

Programa de seguros para los arrecifes del Caribe

En el marco del proyecto del Mecanismo de resiliencia de los arrecifes y financiamiento de riesgos (R3FM)

El Fondo Caribeño para la Biodiversidad (CBF) ha puesto en marcha un programa piloto regional de seguros destinado a financiar la respuesta de emergencia para enfrentar los efectos de los huracanes en los arrecifes.

Los arrecifes de coral figuran entre los ecosistemas de mayor valor ecológico y económico de la región del Caribe. Estos elementos de importancia fundamental para la naturaleza son objeto de amenazas apremiantes, como los huracanes, cuyos efectos resultan cada vez más dañinos.

Tras el éxito que supuso la aplicación de seguros parametrizados para gestionar el riesgo de huracanes en el Sistema Arrecifal Mesoamericano por parte del Fondo para el Sistema Arrecifal Mesoamericano (MAR Fund), el CBF ha puesto en marcha, de la mano de WTW, el propio MAR Fund y cuatro socios locales, todos ellos fondos fiduciarios nacionales de conservación (NCTF), un programa piloto regional de seguros parametrizados orientado a la protección de los arrecifes de coral del Caribe.

Seguro colocado para la temporada de huracanes del Atlántico

2026-2027

Gestor de la póliza:
Fondo Caribeño para la Biodiversidad (CBF)

Corredor de seguros:
WTW

Aseguradora:
Liberty Mutual

Apoyo financiero para la prima anual del seguro:
InsuResilience Solutions Fund (ISF)

USD
1 MILLÓN
Cobertura anual

USD
150 000
Pago máximo por siniestro

180 000
HECTÁREAS
Superficie de arrecifes asegurada

USD
100 000
Prima neta anual

SEGURO REGIONAL PARA LA RESPUESTA NACIONAL A LOS DAÑOS EN LOS ARRECIFES

El programa de seguros para los arrecifes del Caribe se ha concebido para financiar la respuesta ante los daños que causen los huracanes. La póliza vigente para la temporada de huracanes del Atlántico de 2026-2027 cubre los arrecifes de coral de la República Dominicana, Jamaica, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas (figura 1).

● Arrecifes de coral cubiertos

Figura 1: mapa que muestra los arrecifes de coral cubiertos durante el periodo anual de vigencia de la póliza piloto (2026-2027) del programa de seguros para los arrecifes del Caribe contratado por el CBF.

Estructura de financiamiento de la respuesta en los arrecifes del Caribe

El CBF es el gestor regional de la póliza. Si un huracán activa un pago, la aseguradora abona al CBF el monto correspondiente, calculado para cada país cubierto según la matriz de pagos parametrizados. A continuación, el CBF transfiere los fondos en forma de subvenciones a los socios nacionales para que estos atiendan los daños en los arrecifes (figura 2).



Los socios nacionales canalizan a su vez el financiamiento a través de los sistemas nacionales de respuesta, que movilizan y coordinan a los socios encargados de llevarla a cabo.



Figura 2: estructura de financiamiento de la respuesta en los arrecifes del Caribe.

El seguro parametrizado es primordial para que la respuesta sea rápida. Dado que los pagos se activan en función de unos parámetros relativos a los huracanes que pueden consultarse de inmediato y son verificables de forma independiente, sin necesidad de un peritaje de los daños, los fondos pueden desembolsarse en las semanas posteriores a la tormenta, en el momento propicio para una intervención eficaz en los arrecifes.

ESTRUCTURA DEL SEGURO

Activación parametrizada

El instrumento de seguro parametrizado se ha concebido para activar los pagos cuando haya huracanes que afecten a los arrecifes de coral de los países cubiertos, si bien en función de las características cuantificables de manera independiente de cada suceso y no de los daños reales que este cause.

El programa de seguros para los arrecifes del Caribe presenta una estructura dinámica *Cat-in-Circle* (referencia visual a la similitud entre las imágenes de un gato acurrucado y de un huracán visto desde el espacio) y utiliza tres parámetros para activar los pagos:



Parámetro de intensidad

La categoría del huracán según la escala de intensidad Saffir-Simpson (que viene determinada por su velocidad máxima del viento sostenido).



Parámetro de tamaño

El radio de vientos máximos del huracán, que es la distancia entre el ojo del huracán y su franja de vientos más fuertes.



Parámetro de ubicación

La ubicación del huracán, en relación con los arrecifes de coral de los países cubiertos.

Matriz de pagos

Los pagos dependen siempre de la categoría del huracán en la escala de intensidad Saffir-Simpson y de la proximidad de sus vientos máximos a los arrecifes de coral de los países cubiertos. Si un huracán sobrevuela o se aproxima a los arrecifes de coral de cualquier país cubierto durante el periodo de vigencia de la póliza actual (del 1 de junio de 2026 al 31 de mayo de 2027), se calcula un pago para cada país con arreglo a la matriz indicada a continuación. El monto total no podrá sobrepasar el límite de 1 000 000 USD de la póliza.

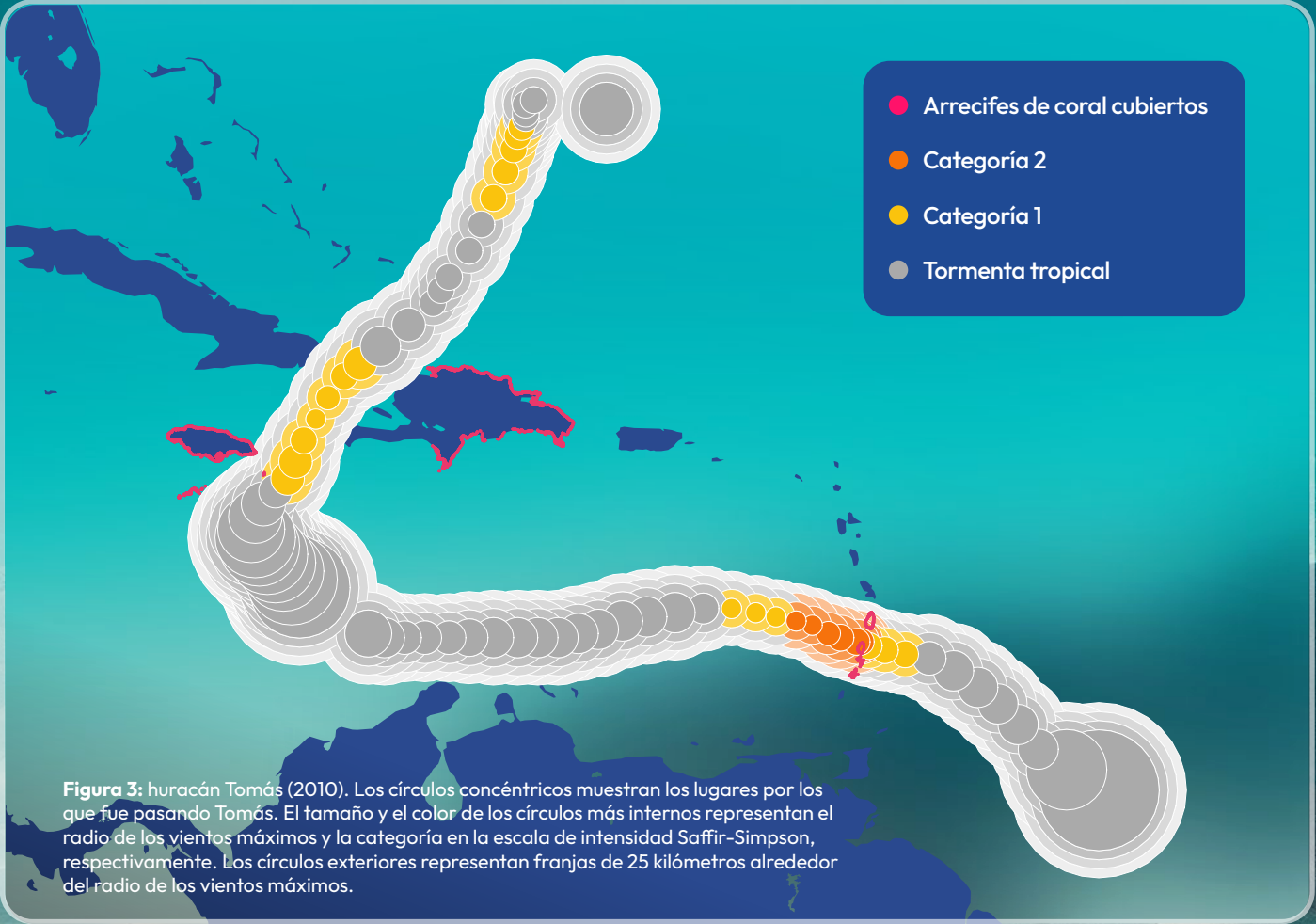
Cuadro 1: la matriz especifica el monto del pago (en USD) por cada huracán concreto en todos los países cubiertos, en función de su categoría y de la distancia entre sus vientos máximos y los arrecifes de coral del país. Los pagos se calculan por separado para cada país cubierto de acuerdo con esta matriz, de tal forma que un mismo huracán podría acarrear pagos distintos en varios países si supera los umbrales de pago pertinentes.

Distancia del radio de vientos máximos del huracán a los arrecifes de coral de un país cubierto

Categoría del huracán	Entre 50 y 75 km de cualquier arrecife de coral	Entre 25 y 50 km de cualquier arrecife de coral	Hasta 25 km de cualquier arrecife de coral	Paso directo sobre cualquier arrecife de coral
1	0 USD	0 USD	50 000 USD	80 000 USD
2	0 USD	50 000 USD	80 000 USD	110 000 USD
3	50 000 USD	80 000 USD	110 000 USD	150 000 USD
4	80 000 USD	110 000 USD	150 000 USD	150 000 USD
5	110 000 USD	150 000 USD	150 000 USD	150 000 USD

Ejemplo de cálculo de los pagos

En 2010, el huracán Tomás alcanzó la categoría 2 en la escala de intensidad Saffir-Simpson cuando su radio de vientos máximos pasó directamente sobre los arrecifes de San Vicente y a menos de 25 kilómetros de los arrecifes meridionales de Santa Lucía. Luego, se desplazó hacia el noreste y alcanzó la categoría 1 cuando su radio de vientos máximos pasó a menos de 25 kilómetros de los arrecifes de los cayos y el banco de Morant, en Jamaica. Después de atravesar el paso de Barlovento, se debilitó hasta convertirse en una tormenta tropical y no se acercó como huracán a la República Dominicana (figura 3).



Si la actual póliza de seguro de los arrecifes del Caribe hubiera estado en vigor en 2010, el huracán Tomás habría activado un pago total de 240 000 USD (cuadro 2).

Cuadro 2: ejemplo de cálculo de los pagos por el huracán Tomás (2010) de haber estado en vigor la póliza de seguro de los arrecifes del Caribe para el periodo 2026-2027.

País	Intensidad	Tamaño + Ubicación	Pago
San Vicente y las Granadinas	Categoría 2	Radio de los vientos máximos directamente sobre el arrecife	110 000 USD
Santa Lucía	Categoría 2	Radio de los vientos máximos a menos de 25 km del arrecife	80 000 USD
Jamaica	Categoría 1	Radio de los vientos máximos a menos de 25 km del arrecife	50 000 USD
Pago total			240 000 USD

Evolución de los pagos anteriores

De haber estado en vigor la actual póliza de seguro de los arrecifes del Caribe ininterrumpidamente desde 2005, 14 huracanes habrían activado pagos por un monto acumulado de 1 870 000 USD (figura 4).

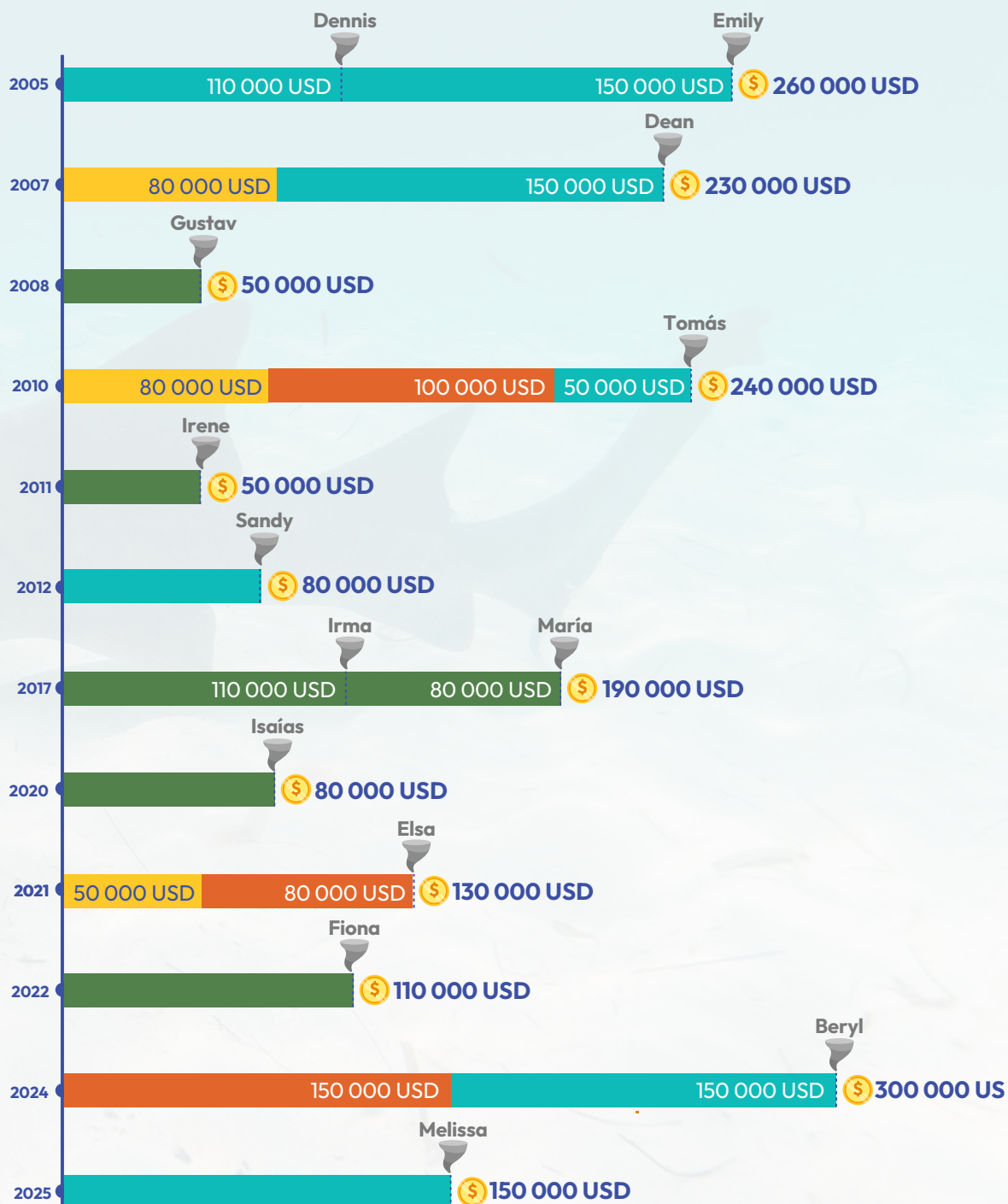
14

pagos activados por
sendos huracanes



1 870 000

en concepto de pago
acumulado de haber estado
vigente desde 2005



Santa Lucía



San Vicente y las Granadinas



Jamaica



República Dominicana

Figura 4: pagos anteriores si la póliza regional de seguro de los arrecifes del CBF para 2026-2027 hubiera estado vigente durante el periodo 2005-2025, en USD.

ALCANCE Y OBJETIVOS

La póliza de 2026-2027 constituye un primer ejercicio piloto cuyo principal objetivo es mostrar la eficacia de los seguros parametrizados para la conservación de los arrecifes insulares caribeños. Por lo tanto, la cobertura actual es modesta. La prima anual de 100 000 USD permite financiar pagos anuales de hasta 1 000 000 USD en cuatro países, una cifra escasa respecto a la magnitud del riesgo de huracanes que enfrentan los arrecifes del Caribe. La matriz actual de pagos también refleja esta limitación.

El CBF está esforzándose por recaudar fondos para aumentar la prima que pueda utilizarse en los próximos ejercicios de la póliza. Aspiramos a ampliar los límites de la cobertura y la matriz de pagos para los países de esta fase piloto a partir del próximo año. Una vez transcurrida esta fase, contemplaremos la posibilidad de incrementar el número de países que pueden cubrirse. El objetivo último es contar con un modelo de financiamiento homologado, ampliable y sustentable que permita subsanar el déficit de financiamiento para reparar los daños causados por los huracanes en todos los arrecifes del Caribe, de modo que se protejan las poblaciones costeras, la pesca y las economías turísticas de toda la región que dependen de ellos.

2026-2027

USD
100 000 → **1M**
prima límite

En cuatro países

Próximos ejercicios

**Ampliar la
cobertura**

Tras la fase piloto

**Más países
cubiertos**

Objetivo último

**Modelo ampliable
a escala para todos
los arrecifes del
Caribe**

REPERCUSIÓN E IMPORTANCIA

Los arrecifes de coral del Caribe son la columna vertebral de la protección costera, la seguridad alimentaria y la prosperidad de las economías azules de toda la región, pero a pesar de ello están infravalorados, carecen de financiamiento suficiente y atraviesan una crisis existencial. Al igual que las costas que protegen, se hallan en peligro, y los huracanes representan una amenaza para todas las personas cuya seguridad y prosperidad dependen de estos activos naturales esenciales. Se ha demostrado que la limpieza rápida, la estabilización y la restauración tras un episodio destructivo tienen efectos positivos en la supervivencia y la recuperación de los corales y, por lo tanto, en la salud de los arrecifes. Sin embargo, el déficit de financiamiento para enfrentar los efectos de las tormentas en un contexto de cambio climático es cada vez mayor.

La conservación se financia en gran medida mediante ayudas por un tiempo limitado vinculadas a proyectos y resultados específicos. Ese modelo funciona bien para tareas planificadas y predecibles, pero los huracanes son fenómenos impredecibles y repentinos, que causan daños desiguales y a la vez inmediatos, cuando los recursos están inmovilizados. La reasignación de presupuestos de otros programas para atender los daños puede implicar dejar de lado prioridades que han tardado años en establecerse, y la recaudación de fondos de emergencia tras una catástrofe es un proceso lento, poco fiable y que requiere muchos recursos. El programa de seguros parametrizados para los arrecifes soluciona esta carencia, pues garantiza que haya financiación específica para enfrentar los daños justo cuando hace falta, sin competir con el trabajo permanente de conservación ni esperar a que los donantes reaccionen.

El programa también contribuye a mejorar la capacidad institucional en todo el Caribe. Al concebir y poner en práctica un marco de respuesta común previo a las tormentas, el CBF y sus socios nacionales están reforzando su planificación ante emergencias, la coordinación interinstitucional y las capacidades de respuesta en el agua, un capital que perdurará al margen de si se activa o no un pago en un ejercicio concreto.

El programa de seguros para los arrecifes del Caribe forma parte de la Iniciativa de resiliencia y respuesta en arrecifes del Caribe, que actualmente se lleva a cabo a través del proyecto del Mecanismo de resiliencia de los arrecifes y financiamiento de riesgos (R3FM). La ejecución corre a cargo del Fondo Caribeño para la Biodiversidad (CBF), en colaboración con los fondos fiduciarios nacionales de conservación de la República Dominicana, Jamaica, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas. Proporcionan apoyo técnico WTW, una de las principales firmas del mundo en asesoramiento, corretaje y soluciones, y el MAR Fund, que aporta experiencia regional en programas similares de seguros y recuperación de arrecifes.

El apoyo financiero para el proyecto R3FM parte de un grupo de socios internacionales compuesto por la Cooperación Alemana a través del KfW, el InsuResilience Solutions Fund, la Alianza para la Acción contra los Riesgos Oceánicos y la Resiliencia (ORRAA), con el apoyo financiero del Gobierno de Canadá a través del Ministerio Federal de Medio Ambiente y Cambio Climático, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (ejecutado a través del PNUMA), la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM), y el Ministerio de Asuntos Exteriores de Canadá.



KfW

