protegerse contra las amenazas climáticas, afrontan graves riesgos asociados a su seguridad y bienestar.

LA CONSERVACIÓN CONFLUYE CON LA REDUCCIÓN DE RIESGOS

Dado que los impactos del cambio climático se hacen cada vez más evidentes en el mundo, las naciones insulares del Caribe, especialmente, corren peligro. No obstante, la ciencia demuestra que los manglares, arrecifes coralinos y otros sistemas naturales ayudan a proteger a las comunidades costeras reduciendo significativamente el impacto de las marejadas ciclónicas, inundaciones y la erosión costera. La protección y restauración de estos sistemas naturales generan una solución rentable para un desarrollo sostenible e inteligente respecto al clima que beneficia tanto a la naturaleza como a las comunidades.

The Nature Conservancy (TNC) y la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja (FICR) concibieron *Islas Resilientes* como la confluencia entre la

conservación y la reducción de riesgos asociados a desastres. *Islas Resilientes* es una alianza innovadora que fomenta la acción comunitaria para la conservación de la naturaleza en la República Dominicana, Granada y Jamaica.

Desde el 2017 y con una subvención de casi seis millones de dólares de la Iniciativa Climática Internacional del Gobierno de Alemania, TNC y la FICR han colaborado con gobiernos, comunidades y socios en cada uno de estos países en el desarrollo de planes nacionales para la creación de un futuro sostenible a través de la gestión de riesgo de desastres con base en la conservación de la naturaleza. Para avanzar estos planes, el proyecto *Islas Resilientes* identificó las comunidades costeras más vulnerables de cada país para comprobar enfoques que toman en cuenta sistemas naturales que permitan construir resiliencia climática incorporando la preparación al cambio climático—Miches, República Dominicana; Bahía de Grenville, Granada; y Old Harbour Bay, Jamaica.

EL CAMINO HACIA LA RESILIENCIA

Después de identificar las tres comunidades piloto, el proyecto *Islas Resilientes* se asoció con cada municipio para abordar las necesidades y vulnerabilidades únicas de sus residentes. Con el liderazgo de TNC y la FICR y trabajando en estrecha colaboración con organizaciones no gubernamentales (ONGs) aliadas, organizaciones de base comunitarias, entidades gubernamentales locales y nacionales, el sector privado y académico y—más importante aún—las comunidades de Miches, la bahía de Grenville y la bahía Old Harbour:

- evaluaron las necesidades y los niveles de riesgo de cada comunidad mediante una amplia participación de las partes interesadas, por medio del uso de avanzadas técnicas y tecnologías de modelado para identificar dónde las comunidades son más vulnerables a las amenazas y en dónde están los activos naturales para protegerlas.
- identificaron oportunidades para mejorar la legislación para que la misma destaque a la naturaleza como una herramienta importante para la resiliencia costera de los tres países seleccionados.
- construyeron capacidad local, conocimiento y apoyo a través de capacitaciones especializadas para funcionarios del gobierno local y líderes comunitarios, así como la creación y difusión de materiales educativos para la comunidad en general.
- colaboraron cercanamente con cada comunidad para crear portafolios integrales de soluciones accionables con base en la naturaleza, y ajustadas a las necesidades locales.

NUESTRA VISIÓN



60,000 personas con mayor protección frente a amenazas como huracanes e inundaciones costeras



20,000 hectáreas de corales, manglares y otros sistemas naturales restauradas



48 kilómetros de línea costera protegidos con arrecifes de coral y manglares viables



Un modelo de *Islas Resilientes* con potencial para ser replicado en el Caribe y otras regiones



Los miembros de la comunidad participan en la plantación de plántulas de manglar para reforzar las costas en Miches, República Dominicana. © CEBSE

Esta colaboración orientada a un futuro más resiliente fue impulsada por la toma de decisiones con fundamento científico, así como por estrategias y acciones de abogacía bien informadas para mejorar políticas, y la planificación de acciones comunitarias. La fase de planificación de cada municipio ha sido completada, y el rumbo de *Islas Resilientes* recae ahora en la ejecución de proyectos representativos que restaurarán la naturaleza, mejorarán los medios de vida, ayudarán a salvaguardar a miles de personas y protegerán millones de dólares en propiedades, recursos e infraestructura.

TNC y la FICR buscan aprovechar la inversión inicial de \$6 millones de dólares del gobierno alemán y recaudar \$8.7 millones adicionales para apoyar, durante los próximos cuatro años, estos esfuerzos de conservación y resiliencia que se llevarán a cabo en la costa y en el mar. La financiación nos permitirá:

- proteger a 60,000 personas frente a las crecientes inundaciones costeras y la erosión.
- restaurar más de 20,000 hectáreas de manglares, arrecifes de coral y otros sistemas naturales.
- fortalecer más de 48 kilómetros costeros para mejorar la resiliencia frente a olas intensas y marejadas ciclónicas.

Es importante destacar que este enfoque integral servirá como modelo para que otras comunidades costeras en riesgo se protejan contra las amenazas del cambio climático. El éxito en Miches, la bahía de Grenville y la bahía de Old Harbour posicionará a TNC, la FICR y sus socios a aumentar y replicar los esfuerzos del proyecto *Islas Resilientes* en la República Dominicana, Granada, Jamaica y más allá.

PORTAFOLIOS DE PROYECTOS BASADOS EN LA NATURALEZA

El proceso de planificación del proyecto *Islas Resilientes* generó portafolios de proyectos que toman como base el cuidado de la naturaleza para cada comunidad piloto. Cada portafolio consta de hasta una docena de proyectos de resiliencia costera con una amplia diversidad de enfoques incluyendo la restauración a gran escala de la vegetación costera y los arrecifes coralinos, la creación de rompeolas “vivos” y la reducción de la escorrentía de aguas residuales que dañan corales y manglares. A continuación, se presentan los aspectos más destacados del trabajo que el proyecto *Islas Resilientes* avanzará, de la mano de la comunidad, en los próximos años.

REPÚBLICA DOMINICANA Miches

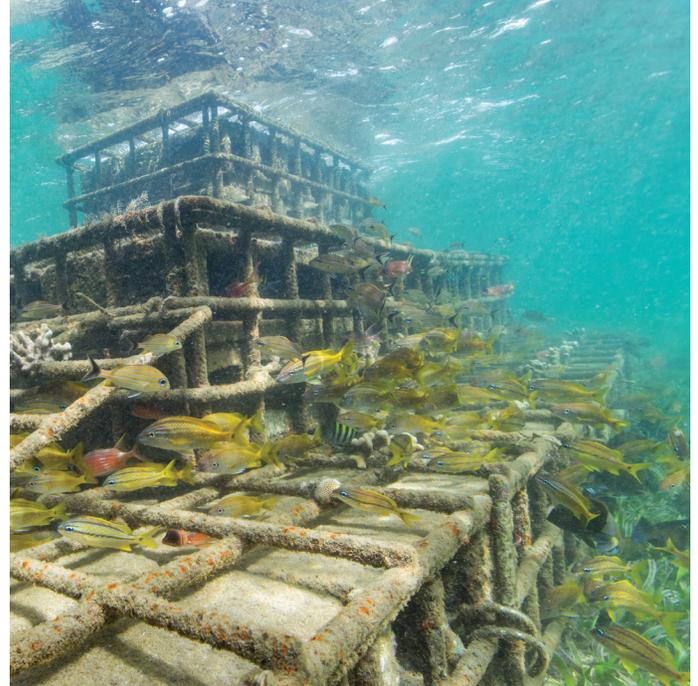


- En asociación con el Centro para la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno, se están plantando especies de plantas tolerantes al ambiente salino, incluyendo uvas de playa, álamos y manglares rojos, para prevenir la erosión y las inundaciones y proporcionar un hábitat crucial para los peces y la vida silvestre.
- Los pequeños agricultores y ganaderos locales serán provistos árboles frutales para plantar en las tierras agrícolas que bordean el río Yeguada. Estos árboles proporcionarán una oportunidad para que los agricultores cosechen y vendan sus frutos, y al mismo tiempo reducirán la erosión y la escorrentía agrícola contaminada que fluye hacia el mar y daña los manglares y los arrecifes de coral.

GRANADA BAHÍA DE GRENVILLE



- Se establecerán viveros de vegetación costera y coralina para aumentar nuestra capacidad de restauración a gran escala y la capacidad para fortalecer la resiliencia costera. Con estos viveros, plantaremos miles de manglares y otra vegetación costera como parte de un proyecto de estabilización de la costa que reducirá la erosión y protegerá comunidades, infraestructura crítica y pescadores de un mar que gradualmente aumenta e invade los espacios comunitarios.
- Los viveros de coral también fortalecerán a un diseño de arrecife “híbrido” que incorpora elementos “grises” como rocas y otros materiales locales, así como elementos “verdes” como el coral. Los corales adheridos crecerán y finalmente cubrirán la estructura, aumentando aún más la resiliencia costera y creando un nuevo hábitat para una diversidad de especies marinas.
- Se construirá una facilidad pesquera climáticamente inteligente, que incluye la instalación de un embarcadero



Un arrecife híbrido, o estructura hecha por humanos en la que los corales crecen naturalmente, ayuda a reforzar las poblaciones de peces y protege las costas en la bahía de Grenville, Granada. © Tim Calver/TNC

que proporcione almacenamiento a los pescadores, a sus botes y equipos y protección contra tormentas. Esta facilidad mejorará el acceso de los pescadores al mar y, por lo tanto, robustecerá sus medios de vida.

- Trabajando con los agricultores, se instalarán sistemas de recolección de agua de lluvia y estanques de retención natural para reducir la escorrentía contaminada, lo que mejorará la salud de los arrecifes de coral y manglares que brindan protección costera.

JAMAICA Bahía de Old Harbour



- Se plantarán manglares para estabilizar los frágiles cayos que protegen a las comunidades y a los pescadores de la marejada ciclónica, y que están desapareciendo debido a la erosión relacionada con las tormentas.
- Trabajando en estrecha colaboración con las comunidades pesqueras, se desarrollarán estrategias pesqueras sostenibles, incluyendo planes de gestión y monitoreo para efectivamente monitorear el estado de la captura de peces, los hábitats, la calidad del agua y la biodiversidad. Estas prácticas reducirán las presiones sobre los corales y manglares, promoviendo pesquerías saludables y protegiendo a las comunidades de las inundaciones.
- Se desarrollará un rompeolas “vivo” para estabilizar la costa, que consistirá en bermas construidas con la plantación de manglares y restauración de hábitats coralinos. El rompeolas se puede favorecer de algunas de las tecnologías de arrecifes híbridos comprobadas en nuestro proyecto de la bahía de Grenville, y reducirá la erosión y protegerá de mejor forma a las comunidades de las inundaciones costeras.

UN FUTURO RESISTENTE Y SOSTENIBLE

Soluciones con base en la naturaleza que incorporan la protección y restauración de sistemas naturales críticos no solo fortalecen la resiliencia costera y comunitaria frente a los peligrosos impactos del cambio climático, sino que también proporcionan hábitats importantes para peces y vida silvestre desde el punto de vista ecológico, comercial y recreativo. Esta es una perspectiva de mutuo beneficio tanto para la naturaleza como para la gente del Caribe.

El proyecto *Islas Resilientes* está posicionado para aplicar conocimiento científicos y técnicas vanguardistas para el beneficio de las comunidades. Con su apoyo, podemos avanzar y ampliar enormemente estos beneficios para generar un impacto diferente y positivo en el océano, las costas, y otros recursos naturales que son primordiales para mantener a las comunidades caribeñas seguras, saludables y prósperas.

Su apoyo puede generar un cambio exponencial. Juntos podemos ayudar a garantizar un mundo resiliente y sostenible en el que toda la naturaleza, incluida la humanidad, prospere, en esta y las próximas generaciones.



Una familia aprende sobre el valor protector de los arrecifes y manglares en Reef Week, un evento comunitario en Grenville Bay, Granada. © Comunicaciones T&R

NUESTROS SOCIOS

REPÚBLICA DOMINICANA

- Sociedad de la Cruz Roja Dominicana
- La ciudad de Miches
- Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta
- Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de República Dominicana

GRANADA

- Sociedad de la Cruz Roja de Granada
- Fundación para la Conservación de Granada
- Escuelas locales de la Bahía de Grenville
- División de Pesca Ministerio de Deportes, Cultura, Artes, Pesca y Cooperativas
- Ministerio de Turismo, Aviación Civil, Resiliencia Climática y Medio Ambiente

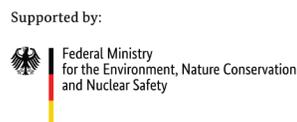
JAMAICA

- Sociedad de la Cruz Roja de Jamaica
- Comunidad pesquera de Old Harbour Bay
- Oficina de Preparación para Desastres y Manejo de Emergencias
- Grupo Asesor Técnico
- Comité Técnico de Políticas
- Autoridad Nacional de Pesca
- Fundación para la Gestión de las Costas Caribeñas
- Agencia Nacional de Medio Ambiente y Planificación
- Corporación de Desarrollo Urbano
- Ministerio de Vivienda, Renovación Urbana, Medio Ambiente y Cambio Climático
- Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo

APRENDE MÁS

ResilientIslands.tnc.org

CruzRoja.org/ResilientIslands



CONTÁCTANOS

Eddy Silva | eddy.silva@tnc.org
Gerente del programa de adaptación al cambio climático

Jonah Cardillo | jonah.cardillo@tnc.org
Líder de desarrollo de fondos del Caribe

T'Nasha La Roche | tnasha.laroche@ifrc.org
Oficial técnico, asociaciones y desarrollo de recursos

Velda Ferguson-Dewsbury | velda.ferguson@ifrc.org
Gerente de programa, Islas Resilientes