

## LANZAMIENTO DEL FIDEICOMISO PARA EL MANEJO DE LA ZONA COSTERA QUINTANA ROO, MÉXICO

***Un tramo de 60 kilómetros de costa en la Península de Yucatán en México es el terreno de prueba para una idea que podría proteger los entornos frágiles en todo el mundo: asegurando los arrecifes de coral.***

La Cumbre Mundial del Océano 2018 prevé el anuncio oficial del Gobierno Estatal de Quintana Roo de la creación de un nuevo fondo fiduciario, respaldado por los gobiernos locales y propietarios de hoteles en la costa del Caribe mexicano, el cual financiará proyectos para conservar los arrecifes y las playas en forma continua así como después del impacto de un huracán. Un elemento clave de la estrategia financiera será la compra de un seguro para los arrecifes de coral y las playas, para conservar sistemas naturales que agregan valor a los negocios y a las comunidades. Una vez establecido, el seguro pagaría la restauración del arrecife de coral y las playas si son dañados por tormentas, como una medida de protección para el futuro.

La cumbre tiene lugar en la Riviera Maya, cuyas propiedades y playas, junto con las de Cancún, Puerto Morelos y Tulum, están protegidas por el Arrecife Mesoamericano.

The Nature Conservancy (TNC) -organización global con experiencia en conservación, instrumentos financieros, restauración de ecosistemas, ingeniería costera e infraestructura natural- ha trabajado con la compañía de seguros Swiss Re, así como con socios y expertos locales para diseñar el primer seguro a favor de la protección de arrecifes. Al responder al creciente riesgo de daños ambientales causados por eventos climáticos adversos, constituye un modelo para asegurar la naturaleza a gran escala.

### PUNTOS PRINCIPALES

#### EL PROBLEMA GLOBAL

- El cambio climático está provocando huracanes cada vez más fuertes y frecuentes.
- Los desastres naturales están costando 300 mil millones de dólares al año a nivel global.
- El cambio climático desplaza en promedio 68,000 personas todos los días.
- El aumento del nivel del mar aumenta el riesgo de tormentas intensas y mareas extremas.
- Los arrecifes de coral protegen las costas vecinas de las mareas de tormentas y pueden absorber el 97% de la energía de las olas.
- Las tormentas, que cada vez son más intensas, están dañando los corales, los cuales son cada vez más frágiles debido al impacto de las actividades humanas.
- A medida que aumenta la frecuencia de las tormentas, los corales impactados no pueden recuperarse para proporcionar la protección que brindaban a las áreas costeras.

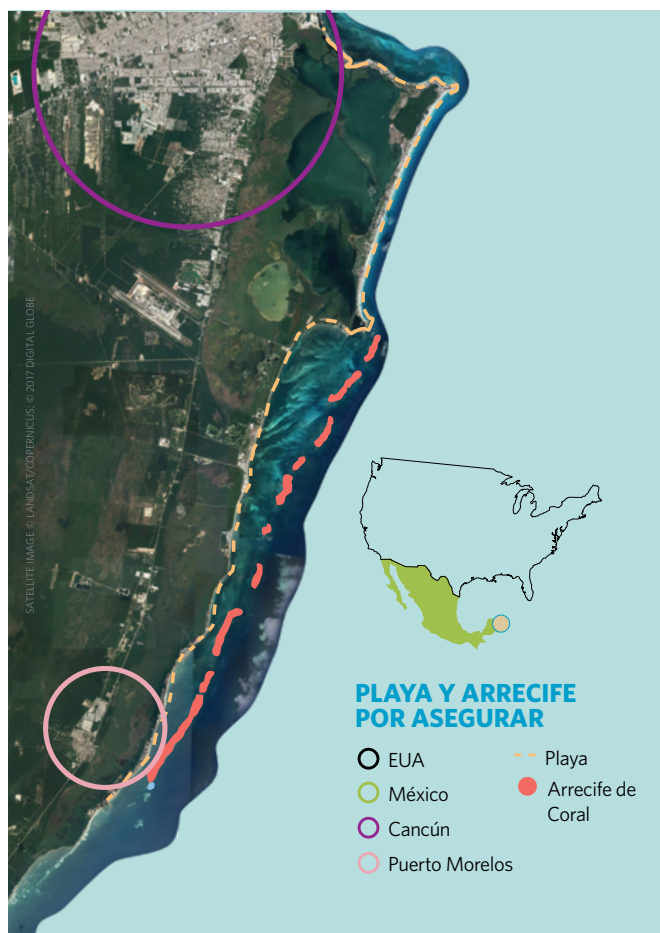
#### EL PROBLEMA EN MÉXICO

- El turismo en la costa del Caribe Mexicano tiene un valor de 10 mil millones de dólares, con alrededor de 300 hoteles ofreciendo más de 100,000 habitaciones.
- La erosión en playas es un problema creciente para la industria del turismo. Los arrecifes de coral que protegen la costa del Caribe Mexicano se han degradado debido a la contaminación, las enfermedades, el blanqueamiento y la sobrepesca, y también han sido severamente afectados por las tormentas y los huracanes.
- Hay evidencia de las áreas más afectadas en la costa y con erosión de playas correspondiente a áreas con arrecifes degradados o sin arrecifes.
- Los huracanes provocan el cierre de hoteles y negocios por largos períodos, afectando los ingresos y los empleos de la población.
- TNC y sus socios en México han calculado que el daño provocado por un huracán a la costa de Puerto Morelos puede triplicarse si se perdiera un metro de altura del arrecife de coral.

## LA SOLUCIÓN

- Un arrecife saludable reducirá la erosión de playas y los daños a la infraestructura costera, así como mantiene el atractivo para el turismo de buceo y snorkel.
- El gobierno de Quintana Roo y TNC se han comprometido a restaurar el arrecife y se han aliado con la industria del turismo, los centros de investigación y los socios locales para diseñar instrumentos financieros e innovadores.
- El Gobierno de Quintana ha juntado un grupo multisectorial con el gobierno federal y gobiernos locales, dueños de hoteles, centros de investigación y TNC para formar un Fideicomiso de Manejo de la Zona Costera: un fondo fiduciario que recibe impuestos de la industria turística para conservar las playas y los arrecifes de coral a través del mantenimiento continuo y la compra de un seguro.
- Si un huracán impacta la zona asegurada y se detona el seguro, los fondos se utilizarán para reducir y reparar el daño al arrecife y las playas: limpieza de escombros, recolección y consolidación de corales rotos y reproducción de nuevos corales.
- El Fideicomiso también apoyará el mantenimiento continuo del arrecife y la playa.
- Todos, la economía local y nacional, las empresas, las comunidades, la industria de seguros, las organizaciones ambientales y los ecosistemas de arrecifes de coral y las playas, pueden ganar mucho.
- Los arrecifes de coral y las costas de todo el mundo se encuentran muy amenazados y se necesitan medidas tanto a corto como a largo plazo para revertir el daño.
- El modelo de una sociedad público-privada y un seguro para la naturaleza es replicable en todo el mundo, proporcionando un nuevo instrumento para conservar los arrecifes de coral y otros sistemas naturales que protegen a los seres humanos y la infraestructura de los desastres naturales.

## ANTECEDENTES



El Arrecife Mesoamericano es la segunda barrera arrecifal más larga en el mundo. Es un ecosistema diverso que además de proteger la costa del Caribe Mexicano de las mareas de tormenta y del aumento del nivel del mar, trae beneficios económicos significativos para el destino turístico más importante de México y a sus comunidades.

Sin embargo, el aumento en la frecuencia e intensidad con la que las tormentas golpean la costa mexicana está dañando el arrecife y reduciendo la protección costera que brinda. Por ejemplo: las playas con arrecife, como Puerto Morelos, sufrieron menos daños que aquellas sin arrecife, como Cancún, durante el paso de los huracanes Wilma, Emily (2005) y Dean (2007). Sin embargo, la cobertura de coral vivo fue afectada, lo que redujo su capacidad de proteger la costa.

El gobierno de Quintana Roo y el sector turístico reconocen el papel que tienen los arrecifes en la protección de la costa y su repercusión en la economía, por lo que decidieron lanzar una iniciativa para conservar y restaurar el arrecife: un fondo fiduciario llamado Fideicomiso de Manejo de la Zona Costera



## **CÓMO FUNCIONA EL FONDO**

El Fideicomiso de Manejo de la Zona Costera recibirá fondos de los impuestos que generan los hoteles y la industria del turismo.

El objetivo del Fideicomiso es financiar acciones de conservación de los arrecifes de coral y las playas, lo cual incluye la compra de una póliza de seguro.

Este seguro de arrecife y playas paga si ocurre un parámetro previamente establecido -el paso de huracanes categoría 4 por el área asegurada. Los fondos se utilizarán para financiar la restauración de los arrecifes de coral, restaurando su servicios de protección costera y, por lo tanto, el beneficio financiero que brinda a la economía local.

Así, en un esfuerzo colectivo reunido a través del seguro adquirido con fondos fiduciarios, la comunidad local rescata un bien importante del daño causado por las tormentas y protege sus intereses mediante la transferencia de riesgos. Además, el fondo fiduciario también apoya actividades para administrar y conservar continuamente el área costera, tanto antes como después de una tormenta, lo que significa que el arrecife puede resistir mejor el daño cuando un huracán golpea la costa.

El Fideicomiso se rige por un comité técnico e incluye un comité científico que supervisa el gasto en proyectos de conservación, además de la prima del seguro.

La propuesta inicial para este proyecto abarca 60 kilómetros de arrecife y playa en el área de Cancún y Puerto Morelos. Sin embargo, el gobierno y la industria hotelera están interesados en evaluar un área más amplia que abarque los municipios de Tulum, Solidaridad y Cozumel.

## **GRUPOS DE INTERÉS**

The Nature Conservancy (TNC), se asoció con la comunidad científica y la Comisión de Áreas Naturales Protegidas para demostrar el valor protector del arrecife e identificar las acciones necesarias para mantener un arrecife saludable o recuperarlo y restaurarlo después de que los huracanes azotan la costa.

Durante dos años, trabajaron con las partes interesadas, que incluyen al gobierno estatal y beneficiarios tales como la industria hotelera y turística, así como expertos en financiamientos, reaseguradoras y seguros, para desarrollar la comprensión y el apoyo de los enfoques necesarios, tanto en tierra como en instrumentos financieros de conservación.

Durante más de 30 años, TNC se ha especializado en proyectos de conservación y restauración de arrecifes de coral y ostras, llanuras de inundación, manglares y marismas. Estos han demostrado el valor de la naturaleza como una forma rentable de proteger a las personas y propiedades de las inundaciones y daños causados por tormentas relacionadas con el cambio climático.

## **LA POLÍTICA DEL SEGURO**

El seguro de arrecifes y playas es paramétrico, lo que quiere decir que está planeado para cubrir los daños cuando se cumple cierto parámetro.

En este caso, la propuesta es que el seguro se active cuando los vientos alcanzan una velocidad de 110 nudos (un huracán categoría 4), ya que las investigaciones han revelado que la cobertura de corales vivos disminuye significativamente, sin posibilidades de recuperarse, tras el paso de los huracanes.

El pago del seguro cubre respuestas al daño de los arrecifes y playas, para restaurarlos a corto, mediano y largo plazo. La póliza no paga otro tipo de daños del arrecife como blanqueamiento o sobrepoblación de algas.

## CÓMO SE RESTAURA EL ARRECIFE - CONSTRUYENDO LAS CAPACIDADES PARA HACERLO

TNC y sus socios desarrollaron protocolos y guías sobre cómo restaurar los arrecifes para la protección costera y cómo responder después de una tormenta. Están desarrollando las capacidades de los manejadores de los sistemas naturales y de los consultores que trabajan en la zona costera para implementar los protocolos y las guías.

Después de una tormenta, un brigada de respuesta inmediata comenzará a limpiar y reparar el coral, evaluar el daño y diseñar un plan de restauración a corto y mediano plazo. Las actividades de restauración en la playa y el arrecife se implementarán en los siguientes dos o tres años después de la tormenta.

Estas actividades de restauración abarcan la recuperación de todo el ecosistema: aumentar el éxito de la reproducción sexual de los corales (capturar larvas y cultivarlas en ambientes seguros); rescatar corales rotos, nutrirlos y replantarlos en el arrecife; y determinar zonas de no pesca para permitir la recuperación de las poblaciones de herbívoros.

Si la estructura y la altura del coral son gravemente dañadas, y la protección costera de las comunidades y la infraestructura se ve amenazada, se proponen soluciones híbridas: donde se necesite construir estructuras artificiales en la cresta del arrecife junto con colonias de coral. Sin tales estructuras, el arrecife puede tardar diez años en recuperar la altura y la rugosidad necesaria para proteger una costa.



## CÓMO SE BENEFICIAN LAS PARTES INTERESADAS

- La comunidad se beneficia porque la preservación del arrecife permite que la industria hotelera y el ecoturismo prosperen, y con ello los servicios, ingresos y trabajos de los que dependen.
- Los propietarios de hoteles se benefician porque hay menos erosión de la playa y menos riesgos para los ingresos y los activos, protegiendo así una industria turística de 10 mil millones de dólares.
- El gobierno se beneficia porque una mayor resiliencia costera significa menos costos por la pérdida de infraestructura y más industrias costeras resilientes.
- Las organizaciones conservacionistas de la naturaleza se benefician porque los mecanismos de financiamiento sostenido para el mantenimiento y la restauración tienen como resultado la preservación de un valioso sistema natural.
- La industria de seguros puede beneficiarse si descubre que asegurar los sistemas naturales puede comercializarse y podría abrir nuevas vías para transferir el riesgo.

## SIGNIFICADO

El lanzamiento del **Fideicomiso de Manejo de Zonas Costeras** podría marcar el comienzo de un nuevo etapa hacia la resiliencia climática, demostrando cómo el capital público y el privado pueden utilizarse para preservar los activos naturales que protegen a la humanidad y su infraestructura. Los mecanismos financieros que se están implementando en México se pueden replicar en todo el mundo, en economías costeras que dependen de las características naturales, pero que enfrentan un riesgo creciente debido a las tormentas y al aumento del nivel del mar.



La necesidad de enfoques innovadores para hacer frente a los desafíos inmediatos planteados por el cambio climático es cada vez más evidente, junto con la necesidad de medidas a largo plazo para moderar el impacto de la humanidad en el océano y la atmósfera.

TNC espera que este proyecto aumente el interés en la conservación de los activos naturales por sus cualidades de reducción de riesgos, y el uso del seguro y la transferencia de riesgos para proteger a las personas y la propiedad de los crecientes costos del clima severo.

### UN MODELO PARA EL FUTURO

La infraestructura natural, como los humedales y los arrecifes, puede volverse una parte fundamental de cómo la industria aseguradora modela, gestiona, transfiere y financia los riesgos que conlleva el cambio climático. Es probable que los proyectos y productos innovadores que aseguran a la naturaleza adquieran cada vez más importancia en las próximas décadas, a medida que aumentan los niveles del mar y la probabilidad de eventos climáticos adversos.

El modelo de México es replicable en todo el mundo, proporcionando nuevos instrumentos para conservar los arrecifes de coral y otros sistemas naturales que protegen a los seres humanos y la infraestructura de los desastres naturales. Hay otras regiones donde las comunidades dependen de los fenómenos naturales para la protección costera y los ingresos del turismo que incluyen países que varían en tamaño y población con economías costeras que van desde el Caribe hasta Asia.

La industria de seguros tiene interés en aumentar la resiliencia, ya que esto reduce el riesgo y las pérdidas. Sin embargo, la industria también tiene interés en desarrollar nuevos mercados para sus productos. Proteger la naturaleza a través de una cobertura de seguro innovadora logra estos dos objetivos.

### ACONTECIMIENTOS CLAVE

- Las tormentas y los desastres naturales han costado a la economía mundial 2.5 billones de dólares estadounidenses (\$US 2.5 trillion) desde el 2000.
- Tan sólo en Florida, hay activos con un valor de 550 mil millones de dólares a menos de seis pies de la marea alta.
- Los arrecifes de coral pueden absorber el 97% de la energía de las olas.
- Cada metro de altura de coral perdido triplica el daño a la costa mexicana.

