



sigma

N.º 2/2013

Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2012:

un año de fenómenos meteorológicos extremos en Estados Unidos

- 1 Resumen
- 2 Sinopsis de catástrofes registradas en 2012
- 13 Huracán Sandy
- 20 Tablas del año de observación 2012
- 38 Tablas indicativas de los principales siniestros entre 1970 y 2012
- 40 Terminología y criterios de selección

Explore y visualice los datos de sigma sobre catástrofes naturales y los mercados mundiales del seguro en www.sigma-explorer.com

Editado por:
Swiss Re Ltd
Economic Research & Consulting
Apartado postal
8022 Zúrich
Suiza

Teléfono +41 43 285 2551
Fax +41 43 282 0075
E-mail: sigma@swissre.com

Oficina Armonk:
175 King Street
Armonk, NY 10504

Teléfono +1 914 828 8000

Oficina Hong Kong:
18 Harbour Road, Wanchai
Central Plaza, 61st Floor
Hong Kong, SAR

Teléfono + 852 25 82 5703
Fax + 852 25 11 6603

Autores:
Lucia Bevere
Teléfono +41 43 285 9279

Thomas Seiler
Teléfono +41 43 285 9277

Peter Zimmerli
(capítulo «El huracán Sandy»)
Teléfono +41 43 285 4373

Hans Feyen
(Recuadro «Sequía del Cinturón
del maíz de EE. UU.»)
Teléfono +41 43 285 3224

Redactor jefe:
Kurt Karl,
Director de Economic Research & Consulting
y responsable de la publicación *sigma*.

Explore y visualice los datos de *sigma* sobre
catástrofes naturales y los mercados mundiales
del seguro en www.sigma-explorer.com

© 2013 Swiss Re. Todos los derechos reservados.

Este número se cerró el 1 de febrero de 2013.

sigma se publica en inglés (idioma original),
alemán, francés, español, chino y japonés.

sigma está disponible en el servidor de Swiss Re:
www.swissre.com/sigma

La versión publicada en Internet puede contener
información ligeramente más actual.

Traducción:
CLS Communication

Diseño gráfico y producción:
Swiss Re Logistics/Media Production

Impresión: ea Druck + Verlag AG, Einsiedeln



Este informe está impreso en papel producido
de forma sostenible. La madera utilizada procede
de bosques certificados al 100% por el Consejo
de Administración Forestal (FSC).

Todo el contenido de este número de *sigma*
está sujeto a los derechos de autor con todos los
derechos reservados. La información puede
utilizarse para fines privados o internos, siempre
que no se suprima ninguna nota relativa a los
derechos de autor o de propiedad. Está prohibida
la utilización electrónica de los datos publicados
en *sigma*.

Están permitidas la reproducción total o parcial
y la utilización para fines públicos únicamente
con mención de la fuente «Swiss Re, *sigma*
N.º 2/2013» y con la previa autorización por
escrito de Swiss Re Economic Research & Consul-
ting. Se ruega enviar ejemplares de cortesía.

Si bien toda la información que se ha tomado
para este estudio procede de fuentes fidedignas,
Swiss Re no asume ninguna responsabilidad
sobre la exactitud e integridad de los datos
expuestos. La información proporcionada tiene
únicamente fines informativos y no representa
en modo alguno la opinión de Swiss Re. Swiss Re
no se responsabiliza en ningún caso de los daños
o perjuicios derivados del uso de la información
que se ofrece en estas páginas.

Número de pedido: 270_0213_es

Resumen

En 2012 más de 14.000 personas perdieron la vida en eventos catastróficos, mientras que los daños asegurados superaron los USD 77.000 millones.

En 2012 se registraron 318 catástrofes.

El tifón Bopha, en Filipinas, fue la catástrofe con el mayor número de pérdidas humanas.

Las catástrofes ocurridas en 2012 le costaron a la sociedad aproximadamente USD 186.000 millones. Las condiciones meteorológicas extremas en EE. UU. y el terremoto registrado en Italia causaron la mayor parte de los daños.

Las catástrofes naturales acarrearán a las aseguradoras costes por un importe superior a USD 71.000 millones, mientras que los desastres antropógenos supusieron USD 6.000 millones.

Así pues, hay una diferencia de USD 109.000 millones entre las pérdidas económicas aseguradas y no aseguradas.

Esta edición de *sigma* incluye un capítulo dedicado al huracán Sandy, en el que se examinan los factores subyacentes a los graves daños que causó.

Con arreglo a la exposición y la penetración del seguro actuales, Sandy fue el segundo huracán más caro jamás registrado en la costa nororiental de Estados Unidos.

El aumento del nivel del mar hará que siniestros de la misma magnitud que el huracán Sandy sean más frecuentes en el futuro.

En 2012 se registró la tercera cifra más elevada de daños asegurados por fenómenos meteorológicos a gran escala desde 1970

Las catástrofes naturales y los desastres antropógenos ocurridos en 2012 se saldaron con aproximadamente 14.000 muertos y unas pérdidas económicas de en torno a USD 186.000 millones. Los costes para las compañías de seguros fueron superiores a USD 77.000 millones, convirtiendo a 2012 en el tercer año más costoso desde 1970, cuando *sigma* empezó a recopilar datos de catástrofes naturales.

En 2012 se produjeron 318 eventos catastróficos, de los cuales 168 fueron desastres naturales y 150 antropógenos.

De las aproximadamente 14.000 personas que perecieron en los eventos catastróficos de 2012, el tifón Bopha dejó en Filipinas más de 1.900 muertos. Las inundaciones en Pakistán y el terremoto en Irán, además de la ola de frío en Europa, hicieron incrementar el número total de víctimas.

En términos de pérdidas económicas, las catástrofes naturales y antropógenas costaron a la sociedad casi USD 186.000 millones en 2012, frente a los USD 403.000 millones de 2011, el año con las mayores pérdidas económicas jamás documentado. En conjunto, Norteamérica fue la región más afectada, con pérdidas económicas cifradas en USD 118.000 millones. Estados Unidos sufrió una de las sequías más graves de los últimos decenios, que afectó a la región agrícola más productiva de todo el país. Además, al final de la temporada de huracanes en la zona del Atlántico Norte, el huracán Sandy azotó la costa noreste de EE. UU., dejando a la ciudad de Nueva York sin suministro eléctrico durante días. Una serie de sacudidas sísmicas causaron grandes estragos en el centro manufacturero del norte de Italia, dando lugar a la peor catástrofe natural (en términos de impacto económico) para el país jamás registrada en *sigma*.

Las catástrofes naturales costaron a las aseguradoras más de USD 71.000 millones en 2012, mientras que los desastres antropógenos causaron siniestros por un monto adicional de unos USD 6.000 millones. A modo de comparación, los daños totales asegurados se cifraron en USD 126.000 millones en 2011. En 2012 la mayoría de los daños fueron provocados por el huracán Sandy, la sequía veraniega y varias tormentas en Estados Unidos. Los daños asegurados fueron más elevados en Norteamérica, donde alcanzaron casi los USD 65.000 millones. Si bien los daños asegurados por siniestros catastróficos se redujeron considerablemente en 2012 con respecto a los niveles récord de 2011, siguieron estando por encima de la media de los últimos años.

Muchas partes del mundo se vieron afectadas de nuevo por graves fenómenos meteorológicos. Aunque el seguro no puede recuperar las pérdidas humanas, un gran número de personas y empresas pueden contar con cobertura de seguro y la consiguiente ayuda financiera, como es el caso de Estados Unidos. Sin embargo, en amplias zonas del planeta expuestas a los fenómenos meteorológicos graves, las personas y las empresas podrían aumentar las precauciones frente al riesgo eliminando el infraseguro.

Esta edición de *sigma* incluye un capítulo dedicado al huracán Sandy, en el que se examinan los factores subyacentes a los estragos que causó y los daños asegurados resultantes. La gran extensión de zonas afectadas, junto con la alta concentración de las edificaciones y la elevada penetración del seguro, contribuyeron, todas ellas, a la cuantiosa cifra de daños asegurados con la que se saldó la tormenta.

Una simulación de los daños asegurados provocados por grandes tormentas en el pasado muestra que, teniendo en cuenta la totalidad del país, cabe esperarse un siniestro de la misma magnitud que Sandy cada 5 años, aunque probablemente sea menos frecuente en la parte noreste de EE. UU., donde Sandy fue el segundo huracán más caro desde 1900. Solo la tormenta Long Island Express, ocurrida en 1938, habría sido más costosa si se hubiese producido hoy.

Asumiendo un aumento del nivel del mar de 10 pulgadas (25,4 cm) hasta el año 2050, el modelo de mareas tormentosas creado por Swiss Re muestra que la frecuencia de siniestros similares a Sandy probablemente sea mayor en el futuro.

Sinopsis de catástrofes registradas en 2012

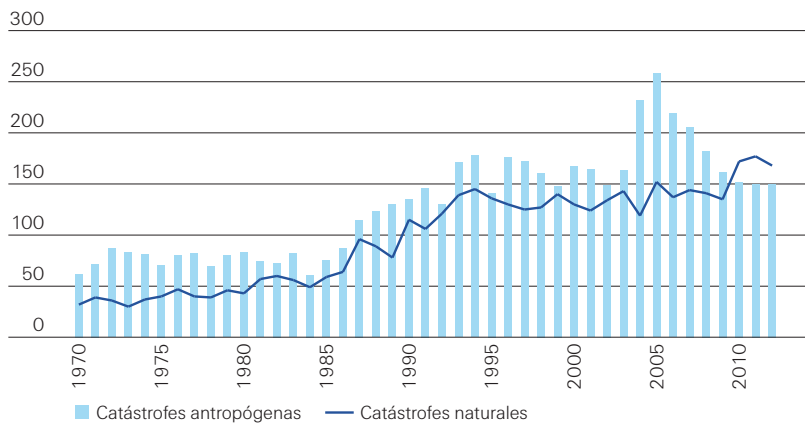
Criterios de selección de eventos en <i>sigma</i> , 2012		Umbral en USD
Daños asegurados (mill.):		
Catástrofes marítimas	18,3	
Aviación	36,7	
Demás siniestros	45,5	
o pérdidas económicas totales: 91,1		
o víctimas:		
Muertos o desaparecidos	20	
Heridos	50	
Desamparados	2000	

En 2012 se produjeron más de 300 eventos catastróficos

El número de eventos catastróficos se redujo en 2012 frente al año pasado. De los 318 eventos catastróficos que se produjeron en 2012, 168 fueron catástrofes naturales, mientras que los restantes 150 fueron provocados por el hombre, cifra que no varió respecto a 2011 (véase la Fig. 1). En 2012, el número de catástrofes naturales fue inferior al de 2011.

Un acontecimiento se incluye en las estadísticas de *sigma* si los daños asegurados, las pérdidas económicas totales o el número de víctimas superan un límite determinado (véase la reseña al margen sobre los criterios de selección de eventos en 2012). El umbral de siniestros se ajusta anualmente a la inflación. Los umbrales relativos a las víctimas —es decir, el número de muertos, desaparecidos, heridos graves o desamparados tras un siniestro— permiten tabular los eventos catastróficos en regiones en las que la penetración del seguro es reducida.

Figura 1
Número de eventos 1970–2012



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Aproximadamente 14.000 personas fueron víctimas de catástrofes en todo el mundo

En Filipinas, el tifón Bopha fue responsable de 1.901 de las aproximadamente 14.000 muertes registradas en todo el mundo por catástrofes de la naturaleza y siniestros antropógenos en 2012.

Las catástrofes naturales se cobraron 9.000 vidas.

Los desastres antropógenos provocaron alrededor de 5.000 víctimas en 2012.

El incendio en un centro penitenciario de Honduras fue el siniestro antropógeno con el mayor balance de víctimas mortales.

Las catástrofes marítimas y aéreas ocasionaron más de 1.700 y 400 víctimas respectivamente.

En 2012 aproximadamente 14.000 personas perdieron la vida a causa de desastres naturales y antropógenos, por lo que este año se encuentra entre los diez menos mortíferos de todos los registrados en *sigma*. En términos comparativos, desde 1990, por término medio cada año más de 70.000 personas perdieron la vida en eventos catastróficos. En comparación con 2011, cuando solo el tsunami en Japón se cobró más de 19.000 vidas, el número de víctimas se redujo casi un 60%. El suceso más devastador de 2012 fue el tifón Bopha, que se saldó con más de 1.900 muertos tras tocar tierra en Filipinas.

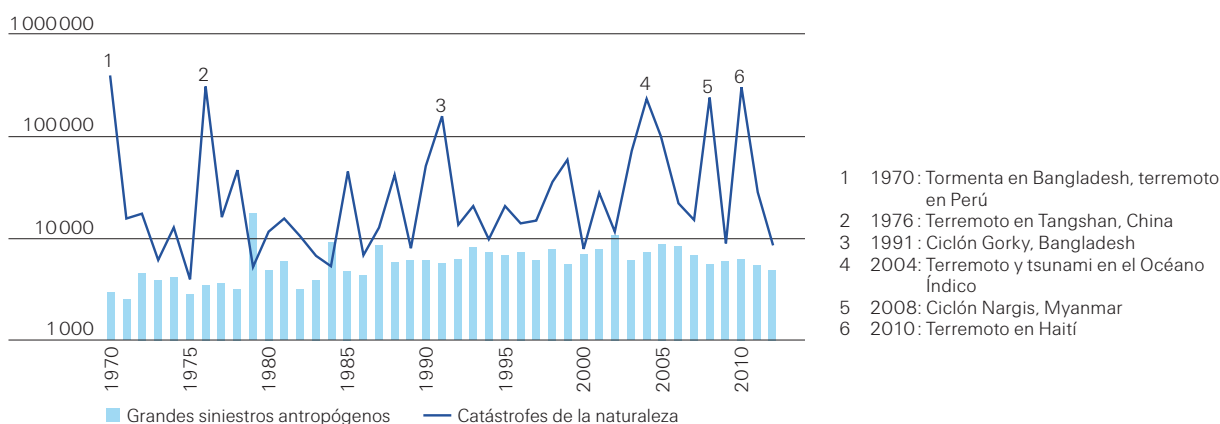
Aproximadamente 9.000 personas perdieron la vida o desaparecieron durante catástrofes naturales, más de 8.000 de ellas a consecuencia de sucesos meteorológicos (véase la Fig. 2). Después del tifón Bopha, una ola de frío que afectó a gran parte del continente europeo a principios de año se cobró la vida de más de 800 personas. En las inundaciones de Pakistán murieron otras 455 personas, y un terremoto en Irán se saldó con otras 304 víctimas.

Aproximadamente 5.000 personas fueron víctimas de siniestros antropógenos, lo que supone un descenso con respecto a las 5.643 víctimas registradas en 2011.

El desastre antropógeno con el mayor número de víctimas en 2012 fue el incendio provocado en un centro penitenciario de Honduras, en el que murieron 361 personas; lo que lo convierte en el incendio más grave del siglo ocurrido en una prisión.

Otros desastres antropógenos que se saldaron con un alto número de víctimas en 2012 fueron la explosión de un depósito de armamento en la República del Congo (286 muertos) y el incendio de una fábrica textil en Pakistán (240 muertos). Las catástrofes marítimas y aéreas que cumplen los criterios de inclusión en *sigma* ocasionaron más de 1.700 y 400 víctimas respectivamente. Los ataques terroristas en todo el mundo resultaron en la pérdida de casi 800 vidas más, lo cual supone un aumento con respecto a las 500 registradas en 2011.

Figura 2
Número de víctimas 1970–2012



Nota: La escala es logarítmica; el número de víctimas se incrementa diez veces por banda

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Las pérdidas económicas totales se estiman en alrededor de USD 186.000 millones, fundamentalmente a causa de sucesos meteorológicos.

Las pérdidas económicas ocasionadas por desastres antropógenos en 2012 ascendieron aproximadamente a USD 8.000 millones.

Tabla 1
Pérdidas económicas en 2012 por regiones

Las pérdidas económicas totales se estiman en torno a USD 186.000 millones

Las catástrofes naturales y los grandes desastres antropógenos costaron a la sociedad unos USD 186.000 millones en 2012. La mayoría de las pérdidas fueron provocadas por el huracán Sandy, que devastó la costa noreste de Estados Unidos. La tormenta también causó estragos en el Caribe y en Canadá, convirtiéndose en el huracán con mayor diámetro de extensión jamás registrado en el Atlántico Norte. El impacto del viento y las posteriores inundaciones procedentes de la marea tormentosa ocasionaron unos USD 70.000 millones en pérdidas económicas. El año pasado, Italia sufrió el terremoto más destructivo de su historia en cuanto a daños económicos totales. El seísmo ocasionó considerables daños materiales y trastornos en la actividad del sector manufacturero local, que se cifraron conjuntamente en más de USD 16.000 millones.

Las pérdidas económicas provocadas por desastres antropógenos se estiman aproximadamente en USD 8.000 millones. El naufragio del crucero Costa Concordia frente a la costa italiana de Toscana y los incendios y las explosiones en plataformas de perforación y otras instalaciones de petróleo y gas fueron algunos de los siniestros antropógenos más caros ocurridos en 2012.

Región	USD miles de mill.	% del PIB
Norteamérica	119	0,68 %
Latinoamérica y el Caribe	4	0,08%
Europa	27	0,13%
África	1	0,08%
Asia	30	0,13%
Oceanía/Australia	1	0,07%
Navegación marítima/espacial	3	–
Total	186	0,13%

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

La cifra de USD 77.000 millones en daños asegurados convierte a 2012 en el tercer año más caro de la historia

Los daños asegurados derivados de sucesos catastróficos ascendieron a más de USD 77.000 millones, lo que convierte a 2012 en el tercer año más caro de la historia para el sector de los seguros.

De los USD 186.000 millones en daños totales provocados por eventos catastróficos en 2012, más de USD 77.000 millones (véase la Fig. 3), estaban asegurados. Según los datos de *sigma*, esto hace que 2012 se clasifique como el tercer año más caro para el sector asegurador, por detrás de 2011, cuando unos terremotos e inundaciones sin precedentes contribuyeron a elevar la cifra de daños asegurados por encima de los USD 126.000 millones, y de 2005, cuando solo los huracanes Katrina, Wilma y Rita ocasionaron pérdidas superiores a los USD 100.000 millones. La mayoría de los daños en 2012 fueron producidos por fenómenos meteorológicos en Estados Unidos, tales como el huracán Sandy o la sequía del Cinturón del maíz.¹

Los daños provocados por catástrofes naturales ascendieron a USD 71.000 millones y responden fundamentalmente a eventos meteorológicos.

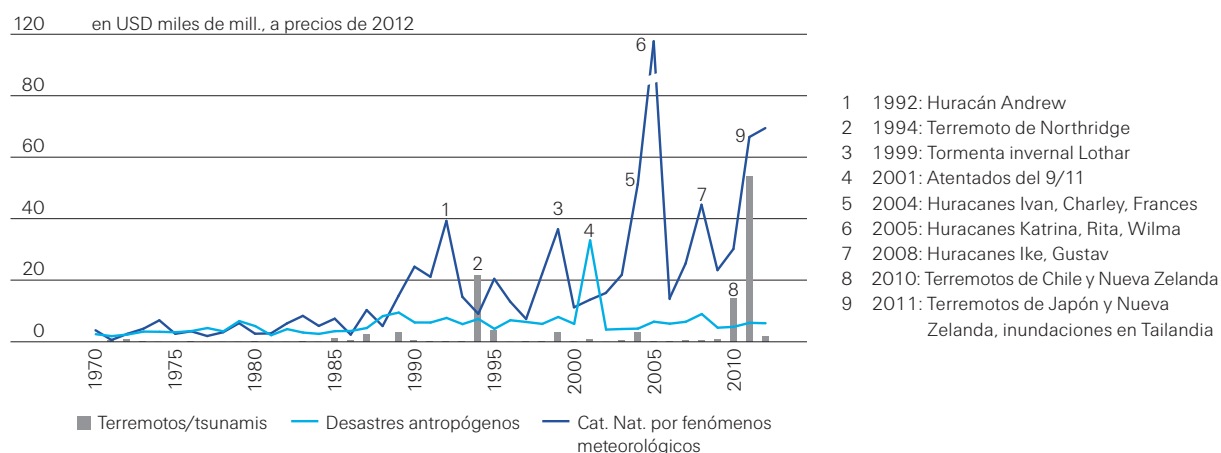
De los USD 71.000 millones en daños asegurados provocados por catástrofes naturales, USD 69.000 millones corresponden a eventos climáticos extremos, mientras que unos USD 2.000 millones se debieron a terremotos.

¹ Illinois, Indiana, Iowa, Michigan, este de Nebraska, este de Kansas, sur de Minnesota y partes de Missouri.

Promedio de daños asegurados

Una comparación de los siniestros actuales con los pasados tiene un mayor valor enunciativo si se suprimen los efectos de la inflación. En términos reales, la cifra de USD 71.000 millones en daños ocasionados por catástrofes de la naturaleza es superior a la media de los diez años anteriores: 48.000 millones a precios de 2012. Sin embargo, las pérdidas también se pueden comparar con el PIB nominal y con las primas del seguro directo devengadas. Sobre esta base, en 2012 los daños por catástrofes naturales supusieron un 4,3% del volumen de primas del negocio directo devengadas y un 0,10% del PIB, cifras estas próximas a las medias históricas recientes del 3,2% y el 0,08% respectivamente.

Figura 3
Daños catastróficos asegurados 1970–2012



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Al menos nueve eventos desencadenaron pérdidas de USD 1.000 millones o superiores; el huracán Sandy fue el más caro, con una cifra de daños de USD 35.000 millones.

Nueve siniestros se saldaron con una cifra de daños asegurados de USD 1.000 millones o más en 2012 (véase la Tabla 4 en la pág. 20). Por primera vez desde 2008 un huracán, Sandy, encabezó la clasificación de siniestros más costosos, con una cifra de daños asegurados de USD 35.000 millones. El dato incluye un importe de entre USD 20.000 y 25.000 millones correspondiente a los daños para el sector asegurador privado y los siniestros por inundaciones cubiertos por el Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP).² El segundo siniestro asegurado de mayor envergadura fue la sequía en Estados Unidos, que ocasionó daños asegurados por un importe estimado de USD 11.000 millones, incluyendo las indemnizaciones procedentes del programa federal.³ Cabe mencionar, entre otros eventos, los tornados y una serie de fuertes tormentas en las Grandes Llanuras, Texas y en el Sureste/Valle del Ohio. Las mayores pérdidas económicas fuera de Estados Unidos correspondieron a los devastadores terremotos producidos en Italia en mayo.

² El Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP) es un programa de ámbito federal que permite a los propietarios de viviendas en Estados Unidos adquirir cobertura de seguro contra inundaciones a precios subvencionados y está pensado para ofrecer una alternativa a la ayuda humanitaria tras una catástrofe. La definición de daños asegurados recogida en *sigma* también incluye los daños por inundaciones cubiertos por tales programas.

³ En Estados Unidos el seguro multirriesgo de cosechas lo gestiona la Agencia de Gestión de Riesgos del Departamento de Agricultura de EE. UU. El seguro de cosechas se comercializa a través de un reducido número de aseguradoras privadas autorizadas. El gobierno federal subvenciona parte de las primas del seguro. La Corporación Federal de Seguros de Cosechas (Federal Crop Insurance Corporation) actúa como reaseguradora y absorbe una parte importante de los daños cuando los siniestros superan el importe total de las primas del seguro. La definición de daños asegurados recogida en *sigma* también incluye los pagos previstos en tales programas.

Los daños asegurados provocados por siniestros antropógenos ascendieron aproximadamente a USD 6.000 millones.

Los mayores daños asegurados y económicos se registraron en Norteamérica.

De los daños asegurados provocados por siniestros antropógenos (en torno a USD 6.000 millones en 2012), el mayor importe corresponde al naufragio del crucero Costa Concordia en enero, los incendios en plataformas de perforación marinas en Nigeria y el Mar del Norte, la explosión en una gran refinería de petróleo en Venezuela y explosiones en varias plantas químicas.

Panorama por regiones

Como consecuencia de las condiciones climatológicas extremas en Estados Unidos, tanto los daños asegurados como las pérdidas económicas fueron más elevados en Norteamérica (84% de los daños asegurados), mientras que Europa quedó en un lejano segundo puesto, con tan solo un 7%.

Tabla 2
Catástrofes en 2012, por regiones

Región	Número	Víctimas	en %	Daños ase-		Daños totales	
				gurados en USD	en %	en USD	en %
				miles de mill.	miles de mill.	miles de mill.	miles de mill.
Norteamérica	43	560	4,0%	64,6	83,6%	118,5	
Latinoamérica y el Caribe	30	1.167	8,4%	0,9	1,2%	4,2	
Europa	33	1.480	10,7%	5,5	7,1%	26,8	
África	53	2.300	16,5%	0,2	0,3%	1,5	
Asia	115	7.177	51,5%	3,4	4,4%	30,5	
Oceanía/Australia	7	97	0,7%	0,3	0,4%	1,1	
Navegación marítima/espacial	37	1.148	8,2%	2,4	3,1%	3,1	
Total	318	13.929	100,0%	77,2	100,0%	185,7	

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Norteamérica

Norteamérica
 Víctimas 560
 Daños totales (USD) 118,5 mill.
 Daños asegurados (USD) 64,6 mill.

Norteamérica fue la región más afectada en 2012, tanto en términos de daños asegurados (aproximadamente USD 65.000 millones) como de pérdidas económicas (más de USD 118.000 millones). Los principales causantes de estos daños fueron el huracán Sandy y la grave sequía en el Cinturón del maíz.

La temporada de tornados comenzó temprano y de forma muy violenta...

Los días 2 y 3 de marzo marcaron el inicio de la temporada de tornados, que arrancó en el Valle del Ohio y el sureste de EE. UU. Según el Centro de Predicción de Tormentas estadounidense, a lo largo de estos dos días se registraron 75 tornados, por lo que esta sucesión de tormentas es una de las mayores jamás registradas en el mes de marzo (desde 1950), y también el evento de este tipo que más víctimas se ha cobrado (42). Los daños asegurados totalizaron aproximadamente USD 2.500 millones. Después, el 28 y 29 de abril, las inclemencias del tiempo en la región del medio oeste y el Valle del Ohio dieron lugar a nuevos tornados y fuertes tormentas de granizo, que provocaron un número similar de daños asegurados. A finales de junio, en Iowa se formó una violenta banda de tormentas de evolución rápida, conocida como *derecho*⁴, y en el lapso de diez horas se desplazó a lo largo del Valle del Ohio hasta la región central de la costa atlántica, ocasionando a su paso por los distintos estados unos daños asegurados de en torno a USD 2.000 millones, además de 28 muertes. Esta tormenta puso de relieve graves fallos en la infraestructura de comunicación de emergencias de los estados afectados.⁵

⁴ Según la NOAA, un «derecho» es una «tormenta de viento generalizada y de larga duración que se asocia con una banda de aguaceros o tormentas de rápida traslación» y que normalmente va acompañada de vientos que soplan en línea recta.

⁵ Comisión Federal de Comunicaciones, Departamento de Seguridad Pública y Nacional (Public Safety and Homeland Security Bureau Federal Communications Commission), «Impact of the June Derecho on Communications Networks and Services», enero 2013.

...pero en conjunto, la actividad de tornados en 2012 fue inferior a la media.

La temporada de huracanes en la región del Atlántico Norte en 2012 fue la tercera más activa jamás registrada.

Sandy fue el huracán atlántico con mayor diámetro de extensión jamás registrado.

Las extremadamente altas temperaturas desembocaron en una sequía que trajo pérdidas históricas para la agricultura...

En términos tanto del número de tornados registrados como de víctimas, la temporada de tornados en 2012 ocupó el 25.º puesto desde 1950 y se situó por debajo de la media de los últimos treinta años. Sin embargo, los daños asegurados causados por tornados y tormentas de viento ascendieron a unos USD 14.000 millones, la segunda cifra más elevada recogida en *sigma*, pero notablemente inferior a las históricas pérdidas anotadas en 2011, cuando dos sucesiones de tornados sin precedentes desencadenaron un total de USD 15.000 millones en daños asegurados. En las últimas décadas el potencial de pérdidas por tornados y tormentas ha mostrado una tendencia ascendente continua. Uno de los motivos es la expansión urbana, que ha conllevado un aumento de los activos asegurados.

La temporada de huracanes en la región del Atlántico Norte en 2012 trajo 19 tormentas con nombre, diez de las cuales se convirtieron en huracanes, de los cuales uno fue clasificado como extensivo. A pesar de que esta fue la tercera temporada de huracanes más activa jamás registrada, 2012 fue el séptimo año consecutivo sin que huracanes extremos (de categoría 3 o superior) tocasen tierra en Estados Unidos, siendo este el periodo más prolongado desde la década de 1860.

No obstante, la temporada de huracanes en 2012 resultó ser muy cara. Justo cuando la temporada estaba a punto de acabar, el huracán Sandy azotó la costa noreste de los Estados Unidos con vientos, marea tormentosa y precipitaciones de lluvia/nieve, tras dejar una estela de devastación en el Caribe. Los daños totales estimados se cifraron en torno a USD 70.000 millones, con USD 35.000 millones en daños asegurados, incluyendo unas pérdidas del sector asegurador privado y siniestros por inundaciones cubiertos por el National Flood Insurance Program (NFIP)⁶ de USD 20.000 a 25.000 millones, lo que lo convierte en la segunda tormenta más cara después del huracán Katrina en 2005. Varios factores contribuyeron a esta cifra de daños tan elevada, a pesar de sus vientos relativamente débiles. En primer lugar, el huracán Sandy fue el huracán atlántico más grande jamás registrado en cuanto a diámetro de extensión. Segundo, la combinación de la marea lunar y la interferencia con los patrones climáticos imperantes en ese momento amplificó el impacto. Tercero, la gigantesca marea tormentosa provocó extensas inundaciones y daños en una zona densamente poblada y con una alta cobertura de seguros en la costa oriental estadounidense (incluyendo Nueva Jersey y la ciudad de Nueva York). Por último, también ocasionó el mayor corte de energía eléctrica jamás producido por una catástrofe natural en la historia de Estados Unidos, en cuanto al número de personas afectadas.

El año 2012 fue el más caluroso de la historia en Estados Unidos (desde 1895), lo que condujo a una de las peores sequías de las últimas décadas. La sequía de 2012 comenzó con el marzo más caluroso jamás conocido, y se prolongó durante los meses de junio y julio, el periodo más abrasador y seco desde 1936 en el Cinturón del maíz de EE. UU. Las condiciones desérticas afectaron a más de la mitad del país durante la mayor parte de 2012, dando lugar a pérdidas generalizadas de las cosechas de maíz, sorgo y soja en los estados agrícolas centrales. La pérdida de las cosechas resultó en una cifra récord de daños agrícolas provocados por la sequía de USD 11.000 millones, incluyendo las indemnizaciones procedentes del programa federal,⁷ la más elevada jamás documentada en *sigma*. No se dispone aún de estimaciones del exceso de mortalidad relacionado con el estrés térmico, pero según estimaciones actuales la ola de calor veraniego que trajo consigo fue también la causa directa de 123 muertes.

⁶ El Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP) es un programa de ámbito federal que permite a los propietarios de viviendas en Estados Unidos adquirir cobertura de seguro contra inundaciones a precios subvencionados y está pensado para ofrecer una alternativa a la ayuda humanitaria tras una catástrofe. La definición de daños asegurados recogida en *sigma* también incluye los daños por inundaciones cubiertos por tales programas.

⁷ En Estados Unidos el seguro multirriesgo de cosechas lo gestiona la Agencia de Gestión de Riesgos del Departamento de Agricultura de EE. UU. El seguro de cosechas se comercializa a través de un reducido número de aseguradoras privadas autorizadas. El gobierno federal subvenciona parte de las primas del seguro. La Corporación Federal de Seguros de Cosechas (Federal Crop Insurance Corporation) actúa como reaseguradora y absorbe una parte importante de los daños cuando los siniestros superan el importe total de las primas del seguro. La definición de daños asegurados recogida en *sigma* también incluye los pagos previstos en tales programas

... y elevados daños por incendios forestales.

En junio el incendio forestal en el Cañón Waldo arrasó parte de Colorado Springs, obligando a evacuar a más de 32.000 personas, incluyendo la Academia de las Fuerzas Aéreas estadounidenses. Más de 300 casas quedaron destruidas por el fuego durante el incendio, que se convirtió en el más destructivo jamás ocurrido en el estado de Colorado. Los daños asegurados se estimaron en aproximadamente USD 500 millones. Se declararon algunos otros incendios forestales en el país, alimentados por unas condiciones climáticas extremadamente secas y calurosas. Los incendios de *Whitewater-Baldy* fueron los de mayores proporciones jamás registrados en Nuevo México. Los datos del Centro Nacional Interinstitucional de Incendios Forestales (National Interactive Fire Center) señalan que hasta el 30 de noviembre más de 3,6 millones de hectáreas habían sido consumidas por el incendio, la tercera cifra más elevada desde 1960, y el tamaño medio del incendio era el mayor jamás registrado. No obstante, ninguno de ellos tuvo un gran impacto sobre los seguros.

El desastre natural más costoso en Canadá fue una tormenta de granizo en Alberta.

El 12 de agosto, una fuerte tormenta de granizo cayó sobre algunas partes de la región circundante a Calgary, Alberta, en Canadá. La tormenta trajo intensas lluvias e inundaciones, lo que hizo que las reclamaciones de seguros se disparasen hasta los USD 500 millones. A esto hay que sumar las tormentas, que hicieron incrementar la cifra de daños asegurados a más de USD 1.000 millones en 2012.

La sequía del Cinturón del maíz de EE. UU.

Tras un prolongado periodo sin lluvias, la sequía comenzó a manifestarse durante el mes de julio de 2012 en Illinois, Indiana y Kentucky, y se extendió después a Nebraska, Dakota del Sur, Kansas y Oklahoma. Terminó afectando a todo el cinturón maicero de Estados Unidos, provocando graves daños en las cosechas. A comienzos de 2013 las condiciones climáticas secas aún se mantenían en algunos estados.

La sequía no es un fenómeno inusual en Estados Unidos, pero la de 2012 destaca por tres razones principales.

La sequía no es un fenómeno infrecuente en Estados Unidos. Algunos ejemplos pasados son las tormentas de polvo provocadas por el efecto *dust bowl* que se produjeron entre 1933 y 1940, o los periodos de sequía comprendidos entre 1950 y 1957, y de 1985 a 1988. Estudios paleoclimáticos revelan que en los últimos 500 años se han producido sequías de duración incluso mayor. Sin embargo, la sequía de 2012 fue excepcional por los motivos que se indican a continuación:

- Las altísimas temperaturas registradas en la zona de las llanuras centrales hasta el cinturón agrícola del medio oeste de EE. UU., lo cual hizo que aumentara la evapotranspiración durante la temporada de cultivo de mayo a julio. El mes de julio de 2012 fue el más caluroso de la historia.
- La sequía afectó a una extensa zona agrícola. El Cinturón del maíz es la región agrícola más productiva de Estados Unidos e históricamente es menos vulnerable a la sequía.
- Además, una primavera bastante lluviosa y suave había favorecido el crecimiento temprano y rápido de las cosechas. Cuando llegó la sequía, la ausencia de lluvias afectó a las cosechas en la fase más crítica de su crecimiento, agravando así los daños.

En 2012 la pérdida de las cosechas generó daños agrícolas sin precedentes.

La pérdida de las cosechas generó daños agrícolas sin precedentes. El total de siniestros del seguro agrario estadounidense ascendía a USD 16.000 millones en 2012. De estos, se calcula que USD 11.000 millones corresponden a la sequía en los estados del Cinturón del maíz e incluyen las indemnizaciones procedentes del programa federal.⁸ Esta fue la sequía más cara jamás afrontada por entidades de seguros privadas y públicas.

⁸ En Estados Unidos el seguro multirriesgo de cosechas lo gestiona la Agencia de Gestión de Riesgos del Departamento de Agricultura de los EE. UU. El seguro de cosechas se comercializa a través de un reducido número de aseguradoras privadas autorizadas. El gobierno federal subvenciona parte de las primas del seguro. La Corporación Federal de Seguros de Cosechas (Federal Crop Insurance Corporation) actúa como reaseguradora y absorbe una parte importante de los daños cuando los siniestros superan el importe total de las primas del seguro. La definición de daños asegurados recogida en *sigma* también incluye los pagos previstos en tales programas.

La elevada penetración del seguro hizo que se incrementasen los siniestros agrícolas en 2012.

Si la tasa de penetración en 2012 hubiese sido igual que la de 1988 y 1930, habría provocado unos daños más elevados que en 2012.

Los elevados valores de los cultivos hicieron que se incrementasen las pérdidas en 2012.

Un factor decisivo en la cifra récord de siniestros observada en 2012 fue el aumento de la penetración del seguro agrario en los últimos años. La penetración aumentó debido a la ampliación de la cobertura, que pasó de ofrecer protección frente a las pérdidas ocasionadas por las inclemencias del tiempo a cubrir las pérdidas ocasionadas por la volatilidad de los precios de las materias primas. El aumento de la superficie de explotación, que también recibió el impulso del generoso programa público-privado de seguros multirriesgo de cosechas, el cual incentivaba el cultivo de tierras menos aptas para ello, fue otro motivo del creciente volumen de contratación de seguros.

Aplicando las tasas de penetración del seguro actuales en todos los casos, la sequía de 2002 habría sido comparable a la de 2012 en cuanto a las tasas de siniestralidad del mercado. Del mismo modo, los daños agrícolas asegurados en los años 1988 y 1930 habrían sido mayores si la penetración del seguro agrario hubiese sido la misma.

El valor de los cultivos también ha aumentado, lo cual es otro factor que ha contribuido a las elevadas pérdidas. El fuerte incremento de la demanda de cultivos, debido en parte al creciente uso alternativo de los cultivos como combustible, ha impulsado los precios al alza.

Europa

Europa		
Víctimas		1.480
Daños totales (USD)	26.800 mill.	
Daños asegurados (USD)	5.500 mill.	

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos en 2012 ocasionaron unas pérdidas económicas totales de en torno a USD 27.000 millones en Europa. El coste que esto supuso para las aseguradoras fue superior a USD 5.000 millones. La mayoría de los daños fueron provocados por el terremoto en Italia.

Una intensa ola de frío a comienzos de año se cobró cientos de vidas en toda Europa.

Tras un diciembre estacionalmente suave en 2011, una masa de aire polar procedente del norte de Rusia trajo un enfriamiento repentino a casi todo el continente euroasiático a comienzos de 2012. Desde finales de enero hasta bien entrado febrero las temperaturas extremadamente bajas y las intensas nevadas paralizaron gran parte de Europa, cobrándose cientos de vidas y generando caos en los servicios públicos y el sistema de transporte. Gruesas placas de hielo bloquearon amplios tramos del río Danubio, dejando atrapados a cientos de embarcaciones en el Estrecho de Kerch (que une el Mar de Azov con el Mar Negro). También se registraron tormentas de nieve en Roma y aún más al sur, en Trípoli. Europa oriental se vio seriamente afectada y sufrió unos daños agrícolas asegurados de al menos USD 300 millones a causa de las heladas.

En Europa, el mayor desastre en cuanto a daños materiales fue el terremoto que sacudió el norte de Italia.

El 7 de mayo un terremoto de magnitud 5,9 sacudió la región de Emilia Romagna, en el norte de Italia, y fue seguido de una fuerte réplica de magnitud 5,8 el 29 de mayo, con epicentro a 15 km al noroeste del lugar donde se produjo el anterior temblor. Los dos seísmos juntos se saldaron con 26 muertos y provocaron considerables daños en numerosas instalaciones industriales locales y en múltiples edificios históricos. Las infraestructuras públicas sufrieron daños moderados. El coste total conjunto de los dos sucesos se calcula actualmente en más de USD 16.000 millones, con un importe de daños asegurados de USD 1.600 millones, lo que lo convierte en el mayor siniestro asegurado jamás registrado en el país.

El terremoto golpeó una zona de moderado riesgo sísmico, en la que no se aplican universalmente las normas de construcción parasísmica.

La mayor parte de la península italiana tiene una exposición de moderada a alta al riesgo sísmico, por lo que cuenta con un largo historial de terremotos devastadores. Tan solo tres años atrás, en 2009, un terremoto de magnitud 6,3 destruyó gran parte de la ciudad medieval de L'Aquila, en Abruzzo, y se cobró 308 vidas. Con una cifra estimada de 95.000 víctimas, el terremoto que sacudió Messina en 1908 fue el más mortífero jamás registrado en Europa. El terremoto de 2012 golpeó una región con un riesgo sísmico moderado, que solo fue clasificada como sísmica en los mapas de riesgo italianos en 2003. Por lo tanto, las normas de construcción parasísmicas solo han sido de obligado cumplimiento en esa zona desde entonces. Este hecho amplió el impacto de la sacudida terrestre, sobre todo en las instalaciones industriales. La mayoría de los daños afectaron a un tipo especial de estructura prefabricada de hormigón armado frecuentemente utilizada en edificios industriales en Italia, y de poca resistencia, tal como se ha comprobado en anteriores sucesos sísmicos.

Seguro contra terremotos en Italia

La penetración del seguro contra terremotos es baja en el caso de los inmuebles residenciales...

La cobertura del seguro de catástrofes naturales es reducida en Italia, especialmente para los inmuebles residenciales.⁹ Según la Asociación Italiana de Compañías de Seguros (ANIA),¹⁰ se calcula que un 44% de los inmuebles residenciales están asegurados contra incendios, pero solo un 0,4% de las pólizas tienen alguna cobertura frente a terremotos. Esto se debe a la ausencia tanto de demanda como de oferta resultante de la confianza excesiva en la intervención del gobierno tras una catástrofe, tanto para aportar fondos de contingencia como para reconstruir por completo los inmuebles residenciales.

...pero relativamente alta en el de los comerciales.

Al contrario de lo que sucede con los inmuebles residenciales, en el caso de los inmuebles comerciales la penetración del seguro es elevada. Se calcula que aproximadamente un 40% de las pólizas comerciales e industriales incluyen cobertura frente a terremotos. Sin embargo, el 14% de las empresas con una plantilla inferior a 250 empleados no dispone de ningún tipo de seguro de daños.

Los daños asegurados fueron principalmente comerciales.

Los daños asegurados procedieron fundamentalmente de instalaciones industriales, dada la baja penetración del seguro frente a terremotos para inmuebles residenciales. La zona afectada es famosa por sus quesos parmesano y «Grana Padano», y cuenta con unas 60.000 empresas, de las cuales, la práctica mayoría son de tamaño pequeño y mediano. Como estas empresas son menos dadas a contratar cobertura de seguro, esto explicaría por qué los daños asegurados no fueron más elevados, dada la relativamente alta penetración del seguro frente a terremotos para inmuebles comerciales.

Las lluvias torrenciales en Reino Unido ocasionaron pérdidas importantes, debido al daño causado por las inundaciones.

Las grandes inundaciones generaron daños por un importe superior a USD 1.700 millones en Reino Unido. Esto hizo que 2012 fuera el peor año en cuanto a pérdidas por inundaciones desde 2007, cuando dos fuertes riadas casi sucesivas dejaron una cifra conjunta de daños asegurados de unos USD 5.000 millones (en precios de 2012). El impacto de las insólitas lluvias torrenciales de 2012 fue mitigado por los dos años de sequía que precedieron a las inundaciones, que habían desecado el suelo, y por una distribución temporal más favorable de las precipitaciones, con periodos secos intermitentes.

El naufragio del Costa Concordia fue el mayor desastre antropógeno ocurrido en Europa.

El mayor desastre antropógeno en la región fue el hundimiento del crucero Costa Concordia frente a la isla de Giglio, a unos 16 km de la costa de la Toscana italiana. Se confirmó la muerte de treinta pasajeros, mientras que otros dos siguen oficialmente desaparecidos desde que se produjo el incidente, el 13 de enero de 2012. Desde entonces, el barco sigue varado sobre el costado de estribor. Está previsto que la titánica operación de rescate para reflotar el barco –en un proceso denominado «par-buckling», que consiste en adrizar el buque mediante grúas flotantes gigantescas– finalice en septiembre de 2013. El Costa Concordia será después remolcado hasta Sicilia, donde se llevará a cabo el desguace, que durará dos años, poniendo así fin a la vida del crucero más grande de Italia y a la mayor operación de rescate de la historia náutica. Las operaciones de rescate son tremendamente complicadas, debido al delicado ecosistema protegido del Parque Nacional Archipiélago Toscano, el mayor espacio protegido marino de Europa.

⁹ Swiss Re, «El mercado asegurador italiano: oportunidades en el país del Renacimiento», agosto 2012.

¹⁰ ANIA, «L'indagine ANIA sulla domanda di assicurazione delle piccole imprese. Caratteristiche e risultati», febrero 2010.

Asia

Asia		
Víctimas		7.177
Daños totales (USD)		30.500 mill.
Daños asegurados (USD)		3.400 mill.

Al igual que en 2011, Asia fue la región más afectada por las catástrofes en 2012 en cuanto al número de víctimas, que superan las 7.000. El coste total agregado de los eventos catastróficos se cifró en más de USD 30.000 millones y los daños asegurados superaron los USD 3.000 millones. Comparativamente, en 2011 esta región sufrió unos daños totales superiores a los USD 282.000 millones y contabilizó unos daños asegurados de USD 53.000 millones, en su mayor parte provocados por el histórico terremoto de Japón y las devastadoras inundaciones de Tailandia.

En Asia el suceso más devastador fue el tifón Bopha.

Hacia finales de año, el tifón Bopha azotó la costa este de la isla de Mindanao, en Filipinas. Más de 1.900 personas perdieron la vida o desaparecieron. La terrible tormenta causó destrozos considerables en líneas telefónicas, inmuebles, infraestructuras y en la agricultura, que se tradujeron en un coste total estimado de USD 900 millones (valoración preliminar). Los terremotos producidos en Irán fueron responsables de otras 306 muertes.

Dramáticas y perniciosas inundaciones arrasaron regiones enteras en China y Pakistán.

China y Pakistán sufrieron nuevamente una serie de dramáticas y devastadoras inundaciones durante el verano, que resultaron en la pérdida de más de 900 vidas, la destrucción masiva de viviendas particulares y daños a las tierras de cultivo y la infraestructura, y generaron unas pérdidas económicas totales de USD 14.000 millones.

Daños materiales en Japón tras una fuerte tormenta y graves destrozos agrícolas en Corea del Sur al paso del tifón Bolaven.

Una poderosa tormenta causó estragos e interrupciones del transporte en Japón, y se saldó con una cifra de daños asegurados superior a los USD 800 millones. En Corea del Sur, el tifón Bolaven provocó grandes destrozos en los cultivos, disparándose la cifra de siniestros agrícolas por encima de los USD 200 millones, con un monto total de daños asegurados de USD 400 millones.

Millones de personas se vieron afectadas en la India por un corte de suministro eléctrico sin precedentes.

En el norte de la India las escasas lluvias monzónicas obligaron a los agricultores a bombear agua para el riego, haciendo que tres de las redes de suministro interconectadas del país se colapsaran durante varias horas un día de verano. A consecuencia de ello el país sufrió el mayor apagón de la historia, que afectó a un área integrada por 670 millones de personas.

Los incendios en las fábricas textiles de Pakistán y Bangladesh fueron algunas de las catástrofes antropógenas más mortíferas sucedidas en la región.

En septiembre de 2012 se produjo un incendio en una fábrica de confección textil en Pakistán que se saldó con 243 muertos. Al menos 102 personas fueron declaradas muertas en otra fábrica textil en Dhaka, Bangladesh, en el que se consideró como el incendio más grave de una fábrica en la historia del país. En Bangladesh se concentran más de 4.500 fábricas textiles que abastecen a minoristas de todo el mundo, y es además el mayor exportador de ropa del mundo, después de China. Las explosiones y los incendios que se produjeron en uno de los polígonos petroquímicos más grandes del mundo, en el este de Tailandia, costaron la vida a 12 personas y dejaron más de 100 heridos. Las explosiones obligaron a evacuar a más de 1.000 personas que vivían cerca del polígono industrial Map Ta Phut. Una serie de ataques terroristas continuó asediando a Pakistán; en ellos murieron al menos 200 personas.

Oceanía

Oceanía		
Víctimas		97
Daños totales (USD)		1.100 mill.
Daños asegurados (USD)		300 mill.

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos en 2012 ocasionaron unas pérdidas económicas totales superiores a los USD 1.000 millones en Oceanía. El coste que supuso para las aseguradoras fue aproximadamente de USD 300 millones.

Australia se vio afectada de nuevo por inundaciones a comienzos de año.

Tras los desastres sin precedentes de 2011, la región se benefició de un año más benigno en 2012. Australia se vio afectada por las inundaciones producidas en Queensland y Nueva Gales del Sur a comienzos de 2012, que costaron a las aseguradoras unos USD 300 millones.

Latinoamérica y el Caribe

Víctimas	1.167
Daños totales (USD)	4.200 mill.
Daños asegurados (USD)	900 mill.

En Brasil, la sequía destruyó las cosechas y ocasionó cortes de electricidad.

Las principales catástrofes naturales que afectaron a Latinoamérica en 2012 fueron inundaciones y huracanes.

El incendio en un centro penitenciario de Honduras dejó el mayor número de víctimas.

África

Víctimas	2.300
Daños totales (USD)	1.500 mill.
Daños asegurados (USD)	200 mill.

Las inundaciones en África occidental y central fueron algunos de los eventos más destructivos registrados en la región.

Una tormenta de granizo en Sudáfrica fue la catástrofe natural más cara en cuanto a daños asegurados.

Entre los desastres antropógenos más mortíferos cabe mencionar una explosión en un depósito de armas en la República del Congo.

Latinoamérica y el Caribe

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos en 2012 ocasionaron unas pérdidas económicas totales superiores a los USD 4.000 millones en Latinoamérica y el Caribe. El coste que esto supuso para las aseguradoras fue superior a los USD 900 millones. De nuevo las intensas lluvias provocaron inundaciones en Brasil, Colombia, Perú y Ecuador. En estos sucesos perecieron más de 100 personas. Los daños económicos se estiman en USD 200 millones.

Las persistentes condiciones atmosféricas secas en el noreste de Brasil dieron lugar a la sequía más grave de los últimos cincuenta años. Esto provocó escasez de agua, pérdida de cosechas y ganado, y frecuentes cortes del suministro eléctrico. En octubre se produjo el mayor apagón de toda una década en el país.

Aparte de las inundaciones y la sequía, Latinoamérica también recibió el impacto de vientos huracanados. Los huracanes Sandy e Isaac causaron graves daños en el Caribe. Los huracanes Carlotta y Ernesto tocaron tierra en México. Aproximadamente 19 personas perecieron y los daños económicos totalizaron USD 800 millones. Las pérdidas aseguradas combinadas fueron moderadas, de USD 100 millones. Según estimaciones, durante una ola de frío en junio en Perú murieron 252 personas, principalmente niños, y muchas otras padecieron problemas respiratorios.

Un incendio provocado por un interno en una cárcel masificada de Comayagua, en Honduras, causó la muerte a 361 personas, muchas de ellas atrapadas en sus celdas. Este fue el incendio más grave del siglo ocurrido en una prisión. En agosto, una explosión en una refinería en Venezuela, el segundo complejo refinador más grande del mundo, acabó con la vida de 48 personas, convirtiendo este suceso en uno de los accidentes más trágicos del sector petrolífero mundial en los últimos años.

África

Las catástrofes naturales y los desastres antropógenos ocurridos en África en 2012 se cobraron más de 2.000 vidas y causaron unos daños totales de en torno a los USD 1.500 millones, con unas pérdidas aseguradas inferiores a USD 200 millones.

Un nivel de precipitaciones superior a la media en África occidental y central resultó en inundaciones que afectaron a tres millones de personas. En Nigeria, el río Níger se desbordó, ocasionando las peores inundaciones de las últimas cuatro décadas. Estas también afectaron temporalmente a la producción de crudo en la región del delta del Níger, en Nigeria, donde se concentra el mayor sector petrolero del continente. Además se extendieron a los países limítrofes de Chad y Senegal, y en total se cobraron la vida de al menos 266 personas.

La tormenta de granizo caída en Sudáfrica en octubre ocasionó daños asegurados por un importe superior a los USD 100 millones. A esta cifra se añaden los daños provocados por un incendio en una plataforma de perforación de alta mar en Nigeria.

La explosión originada por un cortocircuito eléctrico en un depósito de armas de Brazzaville, en la República del Congo, y los incendios resultantes, que se extendieron por la ciudad, acabaron con la vida de 286 personas. En el Cinturón Central de Nigeria se produjeron una serie de enfrentamientos entre grupos étnicos y religiosos antagónicos, en los que murieron aproximadamente 500 personas.

Huracán Sandy

2012 se recordará siempre como el año del huracán Sandy.

La tormenta se formó en el mar Caribe y recaló cerca de Atlantic City en la tarde del 29 de octubre.

El huracán Sandy ocasionó USD 70.000 millones en daños, 35.000 millones de ellos asegurados.

Tabla 3

Clasificación histórica de los huracanes registrados en EE. UU., según la simulación de daños obtenida a partir de datos actuales de exposición

Sandy, ¿una tormenta insólita?

Incluso fuera del ámbito de los seguros frente a catástrofes naturales, el año 2012 será recordado por todos como el año del huracán Sandy. Las imágenes del centro de Manhattan durante el apagón que ocasionaron los cortes de electricidad a raíz de la catástrofe han quedado grabadas en la mente de todos. En Estados Unidos y en el extranjero el suceso contó con amplia cobertura por parte de los medios, tanto durante la aproximación del huracán Sandy al territorio continental del país como después de que este tocara tierra al sur de Nueva Jersey.

El huracán Sandy se originó el 22 octubre en el mar Caribe, al sur de Jamaica. Cogió fuerza rápidamente, favorecido por las aguas calientes del Caribe y por el bajo nivel de cizalladura del viento. Se desplazó hacia el norte y tocó tierra en Jamaica el día 24 y en Cuba al día siguiente, alcanzando la categoría 2 en la escala Saffir-Simpson. Se registraron fuertes vientos y mar gruesa cerca de su trayectoria. Por otro lado, las lluvias causaron daños en lugares más apartados, como Haití y la República Dominicana. El huracán Sandy se desplazó hacia el norte, a lo largo de la franja oriental de las Bahamas, hasta un lugar situado a unos 450 km al este del Cabo Hatteras en torno a la medianoche del 28 de octubre. Llegados a este punto, los vientos con fuerza de tormenta tropical se habían extendido más de 800 km desde el centro del huracán y azotaban ya amplias zonas de la costa estadounidense desde Massachusetts hasta Carolina del Norte. Entonces el huracán Sandy giró hacia el noroeste, ganando velocidad camino de la costa de Nueva Jersey y recaló cerca de Atlantic City la tarde del 29 de octubre, golpeando el área noreste de EE. UU. con los efectos combinados del viento, la marea tormentosa y las precipitaciones en forma de lluvia y nieve.

Las pérdidas económicas totales debidas al huracán Sandy se estiman aproximadamente en USD 70.000 millones. De ellas, el sector asegurador cubre USD 35.000 millones,¹¹ incluyendo un importe de entre USD 20.000 y 25.000 mill. correspondiente a los daños para el sector asegurador privado y los siniestros por inundaciones cubiertos por el NFIP, contribuyendo así generosamente a la ayuda humanitaria tras la catástrofe. Por lo que se refiere a los inmuebles residenciales, los daños asegurados se dividieron aproximadamente por igual entre los provocados por el viento y los resultantes de las inundaciones. En el caso de los inmuebles comerciales, se calcula que aproximadamente del 65 al 70% de los daños asegurados fueron ocasionados por inundaciones.

Puesto	Año y nombre del huracán
1	1926 Great Miami
2	2005 Katrina*
3	1992 Andrew
4	1900 Galveston
5	1928 Lac Okeechobee
6	1947 Fort Lauderdale
7	1938 Long Island Express
8	1945 Homestead, FL
9	1965 Betsy
10	1915 Galveston
11	1921 Tampa Bay
12	1960 Donna
13	1944 Pinar del Río
14	2012 Sandy

* Las estimaciones de los daños provocados por el huracán Katrina se basan en el fallo de un dique y la posterior inundación en Nueva Orleans en 2005; es decir, no tiene en cuenta las mejoras realizadas en el dique desde entonces.

¹¹ El Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP) es un programa de ámbito federal que permite a los propietarios de viviendas en Estados Unidos adquirir cobertura de seguro contra inundaciones a precios subvencionados y está pensado para ofrecer una alternativa a la ayuda humanitaria tras una catástrofe. La definición de daños asegurados recogida en *sigma* también incluye los daños por inundaciones cubiertos por tales programas.

A pesar de los grandes destrozos que causó el huracán Sandy, comparativamente, solo ocupa el número 14 en la clasificación de las simulaciones de daños por huracanes en Estados Unidos desde 1900.

El sector asegurador debería contar con unos daños por huracán similares a los causados por Sandy cada 5 a 10 años.

Solo en la parte noreste de Estados Unidos Sandy fue el segundo huracán más caro desde 1900.

El huracán Sandy fue el huracán atlántico más grande que se haya vivido jamás en cuanto a amplitud del campo de vientos...

... pero relativamente débil en cuanto a la velocidad del viento.

Los daños provocados por el viento representaron menos de la mitad de los daños asegurados, pero podrían haber sido mucho más graves.

En un ejercicio de simulación con el modelo de ciclones tropicales de Swiss Re se aplicaron las características meteorológicas de tormentas históricas a activos asegurados frente a daños materiales en tierra firme (onshore) y lucro cesante. Si comparamos los daños resultantes del análisis «as if» con una estimación equivalente de los daños provocados por el huracán Sandy, vemos que este solo ocupa el puesto número 14 en la clasificación de todos los daños ocasionados por huracanes en EE. UU. desde 1900 (véase la Tabla 3).

Analizando la experiencia siniestral por huracanes de los últimos 113 años en los Estados Unidos, cabe esperar una catástrofe similar a Sandy o de mayor magnitud aproximadamente una vez cada ocho años. Sin embargo, estudios científicos señalan un aumento de la actividad de huracanes en la zona del Atlántico Norte asociado al incremento de las temperaturas en la superficie del mar. Teniendo en cuenta estos efectos, el modelo de ciclón tropical de Swiss Re da como resultado un periodo de retorno¹² de los daños asegurados del huracán Sandy en todo el país inferior a cinco años.

No obstante, si nos centramos únicamente en los eventos pasados ocurridos en la parte noreste de Estados Unidos, el huracán Sandy solo es superado por la tormenta Long Island Express de 1938. Uno de los motivos que explican el alcance de los daños es la propia magnitud de la tormenta, que básicamente afectó a todo el litoral nor-oriental de Estados Unidos. Además, el huracán Sandy fue acompañado de un inusitado frente tormentoso en algunos puntos de la costa estadounidense.

Récord de amplitud del campo de vientos

El huracán Sandy tenía el mayor alcance de vientos de fuerza tropical jamás registrado, cubriendo casi 1.600 km de línea costera antes de tocar tierra en Nueva Jersey. Superó numerosos récords actuales de bajas presiones en varios puntos de Maryland, Nueva Jersey y Pennsylvania. Pero en lugar de concentrar firmemente su energía eólica en torno al núcleo central, el huracán Sandy desarrolló un amplio campo de vientos que se extendió por vastas franjas de la costa nororiental estadounidense.

En consecuencia, las velocidades de viento registradas durante la tormenta estuvieron muy lejos de alcanzar los niveles extremos registrados por otros huracanes históricos en el noreste de EE. UU. El huracán Sandy llegó a tener ráfagas de viento de una velocidad máxima ligeramente superior a 145 km/h en la costa de Nueva Jersey y en Long Island, NY. A modo de comparación, los huracanes Carol (1954) y Donna (1960) alcanzaron en su camino ráfagas de viento de 209 km/h, mientras que las del huracán Long Island (1938) se cree que superaron los 193 km/h en amplias zonas de la costa. El mismo panorama, con vientos relativamente débiles, se observó en puntos del interior, por ejemplo, en el aeropuerto de Filadelfia, donde las ráfagas de viento del huracán Sandy solo llegaron a los 109 km/h, frente a la cifra récord de 151 km/h marcada por el huracán Hazel (1954).

Según la información actualmente disponible, se calcula que menos del 50% de los daños asegurados resultantes del huracán Sandy, teniendo en cuenta los siniestros cubiertos por el NFIP, son atribuibles al viento. Sin embargo, las relativamente bajas velocidades de viento registradas deberían servir para recordarnos que los daños provocados por el viento durante el huracán Sandy fueron mucho más reducidos de lo que podrían haber sido en la zona nororiental. Sin duda, un suceso meteorológico similar al huracán Long Island Express podría generar unos daños por viento equivalentes al 80% o más de los daños totales.

¹² Se entiende por «periodo de retorno» la probabilidad estimada de que se produzca de nuevo un evento.

El huracán Sandy produjo una marea tormentosa considerable, que afectó a la totalidad del litoral nororiental de Estados Unidos.

Gigantesca marea tormentosa

El huracán Sandy generó un singular frente tormentoso que incrementó significativamente la cifra total de daños asegurados. Sin embargo, distintos puntos de la línea costera nororiental se vieron afectados en diverso grado. La marea tormentosa que generó el huracán alcanzó proporciones históricas en la zona densamente poblada de Manhattan y al sur de esta. Por el contrario, las subidas del nivel de agua registradas fueron más modestas en puntos como Long Island Sound, a pocas docenas de kilómetros al noreste de Manhattan, y mucho menores a las provocadas por los huracanes de 1938 y 1954.

Es muy probable que el nivel del mar siga aumentando.

Swiss Re ha hecho una simulación del impacto financiero de la subida del nivel del mar con ayuda de su modelo de mareas tormentosas.

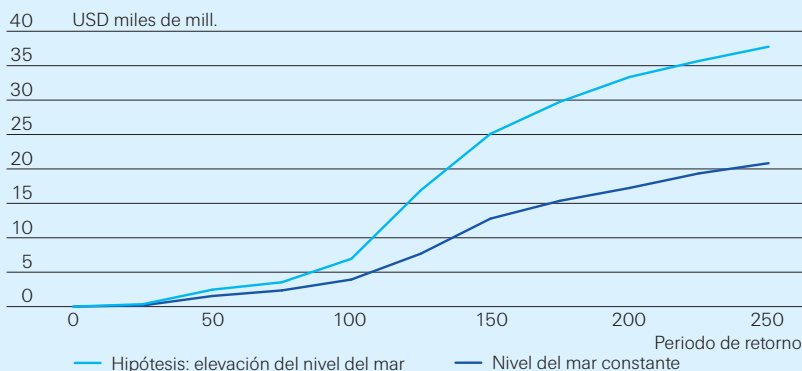
Figura 4
Daños asegurados alcanzados o superados en un periodo de tiempo dado con una elevación hipotética del nivel del mar de 0,25 metros y con los niveles actuales

La probabilidad de que se produzcan cuantiosas pérdidas debido a mareas tormentosas aumenta enormemente con la elevación del nivel del mar.

El impacto financiero del aumento del nivel del mar para las aseguradoras

El cálculo de los cambios prospectivos en el nivel del mar conlleva grandes incertidumbres, entre otros motivos porque fenómenos futuros (tales como grandes erupciones volcánicas) podrían alterar las tendencias actuales. No obstante, es muy probable que se mantenga el aumento constante observado en el siglo pasado.

Con ayuda del modelo de mareas tormentosas de Swiss Re, es posible evaluar el impacto financiero de la subida del nivel del mar en el sector de los seguros. Asumiendo una elevación del nivel del mar de 0,25 m en 2050, el modelo indica que la probabilidad de que se produzcan pérdidas extremas por inundaciones será casi del doble.¹³



Fuente: Swiss Re

Dicho de otro modo, un nivel de daños que hoy solo se alcanza o se supera una vez cada 250 años se produciría aproximadamente cada 140 años. Del mismo modo, los niveles de daños que actualmente solo se superan una vez cada 200 años se registrarían cada 125 años, y los que se sobrepasan una vez cada 100 años se alcanzarían una vez cada 75 años.

¹³ Esto entra dentro del rango señalado por un estudio reciente llevado a cabo para el estado de Nueva York por Horton, R. et al. (2011): Climate risks. In «Responding to Climate Change in New York State: The ClimAID Integrated Assessment for Effective Climate Change Adaptation: Technical Report», Rosenzweig, C. et al. (Eds.). New York State Energy Research and Development Authority, p. 15–48.

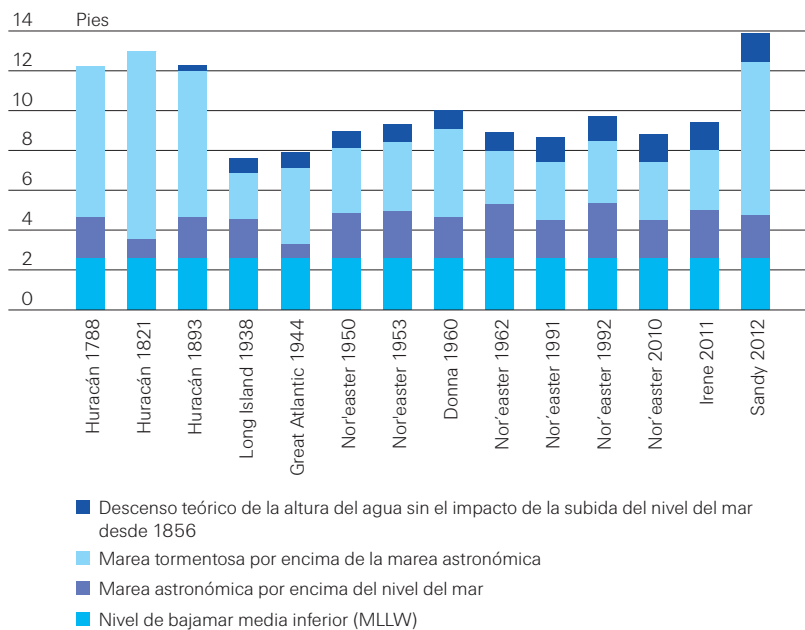
La frecuencia de los eventos no es el único factor que impulsaría al alza los daños a pagar por el seguro.

Incluso sin una mayor actividad de huracanes, la elevación del nivel del mar probablemente tendrá un fuerte impacto sobre los daños futuros provocados por mareas tormentosas.

No obstante, hay que tener en cuenta que el cambio en la frecuencia de ocurrencia de los daños asegurados no es necesariamente igual a los cambios en la frecuencia subyacente de los eventos siniestros, ya que los deducibles y los límites del seguro influyen en los niveles de daños estimados. Asimismo, las medidas de protección físicas, tales como los diques, pueden modificar considerablemente los daños.

De ahí que, incluso sin tener en cuenta cómo afectaría el cambio climático a la frecuencia o severidad futuras de los huracanes, la elevación del nivel del mar por sí misma probablemente tendrá un impacto significativo, tanto para quienes solicitan cobertura de seguros como para quienes la proporcionan. Resulta alentador que las instancias decisorias, por ejemplo en la ciudad de Nueva York, investiguen de forma proactiva las implicaciones de la elevación del nivel del mar y barajen las opciones que tienen a su alcance para mitigar el impacto potencial de tal cambio.

Figura 5
Factores que contribuyeron a la altura total de las aguas en la estación de medición en The Battery, Nueva York, durante la histórica tormenta



Fuente: NOAA/NOS, Scileppi & Donnelly, 2007¹⁴

El frente tormentoso que azotó a la ciudad de Nueva York no tenía precedentes.

Dentro de Manhattan, algunas zonas se vieron especialmente golpeadas por el huracán Sandy. Los niveles de agua en Battery Park subieron casi 1,22 m (hasta los 4,23 m¹⁵) superando el anterior récord de 3,05 m establecido por el huracán Donna en 1960. En realidad, el impacto que tuvo el huracán Sandy en los niveles del agua podría haber sido mayor que en episodios anteriores a los recogidos en registros oficiales, por ejemplo, el huracán de Norfolk y Long Island en 1821 o los fuertes huracanes que azotaron Nueva York en 1788 y 1893.¹⁶

¹⁴ Los datos que se remontan a 1938 se basan en NOAA/NOS (http://tidesandcurrents.noaa.gov/est/est_station.shtml?stnid=8518750), niveles de altura total del agua anteriores a 1938 basados en estimaciones de Scileppi & Donnelly, 2007: *Sedimentary evidence of hurricane strikes in western Long Island, New York. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, volumen 8, número 6.*

¹⁵ Todas las cifras del nivel del agua se indican con respecto a los niveles de marea baja (bajamar promedio inferior).

¹⁶ Este es el resultado de investigaciones de registros sedimentarios llevadas a cabo a lo largo de la costa de EE. UU. en busca de indicios de huracanes pasados.

La marea alcanzó sus mayores proporciones en los estados de Nueva Jersey y Nueva York.

Los principales factores determinantes de la marea fueron el inoportuno momento en que tocó tierra el huracán Sandy, la inusual dirección noroeste que tomó y la magnitud del viento con fuerza de tormenta tropical.

Históricamente la evaluación del riesgo de huracanes se ha orientado siempre a la exposición al viento.

En EE. UU. los daños a inmuebles residenciales provocados por inundaciones los cubre el NFIP.

Los modelos de mareas tormentosas se han perfeccionado muchísimo a lo largo de los últimos diez años, pero los datos de exposición subyacentes siguen siendo poco fiables.

Otro obstáculo es cuantificar la influencia de las medidas locales específicas de protección frente a inundaciones.

Al sur de Manhattan, la marea tormentosa trajo consigo las mayores subidas del nivel de agua jamás registradas en Sandy Hook (4,05 m)¹⁷ y en la estación de medición del río Delaware, Filadelfia (3,23 m). En muchos otros lugares, como Atlantic City en la costa de Nueva Jersey, estuvieron a punto de alcanzarse niveles máximos de marea.

Los principales factores determinantes de la marea tormentosa fueron:

- el momento en que tocó tierra el huracán. La altura máxima de la marea tormentosa coincidió en muchos lugares con las subidas diarias del nivel de la marea. Además, Sandy tocó tierra durante un plenilunio, lo que hizo que aumentasen los niveles de pleamar astronómica.
- La atípica dirección noroeste que tomó la tormenta antes de tocar tierra fue la causante de vientos que soplaron las masas de agua directamente hacia la costa de Nueva York y Nueva Jersey.
- La gran dimensión de los vientos con fuerza de tormenta tropical registrados en los días previos al toque de tierra hizo que aumentase el volumen de agua empujado hacia la costa.

Lecciones aprendidas para el sector de los seguros

La marea tormentosa no se valoró correctamente debido a la baja calidad de los datos
Desde siempre, la evaluación del riesgo de huracanes se ha centrado principalmente en la exposición al viento. En Estados Unidos los daños causados por el viento están cubiertos por las pólizas de seguro estándar contra incendios; de ahí que, a los efectos del seguro contra vientos fuertes, la información sobre exposición normalmente sea de alta calidad en EE. UU.

Seguro contra inundaciones en Estados Unidos

Los daños causados por la marea tormentosa en EE. UU. se pueden asegurar mediante el Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP). Para tener acceso a este seguro en un lugar determinado, se han de cumplir ciertos criterios. Pero la cobertura proporcionada por el NFIP es limitada: en términos generales, los inmuebles residenciales de valor medio respaldados por hipotecas en zonas expuestas a mareas tormentosas están cubiertos, mientras que los inmuebles de alto valor y, en especial, los riesgos comerciales e industriales, han de buscar cobertura de seguros más allá del NFIP, en el mercado privado.

Sin embargo, la información relativa a la exposición a mareas tormentosas y a las condiciones del seguro no ha evolucionado tanto como la de exposición al viento. Este hecho se considera una fuente importante de incertidumbre en la valoración del riesgo de mareas tormentosas.

Asimismo, determinar la influencia de las medidas locales específicas de protección frente a inundaciones, tanto física como operativamente, seguirá siendo un reto. Los aseguradores directos, el sector de los reaseguros y los distribuidores de modelos de simulación de catástrofes naturales deberán esforzarse para obtener mejores datos y perfeccionar sus modelos, para evaluar mejor el riesgo de mareas tormentosas.

¹⁷ Medido antes de que fallase el medidor.

La elevación del nivel del mar hace que en el futuro aumente la probabilidad de los daños por mareas tormentosas, como la que desató el huracán Sandy.

La marea tormentosa dio lugar a cortes de electricidad prolongados en la ciudad de Nueva York.

A falta de medidas paliativas eficientes, los daños por cortes de electricidad serán más elevados en el futuro.

El impacto de los cortes de electricidad en el seguro es difícil de evaluar.

Las grandes empresas suelen tener cobertura adicional de interrupción del suministro eléctrico fuera del establecimiento.

La cobertura OPP se activa si el corte del suministro eléctrico es desencadenado por un riesgo asegurado en las instalaciones eléctricas y ocasiona daños materiales al titular de la póliza.

El deterioro de bienes perecederos es otro aspecto más a tener en cuenta.

Mareas tormentosas como la generada por el huracán Sandy serán más frecuentes en el futuro

Es probable que aumente la frecuencia de las mareas tormentosas, como la originada por el huracán Sandy, incluso sin que se produzca un aumento de la actividad de huracanes. El motivo de ello es la tendencia constante a la elevación del nivel del mar en todo el planeta (véase el recuadro: El impacto financiero del aumento del nivel del mar en las aseguradoras), que afecta a las comunidades costeras y a las ciudades asentadas en las cuencas bajas de ríos que están sujetos a la influencia de las mareas. Con arreglo a las observaciones, en el litoral costero de Nueva York el nivel del mar ha crecido una media de 3 mm al año durante el último siglo. El retroceso de los glaciares y hielos marinos observado en todo el mundo, así como la expansión térmica de aguas oceánicas más cálidas ofrecen una explicación física convincente de la tendencia constatada. En el área de Nueva York el hundimiento de la corteza terrestre específico de esta región contribuye al aumento general del nivel del mar.

Los cortes de suministro eléctrico pueden contribuir a un incremento significativo de los siniestros

Aunque durante un huracán las líneas aéreas de transmisión de energía suelen ser el principal problema, en el caso del huracán Sandy, la situación se agravó por la extensas inundaciones que ocasionó la marea en la infraestructura eléctrica subterránea de la ciudad de Nueva York, en las que quedaron sumergidos componentes vitales de una central eléctrica, los cuales seguidamente explotaron.

En ausencia de medidas paliativas eficaces contra la subida del nivel del mar, también será mayor la probabilidad de que se produzcan apagones prolongados a raíz de tales inundaciones. Por lo tanto, el sector asegurador debe comprender mejor los riesgos y los costes potenciales asociados a cortes de electricidad de larga duración.

El impacto de un corte de electricidad para las aseguradoras es muy difícil de evaluar, y se cree que este es uno de los principales motivos por los que el sector tardó tanto en hacer una estimación de los daños a efectos del seguro después del huracán Sandy. En muchos casos, las pólizas del seguro comercial cubren las pérdidas por corte de suministro si un riesgo asegurado causa daños a la infraestructura pública energética (p. ej. un transformador) en un radio de 150 a 300 m del establecimiento.

Aparte de esta cobertura, que es bastante restrictiva, las empresas grandes suelen tener la denominada «cobertura de interrupción del suministro eléctrico fuera del establecimiento» u OPP, por sus siglas en inglés (también llamada «cobertura de interrupción del servicio»), que va más allá de los apagones e incluye los cortes de gas, agua, tratamiento de aguas residuales, etc., aunque por lo general quedan excluidas las interrupciones de la conexión a Internet.¹⁸

La cobertura OPP se activa solo si un riesgo asegurado produce daños físicos en las instalaciones eléctricas y la pérdida de suministro resultante origina daños físicos (p. ej. el bloqueo de la maquinaria) o pérdidas por lucro cesante (p. ej. debido a la incapacidad operativa). Normalmente se aplica un periodo de carencia de 24–48 horas, tras el cual se activa el seguro de OPP. La cobertura también está sujeta a deducibles y sublímites.

Otro aspecto más a tener en cuenta es el deterioro de bienes perecederos, por ejemplo alimentos que se echan a perder cuando deja de funcionar el sistema de refrigeración. El seguro que cubre estos daños es independiente de la cobertura OPP y se incluye automáticamente en la mayoría de las pólizas de seguros comerciales, siempre que sean ocasionados por daños en las instalaciones eléctricas debidos a un riesgo asegurado. También puede aplicarse una cobertura limitada de este tipo a las pólizas de propietarios de inmuebles residenciales, dependiendo del clausulado específico de las mismas.

¹⁸ Conviene señalar que este no es un seguro contra todo tipo de interrupciones del suministro eléctrico, ya que los apagones podrían estar provocados por sucesos distintos a los que se recogen en la póliza de seguros.

A los daños asegurados también hay que sumar los efectos colaterales sobre las operaciones comerciales.

El clausulado de las pólizas debería servir para deshacer la ambigüedad en torno a los pagos previstos para todas las partes involucradas.

En las pólizas de seguro de daños materiales, los deducibles a menudo se diferencian según el riesgo que desencadena el daño asegurado.

Unos deducibles más elevados permiten a las aseguradoras centrarse en los más necesitados tras una catástrofe.

Unos deducibles más elevados y menos costes administrativos hacen que la cobertura sea más asequible en las regiones propensas a catástrofes.

Los efectos colaterales de un corte de suministro eléctrico, p. ej. en el seguro de lucro cesante contingente, la pérdida de productividad a causa de problemas en la infraestructura general (sistema de transporte) y el deterioro de los daños (agua, moho) pueden sumarse al impacto total del corte de suministro en los daños asegurados.

Los deducibles también tienen un papel importante

La cuestión de la aplicación o la renuncia a los deducibles en el caso de los huracanes fue ampliamente discutida por los medios de comunicación, el sector de los seguros y el público en general. A la controversia se sumó la clasificación del huracán Sandy como ciclón postropical justo antes de tocar tierra. Esto resaltó nuevamente la necesidad de una redacción precisa en el clausulado de las pólizas que reduzca la ambigüedad y permita a todas las partes involucradas crear expectativas fiables de la cobertura, los deducibles y los futuros flujos de efectivo resultantes de un contrato de seguros.

En casi todas las pólizas de seguro de daños materiales en EE. UU. se aplican distintos deducibles, dependiendo del riesgo que provoque el daño asegurado. Los deducibles para los huracanes suelen ser más elevados que para otros riesgos.

Lo que se pretende con los deducibles específicos para el caso de huracanes es hacer que el trámite de los siniestros tras una catástrofe sea lo más eficiente posible, a fin de ayudar a aquellos que lo necesitan. En los días posteriores al huracán Sandy, muchas aseguradoras se enfrentaron a una cantidad ingente de reclamaciones de seguro, muy superior al flujo normal. Las posibilidades de refuerzo a corto plazo del personal encargado de los trámites suelen ser limitadas. La abrumadora proporción de, por lo general, pequeñas reclamaciones desvía los escasos recursos de las aseguradoras, que deberían destinarse a las reclamaciones grandes que pueden poner en peligro la viabilidad de negocios y hogares. Para ayudar a paliar estos efectos no deseados, las aseguradoras introducen deducibles que limitan el número de reclamaciones en el caso de eventos catastróficos que pueden afectar a la vez a una gran cantidad de asegurados.

Otra ventaja de unos deducibles más altos es que abaratan el precio de la cobertura de seguros en las regiones propensas a catástrofes. Por supuesto, las aseguradoras también pueden ofrecer opciones para rebajar los deducibles, si así lo desean los consumidores. Sin embargo, los costes administrativos, relativamente altos en relación con los reducidos importes de las reclamaciones, hacen que estas coberturas resulten más caras. Por eso, unos deducibles más bajos pueden traducirse en unas primas del seguro más elevadas.

Tablas del año de observación 2012

Tabla 4

Los 20 siniestros asegurados más caros en 2012

Daños asegurados¹⁹ (en USD mill.)	Víctimas²⁰	Fecha (inicio)	Evento	País
35.000 ²¹	237	24.10.2012	Huracán Sandy	EE. UU. y otros
11.000 ²²	123	15.07.2012	Sequía en el Cinturón del maíz	EE. UU.
2.500	42	02.03.2012	Fuertes tormentas, tornados	EE. UU.
2.500	1	28.04.2012	Tormentas, pedrisco, tornados, fuertes lluvias	EE. UU.
2.000	28	28.06.2012	Derecho con vientos de hasta 146 km/h, tornados, granizo	EE. UU.
1.700	–	25.05.2012	Tormentas eléctricas, granizo, tornados	EE. UU.
1.622	26	Mayo 2012	Terremotos (M _W 5,9 y M _W 5,7), réplicas	Italia
1.600 ²³	40	26.08.2012	Huracán Isaac	EE. UU. y otros
1.000	–	06.06.2012	Tormentas eléctricas, pedrisco, tornados	EE. UU.
950	–	11.06.2012	Tormentas eléctricas, pedrisco, tornados	EE. UU.
910	6	13.04.2012	Tormentas eléctricas, >100 tornados, granizo, inundaciones (Wichita)	EE. UU.
841	4	03.04.2012	Tormentas con vientos de hasta 150 km/h	Japón
813	1	Junio 2012	Inundaciones provocadas por las intensas lluvias (dos eventos)	Reino Unido
813	4	23.11.2012	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	Reino Unido
775	–	02.04.2012	Tormentas eléctricas, tornados, granizo, intensas lluvias	EE. UU.
532	–	12.08.2012	Tormenta de granizo	Canadá
515	32	13.01.2012	Naufragio del crucero Costa Concordia tras encallar en las rocas	Italia
450	2	24.06.2012	Incendio en el Cañón Waldo; 346 casas destruidas	EE. UU.
443	5	04.01.2012	Tormenta Andrea	Alemania y otros
ndp ²⁴	2	31.03.2012	Explosión en planta química	Alemania

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

¹⁹ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de R.C. ni de vida; cifras correspondientes a catástrofes naturales de EE. UU.; con el permiso de Property Claim Services (PCS)/incl. daños cubiertos por el NFIP (véase el apartado «Terminología y criterios de selección» en la página 40).

²⁰ Muertos y desaparecidos.

²¹ Las estimaciones de Swiss Re incluyen un importe de entre USD 20.000 y 25.000 mill. correspondiente a los daños para el sector asegurador privado y los siniestros por inundaciones cubiertos por el Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP).

²² Las estimaciones de Swiss Re incluyen los daños contemplados en el programa federal de seguros multirriesgo de cosechas

²³ Las estimaciones de Swiss Re incluyen los daños por inundaciones cubiertos por el Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP).

²⁴ No disponible públicamente.

Tabla 5

Las 20 catástrofes con mayor número de víctimas mortales en 2012

Víctimas²⁰	Daños asegurados¹⁹ (en USD mill.)	Fecha (inicio)	Evento	País
1.901	–	04.12.2012	Tifón Bopha	Filipinas
824	250	21.01.2012	Ola de frío, fuertes heladas	Europa
455	–	03.09.2012	Inundaciones a causa de las intensas lluvias monzónicas	Pakistán
361	–	15.02.2012	Incendio provocado por un interno en una prisión	Honduras
317	–	07.12.2012	Ola de frío	Europa oriental
306	–	11.08.2012	Terremotos (M_w 6,2 y M_w 6,0)	Irán
286	–	04.03.2012	Explosión en un depósito de armas provocado por un cortocircuito	República del Congo
252	–	01.06.2012	Ola de frío	Perú
246	–	02.02.2012	Transbordador sobrecargado naufraga	Papúa Nueva Guinea
244	10	22.07.2012	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	Nigeria y otros
240	–	12.09.2012	Incendio en una fábrica textil	Pakistán
237	35.000 ²³	24.10.2012	Huracán Sandy	EE. UU. y otros
205	–	30.04.2012	Transbordador naufraga en el río Brahmaputra	India
185	–	20.01.2012	Ataques armados a instalaciones policiales	Nigeria
172	30	07.07.2012	Crecidas repentinas; 7.200 casas destruidas	Rusia
169	–	18.07.2012	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	Corea del Norte
153	ndp ²⁴	03.06.2012	Avión McDonnell Douglas MD-83 de la compañía Dana Air se estrella	Nigeria
149	140	21.07.2012	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales	China
144	–	18.07.2012	Transbordador naufraga durante un temporal	Tanzania
135	–	07.04.2012	Avalancha en un glaciar del Himalaya sepulta una base militar	Pakistán

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Tabla 6

Resumen de los principales siniestros en 2012 por categorías siniestrales

	Número	en %	Víctimas ²⁵	en %	Daños asegurados ²⁶ (en USD mill.)	en %
Catástrofes de la naturaleza	168	52,8%	8.948	64,2%	71.278	92,3%
Inundaciones	63		2.979		2.712	
Tormentas	61		3.129		54.065	
Terremotos	15		717		1.787	
Sequías, incendios forestales, olas de calor	8		139		11.524	
Frío, heladas	13		1.806		250	
Granizo	5				900	
Otras catástrofes naturales	3		178			
Grandes siniestros antropógenos	150	47,2%	4.981	35,8%	5.960	7,7%
Grandes incendios, explosiones	40	12,7%	1.367	9,8%	2.933	3,8%
Industria, almacenes	19		497		1.137	
Petróleo, gas natural	12		94		1.696	
Centros comerciales						
Otros edificios	5		454			
Otros incendios, explosiones	4		322		100	
Aviación	11	3,5%	449	3,2%	557	0,7%
Colisiones	8		449		142	
Explosiones, incendios						
Daños en tierra						
Navegación espacial	3				415	
Catástrofes marítimas	43	13,5%	1.701	12,2%	2.208	2,9%
Cargueros	4		14		224	
Barcos de pasajeros	26		1.679		719	
Petroleros	3		6		130	
Plataformas de perforación	6		2		929	
Otros accidentes marítimos	4				206	
Catástrofes ferroviarias (incl. funiculares)	5	1,6%	141	1,0%		0,0%
Accidentes mineros	2	0,6%	66	0,5%		0,0%
Derrumbamiento de edificios/puentes						
Diversos siniestros	49	15,4%	1.257	9,0%	262	0,3%
Disturbios sociales	15		152		116	
Terrorismo	25		785			
Otros siniestros	9		320		147	
Total	318	100,0%	13.929	100,0%	77.238	100,0%

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

²⁵ Muertos o desaparecidos.²⁶ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de R.C. ni de vida.

Tabla 7

Lista cronológica de todas las catástrofes naturales en 2012**Inundaciones**

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
1.1.–11.1.	Brasil Minas Gerais, Río de Janeiro	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	33 muertos 14.000 desamparados
1.1.–15.3.	Ecuador Loja, Manabí, Los Ríos, El Oro, Azúay, Guayas, Cañar	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	29 muertos 70 heridos 2.548 desamparados
5.1.	Filipinas Pantukan, provincia del Valle de Compostela	Deslizamiento de tierra	42 muertos, 42 desaparecidos 16 heridos
22.1.–6.2.	Fiyi	Inundaciones a causa de las intensas lluvias, deslizamientos de tierra	10 muertos 3.000 desamparados FJD 30 mill. (USD 17 mill.) daños totales
24.1.	Papúa Nueva Guinea Tari (provincia de Tierras Altas del Sur)	Deslizamiento de tierra a causa de las intensas lluvias	25 muertos, 35 desaparecidos
24.1.–15.2.	Australia Queensland (Roma, St George, Mitchell, Charleville)	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	1 muerto AUD 131 mill. (USD 136 mill.) daños asegurados <AUD 350 mill. (<USD 363 mill.) daños totales
3.2.–14.2.	Argelia Skikda, Boumerdes	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	49 muertos
24.2.–16.3.	Australia Nueva Gales del Sur (Riverina)	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	2 muertos AUD 132 mill. (USD 137 mill.) daños asegurados <AUD 360 mill. (<USD 363 mill.) daños totales
15.3.–15.4.	Paraguay Chaco Paraguayo	Inundaciones a causa de las intensas lluvias; daños a las instalaciones de una central lechera	2.000 desamparados USD 4 mill. daños totales
15.3.–14.5.	Colombia Casanra, Amazonas	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	48 muertos, 8.000 desamparados COP 110.000 mill. (USD 62 mill.) daños totales
8.4.–26.4.	Haití	Inundaciones a causa de las intensas lluvias, deslizamientos de tierra	9 muertos, 11.150 desamparados
10.4.–12.4.	Ruanda Musanze, Nyabihu, Rubavu	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	5 muertos 3.315 desamparados
20.4.–26.4.	Colombia Soacha	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	17 muertos, 2.000 desamparados COP 70.000 mill. (USD 40 mill.) daños totales
22.4.–8.5.	Kenia Nairobi	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	42 muertos USD 1 mill. daños asegurados USD 100 mill. daños totales
1.5.–20.5.	Brasil Amazonas	Inundaciones provocadas por las intensas lluvias; más de 70.000 casas inundadas	BRL 350 mill. (USD 171 mill.) daños totales
5.5.	Nepal Kharapani (Kaski)	Deslizamiento de tierra desencadena crecidas repentinas, el río Seti se desborda; 20 casas y un templo destruidos	31 muertos, 41 desaparecidos 5 heridos INR 43 mill. (USD 1 mill.) daños totales
10.5.–22.5.	China Hunan, Gansu	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	132 muertos USD 2.500 mill. daños totales
12.5.–13.5.	Georgia Tbilisi, Dusheti, Akhmeta, Gurjaani, Lagodekhi, Mtskheta	Crecidas repentinas, daños considerables a 1.400 casas	5 muertos 2.000 desamparados GEL 5 mill. (USD 3 mill.) daños totales
12.5.–16.5.	Afganistán Takha	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	20 muertos
18.5.	Afganistán Saywad, Suzma Qala	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	74 muertos 2.043 heridos

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
21.5.–22.5.	Francia Nancy	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales	1 muerto EUR 40 mill. (USD 53 mill.) daños asegurados
24.5.–27.5.	Indonesia Molucas del Norte	Inundaciones a causa de las intensas lluvias, deslizamientos de tierra	20 muertos 100 heridos
9.6.–11.6.	Estados Unidos FL, AL, MS, LA	Inundaciones	2 muertos USD 174 mill. daños totales
10.6.–11.6. y 23.6.–24.6.	Reino Unido	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	1 muerto GBP 500 mill. (USD 813 mill.) daños asegurados GBP 1.000 mill. (USD 1.600 mill.) daños totales
12.6.–13.6.	Filipinas Mindanao	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	14 muertos, 15 desaparecidos 2 heridos 30.927 desamparados PHP 50 mill. (USD 1 mill.) daños totales
15.6.–5.9.	Burkina Faso	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	18 muertos 21.000 desamparados
22.6.–2.7.	China Mongolia, Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hubei, Hunan, Guang- dong, Guangxi, Chongqing, Sichuan, Guizhou	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	91 muertos USD 125 mill. daños asegurados <CNY 7.600 mill. (<USD 1.200 mill.) daños totales
22.6.–19.7.	India Assam	Inundaciones a causa de las intensas lluvias monzónicas	120 muertos
23.6.–25.6.	Afganistán	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	35 muertos
24.6.	Uganda Bududa	Un deslizamiento de tierra provocado por las intensas lluvias sepulta una aldea	18 muertos, 64 heridos 3.368 desamparados
26.6.–12.7.	Bangladesh	Inundaciones a causa de las intensas lluvias monzónicas; graves daños a carreteras e infraestructuras de abastecimiento de agua	131 muertos
7.7.–8.7.	Rusia Krymsk (Krasnodar Krai)	Crecidas repentinas	172 muertos, 3.910 heridos 5.500 desamparados USD 30 mill. daños asegurados USD 600 mill. daños totales
9.7.–25.7.	China Hubei	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	58 muertos USD 30 mill. daños asegurados USD 600 mill. daños totales
12.7.–13.7.	Japón Kumamoto, Oita, Fukuoka	Inundaciones a causa de las intensas lluvias, deslizamientos de tierra	30 muertos JPY 124.000 mill. (USD 1.400 mill.) daños totales
18.7.–29.7.	Corea del Norte	Inundaciones a causa de las intensas lluvias y restos de la tormenta tropical Khanun; daños a casas, infraestructuras públicas y a dos minas de carbón	169 muertos 144 heridos 62.889 desamparados
21.7.–24.7.	China Pekín	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra; daños extensos a casas, terrenos de cultivo e infraestructuras públicas	149 muertos USD 140 mill. daños asegurados USD 8.000 mill. daños totales
22.7.–31.10.	Nigeria, Níger, Benín, Mali	Inundaciones a causa de las intensas lluvias, el río Níger se desborda; brote de enfermedades epidémicas	244 muertos, 18.282 heridos 2.119.292 desamparados USD 400 mill. daños totales
1.8.–12.8.	Sudán Kassala, Nilo Blanco, Senar, Gedaref y Jartum	Inundaciones a causa de las intensas lluvias; 11.633 casas destruidas, daños a otras 12.823	35 muertos 35 heridos
5.8.–17.8.	Filipinas Luzón	Inundaciones a causa de las intensas lluvias monzónicas (monzón del sudeste o «hagabab»)	109 muertos, 4 desaparecidos, 14 heridos 215.184 desamparados PHP 3.060 mill. (USD 74 mill.) daños totales

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
6.8.–24.9.	Chad N'Djamena, Tandjilé, Sila, Moyen Chari, Mayo Kebbi Est, Mayo Kebbi Ouest, Logone Oriental, Ouaddai	Inundaciones a causa de las intensas lluvias, el río Chari se desborda	20 muertos 2.000 desamparados USD 20 mill. daños totales
7.8.–26.8.	Myanmar (Birmania) Karen, Irrawaddy	Inundaciones a causa de las intensas lluvias; los ríos Salween y Moei se desbordan	6.000 desamparados
14.8.–20.8.	China Shaanxi	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	15 muertos USD 370 mill. daños totales
18.8.–26.8.	Senegal, Gambia Dakar	Inundaciones a causa de las intensas lluvias; más de 7.700 pozos de agua potable contaminados	23 muertos, 9.357 desamparados USD 10 mill. daños totales
23.8.–29.8.	Pakistán Khyber Pakhtunkhwa	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	26 muertos
25.8.–31.8.	Camerún Norte	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	15 muertos 31.980 desamparados
28.8.–30.8.	China Liaoning, Hebei	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	15 muertos USD 360 mill. daños totales
1.9.–20.9.	Papúa Nueva Guinea Tierras Altas del Sur	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	5 muertos 2.000 desamparados
2.9.–9.9.	Vietnam Yen Bai	Inundaciones a causa de las intensas lluvias; 3.500 casas inundadas	34 muertos 40 heridos USD 2 mill. daños asegurados USD 30 mill. daños totales
3.9.–27.9.	Pakistán	Inundaciones a causa de las intensas lluvias monzónicas	455 muertos, 3.000 heridos 300.000 desamparados USD 2.500 mill. daños totales
9.9.–19.9.	China Sichuan	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	21 muertos USD 500 mill. daños totales
16.9.–18.9.	India Uttarakhand	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	45 muertos INR 1.080 mill. (USD 20 mill.) daños totales
19.9.–23.9.	India Assam	Inundaciones a causa de las intensas lluvias monzónicas	21 muertos
24.9.–25.9.	Reino Unido York	Inundaciones a causa de las lluvias torrenciales que dejó a su paso el huracán Nadine	2 muertos GBP 50 mill. (USD 81 mill.) daños asegurados
27.9.–28.9.	Somalia Belet Wey	Crecidas repentinas, el río Shabelle se desborda	25 muertos 20.000 desamparados
27.9.–29.9.	España Andalucía, Valencia, Murcia	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	10 muertos, 35 heridos EUR 197 mill. (USD 260 mill.) daños asegurados EUR 300 mill. (USD 395 mill.) daños totales
1.11.–8.11.	Indonesia Sumatra del Norte, Sulawesi	Inundaciones en las proximidades de los ríos Drava y Sava	10 muertos, 20 desaparecidos
5.11.–6.11.	Eslovenia, Croacia	Inundaciones en las proximidades de los ríos Drava y Sava	EUR 20 mill. (USD 26 mill.) daños asegurados EUR 209 mill. (USD 276 mill.) daños totales
12.11.–13.11.	Italia Toscana, Umbría	Crecidas repentinas provocadas por lluvias torrenciales	5 muertos, 700 desamparados <EUR 100 mill. (<USD 132 mill.) daños totales
17.11.–18.11.	República del Congo Pointe-Noire	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	5 muertos 2.025 desamparados
23.11.–29.11.	Reino Unido	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	4 muertos GBP 500 mill. (USD 813 mill.) daños asegurados GBP 1.000 mill. (USD 1.630 mill.) daños totales

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
8.12.–9.12.	República del Congo Brazzaville	Inundaciones a causa de las intensas lluvias, el río Mfilou se desborda; 1.000 casas sufrieron daños o fueron destruidas	14 muertos 11 desaparecidos
17.12.	Sri Lanka	Inundaciones a causa de las intensas lluvias; 6.678 casas destruidas	43 muertos, 7 desaparecidos 19 heridos, 6.678 desamparados

Tormentas

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
3.1.–4.1.	Reino Unido, Alemania, Dinamarca, Países Bajos	Tormenta Ulli; cortes de electricidad, trastornos en los desplazamientos	2 muertos EUR 180 mill. (USD 237 mill.) daños asegurados
4.1.–5.1.	Alemania, Reino Unido, Bélgica, Francia, Suiza, Países Bajos	Tormenta Andrea	5 muertos, 1 herido EUR 336 mill. (USD 443 mill.) daños asegurados EUR 540 mill. (USD 712 mill.) daños totales
15.1.	Mozambique Maputo, Gaza, Inhambane	Tormenta tropical Dando, inundaciones	45 muertos, 42 heridos 450 desamparados
18.1.–23.1.	Estados Unidos Noroeste de EE. UU.	Tormenta invernal, fuerte nevada, tormentas de nieve	3 muertos, 1 herido USD 100 mill. daños totales
20.1.–22.1.	Mozambique, Malawi, Madagascar	Ciclón tropical Funso, inundaciones; 4.478 casas destruidas	21 muertos, 76.340 desamparados USD 13 mill. daños asegurados USD 100 mill. daños totales
22.1.–23.1.	Estados Unidos AL	Tormentas eléctricas con vientos de hasta 240 km/h, tornados, granizo; daños a viviendas y locales comerciales, cortes de electricidad	2 muertos, 100 heridos USD 100–300 mill. daños asegurados USD 175 mill. daños totales
25.1.	Indonesia Java	Ciclón tropical Iggy, inundaciones, deslizamientos de tierra, marea tormentosa	17 muertos, 60 heridos IDR 8.900 mill. (USD 1 mill.) daños totales
14.2.	Madagascar Brickaville, Vatomandry	Ciclón tropical Giovanna	35 muertos, 284 heridos 34.000 desamparados USD 100 mill. daños totales
26.2.–27.2.	Madagascar, Mozambique	Tormenta tropical Irina; más de 1.400 casas destruidas	80 muertos, 15 heridos 20.000 desamparados
28.2.–29.2.	Estados Unidos MO, IL, KS, KY	Tormentas eléctricas, fuertes nevadas, tornados	13 muertos USD 300–600 mill. daños asegurados USD 500 mill. daños totales
2.3.–3.3.	Estados Unidos TN, KY, IN, AL, GA, OH	Fuertes tormentas, tornados	42 muertos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 5.000 mill. daños totales
14.3.–15.3.	Estados Unidos MO, MI, IL	Fuertes vientos, granizo, tornados	USD 100–300 mill. daños asegurados USD 275 mill. daños totales
18.3.–25.3.	Estados Unidos TX, VA, NC, IN	Tormentas eléctricas, granizo, tornados	USD 100–300 mill. daños asegurados USD 325 mill. daños totales
27.3.	Filipinas Visayas occidentales	Tormentas eléctricas, intensas lluvias, inundaciones	11 muertos 4.835 desamparados PHP 90 mill. (USD 2 mill.) daños totales
29.3.	Estados Unidos TX	Tormentas eléctricas, inundaciones, granizo, tornados	USD 100–300 mill. daños asegurados USD 400 mill. daños totales
29.3.–30.3.	Fiyi	Depresión tropical 17F, intensas lluvias, inundaciones	5 muertos, 2.000 desamparados >USD 40 mill. daños totales
2.4.–4.4.	Estados Unidos TX	Tormentas eléctricas, tornados, granizo, intensas lluvias	USD 600–1.000 mill. daños asegurados USD 1.550 mill. daños totales
3.4.–4.4.	Japón Niigata, Miyagi	Tormenta con vientos de hasta 150 km/h, trastornos en los desplazamientos	4 muertos, 56 heridos JPY 72.600 mill. (USD 841 mill.) daños asegurados

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
5.4.	China Guizhou, Guangdong	Fuertes tormentas eléctricas; daños a más de 20.000 casas	CNY 750 mill. (USD 120 mill.) daños totales
5.4.	Argentina Buenos Aires	Fuerte tormenta, tornados; daños a 30.000 casas	18 muertos, 20 heridos 2.000 desamparados
5.4.–6.4.	Bangladesh Bengala occidental	Tormenta «Nor'wester», intensas lluvias	25 muertos 42 heridos
13.4.–15.4.	Estados Unidos KS, IA, NE, OK	Tormentas eléctricas, >100 tornados, granizo, inundaciones (Wichita)	6 muertos, 30 heridos USD 600–1.000 mill. daños asegurados USD 1.800 mill. daños totales
20.4.–28.4.	Comores Grand Comore, Mohéli, Anjouan	Inundaciones a causa de las intensas lluvias	4 muertos 9.000 desamparados
28.4.–29.4.	Estados Unidos MO, IL, KY, TX, IN	Tormentas eléctricas, pedrisco, tornados, fuertes lluvias	1 muerto, 100 heridos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 4.500 mill. daños totales
2.5.–6.5.	Estados Unidos SD, MN	Tormentas eléctricas, tornados, granizo, intensas lluvias	1 muerto USD 100–300 mill. daños asegurados USD 275 mill. daños totales
25.5.–30.5.	Estados Unidos OK, KS, MN, TX, PA, NY	Tormentas eléctricas, granizo, tornados	USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 3.400 mill. daños totales
26.5.–29.5.	Canadá Thunder Bay, Montreal	Tormentas, crecidas repentinas	CAD 245 mill. (USD 246 mill.) daños asegurados CAD 300 mill. (USD 301 mill.) daños totales
6.6.–7.6.	Estados Unidos CO, WY	Tormentas eléctricas, pedrisco, tornados	2 heridos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 1.400 mill. daños totales
11.6.–13.6.	Estados Unidos TX, NM	Tormentas eléctricas, pedrisco, tornados	3 heridos USD 600–1.000 mill. daños asegurados USD 1.900 mill. daños totales
15.6.	México Oaxaca	Huracán Carlotta	7 muertos USD 84 mill. daños asegurados USD 555 mill. daños totales
17.6.–18.6.	Estados Unidos MN	Tormentas, tornados, granizo, inundaciones	USD 25–100 mill. daños asegurados USD 115 mill. daños totales
19.6.–20.6.	Estados Unidos Duluth, MN	Tormentas eléctricas, intensas lluvias, inundaciones, aludes de lodo	1 herido USD 25–100 mill. daños asegurados USD 185 mill. daños totales
23.6.–27.6.	Estados Unidos FL	Tormenta tropical Debby, inundaciones; cierre de la plataforma de perforación petrolífera en el Golfo de México	9 muertos, 1 herido USD 100–300 mill. daños asegurados USD 210 mill. daños totales
28.6.–2.7.	Estados Unidos OH, VA, MD, WV, DC, IL, IN, KY, NJ, NC, OH, SC	Derecho con vientos de hasta 146 km/h, tornados, granizo	28 muertos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 4.000 mill. daños totales
2.7.–4.7.	Estados Unidos OH, MN, PA, MI, WI	Tormentas eléctricas, granizo, crecidas repentinas	USD 300–600 mill. daños asegurados USD 700 mill. daños totales
11.7.–12.7.	Canadá Edmonton (Alberta)	Tormentas eléctricas, crecidas repentinas; daños a propiedades privadas y públicas	CAD 100 mill. (USD 100 mill.) daños asegurados CAD 150 mill. (USD 151 mill.) daños totales
19.7.	Georgia Kakheti, Samtskhe-Javakheti, Mtskheta-Mtianeti	Tormentas, intensas lluvias, granizo	18 heridos 6.000 desamparados GEL 150 mill. (USD 91 mill.) daños totales
20.7.–24.7.	China, Vietnam, Filipinas, Hong Kong	Tifón Vicente	19 muertos, 2.000 desamparados >USD 19 mill. daños asegurados USD 300 mill. daños totales

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
22.7.–23.7.	Canadá Ontario	Tormentas, intensas lluvias, crecidas repentinas	CAD 85 mill. (USD 85 mill.) daños asegurados CAD 120 mill. (USD 121 mill.) daños totales
26.7.–27.7.	Estados Unidos PA, NY	Tormentas eléctricas, tornados, granizo	2 muertos USD 100–300 mill. daños asegurados USD 200 mill. daños totales
29.7.–3.8.	Filipinas, China, Taiwán	Tifón Saola	94 muertos, 3 desaparecidos >USD 1,8 mill. daños asegurados USD 161 mill. daños totales
2.8.–8.6.	China Shangdon	Tifón Damrey, inundaciones	14 muertos CNY 660 mill. (USD 106 mill.) daños asegurados USD 600 mill. daños totales
3.8.–10.8.	México	Huracán Ernesto	12 muertos MXN 200 mill. (USD 15 mill.) daños asegurados MXN 3.900 mill. (USD 300 mill.) daños totales
8.8.–9.8.	China, Filipinas	Tifón Haikui	16 muertos USD 183 mill. daños asegurados USD 1.500 mill. daños totales
9.8.–10.8.	Estados Unidos IN, IL	Tormentas eléctricas, granizo, crecidas repentinas	USD 100–300 mill. daños asegurados USD 200 mill. daños totales
15.8.–18.8.	Vietnam, Filipinas, China	Tifón Kai-tak	29 muertos USD 275 mill. daños totales
23.8.–30.8.	Taiwán, Filipinas, Corea del Sur	Tifón Tembin	18 muertos, 3 desaparecidos >USD 1,4 mill. daños asegurados USD 8 mill. daños totales
25.8.–30.8.	Corea del Norte, Corea del Sur	Tifón Bolaven, daños a la agricultura y la pesca	84 muertos, 600 heridos 300.000 desamparados >USD 350 mill. daños asegurados USD 1.000 mill. daños totales
26.8.–29.8.	Estados Unidos, Haití, República Dominicana, Venezuela, Puerto Rico	Huracán Isaac	40 muertos USD 1.600 mill. daños asegurados USD 2.600 mill. daños totales
31.8.–2.9.	Argelia Tebessa	Tormentas eléctricas, lluvias torrenciales, inundaciones	20 muertos 56 heridos
7.9.–8.9.	Estados Unidos MO, PA, VA, AR, OK, MD, NY	Tormentas eléctricas, granizo, crecidas repentinas	5 muertos USD 100–300 mill. daños asegurados USD 210 mill. daños totales
17.9.	Corea del Sur, Japón	Tifón Sanba	2 muertos USD 100 mill. daños asegurados USD 300 mill. daños totales
18.9.	Paraguay Punta del Este	Fuerte tormenta, granizo, vientos de hasta 180 km/h	5 muertos, 100 heridos USD 2 mill. daños totales
11.10.	Bangladesh Hatiya, Bholá, Sandwip	Tormenta tropical, intensas lluvias, inundaciones; daños a casas e instalaciones pesqueras	36 muertos, 72 desaparecidos 183 heridos
24.10.–29.10.	Filipinas, Vietnam, China	Tifón Son-tinh	38 muertos USD 225 mill. daños totales
24.10.–31.10.	Estados Unidos, Haití, Cuba, República Dominicana, Puerto Rico, Bahamas, Canadá, Jamaica	Huracán Sandy, gigantesca marea tormentosa	216 muertos, 21 desaparecidos USD 35.000 mill. daños asegurados USD 70.000 mill. daños totales
29.10.–31.10.	India, Sri Lanka	Tormenta tropical Nilam	40 muertos 4.627 desamparados INR 3.100 mill. (USD 56 mill.) daños totales

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
4.12.–5.12.	Filipinas	Tifón Bopha	1.067 muertos, 834 desaparecidos 2.666 heridos 306.000 desamparados PHP 37.000 mill. (USD 902 mill.) daños totales
13.12.–18.12.	Samoa, Fiyi, Tonga	Ciclón Evan	14 muertos USD 300 mill. daños totales
25.12.	Estados Unidos AL, LA, MS, TX	Tormenta invernal, tornados, fuerte nevada	17 muertos USD 50 mill. daños asegurados USD 100 mill. daños totales
26.12.	Filipinas	Depresión tropical Quinta	20 muertos, 4 desaparecidos 3 heridos PHP 225 mill. (USD 5 mill.) daños totales

Terremotos

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
19.1.	Irán Neyshabur	Terremoto (M_w 5,5)	110 heridos
30.1.	Perú Ica	Terremoto (M_w 6,3)	119 heridos
6.2.	Filipinas Negros, Cebú	Terremoto (M_w 6,8), réplicas; 6.352 casas destruidas	51 muertos, 62 desaparecidos 112 heridos 23.490 desamparados USD 9 mill. daños totales
9.3.	China Xinjiang	Terremoto (M_w 5,8); daños a viviendas particulares	36.641 heridos CNY 524 mill. (USD 84 mill.) daños totales
20.3.	México Guerrero, Oaxaca	Terremoto (M_w 7,4), réplicas; más de 800 casas destruidas	2 muertos 11 heridos USD 160 mill. daños asegurados USD 600 mill. daños totales
18.5.	Azerbaiyán Zagatala	Terremoto (M_w 5,6), réplicas; 1.993 casas destruidas	6.949 desamparados
20.5. y 29.5.	Italia Emilia Romagna	Terremoto (M_w 5,9 y M_w 5,7), réplicas; daños a viviendas particulares, edificios históricos, fábricas y almacenes	26 muertos, 400 heridos 13.295 desamparados EUR 1.200 mill. (USD 1.600 mill.) daños asegurados EUR 12.600 mill. (USD 16.600 mill.) daños totales
11.6.	Afganistán Sayi Hazara	Terremoto (M_w 5,7), enorme deslizamiento de tierra	73 muertos 13 heridos
24.6.	China Sichuan	Terremoto (M_w 5,5); daños a 6.768 casas	4 muertos, 394 heridos 28.000 desamparados
30.6.	China Xinjiang	Terremoto (M_w 6,3)	52 heridos USD 68 mill. daños totales
11.8.	Irán Varzeghan	Terremotos (M_w 6,2 y M_w 6,0)	306 muertos IRR 7.360.000 mill. (USD 599 mill.) daños totales
7.9.	China Yunnan, Guizhou	Terremoto (M_w 5,7), réplicas; 7.138 casas destruidas	81 muertos, 821 heridos USD 45 mill. daños asegurados USD 1.000 mill. daños totales
7.11.	Guatemala San Marcos	Terremoto (M_w 7,2); daños a 30.870 casas	50 muertos, 24 desaparecidos 186 heridos, 5.251 desamparados USD 210 mill. daños totales
11.11.	Myanmar (Birmania) Shwebo	Terremoto (M_w 6,8); derrumbamiento de un puente y una mina aurífera, daños a más de 100 casas.	26 muertos, 12 desaparecidos 231 heridos

Sequías, incendios forestales, olas de calor

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
1.1.–6.1.	Chile Bio-Bio, Torres del Parque Nacional Paine	Incendios forestales	7 muertos USD 15 mill. daños asegurados USD 200 mill. daños totales
15.4.–31.7.	Ucrania	Sequía	UAH 13.600 mill. (USD 1.690 mill.) daños totales
20.4.	Rusia Amur	Incendios forestales	2 muertos 346 heridos
1.5.–31.12.	Brasil Noreste	Sequía	>BRL 120 mill. (USD 59 mill.) daños asegurados BRL 3.000 mill. (USD 1.460 mill.) daños totales
1.6.–25.9.	Ecuador	Incendios forestales; más de 33.046 hectáreas de bosque destruidas	5 muertos 70 heridos
1.6.–10.10.	Italia	Sequía	EUR 900 mill. (USD 1.190 mill.) daños totales
24.6.–28.6.	Estados Unidos CO	Incendio en Cañón Waldo; 346 casas destruidas, 75 km ² de superficie arrasada por el fuego	2 muertos USD 300–600 mill. daños asegurados USD 600 mill. daños totales
15.7.–15.9.	Estados Unidos	Sequía en el Cinturón del maíz	123 muertos USD 11.000 mill. daños asegurados USD 15.000 mill. daños totales

Frío, heladas

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
16.1.–25.1.	Afganistán	Ola de frío, riguroso clima invernal, fuerte nevada	45 muertos, 65 heridos
18.1.	Afganistán Arghanj Khaw	Avalancha	29 muertos 40 heridos
21.1.–20.2.	Ucrania, Rusia, Rumanía, Italia, Polonia y otros	Ola de frío, fuertes heladas	824 muertos USD 250 mill. daños asegurados USD 700 mill. daños totales
1.2.–2.2.	Japón Akita, Niigata, Nagano	Fuertes nevadas, riguroso clima invernal	134 muertos JPY 13.700 mill (USD 158 mill.) daños totales
7.2.–9.2.	China Tibet, Qinghai, Yushu, Huangnan, Golog	Riguroso clima invernal, fuertes nevadas	650 heridos
4.3.	Afganistán Shekay	Avalancha	37 muertos
12.3.	Afganistán Nuristán	Avalancha	45 muertos
28.4.–29.4.	Canadá	Helada repentina estropea la cosecha frutera	CAD 100 mill. (USD 100 mill.) daños totales
1.6.–30.6.	Perú Arequipa	Ola de frío	252 muertos 15.000 heridos
7.12.–31.12.	Rusia, Ucrania, Polonia, Serbia, República Checa	Ola de frío	317 muertos
18.12.–22.12.	Kirgistán Bishkek	Ola de frío, fuertes nevadas, aguanieve; cortes del suministro eléctrico y de gas	16 muertos 50 heridos
18.12.–31.12.	Kazajistán	Ola de frío, fuertes nevadas	5.000 heridos
22.12.–31.12.	India Uttar Pradesh	Ola de frío	107 muertos

Granizo

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
20.4.	Estados Unidos Valle del Río Grande (TX)	Tormenta de granizo	USD 25–100 mill. daños asegurados USD 90 mill. daños totales
26.7.	Canadá Alberta	Tormenta de granizo	CAD 70 mill. (USD 70 mill.) daños asegurados CAD 100 mill. (USD 100 mill.) daños totales
12.8.	Canadá Calgary	Tormenta de granizo	CAD 530 mill. (USD 532 mill.) daños asegurados >CAD 620 mill. (>USD 623 mill.) daños totales
21.9.–22.9.	Estados Unidos IN	Tormenta de granizo con vientos de hasta 97 km/h	USD 100–300 mill. daños asegurados USD 150 mill. daños totales
20.10.–21.10.	Sudáfrica Johannesburgo	Tormenta de granizo, inundaciones	ZAR 1.000 mill. (USD 118 mill.) daños asegurados ZAR 1.700 mill. (USD 200 mill.) daños totales

Tabla 8

Lista cronológica de todas las catástrofes antropógenas en 2012**Grandes incendios, explosiones**

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
18.1.	Chile Codegua	Fuga de amoniaco en una planta de envasado de fruta	1 muerto 120 heridos
21.1.	Alemania Colonia	Explosión en planta petroquímica	1 herido
26.1.	Brasil	Derrumbe de un edificio	39 muertos
28.1.	Perú Lima	Incendio en un centro de rehabilitación para drogodependientes masificado y sin licencia	20 muertos 5 heridos
4.2.	Venezuela Estado de Monagas	Explosión y fuga en un oleoducto	
6.2.	Pakistán Lahore	Explosión de gas en una fábrica de medicamentos	29 muertos 13 heridos
15.2.	Honduras Comayagua	Incendio provocado por un interno en una prisión	361 muertos 596 heridos
24.2.	Turquía Kozan	Fallo en una central hidroeléctrica en construcción	10 muertos
26.2.	Reino Unido Essex	Incendio en una central eléctrica	
28.2.	China Shijiazhuang (Hebei)	Explosión en planta siderúrgica	25 muertos 5 heridos
4.3.	República del Congo Brazzaville	Explosión en un depósito de armas provocado por un cortocircuito	286 muertos 1.000 heridos
15.3.	Corea del Sur Poryong	Incendio en una central eléctrica	
17.3.	Qatar Doha	Incendio en una central térmica de gas	
31.3.	Alemania Marl	Explosión en planta química	2 muertos
7.4.	Nigeria Benue	Iglesia se derrumba durante la celebración de la Vigilia Pascual	22 muertos 31 heridos
22.4.	Japón Iwakuni	Explosión en una planta de producción de adhesivos; daños a 484 edificios colindantes	1 muerto, 21 heridos
5.5.	Tailandia Map Ta Phut	Incendio en una importante planta petroquímica	12 muertos, 129 heridos
15.5.	Estados Unidos El Dorado (Arkansas)	Explosión e incendio en una central de gas natural	
15.5.	Nepal Siraha	Incendio accidental se extiende a una barriada; 3.000 casas destruidas	1 muerto, 2.067 desamparados NPR 1.000 mill. (USD 11 mill.) daños totales
28.5.	Estados Unidos Sartell, MN	Explosión en una fábrica de papel	1 muerto, 4 heridos
4.7.	Tailandia Bangkok	Explosión e incendio en una refinería de petróleo	
31.7.	Kuwait Ciudad de Kuwait	Incendio en una planta petroquímica	
2.8.	Estados Unidos Tulsa	Incendio y explosión en una refinería de petróleo	
7.8.	Turquía Estambul	Incendio en una planta química	
25.8.	Venezuela Amuay	Explosión en una importante refinería de petróleo; daños a las viviendas y locales comerciales colindantes	48 muertos
4.9.	India Sivakasi	Incendio en una fábrica de fuegos artificiales	38 muertos 33 heridos
5.9.	Turquía Afyonkarahisar	Explosión en una importante refinería de petróleo; daños a las viviendas y locales comerciales colindantes	25 muertos 4 heridos

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
11.9.	Pakistán Lahore	Incendio en una fábrica ilegal de calzado	21 muertos 14 heridos
12.9.	Pakistán Karachi	Incendio en una fábrica textil	240 muertos
18.9.	México Reynosa (Tamaulipas)	Explosión e incendio en una central de gas natural	32 muertos, 43 heridos
27.9.	Corea del Sur Gumi	Fuga de gas en una planta química	5 muertos, 3.178 heridos USD 30 mill. daños totales
29.9.	Japón Ciudad de Himeji	Incendio y dos explosiones en una planta química	1 muerto, 36 heridos
19.10.	Omán Mascate	Incendio en una planta de fabricación de fibra óptica	
23.10.	Taiwán Tainán	Incendio en un hospital	12 muertos 60 heridos
25.10.–26.10.	Brasil Bahía	Daños en una planta petroquímica a causa de un corte masivo del suministro eléctrico	
1.11.	Arabia Saudí Riyadh	Camión que transportaba combustible colisiona con un paso elevado y desencadena una explosión; los edificios industriales y vehículos situados en las proximidades quedan destruidos	23 muertos 135 heridos
20.11.	Estados Unidos AL	Incendio en una planta de producción de fertilizantes	
25.11.	Bangladesh Dhaka	Incendio en una fábrica textil	112 muertos
6.12.	Vietnam Bac Ninh	Incendio provoca una explosión en una central de gas natural	56 heridos
24.12.	Corea del Sur Chungnam	Incendio en una planta de producción electrónica	

Catástrofes aéreas

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
2.4.	Rusia Tyumen	La aeronave ATR-72-201 de UTAir se estrella poco después del despegue	33 muertos, 12 heridos
20.4.	Pakistán Islamabad	Un Boeing 737-236 de la compañía Bhoja Airlines se estrella poco antes de aterrizar	127 muertos
9.5.	Indonesia Yakarta	La aeronave Sukhoi Superjet 100-95 se estrella en la ladera de una montaña durante un vuelo de demostración	45 muertos
1.6.	Navegación espacial	Reducción de la potencia de un satélite debido a una anomalía en la puesta en funcionamiento del panel solar	
3.6.	Nigeria Lagos	Avión McDonnell Douglas MD-83 de la compañía Dana Air se estrella poco después del despegue	153 muertos
20.6.	Japón Tokio	Un Boeing 767-381ER de la compañía ANA sufre daños durante un aterrizaje forzado	
7.8.	Navegación espacial	Pérdida total de 2 satélites debido a fallos en el lanzamiento	
19.8.	Sudán Talodi	Un Antonov 26-100 de la compañía Alfa Airlines se estrella justo después del aterrizaje	32 muertos
30.11.	República del Congo Brazzaville	Un Ilyushin 76Tb de la compañía Aéro-Service se estrella durante el aterrizaje y colisiona con varias casas	32 muertos
8.12.	Navegación espacial	Satélite no llega a entrar en la órbita planeada debido a una anomalía en la sección superior de la lanzadera	
25.12.	Kazajistán Shymkent	Un Antonov 72-100 de patrulla del Servicio de Guardia Fronteriza de Kazajistán se estrella durante el aterrizaje	27 muertos

Catástrofes marítimas

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
2.1.	Océano Índico, Kenia Isla de Lamu	Colisión entre un transbordador y un barco que transportaba barriles de petróleo	73 muertos
13.1.	Mar Mediterráneo, Italia Isla de Giglio	Naufragio del crucero Costa Concordia tras encallar en las rocas	30 muertos, 2 desaparecidos 60 heridos USD 515 mill. daños asegurados
16.1.	Nigeria	Incendio en una plataforma de perforación offshore	2 muertos
16.1.	Golfo de México, México Bahía de Campeche	Incendio en una plataforma de perforación offshore	
28.1.	Mar Mediterráneo, Libia	Barco que transportaba inmigrantes ilegales naufraga	55 muertos
2.2.	Papúa Nueva Guinea Papúa Nueva Guinea	Transbordador sobrecargado naufraga	246 muertos
6.2.	Mar Caribe Samana Bay (República Dominicana)	Barco sobrecargado de emigrantes naufraga durante un temporal	56 muertos
15.2.	Océano Ártico, Estados Unidos Alaska, Mar de Beaufort	Explosión en un pozo de exploración	
17.2.	Mar Mediterráneo, Grecia Skyros	Yate crucero de lujo zozobra debido al temporal	
27.2.	Océano Índico, Islas Seychelles	Crucero queda a la deriva tras sufrir un incendio en los generadores eléctricos	
10.3.	Mar Mediterráneo, Italia Siracusa	Petrolero encalla durante un temporal	
13.3.	Bangladesh Dhaka, río Meghna	Transbordador zozobra tras colisionar con un carguero	123 muertos
15.3.	Golfo Pérsico, Océano Índico, Qatar	Buque petrolero queda destruido a causa de un incendio	1 desaparecido
15.3.	Mar de China Oriental, China Xiangshan	Portacontenedores naufraga durante un temporal; graves daños en el casco	
25.3.	Mar del Norte, Reino Unido	Fuga de gas en una plataforma offshore	
25.3.	Zambia Río Luapula	Tres barcos zozobran tras las sacudidas de las olas provocadas por otra embarcación	20 muertos
30.4.	India Dhubri	Transbordador naufraga en el río Brahmaputra	105 muertos, 100 desaparecidos
12.6.	Bahamas	Transbordador naufraga	24 muertos
13.6.	Mar de Filipinas, Filipinas Palawán	Transbordador naufraga durante un temporal	24 muertos
17.6.	Océano Índico, Indonesia Isla de Buru	Barco sobrecargado que transportaba refugiados zozobra	58 muertos
21.6.	Malawi Lago Malawi	Barco zozobra en el lago Malawi	48 muertos
21.6.	Océano Índico, Australia Isla de Navidad	Barco sobrecargado que transportaba refugiados se hunde	75 muertos
25.6.	Mar Mediterráneo, Túnez Islas La Galite	Buque granelero encalla durante un temporal	
14.7.–14.12.	Océano Atlántico	Incendio en un buque cisterna para productos químicos	3 muertos, 2 heridos
18.7.	Océano Índico, Tanzania Zanzíbar	Transbordador naufraga durante un temporal	144 muertos
26.7.	Océano Índico, Malasia Labuan (Borneo)	Incendio y explosión en un petrolero	5 muertos
8.8.	Namibia Walvis Bay	Incendio en un buque de cableado	
25.8.	Estados Unidos Baltimore	Petrolero colisiona con un muelle para recibir carbón; el muelle permanece dos meses cerrado	1 herido
31.8.	Océano Índico, India Andhra Pradesh	Estallido en una plataforma de perforación offshore	

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
31.8.	Atlántico Norte, Guinea Conakry	Barco sobrecargado naufraga	30 muertos
6.9.	Mar Mediterráneo, Turquía Menderes	Barco que transportaba emigrantes zozobra tras colisionar con unas rocas	61 muertos
13.9.	Indonesia Río Mahakam	Transbordador sobrecargado se hunde en el río Mahakam	23 muertos
26.9.	Zambia Lago Tanganica	Transbordador sobrecargado zozobra en el lago Tanganica	25 muertos
26.9.	Océano Índico, Indonesia Sumatra	Transbordador colisiona con un carguero y se hunde	38 muertos
1.10.	Océano Pacífico Norte, Mar de China Meridional, Hong Kong Isla Lamma	Colisión entre dos barcos de pasajeros	38 muertos 100 heridos
28.10.	Océano Índico, Bangladesh Cox's Bazar	Barco que transportaba refugiados birmanos zozobra	100 muertos
29.10.	Mar Mediterráneo, Francia Marsella	Transbordador se hunde frente al muelle	
7.11.	Océano Índico, Bangladesh Cox's Bazar	Barco sobrecargado que transportaba inmigrantes ilegales zozobra	50 desaparecidos
14.11.	Francia, Océano Índico Islas Crozet	Buque de abastecimiento zozobra	
5.12.	Mar del Norte, Atlántico Norte, Países Bajos	Carguero colisiona con un portacontenedores y se hunde	5 muertos, 6 desaparecidos
21.12.	República Democrática del Congo (RDC) Molucas	Barco se hunde en el río Congo	9 muertos, 100 desaparecidos
27.12.	Guinea Bissau Boloma	Barco sobrecargado zozobra durante un temporal	22 muertos
31.12.	Estados Unidos Isla Sitkalidak	Barco de perforación encalla tras romperse los cables de remolque durante una tempestad	USD 290 mill. daños totales

Catástrofes ferroviarias (incl. funiculares)

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
22.2.	Argentina Buenos Aires	Tren de cercanías descarrila en una estación tras colisionar con una barrera	51 muertos 703 heridos
3.3.	Polonia Szczekociny	Dos trenes que circulaban por la misma vía colisionan de frente	16 muertos 60 heridos
21.4.	Países Bajos Amsterdam	Dos trenes de cercanías colisionan de frente	1 muerto 117 heridos
13.7.	Sudáfrica Mpumalanga	Camión choca con un tren de mercancías en un paso a nivel	23 muertos
17.11.	Egipto Assiut	Autobus escolar choca con un tren en un cruce ferroviario	50 muertos 15 heridos

Accidentes mineros

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
29.8.	China Panzhihua (Sichuan)	Explosión de gas en una mina de carbón	45 muertos, 1 desaparecido
25.9.	China Baiyin (Gansu)	Dos vagones vuelcan a causa de la rotura de un cable de acero	20 muertos

Diversos siniestros

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
4.1.	México Altamira (Tamaulipas)	Enfrentamientos entre bandas rivales en un centro penitenciario	31 muertos 13 heridos
5.1.–6.1.	Nigeria Estado de Gombe	Serie de ataques terroristas contra feligreses cristianos	28 muertos
9.1.–16.1.	Nigeria	Protesta de masas contra la retirada de las subvenciones estatales al petróleo	10 muertos 600 heridos
10.1.	Pakistán Jamrud	Explosión de una bomba en una terminal de autobús; daños a vehículos y a una gasolinera cercana	35 muertos 70 heridos
15.1.	Rumanía Bucarest	Violentas protestas contra las medidas de austeridad del Gobierno	59 heridos
20.1.	Nigeria Kano	Ataques armados a instalaciones policiales	185 muertos
31.1.	Estados Unidos San Diego	Fuga radioactiva en un reactor nuclear	
1.2.	Egipto Port Said	Enfrentamientos entre hinchas de equipos rivales tras un partido de fútbol	74 muertos 1.000 heridos
10.2.	Nigeria Mubi	Ataques armados a estudiantes en una universidad	46 muertos
17.2.	Pakistán Parachinar (Kurram)	Atentado suicida con bomba a la entrada de una mezquita	31 muertos
19.2.	México Apodaca (Monterrey)	Disturbios en un centro penitenciario	44 muertos
22.2.–27.2.	Afganistán	Protestas violentas contra soldados estadounidenses por la quema de copias del Corán	41 muertos 270 heridos
25.2.	Yemen Mukalla	Atentado suicida con bomba ante el palacio presidencial	26 muertos 30 heridos
27.2.	China Yecheng	Apuñalamiento fortuito de transeúntes en una calle muy concurrida	24 muertos 18 heridos
4.3.	Nigeria Benue	Enfrentamientos entre dos grupos étnicos por una franja de tierra	21 muertos 13 heridos
31.3.	Tailandia Provincia de Songkhla, Yala	Múltiples explosiones de coche bomba	16 muertos 321 heridos
8.4.	Nigeria Kaduna	Atentado suicida con coche bomba a la puerta de una iglesia durante la Vigilia Pascual	41 muertos 33 heridos
29.4.	Nigeria Kano	Ataque armado contra feligreses cristianos en una universidad	20 muertos
3.5.	Rusia Daguestán	Dos atentados suicidas con bomba en un puesto de control policial	13 muertos 100 heridos
4.5.	Pakistán Khaar	Atentado suicida con bomba en un mercado concurrido	20 muertos 45 heridos
19.5.	China Zhuzhou (Hunan)	Explosión dentro de un túnel en una carretera en construcción	20 muertos 4 heridos
8.6.	Pakistán Peshawar	Explosión por control remoto en un autobús en el que viajaban funcionarios del Gobierno	21 muertos 42 heridos
16.6.	Pakistán Landi Kotal (Khyber)	Explosión de una bomba en una parada de autobús junto a un bazar	29 muertos
17.6.	Nigeria Zaria, Kaduna	Atentados suicidas con bomba en tres iglesias	21 muertos 125 heridos
19.6.	Pakistán Punjab	Manifestaciones antigubernamentales por cortes de electricidad no programados; daños a edificios públicos y comerciales y a vehículos	3 muertos 83 heridos
1.7.	Nigeria Garissa	Lanzamiento de granadas y tiroteos en una iglesia	18 muertos 66 heridos
7.7.	Nigeria Kushen	Ataques terroristas en aldeas cristianas; 40 casas destruidas	80 muertos, 300 heridos 200 desamparados
8.7.	Nigeria Barkin-Ladi	Ataque armado durante un funeral	23 muertos 1 herido

Fecha	País Lugar	Evento	Número de víctimas/importe de los daños en moneda original (y en USD)
12.7.	Nigeria Estado de Rivers	Petrolero explota mientras los lugareños recogían el combustible	100 muertos 35 heridos
30.7.–31.7.	India Norte de la India	Apagón masivo; 350 millones de personas se quedan sin suministro eléctrico	>USD 107 mill. daños totales
16.8.	Sudáfrica Marikana	Tiroteos en una mina de platino durante una huelga	34 muertos 78 heridos
20.8.	Turquía Gaziantep	Explosión por control remoto de un coche bomba ante una comisaría	9 muertos 69 heridos
2.9.–4.9.	Reino Unido Belfast, Irlanda del Norte	Enfrentamientos con la policía acerca de un desfile	62 heridos
12.9.–18.10.	Sudáfrica	Múltiples huelgas de trabajo en minas de oro y platino	4 muertos ZAR 4.500 mill (USD 530 mill.) daños totales
12.9.–13.9.	Egipto, Yemen El Cairo	Enfrentamientos en la embajada estadounidense acerca de una película anti-islamista	1 muerto 70 heridos
15.9.–16.9.	China Changsha, Qingdao	Manifestaciones antijaponesas por las islas que ambos países se disputan; daños a instalaciones de las empresas japonesas	USD 250 mill. daños totales
25.9.	España Madrid	Manifestaciones contra el Gobierno por las medidas de austeridad	64 heridos
2.10.–2.10.	Nigeria Mubi (estado de Adamawa)	Ataques armados en una residencia de estudiantes universitarios	20 muertos
7.10.	Túnez Djerba	Enfrentamientos con la policía en contra de la reapertura de un vertedero de basura	51 heridos
14.10.	Nigeria Yogbo	Enfrentamientos étnicos en una disputa por las tierras	30 muertos
19.10.	Líbano Beirut	Explosión de un coche bomba en un barrio cristiano	8 muertos 78 heridos
28.10.	Nigeria Kaduna	Terrorista suicida que conducía un coche bomba arremete contra una iglesia católica durante la celebración de la misa	7 muertos 100 heridos
30.10.	Arabia Saudí Abqaiq	Poste de electricidad se desploma sobre una marquesina bajo la cual se celebraba una boda	25 muertos 30 heridos
22.11.	Pakistán Rawalpindi	Ataque suicida con bomba en una procesión religiosa	23 muertos 62 heridos
27.11.	Egipto El Cairo	Manifestaciones contra el Gobierno	1 muerto 260 heridos
5.12.	Egipto El Cairo	Manifestaciones contra el Gobierno	7 muertos 600 heridos
14.12.	Estados Unidos Newtown, CT	Tiroteo masivo en una escuela primaria de Sandy Hook	26 muertos 2 heridos
17.12.	Pakistán Jamrud	Explosión de coche bomba en un mercado	21 muertos 80 heridos
30.12.	Pakistán Baluchistán	Múltiples atentados con bomba contra autobuses de peregrinos	20 muertos 25 heridos

Tablas indicativas de los principales siniestros entre 1970 y 2012

Tabla 9

Los 40 siniestros más caros para el seguro (1970–2012)

Daños asegurados²⁷ (en USD mill., a precios de 2011)	Víctimas²⁸	Fecha (inicio)	Evento	País
76.254 ²⁹	1.836	25.08.2005	Huracán Katrina; inundaciones, rotura de presas, daños en plataformas petrolíferas	EE. UU., Golfo de México, Bahamas, Atlántico Norte
35.735	19.135	11.03.2011	Terremoto (M_w 9,0) desencadena un tsunami; réplicas	Japón
35.000 ³⁰	237	24.10.2012	Huracán Sandy; inundaciones	EE. UU. y otros
26.180	43	23.08.1992	Huracán Andrew; inundaciones	EE. UU., Bahamas
24.349	2.982	11.09.2001	Ataques terroristas al WTC, Pentágono y otros edificios	EE. UU.
21.685	61	17.01.1994	Terremoto de Northridge (M 6,6)	EE. UU.
21.585	136	06.09.2008	Huracán Ike; inundaciones, daños en plataformas offshore	EE. UU., Caribe: Golfo de México y otros
15.672	124	02.09.2004	Huracán Ivan; daños a plataformas petrolíferas	EE. UU., Caribe; Barbados y otros
15.315	815	27.07.2011	Inundaciones a causa de las intensas lluvias monzónicas	Tailandia
15.315	181	22.02.2011	Terremoto (M_w 6,3), réplicas	Nueva Zelanda
14.772	35	19.10.2005	Huracán Wilma; inundaciones	EE. UU., México, Jamaica, Haití y otros
11.869	34	20.09.2005	Huracán Rita; inundaciones, daños a plataformas petrolíferas	EE. UU., Golfo de México, Cuba
11.000 ³¹	123	15.07.2012	Sequía en el Cinturón del maíz	EE. UU.
9.784	24	11.08.2004	Huracán Charley; inundaciones	EE. UU., Cuba, Jamaica y otros
9.517	51	27.09.1991	Tifón Mireille/N.º 19	Japón
8.467	71	15.09.1989	Huracán Hugo	EE. UU., Puerto Rico y otros
8.421	562	27.02.2010	Terremoto (M_w 8,8) desencadena un tsunami	Chile
8.205	95	25.01.1990	Tormenta invernal Daria	Francia, Reino Unido, Bélgica, Países Bajos y otros
7.994	110	25.12.1999	Tormenta invernal Lothar	Suiza, Reino Unido, Francia y otros
7.453	354	22.04.2011	Fuerte tormenta con vientos de hasta 340 km/h, más de 355 tornados	Estados Unidos (Alabama y otros)
7.198	155	20.05.2011	Fuerte tornado, tormentas con vientos de hasta 405 km/h	Estados Unidos (Missouri y otros)
6.748	54	18.01.2007	Tormenta invernal Kyrill; inundaciones	Alemania, Reino Unido, Países Bajos, Bélgica y otros
6.264	22	15.10.1987	Tormentas e inundaciones en Europa	Francia, Reino Unido, Países Bajos y otros
6.255	38	26.08.2004	Huracán Frances	EE. UU., Bahamas
5.952	55	22.08.2011	Huracán Irene, grandes inundaciones	Estados Unidos y otros
5.607	64	25.02.1990	Tormenta invernal Vivian	Europa
5.568	26	22.09.1999	Tifón Bart/N.º 18	Japón
5.263	–	04.09.2010	Terremoto (M_w 7,0), más de 300 réplicas	Nueva Zelanda
4.972	600	20.09.1998	Huracán Georges; inundaciones	EE. UU., Caribe
4.673	41	05.06.2001	Tormenta tropical Allison; inundaciones	EE. UU.
4.622	3.034	13.09.2004	Huracán Jeanne; inundaciones, deslizamientos de tierra	EE. UU., Caribe: Haití y otros
4.357	45	06.09.2004	Tifón Songda/N.º 18	Japón, Corea del Sur
4.000	45	02.05.2003	Tormentas eléctricas, tornados, granizo	EE. UU.
3.890	70	10.09.1999	Huracán Floyd; inundaciones	EE. UU., Bahamas, Columbia
3.775	59	01.10.1995	Huracán Opal; inundaciones	EE. UU., México, Golfo de México
3.724	6.425	17.01.1995	Terremoto de Great Hanshin (M 7,2) en Kobe	Japón
3.489	25	24.01.2009	Tormenta invernal Klaus, vientos de hasta 170 km/h	Francia, España
3.308	45	27.12.1999	Tormenta invernal Martin	España, Francia, Suiza
3.119	246	10.03.1993	Tormenta de nieve, tornados, inundaciones	EE. UU., Canadá, México, Cuba
2.947	38	06.08.2002	Graves inundaciones	Reino Unido, España, Alemania, Austria y otros

Tabla 10

Las 40 catástrofes con mayor número de víctimas mortales (1970–2012)

Víctimas ²⁹	Daños asegurados ³⁰ (en USD mill., a precios de 2012)	Fecha (inicio)	Evento	País
300.000	–	14.11.1970	Tormentas e inundaciones catastróficas	Bangladesh, Bahía de Bengala
255.000	–	28.07.1976	Terremoto (M 7,5)	China
222.570	105	12.01.2010	Terremoto (M _w 7,0)	Haití
220.000	2.431	26.12.2004	Terremoto (M _w 9), tsunami en el Océano Índico	Indonesia, Tailandia y otros
138.300	–	02.05.2008	Ciclón tropical Nargis; inundaciones en el delta del Irawaddy	Myanmar (Birmania), Bahía de Bengala
138.000	3	29.04.1991	Ciclón tropical Gorky	Bangladesh
87.449	391	12.05.2008	Terremoto (7,9) en Sichuan, réplicas	China
73.300	–	08.10.2005	Terremoto (M _w 7,6); réplicas, deslizamientos de tierra	Pakistán, India, Afganistán
66.000	–	31.05.1970	Terremoto (M 7,7); deslizamiento de rocas	Perú
55.630	–	15.06.2010	Ola de calor en Rusia	Rusia
40.000	202	21.06.1990	Terremoto (M 7,7); deslizamientos de tierra	Irán
35.000	1.574	01.06.2003	Ola de calor y sequía en Europa	Francia, Italia, Alemania y otros
26.271	–	26.12.2003	Terremoto (M 6,5) destruye el 85% de Bam	Irán
25.000	–	07.12.1988	Terremoto (M 6,9)	Armenia, antigua URSS
25.000	–	16.09.1978	Terremoto (M 7,7) en Tabas	Irán
23.000	–	13.11.1985	Erupción volcánica del Nevado del Ruiz	Colombia
22.084	303	04.02.1976	Terremoto (M 7,5)	Guatemala
19.737	130	26.01.2001	Terremoto (M _w 7,6) en Gujarat	India, Pakistán, Nepal y otros
19.184	35.735	11.03.2011	Terremoto (M _w 9,0) desencadena un tsunami	Japón
19.118	1.378	17.08.1999	Terremoto (M _L 7) en Izmit	Turquía
15.000	–	11.08.1979	Rotura de la presa de Macchu en Morvi	India
15.000	–	01.09.1978	Inundaciones tras lluvias monzónicas en el Norte	India, Bangladesh
15.000	138	29.10.1999	Ciclón 05B asola el estado de Orissa	India, Bangladesh
11.069	–	25.05.1985	Ciclón tropical en Bahía de Bengala	Bangladesh
10.800	–	31.10.1971	Inundaciones en Bahía de Bengala y el estado de Orissa	India
10.000	303	12.12.1999	Inundaciones, aludes de lodo y deslizamientos de tierra	Venezuela, Colombia
10.000	–	20.11.1977	Ciclón tropical en Andhra Pradesh	India, Bahía de Bengala
9.500	687	19.09.1985	Terremoto (M 8,1)	México
9.475	–	30.09.1993	Terremoto (M 6,4) en Maharashtra	India
9.000	704	22.10.1998	Huracán Mitch en Centroamérica	Honduras, Nicaragua y otros
6.425	3.724	17.01.1995	Terremoto de Great Hanshin (M 7,2) en Kobe	Japón
6.304	–	05.11.1991	Tifones Thelma y Uring	Filipinas
6.000	–	02.12.1984	Accidente en fábrica de productos químicos en Bhopal	India
6.000	–	01.06.1976	Ola de calor, sequía	Francia
5.749	46	27.05.2006	Terremoto (M _L 6,3); el distrito de Bantul queda casi completamente destruido	Indonesia
5.422	–	26.06.1976	Terremoto (M 7,1)	Papúa Nueva Guinea, Indonesia y otros
5.374	–	10.04.1972	Terremoto (M 6,9) en Fars	Irán
5.300	–	28.12.1974	Terremoto (M 6,3)	Pakistán
5.000	–	30.06.1976	Terremoto en Irián occidental	Indonesia
5.000	1.354	05.03.1987	Terremoto; daños a oleoducto	Ecuador
5.000	714	23.12.1972	Terremoto (M 6,3) en Managua	Nicaragua

²⁷ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de R.C. ni de vida; cifras correspondientes a catástrofes naturales de EE. UU. basadas en la información de Property Claim Services (PCS)/incl. daños cubiertos por el NFIP (véase el apartado «Terminología y criterios de selección» en la página 40).

²⁸ Muertos y desaparecidos

²⁹ Incluye los siniestros cubiertos por el Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP)

³⁰ Las estimaciones de Swiss Re incluyen los siniestros por inundaciones cubiertos por el Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP).

³¹ Las estimaciones de Swiss Re incluyen los daños contemplados en el programa federal de seguros multirriesgo de cosechas.

³² Muertos y desaparecidos

³³ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de R.C. ni de vida

Terminología y criterios de selección

Una catástrofe natural es causada por las fuerzas de la naturaleza.

Catástrofes de la naturaleza

El término «catástrofe natural» se refiere a un suceso provocado por las fuerzas de la naturaleza. Dicho evento suele generar un cuantioso número de daños individuales cubiertos por múltiples pólizas de seguro. La magnitud de las pérdidas ocasionadas por una catástrofe depende no solo de la intensidad de las fuerzas naturales en acción, sino también de factores antropógenos, tales como el diseño de edificios o la eficiencia en el control de grandes siniestros en la región afectada. En este estudio *sigma* las catástrofes naturales se subdividen en las siguientes categorías: inundaciones, tormentas, terremotos, sequías/incendios forestales/olas de calor/frío, heladas, granizo, tsunamis y otras catástrofes de la naturaleza.

Las catástrofes antropógenas o técnicas son desencadenadas por la actividad humana.

Grandes siniestros antropógenos

En el presente estudio los grandes siniestros asociados a la actividad humana se clasifican como desastres antropógenos o técnicos. Generalmente se ve afectado un gran objeto en un área muy limitada y este está cubierto por un reducido número de pólizas de seguro. Quedan excluidos los conflictos bélicos, las guerras civiles y otros sucesos similares. En la publicación *sigma* las catástrofes antropógenas se clasifican en las siguientes categorías: incendios y explosiones de gran magnitud, catástrofes aéreas y de navegación espacial, catástrofes marítimas, ferroviarias, accidentes mineros, derrumbamientos de edificios o puentes, y otros (incluyendo el terrorismo). En las Tablas 7 y 8 (p. 23–37) se recogen cronológicamente todas las grandes catástrofes naturales y los desastres antropógenos junto con las pérdidas ocasionadas.

En este estudio se incluyen las pérdidas por daños materiales e interrupción del negocio que son directamente atribuibles a eventos importantes.

Daños totales

A los efectos del presente estudio *sigma*, los daños totales son todas las pérdidas financieras directamente atribuibles a un gran suceso, por ejemplo daños a edificios, infraestructuras, vehículos etc. Este término también incluye pérdidas por lucro cesante a consecuencia directa de los daños materiales ocasionados. Los daños asegurados se exponen sin deducción del reaseguro, ya sea este proporcionado por programas comerciales o estatales. El concepto de «daños totales» o «pérdidas económicas» incluye todos los daños, estén estos asegurados o no. Las cifras de daños totales no incluyen las pérdidas financieras indirectas, esto es, la pérdida de beneficios para los proveedores debido a interrupciones del negocio, el déficit previsto del PIB y los daños morales, tales como la pérdida de reputación corporativa o el deterioro de la calidad de vida.

El volumen de los daños totales suele ser meramente indicativo.

En general, los daños totales (o económicos) se evalúan y se comunican de muy diferentes maneras. Por lo tanto, no son directamente comparables y deberían tomarse como una mera indicación del orden de magnitud.

El término «daños» se refiere a los daños asegurados, pero excluye los siniestros de responsabilidad civil.

Daños asegurados

El término «daños» designa todos los siniestros asegurados a excepción de los de R.C. Dejando a un lado los daños de R.C., es posible hacer una valoración relativamente rápida del año del seguro; sin embargo, esta suele subestimar el coste de los siniestros antropógenos. Tampoco están incluidos los siniestros del seguro de vida.

Se incluyen los daños por inundaciones cubiertos por el NFIP en EE. UU.

Daños por inundaciones en EE. UU. cubiertos por el NFIP

La base de datos de catástrofes de *sigma* también incluye los daños por inundaciones cubiertos por el Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones (NFIP) de EE. UU., siempre y cuando cumplan los criterios de selección fijados por este estudio.

Umbrales relativos a daños asegurados y al número de víctimas en 2012.

Los daños se determinan usando los tipos de cambio al final del año y, posteriormente, se ajustan a la inflación.

Crterios de seleccin

En *sigma* se han publicado peridicamente las tablas de los principales siniestros ocurridos desde 1970. Los umbrales relativos a las vctimas —es decir, el nmero de muertos, desaparecidos, heridos graves o desamparados tras un siniestro— tambin permiten tabular los eventos catastrficos en regiones donde la penetracin del seguro es inferior al promedio.

En el ao de observacin 2012, los umbrales de siniestralidad ms bajos se fijaron de la siguiente forma:

Daos asegurados (siniestros):	
Catstrofes marítimas	USD 18,3 mill.
Aviacin	USD 36,7 mill.
Demás siniestros	USD 45,5 mill.
o Daos totales: USD 91,1 mill.	
o vctimas:	
Muertos o desaparecidos	20
Heridos	50
Desamparados	2.000

Ajuste por inflacin, cambios en los datos publicados, informacin

En la publicacin *sigma* todos los siniestros correspondientes al ao de ocurrencia que no estn indicados en USD se convierten a esa moneda utilizando el tipo de cambio vigente al final del ao. Con objeto de tener en cuenta la inflacin, estos valores en USD son extrapolados utilizando el ndice de precios al consumo estadounidense, para obtener as valores actuales (de 2012).

Esto puede ejemplificarse analizando los daos materiales asegurados provocados por las inundaciones que se produjeron en el Reino Unido entre el 29 de octubre y el 10 de noviembre de 2000:

Daos asegurados a precios del ao 2000:	USD 1.045,7 mill.
Daos asegurados a precios del ao 2012:	USD 1.394,4 mill.

Alternativamente, si los daos en la moneda original (GBP) se ajustasen a la inflacin y luego se convirtiesen a USD aplicando el tipo de cambio actual, se obtendra una cifra de daos asegurados a precios de 2012 de USD 1.504 millones, o sea, un 8% ms que con el mtodo estandar empleado en el estudio *sigma*. El motivo de esta divergencia es la revalorizacin del GBP casi un 9% frente al USD en el periodo 2000–2012, esto es, un porcentaje superior a la diferencia inflacionaria entre EE. UU. (33,3%) y el Reino Unido (32,2%) en el mismo periodo.

Figura 6
Métodos alternativos de ajuste por inflacin: comparacin

Inundaciones en el Reino Unido 29 octubre–10 noviembre 2000

	GBP mill.	Tipo de cambio		Inflacin en
		USD/GBP	USD mill.	EE. UU. USD mill.
Daos originales	700	1,494	1.045,7	1.045,7
Nivel del IPC en 2000	93,1			172,2
Nivel del IPC en 2011	123,0			229,6
Factor de inflacin	1,322			1,333
Ajustado por la inflacin a 2011	925,1	1,625	1.503,6	1.394,4
Comparacin			108%	100%

Las variaciones de los importes siniestros de eventos anteriormente publicados se actualizan en la base de datos de *sigma*.

Solo se utiliza información de dominio público para los desastres antropógenos.

Para elaborar este estudio se han utilizado como material de referencia periódicos, boletines sobre seguro directo y reaseguro, publicaciones especializadas y otros informes.

Si se dan a conocer los importes siniestros de eventos anteriormente publicados, el estudio *sigma* los tiene en cuenta en su base de datos. No obstante, estos cambios solo se hacen evidentes cuando un suceso aparece recogido en la tabla de los 40 siniestros asegurados más caros o en la de las 40 catástrofes con el mayor número de víctimas mortales desde 1970 (véanse las Tablas 9 y 10, p. 38–39).

En las listas cronológicas de catástrofes antropógenas no se muestran los daños asegurados por motivos de protección de datos. Sin embargo, el total de estos daños asegurados se incluye en la lista de grandes siniestros de 2012 según la categoría siniestral. *sigma* no proporciona información adicional sobre daños asegurados individuales ni sobre actualizaciones de los datos publicados.

Fuentes

La información recopilada procede de periódicos, boletines sobre seguro directo y reaseguro, publicaciones especializadas (en forma impresa o electrónica) e informes de compañías aseguradoras y reaseguradoras.³⁴ Swiss Re no se responsabiliza en ningún caso de los daños o perjuicios derivados del uso de esta información (véase la nota relativa a los derechos de autor en el pie de imprenta).

Tabla 11

Tipos de cambio utilizados en la conversión del importe de los daños totales y/o asegurados

Tipo de cambio utilizado,³⁵ moneda nacional por USD

País	Moneda	Tipo de cambio, al final de 2012
Australia	AUD	0,9632
Bangladesh	BDT	79,6800
Brasil	BRL	2,0483
Canadá	CAD	0,9958
República Popular de China	CNY	6,2333
Colombia	COP	1767,5000
Europa	EUR	0,7586
Fiyi	FJD	1,7730
Reino Unido	GBP	0,6153
Georgia	GEL	1,6562
Indonesia	IDR	9714,0000
India	INR	54,8750
Irán	IRR	12285,0000
Japón	JPY	86,4650
Corea del Sur	KRW	1063,8500
México	MXN	12,9865
Nigeria	NGN	156,3500
Nepal	NPR	87,7600
Filipinas	PHP	41,0200
Arabia Saudí	SAR	3,7505
Ucrania	UAH	8,0450
EE. UU.	USD	1,0000
Venezuela	VEF	4,3000
Vietnam	VND	20825,0000
Sudáfrica	ZAR	8,4847

Fuente: Swiss Re, base de datos de catástrofes de *sigma*.

³⁴ Catástrofes naturales en Estados Unidos: las cifras recogidas en el *sigma* que se basan en las estimaciones de Property Claims Services (PCS), una unidad perteneciente a la Insurance Services Office, Inc (ISO), se refieren a cada evento particular en los rangos definidos por PCS. Los cálculos son propiedad de la ISO y no pueden imprimirse ni utilizarse con ningún fin, incluyendo su uso como componente en instrumentos financieros, sin el consentimiento expreso de la ISO.

³⁵ Los siniestros de 2012 se convirtieron a USD utilizando los siguientes tipos de cambio. No se contabilizaron daños en ninguna otra moneda.

Recientes publicaciones *sigma*

- 2013**
- N.º 1 Por un objetivo común: la seguridad alimentaria en los mercados emergentes
 - N.º 2 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2012: un año de fenómenos meteorológicos extremos en Estados Unidos
- 2012**
- N.º 1 La rentabilidad en el seguro de vida
 - N.º 2 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2011: pérdidas históricas a consecuencia de terremotos e inundaciones sin precedentes
 - N.º 3 El seguro mundial en 2011: el ramo no-vida se prepara para el despegue
 - N.º 4 Haciendo frente al desafío de los tipos de interés
 - N.º 5 El seguro comercial: un mercado en constante evolución
 - N.º 6 Reforma contable del sector asegurador: ¿un vaso medio lleno o medio vacío?
- 2011**
- N.º 1 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2010: un año de eventos devastadores y costosos
 - N.º 2 El seguro mundial en 2010: las primas vuelven a la senda del crecimiento— aumenta la base de capital
 - N.º 3 La participación del Estado en los mercados aseguradores
 - N.º 4 Innovación de productos en los mercados aseguradores no-vida: innovaciones a pequeña y gran escala
 - N.º 5 El seguro en los mercados emergentes: motores del crecimiento y la rentabilidad
- 2010**
- N.º 1 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2009: menos víctimas y reducción de los daños asegurados
 - N.º 2 El seguro mundial en 2009: las primas descendieron ligeramente pero mejoró la base de capital del sector
 - N.º 3 Desafíos regulatorios en materia de seguros
 - N.º 4 El impacto de la inflación en las aseguradoras
 - N.º 5 La inversión de los seguros en un entorno mundial complicado
 - N.º 6 Microseguro: protección contra el riesgo para 4.000 millones de personas
- 2009**
- N.º 1 Análisis de escenarios en el ámbito de los seguros
 - N.º 2 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2008: daños elevados en América del Norte y Asia
 - N.º 3 El seguro mundial en 2008: las primas de vida bajan en los países industrializados; fuerte crecimiento en las economías emergentes
 - N.º 4 La función de los índices en la transferencia de riesgos del seguro a los mercados de capitales
 - N.º 5 Responsabilidad civil de empresas: un reto para las empresas y sus aseguradoras
- 2008**
- N.º 1 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2007: daños elevados en Europa
 - N.º 2 Constitución de reservas para siniestros no-vida: afrontando un desafío estratégico
 - N.º 3 El seguro mundial en 2007: los mercados emergentes se sitúan a la cabeza
 - N.º 4 Formas innovadoras de financiar la jubilación
 - N.º 5 El seguro en los mercados emergentes: situación y perspectivas del seguro islámico
- 2007**
- N.º 1 El seguro en los mercados emergentes: desarrollo satisfactorio; campo fértil para el seguro agrícola
 - N.º 2 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2006: bajos daños asegurados
 - N.º 3 Seguro de rentas: una solución privada para el riesgo de longevidad
 - N.º 4 El seguro mundial en 2006: las primas del seguro vuelven a la «vida»
 - N.º 5 Bancaseguros: tendencias emergentes, oportunidades y retos
 - N.º 6 A su salud: diagnóstico de la situación del sector sanitario y del seguro privado de salud a nivel mundial

Swiss Re Ltd
Economic Research & Consulting
Apartado postal
8022 Zúrich
Suiza

Teléfono +41 43 285 2551
Fax +41 43 282 0075
sigma@swissre.com