

Gestión del riesgo de inundaciones

Estrategias para la
protección y resiliencia

Gestión del riesgo de inundaciones

Estrategias para la protección y resiliencia

A medida que el riesgo de inundación aumenta a nivel global, las organizaciones deben identificar y mitigar sus posibles exposiciones. Tomar medidas proactivas es un paso esencial para construir resiliencia frente a desastres relacionados con inundaciones. Las inundaciones amenazan a países de todo el mundo. [El Reporte de Catástrofes Naturales del primer semestre de 2024 de WTW](#) señala que este año, Brasil ha sido golpeado por uno de los peores eventos de inundación registrados, así como han ocurrido inundaciones desastrosas en el Golfo Pérsico.

El este de África también ha enfrentado inundaciones destructivas, y Europa ha sufrido igualmente, con Alemania, Bélgica y los Países Bajos obligados a evacuar pueblos y aldeas.

1.800 millones de personas viven ahora en un área en riesgo de un evento de inundación importante.

La evidencia sugiere que las inundaciones son cada vez más comunes, con resultados catastróficos tanto para las personas como para las propiedades. El Banco Mundial afirma que 1.800 millones de personas –casi una cuarta parte

de la población mundial– viven ahora en un área en riesgo de un evento de inundación importante.

Las inundaciones son una amenaza que las organizaciones deberían estar considerando y preparándose para enfrentar.

¿Qué significan las inundaciones?

Las inundaciones son la sumersión temporal de tierra seca por agua proveniente de lluvias intensas, desbordamiento de ríos o marejadas costeras. Las inundaciones en áreas urbanas tienden a causar mayor preocupación, pero éstas pueden ocurrir en cualquier lugar, incluso en ambientes áridos y desérticos, así como en suelos saturados.

En la práctica, existen tres tipos principales de inundaciones:



Inundaciones repentinas

Son causadas por lluvias muy intensas que caen en un corto período, típicamente unas pocas horas. Aunque pueden ocurrir en cualquier lugar, son particularmente problemáticas en áreas urbanas. En las ciudades, el agua de la lluvia que fluye desde carreteras y superficies de concreto puede sobrecargar los sistemas de drenaje, lo que conduce a inundaciones rápidas.



Inundaciones fluviales

Ocurren cuando un río se desborda debido a lluvias intensas, deshielo o obstrucciones que bloquean el curso normal del río. Las ubicaciones cercanas a ríos, conocidas como llanuras de inundación, están en mayor riesgo.



Marejadas ciclónicas

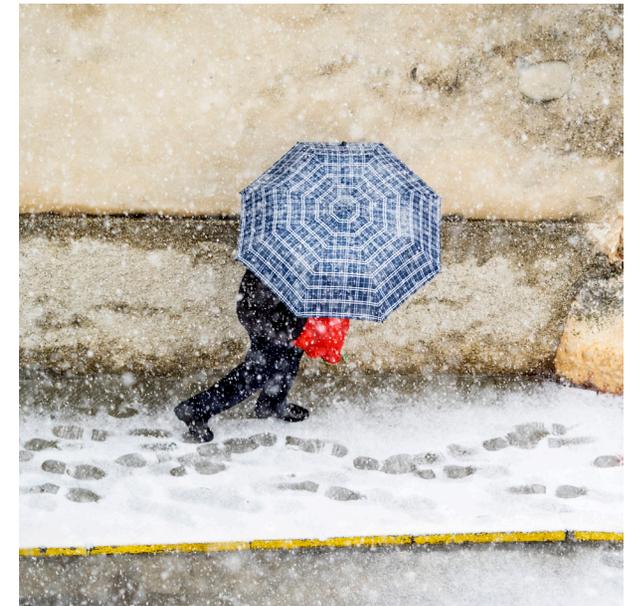
Resultan de grandes oleadas de agua, típicamente impulsadas por

baja presión atmosférica y fuertes vientos. Estas pueden inundar la tierra y afectar áreas costeras.

Varios estudios ^[1] han mostrado que el cambio climático está incrementando el riesgo de inundaciones. Además del aumento del nivel del mar, que agrava las inundaciones costeras, temperaturas promedio más altas en todas partes llevan a un aire generalmente más cálido, que retiene más agua y, por lo tanto, aumenta la intensidad de las lluvias.

La urbanización en curso está exacerbando el problema. Ha habido un aumento en la cantidad de tierra cubierta por superficies impermeables, como concreto y asfalto, que evitan que el agua infiltre naturalmente el suelo, lo que incrementa la escorrentía y la probabilidad de inundaciones.

Un informe reciente del Banco Mundial destacó que el aumento del desarrollo en áreas en riesgo de inundaciones está aumentando aún más el riesgo general. ^[2]



Cuantificación del riesgo de inundaciones

Dado estos desafíos, nunca ha sido más vital que las organizaciones identifiquen y cuantifiquen los riesgos de inundaciones que enfrentan. Esto les ayudará a comprender la magnitud de su vulnerabilidad y a tomar las medidas adecuadas en consecuencia.

Afortunadamente, existe una variedad de herramientas y apoyo disponibles para ayudar a las organizaciones a protegerse.

Primero, las herramientas de mapeo de riesgos pueden utilizarse para trazar información sobre el riesgo de inundaciones en un mapa. Con datos geocalizados precisos, es posible crear mapas detallados, con el riesgo variando considerablemente en áreas pequeñas.

Por ejemplo, la herramienta [Global Peril Diagnostic de WTW](#), que utiliza datos de Munich Re, puede ayudar a identificar la exposición a inundaciones en una ubicación particular o en una cartera de ubicaciones.

A continuación, las herramientas de modelado de catástrofes hacen posible predecir las pérdidas financieras probables que una ubicación, o una cartera de ubicaciones, puede enfrentar debido a las inundaciones.

Estos combinan datos de peligros de inundación e información como las características de la ubicación, el valor programado por la organización y la vulnerabilidad de la propiedad para estimar las posibles pérdidas.

Cuanto más completos y precisos sean los datos de exposición, mejor informadas estarán estas estimaciones.

Con los resultados de estas herramientas, los especialistas en catástrofes naturales de WTW ayudan a las organizaciones a evaluar si la cobertura de seguro que tienen actualmente es adecuada. Y cuando los aseguradores tienen estimaciones precisas de las pérdidas disponibles, es posible que puedan mantener primas más bajas, ya que los datos reducirán la incertidumbre.

Los asesores especializados también pueden ayudar con la consultoría estratégica de riesgos. Esto a menudo incluye trabajos como mapeo de riesgos y modelado de catástrofes, y proporciona apoyo adicional para las organizaciones que están considerando sus opciones para la gestión de riesgos, mitigación y seguros.

Por ejemplo, una empresa del Reino Unido buscaba cuantificar el riesgo de inundación en sus sitios más expuestos para comprender sus posibles pérdidas, incluido el tiempo de inactividad del negocio y la mejor manera de reducir el riesgo.

El análisis basado en mapas detallados de inundaciones y otras fuentes de datos, así como la información sobre la vulnerabilidad de los edificios y las defensas contra inundaciones locales (donde se planificaban mejoras), generó una pérdida máxima probable para cada ubicación.

En un sitio, las obras de mitigación de inundaciones redujeron esta cifra en alrededor del 35%.

El ejercicio culminó en un análisis costo-beneficio de posibles medidas de mitigación de riesgos, lo que permitió a la empresa identificar qué estrategias priorizar. El cliente decidió invertir en protección que incluía barreras contra inundaciones, bombas y deshumidificadores, así como generadores móviles para reducir el tiempo de recuperación.



Las obras de mitigación de inundaciones redujeron esta cifra en alrededor del

35%

El papel del seguro paramétrico

Los productos de seguro juegan un papel crucial al ayudar a las organizaciones a protegerse financieramente contra el riesgo de inundaciones.

Con los datos de las herramientas de mapeo de inundaciones y modelado de catástrofes, incluidas las estimaciones deterministas y probabilísticas de daños a la propiedad, interrupción del negocio y otras pérdidas, las organizaciones pueden evaluar cuánta cobertura necesitan y decidir qué nivel de primas se sienten cómodas con pagar.

Esto a menudo lo proporcionan los productos de seguros tradicionales, que cubren principalmente los daños a la propiedad y la interrupción del negocio asociada a través de un largo proceso de ajuste de pérdidas.

Sin embargo, los seguros paramétricos pueden proporcionar protección valiosa cuando los seguros tradicionales no cubren adecuadamente las necesidades de los clientes. El seguro paramétrico paga una cantidad preestablecida al asegurado si se cumple un umbral específico de un evento.

Con el riesgo de inundación en aumento, el seguro paramétrico puede cubrir las brechas dejadas por las pólizas tradicionales, tal vez cuando ciertos tipos de riesgo no están cubiertos, o donde se aplican excesos más altos o límites más bajos.

Por ejemplo, una póliza paramétrica puede pagar si se mide una cierta cantidad de lluvia en un lugar en particular, o si las imágenes satelitales determinan que el agua de la inundación está presente en un área asegurada. De esta manera, la estructura del seguro paramétrico y cualquier pago están completamente predeterminados al inicio del contrato.

Como tal, el seguro paramétrico puede ser más transparente que las pólizas tradicionales: los asegurados saben exactamente lo que recibirán en circunstancias específicas.

Además, las reclamaciones suelen resolverse rápidamente, ya que no se requiere un proceso formal de ajuste de pérdidas. Las mediciones del evento simplemente se cruzan con la forma en que se calcula la pérdida en el contrato, y los pagos se pueden transferir rápidamente.



A continuación, la organización puede utilizar los pagos paramétricos como mejor le parezca, incluso para cubrir costos como la interrupción del negocio o la interrupción de la cadena de suministro, que el seguro de propiedad tradicional puede no cubrir.

Una consideración clave antes de obtener una póliza paramétrica es el riesgo base, es decir, la diferencia entre el pago del contrato paramétrico y la cantidad que un cliente puede necesitar.

Esto puede ocurrir si las pérdidas son mayores de lo que calcula un contrato paramétrico. Los corredores especialistas de WTW revisan y analizan cuantitativamente las pólizas paramétricas para minimizar el riesgo de base y garantizar una cobertura de alta calidad para todos los clientes.

Un ejemplo de un cliente al que hemos ayudado es una gran compañía farmacéutica en los EE. UU., que se enfrentó a mayores excesos debido al riesgo de inundación en constante aumento. La empresa optó por una solución paramétrica para asegurar su exposición; la póliza paga si una marejada ciclónica supera los 4.9 metros, según lo verificado por las mediciones de la estación más cercana de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).

WTW ha analizado de forma independiente esta alternativa de 4.9 metros para minimizar el riesgo de base y garantizar que se cumplan los pagos de acuerdo con las necesidades del cliente en caso de inundación.

En la práctica, por supuesto, cada organización se enfrenta a diferentes consideraciones. La forma más adecuada de gestionar el riesgo variará de una organización a otra, en función de sus circunstancias individuales. El punto de partida es evaluar la exposición, lo que definirá la respuesta correcta.

Contáctanos para discutir cómo podemos ayudarte a gestionar el riesgo de manera más efectiva.

Acerca de WTW

En WTW (NASDAQ: WTW), proporcionamos soluciones analíticas basadas en datos en las áreas de personas, riesgo y capital. Potenciando la visión global y la experiencia local de nuestros profesionales presentes en más de 140 países y mercados, te ayudamos a perfilar tu estrategia, a mejorar tu resiliencia organizacional, a motivar a tu personal y maximizar tu rendimiento y aportamos la perspectiva que te impulsa.



[wtwco.com/social-media](https://www.wtwco.com/social-media)

Copyright © 2024 WTW. Todos los derechos reservados.

[wtwco.com](https://www.wtwco.com)