



sigma

N.º 2/2012

Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2011:

pérdidas históricas a consecuencia de terremotos e inundaciones sin precedentes

- 1 Resumen
- 3 Sinopsis de catástrofes registradas en 2011
- 13 Puntos críticos subyacentes
- 18 Tablas del año de observación 2011
- 39 Tablas indicativas de los principales siniestros entre 1970–2011
- 41 Terminología y criterios de selección

Editado por:
Compañía Suiza de Reaseguros S.A.
Economic Research & Consulting
Apartado postal
8022 Zúrich
Suiza

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

Oficina Nueva York:
55 East 52nd Street
41st Floor
New York, NY 10055

Teléfono +1 212 317 5400
Fax +1 212 317 5455

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

Rudolf Enz
Teléfono +41 43 285 2239

Jens Mehlhorn
(capítulo «Puntos críticos subyacentes»)
Teléfono +41 43 285 4304

Toru Tamura
(recuadro «Integración del riesgo de tsunamis
en la modelización de catástrofes»)
Teléfono +81 3 3272 4689

Editor:
Jessica Villat Córdova
Teléfono +41 43 285 5189

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

Este número se cerró el 16 de febrero de 2012.

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

© 2012
Compañía Suiza de Reaseguros S.A.
Todos los derechos reservados.

Todo el contenido de este número de *sigma* está sujeto a 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 2/2012» y con la previa autorización por escrito de Swiss Re Economic Research & Consulting. Se ruega enviar ejemplares de cortesía.

Si bien toda la información que se ha tomado para este estudio procede de fuentes fidedignas, la Compañía Suiza de Reaseguros no puede garantizar 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_0212_es

Resumen

Las catástrofes se cobraron aproximadamente 35.000 vidas en 2011, y los daños asegurados se duplicaron con respecto al 2010, hasta alcanzar los USD 116.000 millones.

En 2011 se registraron más de 300 catástrofes.

En el terremoto de Japón se perdieron más vidas que en cualquier otro evento catastrófico en 2011.

Las catástrofes le costaron a la sociedad más de USD 370.000 mill. en 2011.

Los daños asegurados globales fueron de USD 116.000 mill. Las catástrofes naturales ocasionaron a las aseguradoras una cifra de gastos cercana a los USD 110.000 mill., mientras que los desastres antropógenos fueron responsables de los USD 6.000 mill. restantes.

Una brecha de USD 254.000 mill. entre las pérdidas económicas aseguradas y no aseguradas apunta a una ausencia generalizada de cobertura de seguro.

La inundación en Tailandia generó la inaudita cifra de USD 12.000 mill. en daños asegurados.

Las catástrofes se cobraron alrededor de 35.000 víctimas y les costaron a las aseguradoras aproximadamente USD 116.000 mill. en 2011

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos se cobraron unas 35.000 vidas y se tradujeron en unas pérdidas económicas superiores a los USD 370.000 mill. en 2011. Los costos para las aseguradoras rondaron los USD 116.000 mill.; los daños asegurados alcanzaron el segundo nivel más elevado desde que *sigma* empezó a recabar datos de catástrofes naturales en 1970.

En 2011 se produjeron 325 sucesos catastróficos, 175 de los cuales fueron catástrofes naturales y 150 siniestros antropógenos.

De las aproximadamente 35.000 personas que perecieron en los sucesos catastróficos ocurridos en 2011, más de 19.000 murieron en el gran terremoto que asoló el noreste de Japón en marzo. La tormenta tropical Washi en Filipinas, y las inundaciones en Brasil y Tailandia, se cobraron conjuntamente la vida de más de 3.000 personas.

En términos de pérdidas económicas, las catástrofes naturales y los desastres antropógenos le costaron a la sociedad más de USD 370.000 mill. en 2011, la cifra más elevada hasta la fecha, frente a los USD 226.000 mill. en 2010. Solo el histórico terremoto de Japón ocasionó al menos USD 210.000 mill. en daños. Como resultado de ello, Asia fue la región más afectada, con unas pérdidas económicas por encima de los USD 260.000 mill.

El sector asegurador mundial debió soportar unos gastos aproximados de USD 110.000 mill. en 2011 como consecuencia de catástrofes naturales, mientras que los siniestros antropógenos provocaron pérdidas que rondan los USD 6.000 mill. A modo de comparación, los daños asegurados globales totalizaron USD 48.000 mill. en 2010. La mayoría de los daños asegurados en 2011 fueron a consecuencia de los terremotos acaecidos en Japón y Nueva Zelanda, seguidos de la inundación en Tailandia y de una histórica temporada de tornados en Estados Unidos. Los huracanes dejaron unas pérdidas moderadas en EE.UU., con lo que la cifra de daños totales asegurados se mantuvo por debajo de la de 2005. En cambio, en Asia los daños asegurados en 2011 se dispararon, llegando a superar los USD 49.000 mill.

La brecha de más de USD 254.000 mill. entre las pérdidas económicas totales y los daños asegurados en 2011 sugiere que la falta de cobertura de seguro sigue haciendo que muchas personas, empresas y Gobiernos sean económicamente vulnerables a sucesos catastróficos. La tendencia alcista en el nivel global de pérdidas económicas originadas por catástrofes naturales y desastres antropógenos durante las últimas dos décadas y la cifra récord registrada en 2011 en relación con catástrofes señalan la importancia, cada vez mayor, de mantener un nivel de cobertura de seguro adecuado.

Esta edición de *sigma* contiene un capítulo especial dedicado a las inundaciones, que revela cómo las pérdidas potenciales provocadas por inundaciones pueden ser tan elevadas como las generadas por terremotos y tormentas. Debido a la creciente importancia de Tailandia en la cadena de suministro del sector manufacturero mundial, la inundación producida en este país ocasionó una cifra estimada de USD 12.000 mill. en siniestros asegurados, la más alta jamás registrada a causa de inundaciones terrestres,¹ principalmente por daños a inmuebles comerciales y pérdida de beneficios. La combinación de varios factores –amplias áreas afectadas, alta concentración de bienes raíces, elevada penetración del seguro e insuficientes medidas preventivas– hizo que las pérdidas se multiplicasen.

¹ En esta clasificación solo se contabilizan los daños resultantes de eventos en los que las inundaciones son el riesgo principal. Los daños correspondientes a riesgos secundarios, tales como tsunamis tras terremotos o inundaciones a raíz de una tormenta, se contabilizan respectivamente con el primer riesgo.

Otras partes del mundo podrían estar expuestas a pérdidas potenciales similares. De cara al futuro son necesarias unas medidas más amplias de mitigación de riesgos y también un análisis más profundo de las cadenas de suministro de fabricación.

Los sucesos acaecidos en Tailandia son un doloroso recordatorio de que, dado el elevado riesgo de inundación en muchos países, otras partes del mundo podrían ser propensas a pérdidas de igual magnitud. Por una parte, las empresas, los Gobiernos y la sociedad en general deberían prestar más atención a la prevención del riesgo de catástrofes naturales y desastres antropógenos y aplicar unas medidas más rigurosas de reducción de riesgos, particularmente en los países emergentes con una importancia creciente en la red económica mundial. Por otra parte, el sector de los seguros haría bien en estudiar más a fondo las implicaciones de las cadenas de suministro mundial para, en adelante, hacer una evaluación más holística del riesgo.

Sinopsis de catástrofes registradas en 2011

En 2011 se produjeron más de 300 eventos catastróficos

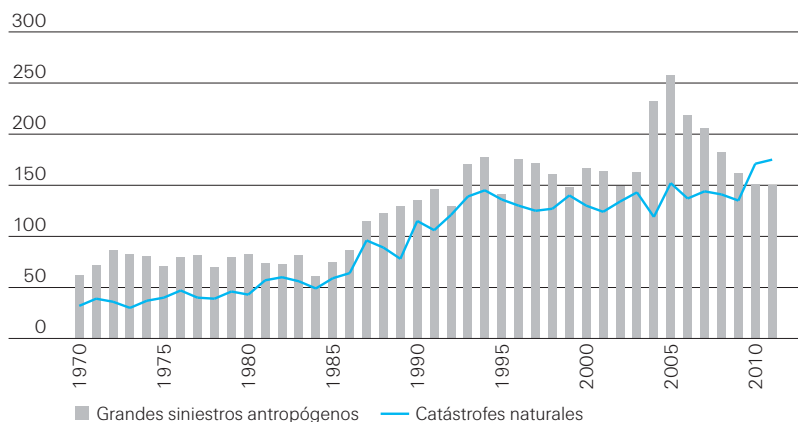
Criterios de selección de eventos, 2011

| | Umbral en USD |
|-----------------------------------|---------------|
| mill. | |
| de daños asegurados (siniestros): | |
| Catástrofes marítimas | 18,0 |
| Aviación | 35,9 |
| Demás siniestros | 44,6 |
| o pérdidas económicas totales: | 89,2 |
| o víctimas: | |
| Muertos o desaparecidos | 20 |
| Heridos | 50 |
| Desamparados | 2.000 |

El número de sucesos catastróficos aumentó ligeramente en 2011. De las 325 catástrofes que se produjeron en 2011, 175 fueron desastres naturales, mientras que las restantes 150 fueron provocadas por el hombre (véase la fig. 1). En 2011, y por segundo año consecutivo, el número de siniestros antropógenos fue menor que el número de catástrofes naturales. Desde 2005, los siniestros antropógenos han ido en descenso.

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 2011). 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 1970–2011



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Aproximadamente 35.000 personas fueron víctima de catástrofes en todo el mundo

El terremoto y el tsunami producidos en Japón fueron responsables de la mayor parte de las casi 35.000 muertes registradas en todo el mundo por catástrofes de la naturaleza y siniestros antropógenos en 2011.

2011 está clasificado como el decimosexto año con mayor número de víctimas desde 1970, año en el que *sigma* comenzó a recabar datos de catástrofes. Casi 35.000 personas perdieron la vida a causa de desastres naturales y antropógenos en 2011. Aunque, en conjunto, esta cifra es más de dos veces superior al número de muertes registradas en 2009, es muy inferior a la de 2010, año en el que el terremoto de Haití se cobró 220.000 vidas. El suceso más mortífero en 2011 fue nuevamente un terremoto: el sismo y el tsunami por los que se vio azotado Japón en marzo dejaron más de 19.000 muertos. Sin embargo, gracias a los excelentes logros de este país en la aplicación de estrictos códigos de construcción y en la prevención del riesgo, se perdieron muchas menos vidas en la doble catástrofe (terremoto y tsunami) de Japón que en el terremoto de Haití, que fue un evento único y de una magnitud considerablemente menor.

Los desastres de la naturaleza fueron los que ocasionaron más muertes, y la cifra sigue aumentando a medida que se añaden las víctimas de la hambruna que padeció África.

A nivel mundial, en 2011, aproximadamente 29.000 personas fueron víctima de catástrofes naturales, mientras que unas 6.000 personas fueron víctima de desastres antropógenos (véase la fig. 2). Después de Japón, la tormenta tropical Washi en Filipinas y las inundaciones en Tailandia y Brasil se cobraron otras 3.164 vidas. Asimismo, el terremoto que se produjo en Turquía en octubre fue responsable de 644 víctimas. El balance global no incluye todavía las cifras finales de la hambruna que provocó la grave sequía en el Cuerno de África. Aunque aún no se ha evaluado por completo el impacto humano y económico de esta hambruna, se considera la mayor catástrofe humana del año.

Los siniestros antropógenos provocaron alrededor de 6.000 víctimas en 2011.

Los disturbios de la «primavera árabe» provocaron un elevado número de muertes.

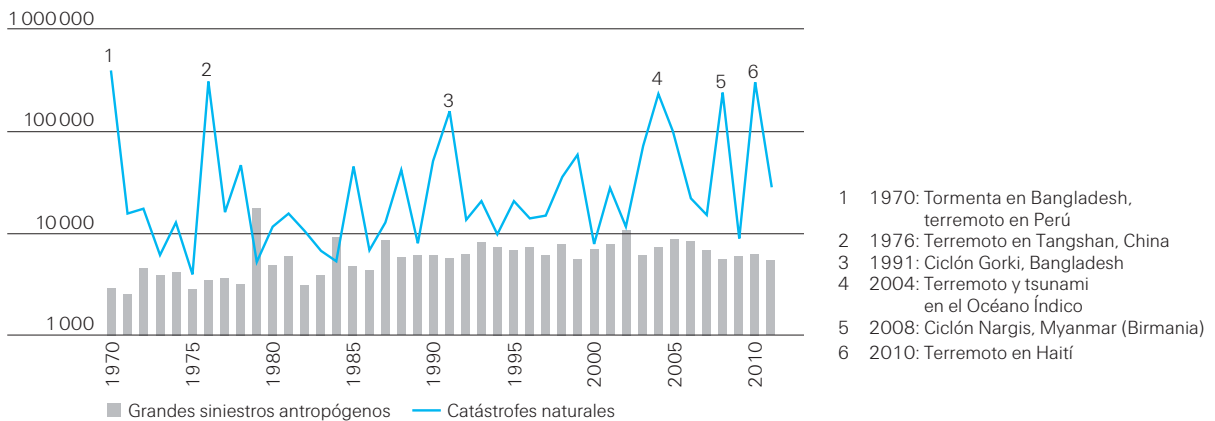
Las catástrofes marítimas y aéreas ocasionaron unas 2.000 y 500 víctimas respectivamente.

Aproximadamente 6.000 personas murieron a causa de desastres antropógenos, una cifra ligeramente inferior a la de 2010.

Los desastres antropógenos que dejaron el mayor balance de víctimas en 2011 fueron los sucesos acaecidos al comienzo del año en Egipto. En las cifras de este *sigma* se incluyen las correspondientes a las manifestaciones en contra del Gobierno llevadas a cabo en Egipto, en las que unas 846 personas perdieron la vida. Dado que estos eventos se clasifican como guerra civil u operaciones bélicas,² el presente estudio *sigma* no incluye el balance total de vidas humanas que se perdieron en los muchos de los restantes acontecimientos de 2011 conocidos como «la primavera árabe», los cuales provocaron muchos más muertos.

Otros desastres antropógenos que se saldaron con un elevado número de víctimas en 2011 incluyen el hundimiento de un transbordador sobrecargado en la costa de Tanzania (220 muertos) y el de pateras que transportaban inmigrantes ilegales o refugiados. Las catástrofes marítimas y aéreas ocasionaron unas 2.000 y 500 víctimas respectivamente. Los ataques terroristas, entre ellos el doble atentado perpetrado en Noruega en julio, resultaron en la muerte de otras 500 personas más.

Figura 2
Número de víctimas 1970–2011



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

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

² Véase el apartado Terminología y criterios de selección en la página 41.

Con unas pérdidas económicas de USD 370.000 millones ocasionadas principalmente por terremotos, 2011 fue el año récord de la historia en cuanto a la magnitud de los daños.

Las pérdidas económicas ocasionadas por desastres antropógenos en 2011 casi alcanzaron los USD 8.000 mill.

Tabla 1
Pérdidas económicas en 2011 por regiones y como % del PIB

Las pérdidas económicas totales se estiman en USD 370.000 millones

Las catástrofes naturales y los grandes desastres antropógenos costaron a la sociedad más de USD 370.000 mill. en 2011. Estas son las pérdidas económicas más elevadas de la historia provocadas por catástrofes. La mayor parte de los daños fueron ocasionados por el devastador terremoto y el posterior tsunami que azotaron el noroeste de Japón en marzo. El terremoto de Japón fue, en cuanto a magnitud, el mayor seísmo jamás medido que haya azotado al país, y el cuarto más fuerte a nivel mundial. Las pérdidas económicas directas totales provocadas por este evento se cifran en USD 210.000 mill. El seísmo producido en Nueva Zelanda en febrero ocasionó unas pérdidas estimadas adicionales de USD 15.000 mill. Éstas se sumaron a las pérdidas económicas mundiales provocadas por terremotos, que se dispararon hasta superar los USD 230.000 mill., la cifra más elevada de la historia. El año 2011 no solo fue testigo del terremoto más dañino de la historia, sino también, en Tailandia, de una de las peores inundaciones desde hacía décadas. La inundación producida en Tailandia causó graves daños a la infraestructura manufacturera del país y serias interrupciones en la cadena de suministro internacional.

Las pérdidas económicas provocadas por desastres antropógenos se estiman en casi USD 8.000 mill. Entre las catástrofes más graves de 2011 hay que destacar los accidentes en plataformas de perforación, en otras instalaciones petrolíferas y de gas, y en una central eléctrica de Chipre.

| Región | Pérdidas económicas | |
|---------------------------|---------------------|----------------|
| | en USD mill. | como % del PIB |
| Norteamérica | 63.460 | 0,38% |
| Latinoamérica y el Caribe | 5.558 | 0,10% |
| Europa | 8.712 | 0,04% |
| África | 1.560 | 0,08% |
| Asia | 260.149 | 2,09% |
| Oceanía | 27.814 | 1,80% |
| Océanos/ Espacio | 3.633 | |
| Total mundial | 370.887 | 0,31% |

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

La cifra de USD 116.000 mill. en daños asegurados convierte a 2011 en el segundo año más caro de la historia

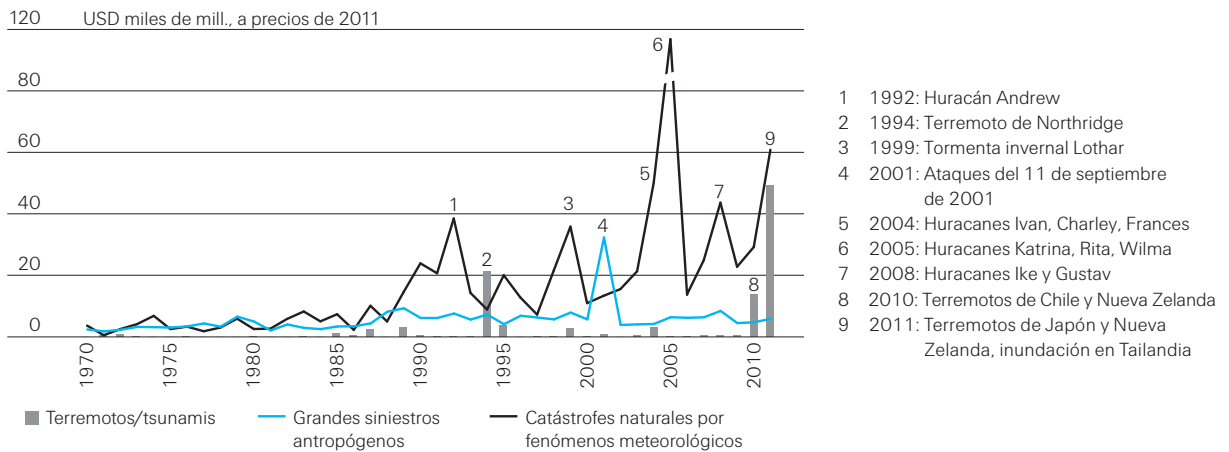
Los daños asegurados derivados de sucesos catastróficos ascendieron a unos USD 116.000 mill., con lo que 2011 se clasifica como el segundo año más caro de la historia en el sector de los seguros.

De los USD 370.000 mill. en daños totales provocados por catástrofes en 2011, casi un tercio, o USD 116.000 mill. (véase la fig. 3), fueron cubiertos por el seguro. Esto hace que 2011 se convierta en el segundo año más caro de la historia para el sector asegurador según los datos de *sigma*, superado únicamente por 2005, cuando solo los huracanes Katrina, Wilma y Rita ocasionaron pérdidas superiores a los USD 100.000 mill. Con todo, dadas las extremadamente elevadas pérdidas económicas que hay que asumir y la reducida tasa de penetración del seguro en zonas propensas a terremotos, como Japón, gran parte del peso de las pérdidas económicas correspondientes a 2011 recaerá sobre particulares, compañías privadas o instituciones públicas.

Las pérdidas por catástrofes naturales ascendieron a USD 110.000 mill. Los daños, provocados principalmente por terremotos, pero también por acontecimientos meteorológicos, hicieron encarecer considerablemente los costos en 2011.

Con un balance aproximado de USD 110.000 mill., las pérdidas provocadas por catástrofes naturales constituyeron la mayor parte de los daños asegurados. Los daños asegurados por terremotos, que suponen USD 49.000 mill. del total de pérdidas por catástrofes naturales, hacen que 2011 sea el año natural más caro en la categoría de terremotos. Las pérdidas relacionadas con eventos meteorológicos también fueron elevadas, debido a la gran inundación producida en Tailandia en la segunda mitad del año –la más cara jamás registrada por *sigma*– y a una cifra récord de tornados en EE.UU. Sin embargo, los moderados daños provocados por huracanes mantuvieron las pérdidas por eventos meteorológicos, y con ello el costo siniestral total, por debajo de los niveles registrados en 2005. Los desastres antropógenos supusieron aproximadamente USD 6.000 mill. en daños asegurados.

Figura 3
Daños catastróficos asegurados
1970-2011



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Al menos 15 sucesos desencadenaron pérdidas superiores a USD 1.000 mill.; el terremoto de Japón fue el más caro y contabilizó USD 35.000 mill.

Al menos 15 desastres provocaron daños asegurados por un monto de USD 1.000 mill. o más cada uno en 2011 (véase la tabla 5). Al igual que en 2010, los terremotos encabezaron nuevamente las estadísticas en 2011. Con unos daños asegurados de USD 35.000 mill, el terremoto de Japón fue el suceso más caro, seguido del terremoto de Nueva Zelanda, que se saldó con USD 12.000 mill. en daños asegurados. Estos dos eventos bastaron para batir en 2011 el récord histórico de daños por terremotos en un solo año. La inundación ocurrida en Tailandia y el terremoto de Nueva Zelanda ocuparon el 2º lugar en cuanto a mayores pérdidas del año. Además, la inundación en Tailandia en 2011 registró el mayor nivel de la historia de daños asegurados por inundaciones terrestres.

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

Del monto adicional aproximado de USD 6.000 mill. en daños asegurados por desastres antropógenos en 2011, la mayor proporción correspondió al incendio en enero de una planta de arena petrolífera en Alberta, Canadá, que alberga la mayor reserva de arena petrolífera del mundo; los daños producidos en un buque flotante en el Mar del Norte en febrero y la explosión de la central eléctrica de Vasilikos en Chipre en julio, que dejó a la isla prácticamente sin suministro. Los siniestros por catástrofes aéreas fueron mucho más reducidos que en 2010, si bien una serie de pérdidas relacionadas con satélites y fallos de lanzamiento costaron otros USD 600 mill. en daños. Aunque los daños totales ocasionados por catástrofes de navegación espacial fueron más elevados, muchos de los proyectos estaban relacionados con el Gobierno y no estaban asegurados.

Panorama por regiones

Los mayores daños asegurados y económicos se registraron en Asia y Norteamérica respectivamente.

Como consecuencia del histórico terremoto de Japón y de la inundación sin precedentes producida en Tailandia, tanto los daños asegurados como las pérdidas económicas fueron mayores en Asia, donde alcanzaron unas cifras estimadas de USD 49.000 mill. y USD 260.000 mill. respectivamente.

Tabla 2
Catástrofes en 2011, por regiones

| Región | Número | Víctimas | en % | Daños asegurados | | Daños totales | |
|---------------------------|--------|----------|--------|------------------|--------|---------------|--|
| | | | | en USD mill. | in % | en USD mill. | |
| Norteamérica | 50 | 768 | 2,2% | 39.756 | 34,3% | 63.460 | |
| Latinoamérica y el Caribe | 36 | 1.880 | 5,4% | 631 | 0,5% | 5.558 | |
| Europa | 34 | 1.158 | 3,3% | 4.340 | 3,7% | 8.712 | |
| África | 51 | 2.894 | 8,3% | 323 | 0,3% | 1.560 | |
| Asia | 104 | 26.189 | 75,4% | 49.249 | 42,5% | 260.149 | |
| Oceanía | 10 | 233 | 0,7% | 19.106 | 16,5% | 27.814 | |
| Océanos / Espacio | 40 | 1.607 | 4,6% | 2.409 | 2,1% | 3.633 | |
| Total mundial | 325 | 34.729 | 100,0% | 115.814 | 100,0% | 370.887 | |

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

| | |
|------------------------------|---------|
| Asia (pérdidas en USD mill.) | |
| Víctimas | 26.189 |
| Daños totales | 260.149 |
| Daños asegurados | 49.249 |

De todas las regiones, Asia fue la que registró más pérdidas de vidas humanas.

La inundación producida en Tailandia, sin precedentes en cuanto a magnitud y naturaleza, constituyó el segundo suceso más caro registrado en Asia en 2011, y el evento de su clase más costoso recogido en *sigma*.

Pakistán y China también sufrieron fuertes y devastadoras inundaciones.

La tormenta tropical Washi fue el segundo suceso más mortífero acaecido en la región, tras el terremoto de Japón.

Asia

Asia fue la región más azotada en 2011 en cuanto a víctimas mortales, pérdidas económicas totales y daños asegurados. Dentro del continente, el terremoto de Japón arrojó el mayor número de víctimas y las mayores pérdidas financieras. El cálculo estimado del costo total agregado del suceso es actualmente de USD 210.000 mill., pero es probable que aumente cuando se hayan terminado de contabilizar los daños a las instalaciones nucleares, los daños por pérdida de beneficios y el costo de reubicación de la población. Dada la enorme escala del suceso, Japón también se anotó el mayor nivel de daños asegurados, a pesar de la escasa penetración del seguro, sobre todo en el caso de los inmuebles comerciales.³ En consecuencia, los siniestros asegurados, aunque fueron considerables, supusieron solo una pequeña parte del costo total del suceso.

Asia también sufrió cuantiosas pérdidas relacionadas con eventos meteorológicos. En Tailandia, las intensas lluvias provocaron la peor inundación de los últimos 50 años, que costó la vida a 813 personas. Más de cuatro millones de hogares, negocios e instalaciones industriales quedaron anegados, generando tremendos daños y perturbaciones en la vida diaria y las actividades manufactureras. Tailandia es un enlace importante en la cadena de suministro del sector manufacturero mundial y uno de los mayores productores del mundo de unidades de disco duro. Así pues, las grandes riadas afectaron a numerosas compañías internacionales que, o bien tenían actividades locales, o dependían en gran medida de Tailandia como enlace para sus operaciones, desencadenándose así un número sin precedentes de siniestros asegurados por pérdidas de beneficios. Actualmente la cifra estimada es de USD 12.000 mill. en daños asegurados, con lo que la inundación en Tailandia es el acontecimiento de su clase más costoso jamás registrado por *sigma*. La gran mayoría de los daños serán absorbidos por los mercados internacionales y de re/seguro.

Otras graves inundaciones producidas en Pakistán y China en el verano y el otoño arrasaron con la vida de aproximadamente 900 personas y provocaron pérdidas económicas superiores a los USD 9.000 mill.

En septiembre de 2011, Japón fue nuevamente azotado, esta vez por el tifón Roke, que dejó 13 muertos y ocasionó unos daños adicionales de USD 1.200 mill. El tifón Muifa, que también afectó a las Filipinas y a China, ya había sumado otros USD 850 mill. en pérdidas económicas, principalmente en China. A finales de año se produjo el acontecimiento más grave tras el seísmo de Japón: 1.449 personas perdieron la vida o se dieron por desaparecidas y más de 400.000 quedaron desamparadas tras las fuertes lluvias y las extensas inundaciones que trajo consigo la fuerte tormenta tropical Washi que azotó las Filipinas. Aún está por evaluarse el alcance global de los daños provocados por la tormenta.

³ Véase «Lecciones extraídas de los últimos grandes terremotos», Swiss Re Economic Research & Consulting, enero 2012.

La nueva ola: integración del riesgo de tsunamis en la modelización de catástrofes

El 11 de marzo de 2011, un terremoto de intensidad 9.0 sacudió el noreste de Japón y fue seguido de un devastador tsunami. Curiosamente, la gran mayoría de las pérdidas económicas se debieron a los efectos del tsunami, en vez de al temblor. El tsunami afectó a un tramo de 2.000 kilómetros en el litoral de la Costa del Pacífico y se extendió más de 5 kilómetros hacia el interior. Se calcula que casi 535 km² de tierra quedaron anegados por una ola que alcanzó una altura superior a 40 metros.

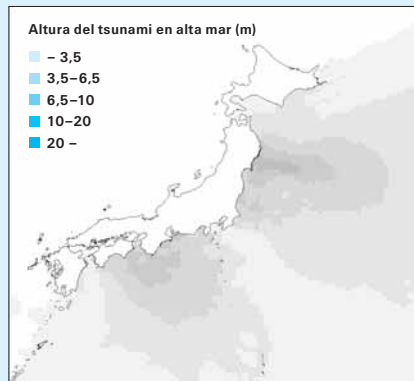
El ejemplo de Japón sirve para recordarnos que elementos siniestrales secundarios, tales como los tsunamis, pueden ser un factor clave desencadenante de pérdidas en un terremoto. A pesar del persistente recuerdo de los daños tan descomunales que produjo el tsunami posterior al terremoto de Sumatra en 2004, el riesgo de tsunamis había sido hasta entonces un peligro mayoritariamente subestimado en el sector de los seguros. Para medir el riesgo de una catástrofe natural, el sector asegurador normalmente utiliza modelos en los que se simulan grandes cantidades de catástrofes probables, tales como terremotos. Si bien los modelos de tsunamis se emplean de forma generalizada en los círculos científicos y de ingeniería, el sector asegurador no los había integrado de forma explícita en sus modelos de terremotos hasta ahora.

Para suplir esta deficiencia en la modelización actual de sucesos catastróficos, Swiss Re comenzó a perfeccionar su modelo para medir la probabilidad de que se produzca un tsunami. En 2011, un equipo de expertos de Swiss Re consiguió simular la propagación de la ola de un tsunami en mar abierto y medir la inundación resultante una vez que la ola golpea la costa. Los tsunamis en alta mar se calcularon empleando distintas combinaciones de modelos previamente computarizados. En cambio, en el caso de las inundaciones tierra adentro provocadas por un tsunami, se tuvo en cuenta la energía conservada entre un tsunami en mar abierto y la energía de fricción perdida durante la inundación. Siguiendo esta metodología, se podría reproducir con gran exactitud el impacto de la catástrofe acaecida el 11 marzo en Japón.

Un resultado extraído del modelo de tsunami de Swiss Re es un mapa de riesgo mostrando la altura de los tsunamis en alta mar que cabe esperar una vez cada mil años. Junto con el modelo original de terremoto de Swiss Re, los daños provocados por tsunamis se integran en los daños ocasionados por temblores de tierra e incendios tras un terremoto. El resultado final constata correctamente que existe un riesgo considerable de tsunamis en la costa nororiental de Japón, donde se produjo la última catástrofe. También advierte del riesgo significativo de tsunamis a lo largo de la costa suroccidental de Japón, vinculado a gigantescos terremotos en las depresiones de Tokai, Tonankai y Nankai.

Se espera que el modelo de tsunami de Swiss Re contribuya de forma significativa a mejorar la comprensión y evaluación del riesgo de terremotos por parte del sector asegurador. Los expertos de Swiss Re en catástrofes naturales y los suscriptores están trabajando para adaptar mundialmente el modelo, a fin de predecir el riesgo de tsunamis en Chile, Perú, Nueva Zelanda, Indonesia y otras regiones propensas a ellos.

Figura 4
**Mapa de peligrosidad por tsunamis
 para un periodo de 1000 años**



Fuente: Swiss Re Cat Perils

Norteamérica (daños en USD mill.)
 Víctimas 768
 Daños totales 63.460
 Daños asegurados 39.756

Estados Unidos sufrió una terrible y costosa temporada de tornados.

Además, por primera vez desde 2008, un huracán tocó tierra en EE.UU., ocasionando USD 5.300 mill. en daños asegurados.

La gestión sistemática del riesgo ayudó a contener los daños materiales asegurados provocados por inundaciones.

Por lo que se refiere a daños asegurados, los incendios forestales de Slave Lake fueron el segundo desastre más caro de la historia en Canadá.

Norteamérica

Norteamérica fue la segunda región más afectada en 2011, tanto en términos de daños asegurados (aproximadamente USD 40.000 mill.) como de pérdidas económicas (más de USD 63.000 mill.). Las pérdidas se debieron principalmente a las duras condiciones climáticas en primavera y al huracán Irene.

Por segundo año consecutivo, Estados Unidos sufrió elevadas pérdidas no relacionadas con huracanes. Dos potentes tornados asolaron varios estados sureños y centro-occidentales en abril y mayo; el balance fue superior a USD 14.000 mill. en daños asegurados y más de 500 muertos. Los dos sucesos ocupan respectivamente el puesto 10º y 11º en la lista de las catástrofes naturales de EE.UU. más costosas registradas en *sigma*. A título comparativo, los dos sucesos meteorológicos más caros acaecidos en este país en 2010 solo generaron unos USD 5.000 mill. en daños asegurados. En 2011, nueve desastres naturales en EE.UU. se saldaron con unos daños asegurados de USD 1.000 mill. o más, frente a tan solo tres en 2010. Los tornados producidos en primavera también estuvieron entre los más mortíferos jamás registrados.

El huracán Irene fue el primero en tocar tierra en EE.UU. desde que lo hiciera el Ike en 2008. Considerado como el 13º desastre natural más caro acaecido en este país documentado por *sigma*, el huracán Irene causó estragos en el Caribe y se fue debilitando a medida que se desplazaba por la costa este. Se calcula que los daños asegurados ascendieron a USD 5.300 mill., principalmente en EE.UU., y otros menores en Canadá. La temporada de huracanes contó con 19 tormentas identificadas, siete de las cuales se convirtieron en huracanes, mientras que tres de ellas fueron clasificadas como intensas. Los daños ocasionados por huracanes fueron superiores a los registrados en 2010, pero moderados frente a los que se produjeron en el último decenio.

2011 también fue testigo de una enorme crecida de los ríos Mississippi y Missouri en la primavera y el verano. Los daños producidos por las subsiguientes inundaciones fueron contenidos gracias a un sofisticado sistema de gestión del nivel del agua, que evitó la inundación de grandes ciudades desviando el agua hacia terrenos de cultivo. Sin embargo, el trasvase dio lugar a importantes pérdidas agrícolas. El inusual terremoto de intensidad M_w 5,8 que azotó Virginia el 23 de agosto fue el más potente jamás registrado en este estado. Afortunadamente, el sismo solo provocó daños menores.

En mayo, algunos barrios de la ciudad de Slave Lake, en Canadá, fueron arrasados por un incendio forestal que desencadenó daños asegurados por un importe de USD 700 mill. Estos incendios fueron el segundo evento catastrófico que más daños asegurados ocasionó en la historia de Canadá, tras las tormentas de hielo que azotaron Quebec y Ontario en 1998.⁴ El desbordamiento del río Assiniboine, provocado por el deshielo y las fuertes lluvias, también causó daños en las tierras de cultivo de las praderas canadienses.

⁴ La tormenta de hielo de 1998 le costó al sector la suma de USD 1.700 mill. (a precios de 2011).

| | |
|------------------------------|--------|
| Oceanía (daños en USD mill.) | |
| Víctimas | 233 |
| Daños totales | 27.814 |
| Daños asegurados | 19.106 |

El terremoto de Nueva Zelanda en febrero de 2011, que fue el suceso catastrófico más costoso a escala nacional, estuvo cubierto prácticamente en su totalidad por el sector asegurador, gracias al elevado nivel de penetración del seguro en este país.

Las inundaciones de Australia fueron responsables de las mayores pérdidas jamás registradas en el país; un ciclón y una tormenta de granizo dejaron asimismo su huella.

| | |
|-----------------------------|-------|
| Europa (daños en USD mill.) | |
| Víctimas | 1.158 |
| Daños totales | 8.712 |
| Daños asegurados | 4.340 |

Turquía sufrió los terremotos más fuertes desde 1999.

Oceanía

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos en 2011 ocasionaron unas pérdidas económicas de en torno a USD 28.000 mill. en Oceanía. El costo para las aseguradoras rebasó los USD 19.000 mill.

El terremoto que sacudió Christchurch, Nueva Zelanda, en febrero y que dio lugar a siniestros por un monto superior a USD 12.000 mill., fue responsable de la mayor parte de las pérdidas contabilizadas en Oceanía en 2011 y se cobró 181 vidas. Este seísmo, el segundo producido en la zona de Christchurch en seis meses, fue la catástrofe más costosa jamás acaecida en el país. A pesar de que, técnicamente, era una réplica del terremoto de septiembre de 2010, su impacto fue mucho más devastador que en el caso anterior, debido a su proximidad a la ciudad y a la superficie terrestre. Además, un fenómeno denominado «licuefacción del suelo»⁵ multiplicó exponencialmente los daños materiales producidos, haciendo que el terremoto de 2011 se considere la segunda catástrofe más cara del año en todo el mundo, junto con la inundación en Tailandia y el tercer terremoto más costoso registrado por *sigma*. Gracias a la profunda concienciación sobre el riesgo y a la elevada penetración del seguro de terremoto en Nueva Zelanda, la mayoría de los daños, que totalizaron USD 15.000 mill., fueron absorbidos por el sector de los seguros. Sin embargo, una serie de réplicas se sumaron a la tragedia y ocasionaron unas pérdidas adicionales de USD 3.000 mill. y daños asegurados por un importe de USD 2.000 mill.

A finales de 2010 y en enero de 2011, la parte nororiental de Australia sufrió unas devastadoras inundaciones que causaron graves pérdidas. Las inundaciones de enero supusieron el mayor desastre natural de Australia recogido en *sigma* y alcanzaron el número uno en pérdidas totales –el sector minero de carbón de Queensland se vio seriamente afectado– y en daños asegurados, los cuales superaron los USD 2.000 mill. En febrero, el ciclón tropical Yasi desencadenó la cifra adicional de USD 1.300 mill. en daños. El día de Navidad, una tormenta de granizo se abatió sobre Melbourne, provocando unos daños asegurados estimados de USD 600 mill.

Europa

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos en 2011 ocasionaron unas pérdidas económicas de en torno a USD 9.000 mill. en Europa. El costo que supuso para las aseguradoras fue superior a los USD 4.000 mill.

El 23 de octubre, un terremoto de intensidad 7,2 en Van, Turquía, acabó con la vida de 644 personas y provocó daños por valor de USD 1.500 mill. Este terremoto fue el más intenso registrado en Turquía, después del seísmo de İzmit en 1999. En mayo, España también sufrió un temblor que costó la vida a 9 personas y causó unos daños asegurados de USD 100 mill.

⁵ La licuefacción del suelo es la transformación del suelo de un estado sólido a uno líquido a consecuencia del cambio de presión que se produce cuando el suelo se estabiliza en un nivel diferente tras producirse un temblor de tierra.

El suceso más caro registrado en Europa fue un aguacero que descargó lluvias torrenciales en Copenhague.

El Reino Unido recibió el impacto de unos fuertes vientos huracanados y el norte de Europa se vio afectado por las tormentas invernales, mientras que el frente de bajas presiones «Rolf» sumió a la franja mediterránea en una tormenta tropical.

Las revueltas y los atentados terroristas en el Reino Unido y Noruega pusieron de manifiesto la aparición de nuevos riesgos.

| | |
|---|-------|
| América Latina y el Caribe (daños en USD mill.) | |
| Víctimas | 1.880 |
| Daños totales | 5.558 |
| Daños asegurados | 631 |

Las principales catástrofes naturales que azotaron América Latina en 2011 fueron inundaciones y huracanes.

Una ola de frío en México provocó grandes daños agrícolas asegurados.

Un incendio provocado ocasionó el mayor número de víctimas.

Sin embargo, el desastre natural más caro para el sector asegurador en Europa fue un aguacero que ahogó la ciudad de Copenhague bajo una lluvia torrencial en julio. Los daños asegurados producidos por la súbita inundación de varias instalaciones comerciales en la zona metropolitana de Copenhague y en la propia ciudad se estiman en USD 800 mill. Este aguacero fue el desastre más costoso registrado en el país desde la tormenta invernal Anatol en 1999 y sorprendió al sector por los daños que ocasionó en tan solo un par de horas.

Las tormentas invernales también causaron estragos en varios países del norte de Europa. Las tormentas Joachim y Dagmar se saldaron con pérdidas aseguradas cercanas a los USD 700 mill. en Alemania, Escandinavia, Francia y Suiza. La tormenta Friedhelm arrasó el Reino Unido con vientos huracanados que destruyeron automóviles, bloquearon carreteras y dañaron instalaciones en alta mar, provocando unas pérdidas estimadas en USD 400 mill. La tormenta tropical Katia, que en su desplazamiento sobre las islas de Cabo Verde se transformó en un huracán y tocó tierra en Escocia, originó unos daños de USD 200 mill. Mientras tanto, un sistema de bajas presiones extratropical llamado Rolf se desplazaba lentamente, causando lluvias torrenciales y extensas inundaciones en el sur de Francia y el norte de Italia; nueve personas murieron y se contabilizaron unos daños asegurados de USD 600 mill. Rolf fue el primer sistema de bajas presiones registrado en el Mediterráneo que se clasificó como tormenta tropical.

Las revueltas de Londres en el verano y el doble ataque terrorista en el centro de la ciudad de Oslo y en un campamento juvenil se cobraron la vida de 82 personas, la mayoría de ellos adolescentes. Estos hechos señalan un aumento de los riesgos sociales; y el caso de Noruega también pone de manifiesto la vulnerabilidad de países que tradicionalmente se consideraba que estaban expuestos a un reducido riesgo de terrorismo.

América Latina y el Caribe

A comienzos de año las fuertes precipitaciones provocaron deslizamientos de tierra e inundaciones en Brasil. Estas inundaciones fueron las causantes de aproximadamente la mitad de las 1.880 muertes registradas en América Latina y el Caribe por catástrofes naturales en 2011. Las pérdidas económicas resultantes de las inundaciones de Brasil se estiman en menos de USD 1.000 mill. Asimismo, las inundaciones en Colombia costaron la vida a más de 300 personas y ocasionaron daños por un monto superior a los USD 2.000 mill.

Aparte de las inundaciones, América Latina también se vio afectada por vientos huracanados. El huracán Irene, la depresión tropical 12-E, la tormenta tropical Arlene y el huracán Jova causaron estragos en el Caribe, México y América Central. Aproximadamente 150 personas perecieron y las pérdidas económicas totalizaron USD 600 mill. En conjunto, los daños asegurados fueron bajos (USD 100 mill.).

Además, a principios de año una ola de frío azotó el norte de México, echando a perder más de 600.000 hectáreas de cultivos de maíz y arrojando una cifra siniestral de al menos USD 300 mill., aunque se cree que las pérdidas financieras totales son mucho mayores. La zona afectada, Sinaloa, es una de las principales áreas de producción de maíz blanco de México, que es la variedad utilizada para elaborar las tortillas, alimento básico en este país.

La catástrofe antropógena que mayor número de víctimas se cobró (52) fue un incendio intencionado en un casino de México.

África (daños en USD mill.)

| | |
|------------------|-------|
| Víctimas | 2.894 |
| Daños totales | 1.560 |
| Daños asegurados | 323 |

Las inundaciones en Argelia, Sudáfrica y Mozambique fueron los acontecimientos más devastadores en términos de pérdidas económicas.

La hambruna que azotó el Cuerno de África se ha calificado como la mayor catástrofe humana en 2011.

África

El número de víctimas de catástrofes naturales y desastres antropógenos en África en 2011 fue aproximadamente de 2.900.⁶

Las manifestaciones antigubernamentales protagonizadas a comienzos de año en Egipto provocaron el mayor número de víctimas. Las explosiones de bomba en Nigeria, Somalia y Egipto se cobraron la vida de otras más de 220 personas.

La mayor parte de las pérdidas financieras de África se debieron a las inundaciones de Argelia en octubre, con unos daños económicos estimados de USD 800 mill. Las inundaciones de Sudáfrica y Mozambique sumaron otros USD 400 en daños. La mayoría de los daños asegurados se debieron a la explosión de una central eléctrica y a un accidente de aviación en El Cairo.

El balance de la región no incluye aún las consecuencias totales de la peor sequía sufrida en sesenta años en el Cuerno de África. Tras varias temporadas consecutivas de escasas lluvias, la sequía trajo consigo la pérdida del ganado y de amplias extensiones de terreno de cultivo, lo cual resultó en una grave escasez de alimentos y en el desplazamiento de millones de personas. Las Naciones Unidas declararon el estado de hambruna en seis provincias de Somalia, a raíz de lo cual se pusieron en marcha enormes operaciones de ayuda internacional. En la segunda mitad de 2011, el incremento de las precipitaciones hizo que mejoraran las condiciones de los terrenos de pasto, lo cual resultó en una cosecha más abundante y una menor dependencia de la ayuda humanitaria por parte de la población afectada. El 3 de febrero de 2012, la Organización de las Naciones Unidas pudo, por fin, declarar el fin del estado de hambruna. No obstante, queda aún por hacer una evaluación completa de las pérdidas de tierras de cultivo y, especialmente, de las pérdidas humanas.

⁶ En este informe *sigma* no se incluye el total de víctimas humanas de los sucesos de la «primavera árabe» en 2011.

Puntos críticos subyacentes

Tailandia es un país propenso a las inundaciones, pero normalmente cualquier inundación que se produce afecta únicamente a la parte norte.

La estación monzónica de 2011 trajo consigo los mayores niveles de precipitaciones en más de 50 años, provocando grandes inundaciones en las llanuras centrales que albergan la capital y gran parte de la industria del país.

¿Qué se puso de manifiesto tras la inundación de 2011 en Tailandia?

Tailandia es un país propenso a las inundaciones. La parte septentrional y central de Tailandia tiene un régimen de lluvias monzónicas caracterizado por un elevado nivel total de precipitaciones, con inviernos secos y veranos húmedos. Las precipitaciones anuales se sitúan en torno a los 1.200 mm, registrados principalmente de mayo a octubre, con puntos álgidos en agosto y septiembre. Durante la temporada alta, los ríos suelen experimentar crecidas y, cuando se producen inundaciones, estas suelen limitarse al norte del país. Sin embargo, en situaciones de precipitaciones extremas, las inundaciones pueden extenderse a la arteria fluvial central de Tailandia, el río Chao Phraya, llegando hasta las llanuras centrales, donde se encuentra la capital del país, Bangkok. Más del 40% de la población tailandesa vive en la cuenca baja del río Chao Phraya, donde se concentra también la mayor parte de la industria manufacturera del país.

Causas de la inundación

En 2011, la temporada monzónica empezó pronto en Asia, y en marzo y abril ya se registraron niveles históricos de precipitaciones. Para mayo, el temprano comienzo de las fuertes lluvias había saturado el terreno al máximo y los embalses estaban a rebosar. Los ríos de la cuenca Chao Phraya comenzaron a crecer peligrosamente. Los altos niveles de precipitaciones continuaron durante el resto de la estación lluviosa. Para finales de octubre, las zonas del centro y del norte de Tailandia habían recibido respectivamente 300 y 500 mm más de lluvias de lo acostumbrado. El río Chao Phraya y sus afluentes crecieron hasta desbordarse, inundando un área de unos 30.000 km² y afectando a 61 de las 77 provincias del país. Tal como muestra la figura 5, la zona inundada tenía aproximadamente el tamaño de Suiza. El nivel de precipitaciones en 2011 fue el mayor registrado en más de 50 años.

Figura 5:
Magnitud de la inundación en Tailandia (en azul)



Fuente: Swiss Re Cat Perils. ©GfK GeoMarketing Map Edition World

Una fuerte manifestación de La Niña puede haber desencadenado la llegada prematura de la estación monzónica y las intensas precipitaciones.

La inundación trajo consigo la pérdida de vidas humanas, el desplazamiento de la población y daños a lugares considerados patrimonio cultural y a la economía.

La penetración del seguro para inmuebles residenciales y pequeños locales comerciales en Tailandia es muy baja.

El agua de las represas en Tailandia se utiliza normalmente para regadío, por eso no se liberó de forma inmediata cuando las extraordinarias lluvias monzónicas cogieron al país por sorpresa.

Muchas empresas internacionales tienen filiales o plantas de producción en la cuenca del río Chao Phraya, en Tailandia.

Estos polígonos industriales no fueron construidos para resistir las tremendas riadas que se produjeron en 2011.

La Niña puede haber influido en gran medida en la inundación producida en Tailandia. El Niño y La Niña son dos fenómenos atmosféricos-oceánicos que se presentan en la región del Pacífico. Mientras que El Niño trae sequía al sureste de Asia, La Niña suele anunciar un periodo de altas precipitaciones. En torno a diciembre de 2010 y enero de 2011, el fenómeno de La Niña se presentó con gran fuerza y se mantuvo hasta mayo de 2011, haciendo que las lluvias monzónicas se adelantasen en el sureste de Asia. La Niña también afectó a la trayectoria de los ciclones tropicales, trayendo depresiones tropicales a la península tailandesa y provocando aún más lluvias. Por término medio, suele producirse una sola depresión tropical al año en Tailandia, pero entre abril y septiembre de 2011 el país se vio azotado por no menos de cinco restos de ciclones tropicales.

El impacto del hombre y las medidas de mitigación de riesgos

Los máximos históricos de precipitaciones y las consiguientes riadas en Tailandia se saldaron con centenares de muertes, dejaron a miles de personas sin hogar y perjudicaron el sustento de muchas más personas. El agua inundó y destruyó grandes extensiones de tierra de cultivo, provocó daños en lugares considerados patrimonio cultural de la humanidad y obligó a cerrar algunas fábricas por un periodo de tiempo prolongado.

Como el nivel del agua fue ascendiendo lentamente, hubo tiempo de tomar algunas medidas. Los objetos almacenados y otros bienes mobiliarios se trasladaron a tiempo a lugares más elevados, con lo que se pudieron evitar algunos daños. Sin embargo, la penetración del seguro contra inundaciones para hogares residenciales y pequeños establecimientos comerciales en Tailandia es muy reducida, de tan solo el 1%. Con una cifra total de daños estimada de USD 30.000 mill., la mayor parte de ellos no estaban asegurados.

A finales de la década de 1980 y principios de la de 1990 se construyeron múltiples grandes represas en Tailandia como respuesta a la sequía crónica. Lo que se pretendía con ello era almacenar la lluvia de los Monzones en embalses para utilizarla al año siguiente hasta la llegada de la próxima estación monzónica. Por eso, para la gestión de los recursos hídricos era prioritario planificar y utilizar los embalses de forma eficiente, de modo que se pudieran cumplir los programas de riego. Dado que el objetivo de las represas era fundamentalmente almacenar agua para la estación seca, y habiéndose experimentado un descenso general en las precipitaciones durante los Monzones, cuando en 2011 llegaron las lluvias monzónicas, no se liberó el agua de los embalses. Por el contrario, se retuvo con fines de riego, agravándose así la inminente riada. Finalmente, se superó la capacidad de almacenamiento y hubo que liberar grandes cantidades de agua para garantizar la seguridad de la represa y de la población.

Daños provocados por la inundación a grandes establecimientos comerciales

En la última década, muchas empresas internacionales han invertido enormemente en Tailandia, abriendo sucursales o creando plantas de montaje y fabricación. Tras el terremoto de Japón en marzo, varias compañías japonesas trasladaron su producción a Tailandia, incrementando así su exposición a las inundaciones monzónicas. La mayoría de las operaciones internacionales en Tailandia se llevan a cabo en la cuenca del río Chao Phraya, en polígonos industriales situados cerca del río.

Aunque estas zonas industriales internacionales disponían de defensas estructurales para protegerse de inundaciones, solo estaban diseñadas para ofrecer protección ante riadas moderadas. De ahí que estas estructuras no ofreciesen suficiente defensa contra el elevado nivel de las aguas en 2011. Estos polígonos albergan a fabricantes de automóviles, productores de aparatos de alta tecnología y productos electrónicos, todos ellos especialmente vulnerables a los daños causados por el agua.

La inundación acaecida en Tailandia en 2011 produjo el mayor nivel de la historia de daños asegurados por inundaciones terrestres: USD 12.000 mill.

Las previsiones de siniestralidad, barridas por el agua

La magnitud de los daños asegurados provocados por las extensas riadas en Tailandia no tuvo precedentes. Con una cifra récord de USD 12.000 mill., es el suceso con mayores daños asegurados de la historia en cuanto a inundaciones terrestres a nivel mundial (véase la Tabla 3).¹

Tabla 3

Las diez mayores pérdidas aseguradas provocadas por inundaciones terrestres

| Fecha | País | Daños asegurados, en USD mill., a precios del año 2011 | Daños asegurados, como % del volumen de primas de daños del país | Daños asegurados, como % del volumen de primas no-vida del país | Daños asegurados como % del PIB | Daños totales como % del PIB |
|--------------|----------------------------|--|--|---|---------------------------------|------------------------------|
| jul–nov 2011 | Tailandia | 12.000 | 1846% | 203,5% | 3,4% | 8,6% |
| ago 2002 | Alemania y República Checa | 2.886 | 20% | 3,0% | 0,1% | 0,5% |
| Jun 2007 | Reino Unido | 2.697 | 12% | 2,2% | 0,1% | 0,1% |
| ago 2005 | Suiza | 2.444 | 76% | 11,7% | 0,6% | 0,9% |
| ene 2011 | Australia | 2.255 | 24% | 5,9% | 0,2% | 0,4% |
| jul–ago 1997 | Polonia y República Checa | 2.241 | 213% | 42,3% | 0,7% | 2,3% |
| Jul 2007 | Reino Unido | 2.158 | 9% | 1,7% | 0,1% | 0,1% |
| dic 2010 | Australia | 2.114 | 27% | 5,9% | 0,2% | 0,4% |
| abr 1973 | Estados Unidos | 1.873 | 5% | 0,6% | 0,03% | 0,1% |
| jun–ago 1993 | Estados Unidos | 1.600 | 3% | 0,3% | 0,02% | 0,2% |

Notas: Volumen estimado de primas de 2011. Primas de Australia correspondientes a los 12 meses anteriores a junio. Las primas de daños de Tailandia se calculan incluyendo el volumen de pólizas industriales de seguro a todo riesgo.

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting, Oxford Economics

Uno de los motivos de la extraordinaria magnitud de los daños es que el riesgo de inundaciones se incluía en las pólizas de seguro a todo riesgo.

Uno de los motivos de la extraordinaria magnitud de los daños es que el seguro de inundaciones tiene un alto grado de penetración en el caso de grandes inmuebles comerciales en Tailandia. El peligro de inundación estaba incluido en las pólizas de seguro industrial a todo riesgo; sin embargo, el volumen de primas del seguro a todo riesgo en este país fue solo de USD 370 mill. en 2011, lo que dio como resultado un elevado nivel de pérdidas superior al 3.200%.⁷

La inundación producida en Tailandia nos ofrece un ejemplo modélico de cómo una catástrofe natural puede ocasionar unos daños asegurados astronómicos.

La inundación que se produjo en Tailandia nos ofrece un ejemplo claro de cómo una catástrofe natural puede ocasionar extremados cúmulos de daños materiales. Todos los factores necesarios para convertir un desastre natural en un acontecimiento con unos daños asegurados catastróficos estaban presentes; entre ellos, una amplia zona afectada, gran intensidad, larga duración, alta concentración de bienes raíces, elevada penetración del seguro, alto grado de vulnerabilidad de los bienes asegurados, así como una protección y prevención insuficientes. Las riadas fueron extensas e inundaron amplias áreas más allá de los ríos principales. El suceso se prolongó desde julio a noviembre y muchos lugares sufrieron inundaciones continuas durante más de dos meses. Además, la profundidad del agua superó los tres metros en algunos puntos y alcanzó así a los segundos pisos de inmuebles. El grado medio de los daños provocados a los bienes inmuebles fue del 50% o más de su valor asegurado, frente a una media del 15% en otras regiones del mundo afectadas.

⁷ Si se incluyen también las primas del seguro contra incendios, este porcentaje se reduce a 1.846%, tal como muestra la Tabla 3.

Los daños asegurados resultantes de la inundación en Tailandia son extraordinarios y totalizan casi el 3% del PIB del país.

Swiss Re está identificando puntos críticos en cuanto a inundaciones, porque el ejemplo de Tailandia demuestra que los daños asegurados en el caso de una inundación pueden ser tan elevados como los de un terremoto o un ciclón tropical.

El sector de los seguros debería vigilar la creciente relevancia de la información sobre la cadena de suministro global a fin de evaluar mejor los riesgos.

Los daños provocados por la inundación en Tailandia son extraordinarios en muchos aspectos. En primer lugar, son de una magnitud tres veces superior a la de cualquier otra catástrofe de este tipo jamás acaecida. Además, los coeficientes de daños asegurados con respecto al volumen de primas de daños, primas no-vida y PIB del país son unos múltiplos mayores que los de todas las demás inundaciones registradas hasta la fecha. Los catastróficos sucesos de Tailandia costaron más de 15 veces el volumen de primas de daños del país y aproximadamente el doble de su volumen total de primas no-vida. Supone, con mucho, la mayor pérdida asegurada por inundación en cuanto a porcentaje del PIB de un país.

¿Qué puede aprender el sector de los seguros de la catástrofe de Tailandia?

Los sucesos de Tailandia demuestran lamentablemente que los daños asegurados provocados por una inundación pueden ser tan elevados como los ocasionados por terremotos o ciclones tropicales. Dado que las riadas se pueden producir en cualquier país, podría haber un mayor potencial subyacente de daños por inundaciones de lo que el sector percibe. Sin embargo, es posible identificar proactivamente los puntos críticos con un gran potencial subyacente de daños por inundaciones utilizando información detallada sobre el riesgo de inundaciones⁸ y datos económicos globales (véase el recuadro sobre los «puntos críticos» en cuanto a posibles pérdidas por inundaciones en los mercados emergentes).

Además, los sucesos recientes han destacado la importancia de las cadenas de suministro a la hora de calcular la exposición del sector al riesgo. Cada vez es mayor la inversión directa de las empresas en países extranjeros, y con ello crece también la exposición a los riesgos catastróficos locales en dichos países. Los países pequeños y medianos, como Tailandia, están cobrando gradualmente más importancia en la cadena de suministro global. Las inundaciones han puesto de manifiesto la necesidad que tiene el sector asegurador de comprender a fondo su exposición al riesgo de la cadena de suministro mediante información más detallada de los clientes y una gestión del riesgo de acumulación con límites y primas adecuados.

⁸ En 2011 Swiss Re comenzó a desarrollar mapas de zonas de riesgo de inundaciones fluviales en todo el mundo, basados en su metodología patentada de evaluación del riesgo de inundaciones. Las zonas detalladas de riesgo de inundación ofrecen cobertura mundial sistemática y se incorporarán al sistema de información de Swiss Re CatNet® en la primavera de 2012. Esta herramienta permitirá a suscriptores y gestores de riesgos evaluar con mayor precisión los riesgos de inundaciones a escala mundial.

«Puntos críticos» en cuanto a posibles pérdidas por inundaciones en los mercados emergentes

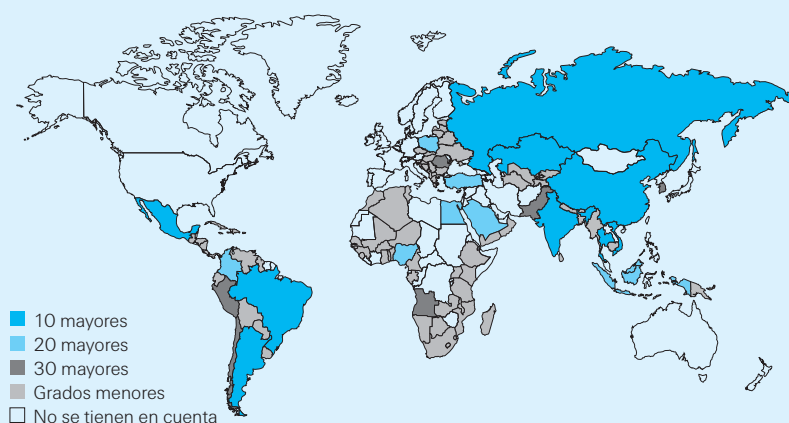
La magnitud de la inundación producida en Tailandia conmocionó al sector de los seguros. Aunque era sabido que este país es proclive a las inundaciones, se desconocía la gran exposición que se había creado en los últimos años, mayoritariamente procedente de compañías extranjeras que habían desviado allí sus operaciones de producción.

A raíz de la catástrofe de Tailandia, Swiss Re puso en marcha un estudio a nivel mundial para identificar otros mercados emergentes semejantes a Tailandia, con un elevado riesgo de inundaciones y que hubieran experimentado un fuerte crecimiento económico recientemente. El objetivo era identificar «puntos críticos» subyacentes (peligro latente de grandes pérdidas por inundación). En dicho estudio, los mercados emergentes se clasificaron con arreglo a una serie de factores, tales como el crecimiento real del PIB, inversiones directas del extranjero como porcentaje del PIB y nivel de riesgo de inundaciones por países.

Del estudio se desprende que otros mercados emergentes del mundo presentan una exposición incluso mayor a las inundaciones que Tailandia. China encabeza la clasificación, seguida de los restantes países BRIC⁹, debido a su extraordinario desarrollo económico durante los últimos años y al correspondiente crecimiento de los valores expuestos, combinado con el riesgo de inundaciones.

Tailandia, el país con el mayor nivel de pérdidas por inundaciones jamás registrado hasta ahora, está en séptimo lugar. Vietnam, que actualmente ocupa el décimo puesto, podría ascender en la clasificación, ya que se espera que algunas empresas japonesas trasladen allí sus operaciones desde Tailandia. Curiosamente, Kazajistán y Azerbaiyán se sitúan entre las diez primeras. Ambos países han experimentado recientemente un fuerte crecimiento económico y un aumento de las inversiones extranjeras, especialmente en los sectores del petróleo y el gas. Si persiste el desarrollo económico, confirmarán su elevado puesto en la clasificación y su gran potencial de pérdidas por inundaciones.

Figura 6:
Clasificación de los «puntos críticos» en los mercados emergentes



Fuente: Swiss Re Cat Perils. ©GfK GeoMarketing Map Edition World

⁹ Los países BRIC incluyen Brasil, Rusia, India y China.

Tablas del año de observación 2011

Tabla 4

Resumen de los grandes siniestros de 2011 por categorías siniestrales

| | Número | en % | Víctimas ¹¹ | en % | Daños asegurados ¹⁰ (en USD mill.) | en % |
|---|------------|---------------|------------------------|---------------|--|---------------|
| Catástrofes de la naturaleza | 175 | 53,8% | 29.026 | 83,6% | 110.021 | 95,0% |
| Inundaciones | 65 | | 5.093 | | 16.262 | |
| Tormentas | 76 | | 3.301 | | 41.152 | |
| Terremotos | 15 | | 20.264 | | 49.194 | |
| Sequías, incendios forestales, olas de calor | 9 | | 8 | | 2.432 | |
| Frío, heladas | 8 | | 360 | | 350 | |
| Granizo | 2 | | | | 630 | |
| Grandes siniestros antropógenos | 150 | 46,2% | 5.703 | 16,4% | 5.794 | 5,0% |
| Grandes incendios y explosiones | 25 | 7,7% | 390 | 1,1% | 2.463 | 2,1% |
| Industria, almacenes | 9 | | 30 | | 933 | |
| Petróleo, gas natural | 8 | | 96 | | 1.490 | |
| Centros comerciales | 1 | | | | 40 | |
| Otros edificios | 3 | | 163 | | | |
| Otros incendios, explosiones | 4 | | 101 | | | |
| Aviación | 21 | 6,5% | 463 | 1,3% | 710 | 0,6% |
| Colisiones | 11 | | 463 | | 26 | |
| Explosiones, incendios | 1 | | 1 | | | |
| Daños en tierra | 2 | | | | 108 | |
| Navegación espacial | 8 | | | | 576 | |
| Catástrofes marítimas | 39 | 12,0% | 1.986 | 5,7% | 1.833 | 1,6% |
| Cargueros | 2 | | 22 | | 67 | |
| Barcos de pasajeros | 29 | | 1.873 | | | |
| Petroleros | 1 | | | | 125 | |
| Plataformas de perforación | 6 | | 53 | | 1.641 | |
| Otros accidentes marítimos | 1 | | 38 | | | |
| Catástrofes ferroviarias (incl. funiculares) | 9 | 2,8% | 272 | 0,8% | | 0,0% |
| Minería | 8 | 2,5% | 185 | 0,5% | 377 | 0,3% |
| Derrumbamiento de edificios/puentes | 3 | 0,9% | 103 | 0,3% | | 0,0% |
| Diversos siniestros grandes | 45 | 13,8% | 2.304 | 6,6% | 411 | 0,4% |
| Disturbios sociales | 14 | | 1.495 | | 411 | |
| Terrorismo | 16 | | 492 | | | |
| Otros siniestros | 15 | | 317 | | | |
| Total | 325 | 100,0% | 34.729 | 100,0% | 115.814 | 100,0% |

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

¹⁰ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de RC ni de vida

¹¹ Muertos o desaparecidos

Tabla 5

Los 20 siniestros asegurados más caros en 2011

| Daños asegurados¹² | | Fecha | Evento | País |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|--|----------------------------|
| (en USD mill.) | Víctimas¹³ | (inicio) | | |
| 35.000 | 19 184 | 11.03.2011 | Terremoto (M _w 9,0) desencadena un tsunami; réplicas | Japón |
| 12.000 | 813 | 27.07.2011 | Inundación causada por lluvias torrenciales monzónicas | Tailandia |
| 12.000 | 181 | 22.02.2011 | Terremoto (M _w 6,3); réplicas | Nueva Zelanda |
| 7.300 | 354 | 22.04.2011 | Fuertes tormentas; tornados | EE.UU. (Alabama y otros) |
| 7.050 | 155 | 20.05.2011 | Fuertes tormentas; tornados | EE.UU. (Missouri y otros) |
| 5.300 | 55 | 22.08.2011 | Huracán Irene, lluvias torrenciales, grandes inundaciones | EE.UU. y otros |
| 2.255 | 22 | 09.01.2011 | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | Australia |
| 2.000 | 1 | 13.06.2011 | Terremotos (M _w 5,2 y M _w 6,0) | Nueva Zelanda |
| 2.000 | 9 | 03.04.2011 | Tormentas con vientos de hasta 210 km/h, granizo, tornados | Estados Unidos |
| 1.510 | – | 08.04.2011 | Tormentas con vientos de hasta 275 km/h, tornados, granizo | Estados Unidos |
| 1.400 | 46 | 14.04.2011 | Tormentas con vientos de hasta 260 km/h, más de 240 tornados | Estados Unidos |
| 1.364 | 1 | 02.02.2011 | Ciclón tropical Yasi, velocidades de viento de hasta 240 km/h | Australia |
| 1.300 | 3 | 16.06.2011 | Tormentas con vientos de hasta 113 km/h, inundaciones, granizo, tornados | Estados Unidos |
| 1.213 | 13 | 20.09.2011 | Tifón Roke | Japón |
| 1.018 | 36 | 31.01.2011 | Tormenta invernal Groundhog Day Blizzard, intensa nevada | Estados Unidos |
| np ¹⁴ | – | 06.01.2011 | Incendio en una planta de arena petrolífera | Canadá |
| np ¹⁴ | – | 04.02.2011 | Daños a la embarcación FPSO Gryphon Alpha durante una tormenta | Mar del Norte, Reino Unido |
| 980 | 2 | 10.07.2011 | Tormentas con vientos de hasta 130 km/h, inundaciones, tornados, granizo | Estados Unidos |
| 950 | – | 18.08.2011 | Tormentas con vientos de hasta 148 km/h, tornados, granizo, inundaciones | Estados Unidos |
| 830 | – | 19.04.2011 | Tormentas, granizo, más de 100 tornados | Estados Unidos |

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

¹² Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de RC ni de vida; cifras correspondientes a catástrofes naturales en 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 41).

¹³ Muertos y desaparecidos

¹⁴ np: no publicados

Tabla 6

Las 20 catástrofes con mayor número de víctimas mortales en 2011

| Víctimas¹⁶ | Daños asegurados¹⁵ (en USD mill.) | Fecha (inicio) | Evento | País |
|------------------------------|--|--------------------------|---|---------------------------|
| 19.184 | 35.000 | 11.03.2011 | Terremoto (M_w 9,0) desencadena un tsunami; réplicas | Japón |
| 1.449 | — | 16.12.2011 | Tormenta tropical Washi | Filipinas |
| 902 | 50 | 11.01.2011 | Inundaciones, avalanchas de lodo provocadas por lluvias torrenciales | Brasil |
| 846 | np ¹⁴ | 25.01.2011 | Manifestaciones anti-gubernamentales | Egipto |
| 813 | 12.000 | 27.07.2011 | Inundación causada por lluvias torrenciales monzónicas | Tailandia |
| 644 | 90 | 23.10.2011 | Terremoto (M_w 7,2); más de 400 réplicas | Turquía |
| 456 | — | 01.08.2011 | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | Pakistán |
| 354 | 7.300 | 22.04.2011 | Fuertes tormentas; tornados | Estados Unidos |
| 350 | — | 03.06.2011 | Inundaciones provocadas por lluvias monzónicas torrenciales, deslizamientos de tierra | China |
| 320 | — | 13.08.2011 | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | Camboya, Vietnam |
| 233 | — | 15.02.2011 | Manifestaciones anti-gubernamentales | Libia |
| 220 | — | 10.09.2011 | Transbordador sobrecargado naufraga | Océano Índico, Tanzania |
| 219 | — | 03.01.2011 | Disturbios civiles | Túnez |
| 203 | — | 17.12.2011 | Barco sobrecargado que transportaba inmigrantes ilegales naufraga | Océano Índico, Indonesia |
| 187 | — | 05.07.2011 | Barco que transportaba inmigrantes ilegales naufraga tras incendiarse | Mar Rojo, Sudán |
| 181 | 12.000 | 22.02.2011 | Terremoto (M_w 6,3), réplica (M_w 5,6) | Nueva Zelanda |
| 178 | 41 | 01.04.2011 | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | Colombia |
| 155 | 7.050 | 20.05.2011 | Fuertes tormentas; tornados | EE.UU. (Missouri y otros) |
| 155 | — | 30.06.2011 | Inundaciones provocadas por fuertes lluvias monzónicas, deslizamientos de tierra | Nepal |
| 151 | — | 19.10.2011 | Tormenta tropical 02B | Myanmar (Birmania) |

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

¹⁵ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de RC ni de vida¹⁶ Muertos y desaparecidos

Tabla 7

Lista cronológica de todas las catástrofes de la naturaleza 2011

Nota: Los rangos de daños indicados en esta tabla relativos a catástrofes naturales acaecidas en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS).

Los daños incurridos por catástrofes naturales en Canadá se ofrecen con el permiso de Property Claims Services (PCS Canadá)

Inundaciones

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|---|---|--|
| 1.1.-6.1. | Brasil São Paulo, Minas Gerais, Río de Janeiro | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | 35 muertos 13.000 desamparados |
| 1.1.-18.1. | Sri Lanka Batticaloa, Polonnaruwa, Monaragala, Nuwara Eliya, Anuradhapura, Badulla, Kegalle, Kandy, Ampara, Trincomalee, Matale, Ratnapura, Vavuniya, | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 5.594 casas destruidas, 22.483 dañadas | 43 muertos, 4 desaparecidos 51 heridos 1.060.273 desamparados USD 200 mill. daños totales |
| 1.1.-31.1. | Sudáfrica, Mozambique | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; daños en casas, tierras de cultivo e infraestructuras | 131 muertos 31.000 desamparados ZAR 30 mill. (USD 4 mill.) daños asegurados ZAR 3.550 mill. (USD 440 mill.) daños totales |
| 1.1.-31.1. | Filipinas Sur de Luzón, Visayas, Mindanao | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra; 1.116 casas destruidas, 4.613 dañadas, daños agrícolas y a infraestructuras | 75 muertos, 22 desaparecidos 13 heridos 109.995 desamparados PHP 2.060 mill. (USD 47 mill.) daños totales |
| 1.1.-1.2. | Lesotho Botha Bothe, Mokhotlong, Leribe, Mohale's Hoek, Berea, Quthing | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 672 casas destruidas, pérdida de 4.708 cabezas de ganado | 26 muertos 5.000 desamparados |
| 9.1.-17.1. | Australia Queensland, Victoria, Nueva Gales del Sur | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | 22 muertos AUD 2.200 mill. (USD 2.260 mill.) daños asegurados AUD 6.000 mill. (USD 6.150 mill.) daños totales |
| 11.1.-16.1. | Brasil Río de Janeiro | Inundaciones, avalanchas de lodo causadas por lluvias torrenciales; daños extensos en casas e infraestructuras | 902 muertos USD 50 mill. daños asegurados Menos de USD 1.000 mill. daños totales |
| 18.1.-20.1. | Indonesia Legon Kulon, Pamanukan, Suka- sari, Pusakanegara, Pusaka Jaya | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | 2.000 desamparados |
| 27.1.-30.1. | Arabia Saudí Jeddah | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | 10 muertos Menos de USD 100 mill. daños asegurados Menos de USD 300 mill. daños totales |
| 29.1.-31.1. | Malasia Johor | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, cortes de electricidad, trastornos en los despla- zamientos | 5 muertos 24.000 desamparados |
| 31.1.-7.2. | Filipinas Visayas, Mindanao | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, tornado, deslizamientos de tierra, 708 casas y puentes destruidos, daños a 1.890 casas. | 22 muertos, 1 desaparecido 164 heridos 3.323 desamparados PHP 539 mill. (USD 12 mill.) daños totales |
| 3.2.-14.2. | Sri Lanka Trincomalee, Matale, Anuradha- pura, Polonnaruwa, Badulla, Nuwara Eliya, Kandy, Ampara, Puttalam, Kegalle, Mannar, Monaragala, Kalutara, Batticaloa, Mullaitivu | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 4.246 casas destruidas, 22.515 dañadas | 18 muertos, 3 desaparecidos 24 heridos 100.000 desamparados USD 60 mill. daños totales |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|-------------|--|---|---|
| 3.2.–17.2. | Afganistán Herat | Crecidas repentinas | 25 muertos 65 heridos |
| 14.2.–11.4. | Bolivia Chuquisaca, Cochabamba, La Paz, Oruro, Beni, Tarija, Potosí, Pando, Santa Cruz | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra | 56 muertos 4.821 desamparados USD 20 mill. daños totales |
| 26.2. | Bolivia La Paz | Deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales; 400 casas destruidas | 4.000 desamparados |
| 1.3.–12.3. | Namibia Caprivi, Kavango, Ohangwena, Omusati, Oshana, Oshikoto, Kunene | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | 108 muertos 23.275 desamparados NAD 100 mill. (USD 12 mill.) daños totales |
| 10.3.–12.4. | Indonesia Tangse (Aceh) | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | 21 muertos |
| 12.3.–18.3. | Brasil Santa Catarina, Paraná | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales | 10 muertos 25.000 desamparados |
| 17.3.–19.3. | Filipinas Mindanao, Visayas | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, tornados, deslizamientos de tierra, 111 casas destruidas, 102 dañadas | 16 muertos 1 herido 27.165 desamparados PHP 2 mill. (USD 0,04 mill.) daños totales |
| 17.3.–31.3. | Indonesia Papúa | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, el lago Paniai se desborda; 5.000 casas destruidas, daños a la agricultura | 13 muertos 3.000 desamparados |
| 23.3.–16.4. | Tailandia Surat Thani, Krabi, Nakhon Si Thammarat, Phatthalung, Chumphon, Trang, Phangnga, Satun, Songkhla, Narathiwat | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 16.664 casas destruidas, daños en 6.013 carreteras, 694 templos y escuelas, daños a la agricultura y al sector pesquero | 64 muertos 63.196 desamparados THB 10.000 mill. (USD 317 mill.) daños totales |
| 1.4.–31.7. | Colombia | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 4.510 casas destruidas, 179.786 dañadas | 159 muertos, 19 desaparecidos 158 heridos COP 80.000 mill. (USD 41 mill.) daños asegurados COP 2 bill. (USD 1.030 mill.) daños totales |
| 9.4.–15.4. | Kazajistán Chingirlausky, Taskalinsky, Zele- novsky, Terektinsky, Uralsk | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales y deshielo; 1.254 casas, 300 km de carreteras y tierras de cultivo destruidos; daños a 1.396 casas, presas, puentes y cables de servicios públicos, pérdida de 1.314 cabezas de ganado | 2 muertos 6.013 desamparados KZT 10.000 mill. (USD 67 mill.) daños totales |
| 14.4.–31.5. | Canadá Manitoba | Desbordamiento del río Assiniboine; daños extensos a terrenos de cultivo | 5 muertos CAD 160 mill. (USD 157 mill.) daños asegurados CAD 815 mill. (USD 800 mill.) daños totales |
| 21.4.–26.4. | Brasil Rio Grande do Sul | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra | 12 muertos BRL 400 mill. (USD 214 mill.) daños totales |
| 25.4.–15.6. | Estados Unidos ND, SD, IL, IN, MO, KY, AR, TN, MS, LA | El valle del Mississippi se inunda a causa del fuerte deshielo y las lluvias; graves daños a la agricultura e inmuebles | 7 muertos USD 3.000 mill. daños totales |
| 25.4.–26.4. | Brasil Rio Grande do Sul | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra | 1 muerto USD 200 mill. daños totales |
| 1.5.–3.5. | Brasil Pernambuco | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra | 2 muertos 13.000 desamparados |
| 1.5.–8.5. | Afganistán Baghlan | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 1.940 casas destruidas | 37 muertos 45 heridos |
| 9.5. | China Luojiang (Guangxi Zhuang) | Deslizamiento de tierras en una cantera provocado por lluvias torrenciales | 22 muertos |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|--|--|--|
| 15.5.–30.6. | Estados Unidos Cuenca del río Missouri (MT, ND, SD, NE, IA, MO) | La cuenca del río Missouri se inunda a causa del fuerte deshielo y las lluvias, los ríos Missouri y Souris se desbordan, rotura de múltiples diques, más de 84.000 hectáreas de tierra cultivable anegadas | 5 muertos 11.000 desamparados USD 2.000 mill. daños totales |
| 23.5.–30.5. | Rusia Krasnodarskiy, Adygeya | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 102 casas destruidas y 2.112 dañadas | 9.000 desamparados RUB 671 mill. (USD 21 mill.) daños totales |
| 1.6.–10.6. | Haití Puerto Príncipe | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra | 34 muertos 6 heridos |
| 1.6.–16.6. | Filipinas Bukidnon, Valle de Compostela, Davao del Norte, Davao del Sur, Maguindanao, Lanao del Sur, Cotabato del Norte, Sultan Kudarat, Cotabato del Sur | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, seis ríos se desbordan, daños a casas, infraestructuras y a la agricultura | 12 muertos 2 heridos 12.875 desamparados PHP 429 mill. (USD 10 mill.) daños totales |
| 3.6.–17.7. | China Anhui, Zhejiang, Jiangxi, Hubei, Hunan, Sichuan, Chongqing, Guizhou | Inundaciones provocadas por lluvias monzónicas torrenciales, deslizamientos de tierra | 350 muertos 550.000 desamparados USD 195 mill. daños asegurados USD 6.400 mill. daños totales |
| 15.6.–16.7. | India Uttar Pradesh, Uttarakhand | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales monzónicas | 50 muertos USD 20 mill. daños totales |
| 21.6.–22.6. | Nigeria Kano | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 100 casas destruidas | 24 muertos 150 heridos 100 desamparados |
| 28.6.–1.7. | Filipinas Davao del Norte, Davao del Sur | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamiento de tierra; 142 casas destruidas, 268 dañadas y 2.450 hectáreas de tierra de cultivo anegadas | 30 muertos, 1 desaparecido PHP 944 mill. (USD 22 mill.) daños totales |
| 29.6.–31.10. | República Democrática Popular de Laos Xiangkhuang, Vientiane | Inundaciones provocadas por fuertes lluvias monzónicas, 140.000 casas destruidas, más de 60.000 hectáreas de arrozales anegados | 30 muertos 400.000 desamparados LAK 1,4 bill. (USD 175 mill.) daños totales |
| 30.6.–22.7. | Nepal | Inundaciones provocadas por fuertes lluvias monzónicas, deslizamientos de tierra | 113 muertos, 42 desaparecidos 56 heridos |
| 23.7.–28.7. | Brasil Rio Grande do Sul | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; deslizamientos de tierra | 3 muertos 3.000 desamparados |
| 7.7.–8.9. | Bangladesh Cox's Bazar, Satkhira, Jessore | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 20.000 casas destruidas | 10 muertos 250.000 desamparados |
| 15.7.–17.7. | Brasil Pernambuco, Paraíba | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra | 15 muertos 13.000 desamparados |
| 27.7.–20.11. | Tailandia | Inundación causada por lluvias torrenciales monzónicas | 813 muertos USD 12.000 mill. daños asegurados USD 30.000 mill. daños totales |
| 1.8.–30.9. | Pakistán Sindh, Sur de Pakistán | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; más de 500.000 casas destruidas, 2.711.393 hectáreas de tierra anegadas | 456 muertos 756 heridos USD 2.500 mill. daños totales |
| 4.8.–31.8. | India Bengala occidental | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, varios ríos se desbordan; daños a casas y tierras de cultivo | 100 muertos INR 12.700 mill. (USD 239 mill.) daños totales |
| 5.8. | Estados Unidos Charlotte (Carolina del Norte) | Crecida repentina causada por fuertes lluvias | 1 muerto, 1 desaparecido USD 86 mill. daños asegurados |
| 8.8.–31.8. | Uganda Bulambuli | Grandes deslizamientos de tierra provocados por las fuertes e incesantes lluvias; daños a casas y tierras de cultivo | 27 muertos 33 heridos |
| 13.8.–13.10. | Camboya, Vietnam | Inundaciones provocadas por fuertes lluvias, el río Mekong se desborda; más de 250.000 casas destruidas, graves daños a la infraestructura de transportes y a la pesca | 320 muertos 19 heridos USD 300 mill. daños totales |
| 23.8.–7.9. | México Cuautitlán | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; desbordamiento del río Cuautitlán | 74 muertos 40.000 desamparados |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|--|--|---|
| 26.8.–29.8. | Nigeria Ibadan | Inundaciones a causa de las fuertes lluvias, pérdida de cientos de cabezas de ganado, daños a viviendas y contaminación de acuíferos | 120 muertos |
| 1.9.–22.9. | China Shaanxi, Sichuan | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra; daños a casas y a 1.000.000 de hectáreas de tierras de cultivo | 90 muertos, 22 desaparecidos 1.000.000 desamparados CNY 2.600 mill. (USD 413 mill.) daños totales |
| 1.9.–30.11. | Colombia Sucreña Mojón | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra; 695 casas destruidas y 79.616 dañadas | 114 muertos, 21 desaparecidos 104 heridos COP 2,5 bill. (USD 1290 mill.) daños totales |
| 5.9.–19.9. | India Orissa | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; más de 100.000 casas destruidas | 39 muertos USD 430 mill. daños totales |
| 6.9.–9.9. | Brasil Santa Catarina | Inundaciones causadas por las fuertes lluvias, varios ríos se desbordan | 3 muertos 18.000 desamparados |
| 23.9.–3.10. | India Orissa, Bihar, Uttar Pradesh | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 50.000 casas destruidas, más de 200.000 hectáreas de tierra de cultivo anegadas | 51 muertos INR 28.000 mill. (USD 527 mill.) daños totales |
| 25.9.–4.11. | Vietnam An Giang, Dong Thap, Long An, Can Tho, Vinh Long, Hau Giang, Kein Giang | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; 359 casas destruidas y 2.076 dañadas | 73 muertos |
| 30.9.–1.10. | Argelia El Bayadh | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, daños a cientos de casas, derrumbamiento de 5 puentes | 13 muertos 50 heridos EUR 600 mill. (USD 779 mill.) daños totales |
| 15.10.–26.10. | Irlanda Dublín | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; daños a edificios privados y comerciales | 2 muertos EUR 127 mill. (USD 165 mill.) daños asegurados EUR 250 mill. (USD 325 mill.) daños totales |
| 25.10.–26.10. | Italia Liguria, Toscana | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; daños a viviendas e infraestructuras | 10 muertos EUR 11 mill. (USD 14 mill.) daños asegurados EUR 420 mill. (USD 545 mill.) daños totales |
| 4.11.–7.11. | Francia, Italia Var (Francia), Génova (Italia) | El sistema de bajas presiones extratropical «Rolf» causa fuertes lluvias y extensas inundaciones; daños a viviendas e infraestructuras | 11 muertos, 1 desaparecido EUR 500 mill. (USD 649 mill.) daños asegurados EUR 1.200 mill. (USD 1.560 mill.) daños totales |
| 5.11. | Colombia Manizales | Gran avalancha de lodo debida a las fuertes lluvias | 48 muertos |
| 5.12. | Tanzania Kilimanjaro, Mbeya | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra | 9 muertos 6.776 desamparados |
| 5.12.–16.5. | Colombia Tolima, Bogotá | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra; daños a viviendas y tierras de cultivo | 21 muertos |
| 6.12.–8.12. | Venezuela Miranda, Zulia, Mérida, Tachira, Caracas | Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, 1.096 casas destruidas, daños a servicios de transporte e infraestructuras | 8 muertos 2.000 desamparados USD 16 mill. daños totales |
| 20.12.–23.12. | Tanzania Dar es Salaam | Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; daños a viviendas e infraestructuras | 20 muertos 200 heridos 10.000 desamparados |

Tormentas

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|-------------|--|---|---|
| 31.1.–3.2. | Estados Unidos CT, IL, IN, MA, NY, OH, PA, RI, TX | Tormenta invernal Groundhog Day Blizzard, fuerte nevada, lluvia helada; daños a edificios privados, industriales y comerciales y a centrales eléctricas, 20.000 vuelos cancelados | 36 muertos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 2.000 mill. daños totales |
| 2.2.–6.2. | Estados Unidos AZ, CO, NM, OK, TX | Tormenta invernal, temperaturas bajo cero y hielo; daños a inmuebles y a la agricultura, trastornos en los desplazamientos | 3 muertos 5 heridos USD 300–600 mill. daños asegurados USD 600 mill. daños totales |
| 2.2.–7.2. | Australia Queensland (Cassowary Coast Shire, Innisfail, Silkwood, Mission Beach, Cardwell, Tully, Townsville, Ingham, Cairns) | Ciclón tropical Yasi, velocidades de viento de hasta 240 km/h | 1 muerto 7.300 desamparados AUD 1.330 mill. (USD 1.360 mill.) daños asegurados AUD 2.000 mill. (USD 2.050 mill.) daños totales |
| 4.2.–6.2. | Australia Victoria (Melbourne) | Tormentas, lluvias torrenciales, inundaciones | 4 heridos AUD 415 mill. (USD 425 mill.) daños asegurados |
| 14.2.–16.2. | Madagascar, Mozambique Maroantsetra, Mananara Norte, Mandritsaras | Ciclón tropical Bingiza, daños a 12.683 casas y 222 edificios públicos | 14 muertos, 8 desaparecidos 64 heridos 12.994 desamparados |
| 24.2.–25.2. | Estados Unidos MD, PA, TN, VA | Tormentas con vientos de hasta 97 km/h, granizo, inundaciones, tornados | USD 100–300 mill. daños asegurados |
| 27.2.–28.2. | Estados Unidos IL, IN, MO, OH, TN | Tormenta invernal, inundación, granizo, tornados | 1 muerto USD 100–300 mill. daños asegurados |
| 1.3. | Italia Trieste | Tormenta invernal con vientos de hasta 170 km/h | 90 heridos |
| 5.3.–7.3. | Canadá Quebec, Ontario | Frío invernal, fuertes lluvias | CAD 50 mill. (USD 49 mill.) daños asegurados |
| 8.3.–11.3. | Estados Unidos CT, LA, MD, NJ, NY, PA, VA | Tormenta, inundación, granizo, tornados, viento | 1 muerto 2 heridos USD 100–300 mill. daños asegurados |
| 26.3.–28.3. | Estados Unidos AL, GA | Tormenta invernal, granizo, tornados | USD 100–300 mill. daños asegurados |
| 29.3.–31.3. | Estados Unidos FL, LA | Tormentas con vientos de hasta 145 km/h, inundaciones, granizo, tornados | USD 100–300 mill. daños asegurados |
| 3.4.–5.4. | Estados Unidos GA, IA, IL, KS, KY, MO, NC, SC, TN, WI | Tormentas con vientos de hasta 210 km/h, granizo, múltiples tornados | 9 muertos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 3.500 mill. daños totales |
| 4.4.–5.4. | Bangladesh Jamalpur, Thakurgaon, Sherpur, Mymensingh, Gaibandha, Joypurhat, Bogra | Tormentas, tornados, inundaciones; daños a casas y tierras de cultivo, cortes de electricidad | 13 muertos 100 heridos |
| 8.4.–11.4. | Estados Unidos AL, IA, KS, NC, OK, SC, TN, TX, WI | Tormentas con vientos de hasta 275 km/h, múltiples tornados, fuertes lluvias, pedriscos; daños a inmuebles e infraestructuras públicas | 36 heridos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 2.250 mill. daños totales |
| 14.4.–16.4. | Estados Unidos AL, AR, GA, MS, NC, OK, PA, SC, TX, VA | Tormentas con vientos de hasta 260 km/h, más de 240 tornados, granizo, inundaciones | 46 muertos 43 heridos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados más de USD 2.000 mill. daños totales |
| 17.4.–18.4. | China Guangzhou, Foshan, Dongguan, Zhaoqing (Guangdong) | Tormentas de granizo, vientos de hasta 164 km/h, fuertes lluvias; más de 45 casas destruidas, daños a más de 1.000 hectáreas de tierras de cultivo | 18 muertos 150 heridos CNY 96 mill. (USD 15 mill.) daños totales |
| 19.4.–21.4. | Estados Unidos AR, IL, IN, KY, MO, OH, TN, TX | Tormentas, granizo, más de 100 tornados | 2 muertos USD 600–1.000 mill. daños asegurados USD 1.200 mill. daños totales |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|--|---|--|
| 22.4. | Filipinas Compostela | Deslizamiento de tierra debido a las fuertes lluvias; inundación de una mina | 14 muertos, 8 desaparecidos 14 heridos 560 desamparados |
| 22.4.–28.4. | Estados Unidos AL, AR, GA, IL, KY, LA, MS, MO, OH, OK, TN, TX, VA | Fuerte temporal, tormentas con vientos de hasta 340 km/h, más de 350 tornados | 354 muertos 2.200 heridos USD 6.000–10.000 mill. daños asegurados USD 11.000 mill. daños totales |
| 25.4.–5.5. | Ruanda Kigali | Fuertes tormentas provocan extensas riadas | 14 muertos 3.588 desamparados |
| 27.4.–28.4. | Canadá Ontario, Quebec | Tormentas con vientos de hasta 100 km/h; daños a inmuebles y cortes de electricidad | 1 muerto 6 heridos CAD 210 mill. (USD 206 mill.) daños asegurados |
| 8.5.–9.5. | Filipinas Luzón, Visayas | Tormenta tropical Aere con vientos de hasta 83 km/h, fuertes lluvias, deslizamientos de tierra, inundaciones; 63 casas destruidas y 9.357 dañadas, daños a la infraestructura y a tierras de cultivo | 35 muertos, 2 desaparecidos 11 heridos 141.910 desamparados PHP 1.370 mill. (USD 31 mill.) daños totales |
| 10.5.–13.5. | Estados Unidos MN, NC, SC | Fuertes vientos, granizo, tornados | USD 100–300 mill. daños asegurados |
| 20.5.–22.5. | India Uttar Pradesh, Shahjahanpur, Lakhimpur-Kheri, Budaun, Ambedka, Bareilly | Tormenta con vientos de hasta 70 km/h, lluvias torrenciales | 42 muertos 50 heridos |
| 20.5.–27.5. | Estados Unidos AR, GA, IL, IN, IA, KS, KY, MI, MN, MO, NE, NY, NC, OH, OK, PA, TN, TX, VA, WI | Estallido de un fuerte tornado, tormentas con vientos de hasta 405 km/h, daños extensos en Joplin y otras zonas | 155 muertos 1.150 heridos USD 6.000–10.000 mill. daños asegurados USD 9.000 mill. daños totales |
| 25.5.–29.5. | Filipinas, Japón Filipinas (Luzón), Japón (islas de Okinawa, Kagoshima, Naze) | Tifón Songda con vientos de hasta 240 km/h, deslizamiento de tierra, inundaciones; daños a viviendas, 9 botes pesqueros naufragan | 4 muertos 58 heridos 1.151 desamparados PHP 130 mill. (USD 3 mill.) daños totales |
| 29.5.–1.6. | Estados Unidos IL, MA, MI, MN, ND | Tormentas con vientos de hasta 260 km/h, tornados, granizo, inundaciones | 3 muertos 200 heridos USD 300–600 mill. daños asegurados |
| 1.6.–2.6. | Estados Unidos KS | Tormenta con vientos de hasta 113 km/h, inundaciones, granizo, tornados | USD 25–100 mill. daños asegurados USD 80 mill. daños totales |
| 4.6.–11.6. | China, Filipinas Guandong | Tormenta tropical Sarika; daños a viviendas y tierras de cultivo | 26 muertos, 6 desaparecidos USD 255 mill. daños totales |
| 8.6.–11.6. | Estados Unidos IL, IW, KS, WI | Tormentas con vientos de hasta 97 km/h, tornados, granizo, inundaciones | USD 100–300 mill. daños asegurados USD 300 mill. daños totales |
| 14.6.–15.6. | Estados Unidos OK | Tormenta con vientos de hasta 113 km/h, granizo, tornados | USD 100–300 mill. daños asegurados |
| 16.6.–22.6. | Estados Unidos GA, IL, IN, KS, MI, MO, NE, NC, OH, OK, SC, TN, TX, WI | Tormentas con vientos de hasta 113 km/h, inundaciones, granizo, tornados | 3 muertos USD 1.000–3.000 mill. daños asegurados USD 1.400 mill. daños totales |
| 19.6.–24.6. | Vietnam, Filipinas, China | Tormenta tropical Haima | 24 muertos, 1 desaparecido USD 50 mill. daños totales |
| 27.6.–28.6. | China, Filipinas, Corea del Sur Liaoning, Zhejiang, Shangdon (China) | Tormenta tropical Meari con vientos de hasta 135 km/h | 17 muertos, 12 desaparecidos 4 heridos USD 44 mill. daños totales |
| 28.6. | Uganda Kiryandongo | Caída de un relámpago sobre una escuela en medio de una fuerte tormenta | 23 muertos 47 heridos |
| 30.6. | México Cabo Rojo | Tormenta tropical Arlene; lluvias torrenciales, inundaciones, deslizamientos de tierra | 22 muertos USD 70 mill. daños totales |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|---|---|--|
| 1.7.–4.7. | Estados Unidos IL, MN, WI | Fuertes vientos, granizo, inundaciones, tornados | 2 muertos USD 600–1.000 mill. daños asegurados |
| 2.7.–3.7. | Dinamarca Copenhague | Aguacero, riadas | DKK 4.700 mill. (USD 821 mill.) daños asegurados DKK 6.000 mill. (USD 1.050 mill.) daños totales |
| 10.7.–14.7. | Estados Unidos CO, IL, IA, MI, MN, OH, WY | Tormentas con vientos de hasta 130 km/h, inundaciones, tornados, granizo | 2 muertos USD 600–1.000 mill. daños asegurados USD 1.100 mill. daños totales |
| 18.7.–19.7. | Canadá Alberta, Manitoba, Saskatchewan | Tormentas, fuertes vientos, granizo | CAD 185 mill. (USD 182 mill.) daños asegurados |
| 22.7.–24.7. | Estados Unidos IL | Tormenta con vientos de hasta 140 km/h, granizo, inundaciones; daños a viviendas y carreteras y trastornos en desplazamientos aéreos | USD 100–300 mill. daños asegurados USD 200 mill. daños totales |
| 26.7.–28.7. | Corea del Sur Seúl | Aguacero, riadas | 59 muertos KRW 60.000 mill. (USD 52 mill.) daños asegurados |
| 27.7.–31.7. | Filipinas, China, Vietnam | Tifón Nock-Ten con vientos de hasta 95 km/h | 75 muertos, 9 desaparecidos 53 heridos 14.814 desamparados USD 121 mill. daños totales |
| 29.7.–1.8. | Estados Unidos MN, NY, ND, OH, WI | Tormenta con vientos de hasta 160 km/h, granizo, fuertes lluvias; daños a edificios residenciales y comerciales, tierras de cultivo e infraestructuras, cortes de electricidad | USD 100–300 mill. daños asegurados USD 300 mill. daños totales |
| 1.8.–9.8. | China, Corea del norte, Corea del Sur, Filipinas, Japón | Tifón Muifa con vientos de hasta 260 km/h, inundaciones; daños a viviendas, puertos y barcos pesqueros | 22 muertos, 3 desaparecidos 42 heridos 1.000.000 desamparados más de USD 25 mill. daños asegurados USD 850 mill. daños totales |
| 3.8. | Sudán El Geneina (Darfur Oeste) | Dos edificios se derrumban debido a las fuertes tormentas | 20 muertos 30 heridos |
| 18.8. | Bélgica Hasselt | Tormentas con vientos racheados, granizo; daños a edificios, derrumbamiento del escenario en un festival musical al aire libre | 5 muertos 71 heridos EUR 76 mill. (USD 99 mill.) daños totales |
| 18.8.–19.8. | Estados Unidos IA, KS, MO, NE, SD | Tormentas con vientos de hasta 148 km/h, tornados, granizo, inundaciones | USD 600–1.000 mill. daños asegurados USD 1.200 mill. daños totales |
| 21.8. | Canadá Goderich (Ontario) | Tormenta, tornado F3; daños a mina salina y planta de procesamiento | 1 muerto 37 heridos CAD 135 mill. (USD 133 mill.) daños asegurados |
| 22.8.–28.8. | Estados Unidos, Canadá, Bahamas, República Dominicana CT, DE, DC, ME, MD, MA, NH, NJ, NY, NC, PA, RI, VT, VA | Huracán Irene, lluvias torrenciales, extensas inundaciones; más de 7 millones de viviendas y establecimientos de negocios se quedan sin electricidad durante la tormenta | 55 muertos USD 5.300 mill. daños asegurados USD 8.000 mill. daños totales |
| 26.8.–31.8. | Filipinas, China, Taiwán | Tifón Nanmadol con vientos de hasta 230 km/h; daños a viviendas, medios de transporte y tierras de cultivo | 35 muertos, 8 desaparecidos 37 heridos USD 250 mill. daños totales |
| 1.9.–3.9. | Estados Unidos MI, WI | Tormentas con vientos de hasta 113 km/h, granizo, inundaciones | USD 25–100 mill. daños asegurados |
| 2.9.–3.9. | Japón Isla de Shikoku | Tormenta tropical Talas con vientos de hasta 90 km/h | 68 muertos JPY 36.200 mill. (USD 470 mill.) daños asegurados JPY 66.000 mill. (USD 858 mill.) daños totales |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|--|--|---|
| 3.9.–8.9. | Estados Unidos AL, DC, GA, LA, MD, MS NY, PA, TN, VA | Tormenta tropical Lee con vientos de hasta 75 km/h | 21 muertos USD 600–1.000 mill. daños asegurados USD 1.000 mill. daños totales |
| 12.9.–13.9. | Reino Unido Gran Bretaña, Escocia, Gales, Irlanda | Huracán Katia con vientos de hasta 113 km/h; daños a edificios | 1 muerto GBP 100 mill. (USD 155 mill.) daños asegurados |
| 20.9.–22.9. | Japón Shizuoka | Tifón Roke con vientos de hasta 215 km/h; daños a viviendas e infraestructura | 13 muertos 308 heridos JPY 93.300 mill. (USD 1.210 mill.) daños asegurados JPY 140.000 mill. (USD 1.820 mill.) daños totales |
| 26.9.–4.10. | Filipinas, China, Vietnam | Tifón Nesat con vientos de hasta 150 km/h; más de 10.000 casas destruidas, daños a servicios de transporte y tierras de cultivo | 94 muertos, 20 desaparecidos 91 heridos 254.412 desamparados menos de USD 50 mill. daños asegurados más de USD 360 mill. daños totales |
| 30.9.–6.10. | Filipinas, China, Vietnam | Tifón Nalgae con vientos de hasta 195 km/h | 18 muertos, 7 desaparecidos 12 heridos 143.702 desamparados PHP 115 mill. (USD 3 mill.) daños totales |
| 2.10. | Sudáfrica Ficksburg, Duduza | Condiciones climáticas severas, tornados; daños a 1.000 viviendas | 1 muerto 285 heridos |
| 11.10.–13.10. | México Jalisco, Colima, Nayarit | Huracán Jova con vientos de hasta 160 km/h, fuertes lluvias e inundaciones; daños a inmuebles residenciales y comerciales | 5 muertos MXN 700 mill. (USD 50 mill.) daños asegurados |
| 11.10.–21.10. | Nicaragua, El Salvador, Honduras, México, Costa Rica, Guatemala | Depresión tropical 12-E; fuertes lluvias, inundaciones | 115 muertos USD 445 mill. daños totales |
| 19.10.–21.10. | Myanmar (Birmania) Magway, Mandalay, Sagaing | Tormenta tropical 02B, fuertes lluvias e inundaciones; 2.500 casas destruidas | 151 muertos 35.734 desamparados |
| 28.10.–31.10. | Estados Unidos CT, MA, NH, NJ, NY, PA | Tormenta invernal con vientos de hasta 85 km/h, fuertes nevadas | 29 muertos USD 600–1.000 mill. daños asegurados |
| 2.11.–3.11. | Oman Salalah | Tormenta tropical Keila con vientos de hasta 119 km/h | 14 muertos 200 heridos |
| 9.11. | Argentina Puerto Madryn, Chubut | Deslizamiento de tierra provoca daños al equipo eléctrico de una planta hidroeléctrica; reducción de la capacidad de producción | USD 50 mill. daños asegurados |
| 24.11.–25.11. | Noruega, Islas Feroe Nordland, Nord-Trøndelag | Tormenta invernal Berit; daños a inmuebles y cierre temporal de tres plataformas de perforación petrolífera | NOK 285 mill. (USD 48 mill.) daños asegurados |
| 24.11.–27.11. | Sri Lanka | Tormentas, inundaciones, deslizamientos de tierra; daños a más de 7.000 casas | 22 muertos 41 heridos |
| 27.11. | Canadá Calgary | Tormenta con vientos de hasta 149 km/h; daños a edificios privados y comerciales, pequeños trastornos en los desplazamientos | CAD 200 mill. (USD 196 mill.) daños asegurados |
| 30.11.–2.12. | Estados Unidos CA, NM, UT | Fuertes vientos, tormentas; cortes de electricidad y trastornos en los desplazamientos | 7 muertos USD 100–300 mill. daños asegurados USD 225 mill. daños totales |
| 8.12.–10.12. | Reino Unido, Mar del Norte Glasgow, Campbeltown, Falkirk, Stirling, Dalry, Ardsrossan, Aber- deen (Escocia) | Tormenta Friedhelm con vientos de hasta 266 km/h; daños a vehículos, numerosas carreteras cortadas, graves daños a una unidad flotante de producción, almacenamiento y descarga en el Mar del Norte | USD 420 mill. daños asegurados |
| 15.12.–17.12. | Francia, Alemania, Suiza | Tormenta invernal Joachim con vientos superiores a los 170 km/h; cortes de electricidad y trastornos en los desplazamientos, un buque de carga naufraga en Bretaña, un tren descarrila en Suiza | EUR 300 mill. (USD 389 mill.) daños asegurados |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|--|---|---|
| 16.12.–18.12. | Filipinas Mindanao del Norte, Mimaropa, Bicol | Tormenta tropical Washi, 13.337 casas destruidas, daños al ganado, tierras de cultivo y la pesca | 1.268 muertos, 181 desaparecidos 6.071 heridos 431.235 desamparados 6.071 heridos PHP 1.711 mill. (USD 40 mill.) daños totales |
| 25.12.–27.12. | Noruega, Finlandia, Suecia, Estonia Baviera, Sajonia, Sajonia-Anhalt | Tormenta Dagmar con vientos de hasta 223 km/h; daños a edificios y bosques | USD 365 mill. daños asegurados USD 555 mill. daños totales |
| 29.12.–30.12. | India Cuddalore (Tamil Nadu) | Ciclón tropical Thane con vientos de hasta 125 km/h; daños a 200.000 viviendas | 47 muertos |
| 31.12. | Sudáfrica KwaZulu-Natal | Condiciones climáticas severas, vientos racheados, inundaciones; más de 700 casas destruidas | 5 muertos 50 heridos ZAR 79 mill. (USD 10 mill.) daños totales |

Terremotos

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|--|---|--|
| 1.2. | China Dehong (Yunnan) | Terremoto (M_w 4,8); 1 casa destruida, daños a 670 viviendas | 64.500 desamparados |
| 22.2. | Nueva Zelanda Christchurch | Terremoto (M_w 6,3), réplicas | 181 muertos 1.500 heridos USD 12.000 mill. daños asegurados USD 15.000 mill. daños totales |
| 10.3. | China Yingjiang (Yunnan) | Terremoto (M_w 5,4), réplicas; 3.618 casas destruidas; daños a 11.356 viviendas, un hotel y un supermercado | 26 muertos 250 heridos CNY 1.840 mill. (USD 292 mill.) daños totales |
| 11.3. | Japón Noreste | Terremoto(M_w 9,0) desencadena un tsunami, réplicas, 200 deslizamientos de tierra; 128.538 edificios destruidos; daños a 790.719 edificios, 3.559 carreteras, 77 puentes, 45 diques y 29 vías ferroviarias; daños a instalaciones nucleares, desmantelamiento de la planta nuclear de Fukushima | 15.845 muertos, 3.339 desaparecidos 5.893 heridos 400.000 desamparados USD 35.000 mill. daños asegurados USD 210.000 mill. daños totales |
| 24.3. | Myanmar (Birmania) Chiang Rai, Shan, Tachileik, Tarlay | Terremoto (M_w 6,8), réplicas; 318 casas destruidas, daños a 702 viviendas, escuelas, un hospital, 31 templos, infraestructura vial e instalaciones de agua | 74 muertos 125 heridos 3.152 desamparados MMK 24 mill. (USD 4 mill.) daños totales |
| 11.5. | España Lorca, Murcia | Terremotos (M_w 4,5 y 5,1) | 9 muertos 293 heridos USD 100 mill. daños asegurados USD 150 mill. daños totales |
| 19.5. | Turquía Simav Kutahya | Terremoto (M_w 5,8), réplicas | 3 muertos 121 heridos 10.000 desamparados TRY 8 mill. (USD 4 mill.) daños asegurados TRY 460 mill. (USD 244 mill.) daños totales |
| 13.6. | Nueva Zelanda Christchurch | Terremotos (M_w 5,2 y M_w 6,0); daños a inmuebles | 1 muerto 46 heridos USD 2.000 mill. daños asegurados USD 3.000 mill. daños totales |
| 11.7.–15.7. | Indonesia Isla de Sulawesi | Erupción del volcán Lokon | 6.000 desamparados |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|--|---|---|
| 20.7. | Uzbekistán, Kirguistán Valle de Fergana | Terremoto (M _w 6,1), réplicas; daños a viviendas y carreteras | 14 muertos 90 heridos USD 10 mill. daños totales |
| 18.9. | India, Nepal, China Gangtok (Sikkim) | Terremoto (M _w 6,9), réplicas: más de 100.000 casas dañadas | Al menos 88 muertos 154 heridos 30.000 desamparados USD 20 mill. daños totales |
| 23.10. | Turquía Van, Ercis | Terremoto (M _w 7,2); más de 400 réplicas; 2.900 casas destruidas, daños a 66.350 viviendas | 644 muertos 2.500 heridos 22.000 desamparados USD 90 mill. daños asegurados USD 1.500 mill. daños totales |
| 28.10. | Perú Ica | Terremoto (M _w 6,9); 134 casas destruidas | 103 heridos |
| 1.11. | China Xinjiang Uygur | Terremoto (M _w 5,4); daños a 63.600 casas | 3.800 desamparados CNY 358 mill. (USD 57 mill.) daños totales |
| 9.11. | Turquía Van | Terremoto (M _w 5,6); réplicas; 25 casas destruidas | 40 muertos 30 heridos |

Sequías, incendios forestales, olas de calor

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|---|--|--|
| 1.1.–30.5. | China Hebei, Shanxi, Jiangsu, Anhui, Shandong, Henan, Shaanxi, Gansu | Sequía prolongada, grave escasez de agua; 7 mill. de hectáreas de tierra cultivable dañada | CNY 14.900 mill. (USD 2.370 mill.) daños totales |
| 1.1.–30.6. | Estados Unidos Texas | Sequía prolongada | Más de USD 5.000 mill. daños totales menos de USD 1.000 mill. daños asegurados |
| 1.1.–31.12. | Somalia, Etiopía, Kenia | Grave y prolongada sequía; desplazamiento de la población debido a las malas cosechas y la pérdida de ganado, hambruna declarada en seis regiones de Somalia | Impacto humano y económico en evaluación |
| 1.1.–1.8. | Afganistán Balkh, Samangan, Takhar, Saripul, Herat, Badghis, Faryab, Jowzjan, Baghlan, Kunduz, Badakshan, Bamiyan, Daikundi, Ghor | Sequía causada por escasas precipitaciones de nieve y lluvia; daños a las tierras de cultivo, escasez de alimentos | USD 142 mill. daños totales |
| 9.4.–30.4. | Estados Unidos Texas | Incendios forestales provocados por largas sequías; 250 edificios y 650.000 hectáreas de tierra de cultivo destruidos | 2 muertos 5 heridos USD 183 mill. daños totales |
| 14.5.–17.5. | Canadá Slave Lake, Alberta | Incendios forestales provocados por largas sequías y fuertes vientos; 400 casas destruidas | 7.000 desamparados CAD 700 mill. (USD 687 mill.) daños asegurados |
| 29.5.–23.6. | Estados Unidos AZ, NM, TX, FL | Incendios forestales provocados por largas sequías y fuertes vientos; 231.000 hectáreas de tierra de cultivo destruidas | 2 muertos USD 200 mill. daños totales |
| 4.9.–9.9. | Estados Unidos TX | Incendios forestales provocados por altas temperaturas y fuertes vientos; más de 180 focos, más de 1.600 casas destruidas | 4 muertos USD 300–600 mill. daños asegurados USD 1.000 mill. daños totales |
| 23.11.–24.11. | Australia Margaret River | Incendios forestales en Margaret River; daños a 40 casas | AUD 53 mill. (USD 54 mill.) daños asegurados |

Frío, heladas

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|---|---|--|
| 1.1.–18.1. | India Allahabad, Pratapgarh, Jaunpur, Barabanki (Uttar Pradesh), Solan, Sundernagar, Bhuntar, Shimla (Himachal Pradesh), Leh, Qazigund (Jammu & Kashmir), Bihar | Ola de frío con temperaturas inferiores a -23° C | 80 muertos |
| 1.1.–19.1. | Nepal Kapilvastu, Parbat, Bhojpur, Khotang, Dhank-uta, Sankhuwasabha. Terai | Fuerte nevada, bajas temperaturas; tierras de cultivo destruidas, trastornos en desplazamientos | 42 muertos NPR 10 mill. daños totales |
| 1.1.–24.1. | China Guizhou, Sichuan, Yunnan, Anhui, Hunan, Hubei, Guangxi Zhuang | Tormentas de nieve, lluvia helada, ola de frío prolongada; escasez de agua, cortes de electricidad, grandes trastornos en desplazamientos | 2 muertos 472 heridos 233.000 desamparados CNY 1.770 mill. (USD 281 mill.) daños totales |
| 2.1.–28.1. | Polonia Varsovia, Bialystok | Frío intenso con temperaturas de -20° C; trastornos en desplazamientos debido a las heladas extremas | 30 muertos |
| 7.1.–20.2. | Bangladesh Barguna, Gaibandha, Isbwa, Lalmonirhat, Rajshahi | Ola de frío con temperaturas de $4,5^{\circ}$ C; daños a la agricultura | 50 muertos |
| 23.1.–10.2. | México Sinaloa | Frías temperaturas, más de 600.000 hectáreas de tierras de cultivo perdidas | 3 muertos USD 350 mill. daños asegurados USD 1.000 mill. daños totales |
| 10.2.–14.2. | Afganistán Daykundi | Fuerte nevada, avalanchas | 21 muertos 5 heridos |
| 16.12.–31.12. | India Uttar Pradesh, Punjab, Haryana | Ola de frío con temperaturas inferiores a los 0° C, fuertes nevadas; daños a tierras de cultivo y trastornos en desplazamientos | 132 muertos |

Granizo

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------|------------------------|---|---|
| 8.8. | Paraguay Itapúa | Tormenta de granizo; daños a casas y tierras de cultivo | 2.000 desamparados |
| 25.12. | Australia Melbourne | Tormenta de granizo; daños a inmuebles | AUD 615 mill. (USD 630 mill.) daños asegurados |

Tabla 8

Lista cronológica de todas las catástrofes antropógenas 2011**Grandes incendios y explosiones**

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|---|---|---|
| 5.1. | Países Bajos Moerdijk | Planta química destruida durante un incendio | EUR 71 mill. (USD 93 mill.) daños totales |
| 6.1. | Canadá Alberta | Incendio en una planta de arena petrolífera | 5 heridos |
| 8.1. | Estados Unidos Louisiana | Incendio en planta petroquímica | |
| 7.2.–8.2. | Filipinas Barangay Central (Ciudad Quezón) | Incendio en una barriada de chabolas se extiende a un complejo residencial; 600 casas destruidas | 11 heridos 20.000 desamparados PHP 20 mill. daños totales |
| 8.2. | Estados Unidos Mont Belvieu (Texas) | Explosión en planta de gas | 1 muerto |
| 9.2. | Italia Caldiero (Verona) | Incendio en una planta de procesamiento de alimentos | 2 heridos |
| 10.2. | Sudáfrica Mpumalanga | Explosión e incendio en central eléctrica durante una prueba de turbinas | |
| 14.2.–15.2. | Filipinas Pinagtala Bahay Toro, Ciudad Quezón | Incendio en una barriada de chabolas | 1 muerto 10.000 desamparados PHP 10 mill. daños totales |
| 25.2. | Alemania Dinslaken | Incendio en una fábrica de tubos | |
| 12.4. | Canadá Alberta | Incendio en una planta de fertilizantes | |
| 14.4. | México Jalisco | Incendio en un centro comercial | USD 107 mill. daños totales |
| 20.4. | Filipinas Ciudad de Makati, Manila | Incendio en una barriada de chabolas | 8.000 desamparados |
| 12.6. | Sudáfrica Springs | Incendio en un centro de acogida | 22 muertos 27 heridos |
| 11.7. | Chipre Zygi | Explosión en la central eléctrica de Vasilikos, provocada por el incendio declarado en una base naval cercana; destrucción y daños a los edificios próximos, grandes cortes de electricidad | 13 muertos 62 heridos |
| 21.8. | Alemania Schwerte | Incendio en una planta de hierro y acero | |
| 25.8. | México Monterrey | Ataque incendiario en un casino provoca un fuego | 52 muertos |
| 12.9. | Kenia Nairobi | La explosión de un oleoducto defectuoso prende fuego en una barriada de chabolas | 76 muertos 116 heridos |
| 28.9. | Singapur Bukom | Explosión en refinería de petróleo | |
| 6.10. | Canadá Saskatchewan | Explosión en una refinería libera diesel e hidrógeno | 10 heridos |
| 25.10. | Libia Sirte | Chispas procedentes de un generador próximo provocan la explosión de un depósito de gasolina | 100 muertos 50 heridos |
| 15.11. | Rusia Stavropol | Explosión en una planta petroquímica | 9 heridos |
| 9.12. | India Calcuta | Incendio en un hospital | 89 muertos |
| 17.12. | China Shanghái | Explosión en una planta de producción | 61 heridos |
| 23.12. | Colombia Dosquebradas | Explosión de un gaseoducto; 22 casas destruidas | 19 muertos 100 heridos |
| 29.12. | Myanmar (Birmania) Rangún | Incendio en un almacén de productos sanitarios debido al cableado eléctrico defectuoso; daños a almacenes colindantes | 17 muertos 80 heridos |

Aviación

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|---|---|---|
| 9.1. | Irán Urmia | El avión Boeing 727 de Iran Air se estrella durante un aterrizaje de emergencia | 77 muertos, 1 desaparecido 26 heridos |
| 4.3. | Navegación espacial, Estados Unidos | Lanzamiento fallido del satélite Glory | USD 424 mill. daños totales |
| 4.4. | República Democrática del Congo (RDC) Aeropuerto de Kinshasa-N' Djili | El avión Canadair CL-600-2B19 Jet CRJ-100ER se estrella al aterrizar bajo una lluvia torrencial | 32 muertos |
| 3.5. | Navegación espacial, Luxemburgo | Fallo de operación en las antenas del satélite Intelsat New Dawn | USD 250 mill. daños totales |
| 7.5. | Indonesia Golfo de Kaimana, a 800 m del aeropuerto de Kaimana | El avión Xian MA60 de Merpati Nusantara Airlines se estrella en el mar | 25 muertos |
| 18.5. | Argentina Prahuaníyeu | El avión Saab 340A de Sol Airlines se estrella al aproximarse al aeropuerto de origen | 22 muertos |
| 21.5. | Navegación espacial, Canadá | Fallo en el despliegue de los paneles solares del satélite Telstar 14R | USD 251 mill. daños totales |
| 21.6. | Rusia Petrozavodsk | El avión Tupolev 134A-3 de RusAir se estrella al aproximarse a la pista | 47 muertos 9 heridos |
| 8.7. | República Democrática del Congo (RDC) Kisangani | El avión Boeing 727-030 (WL) de Hewa Bora Airways se estrella durante el aterrizaje | 77 muertos |
| 26.7. | Marruecos Guelmim | El avión Hercules C-130 de las Fuerzas Aéreas de Marruecos se estrella durante el aterrizaje debido al mal tiempo | 80 muertos |
| 29.7. | Egipto El Cairo | El avión Boeing 777-266ER de Egypt Air se incendia poco antes de despegar | |
| 30.7. | Guayana Georgetown | El avión Boeing 737-8BK (WL) de Caribbean Airlines se sale de la pista tras el aterrizaje | |
| 17.8. | Navegación espacial, Kazajistán | Pérdida del satélite Express AM-4 poco después de su lanzamiento | |
| 18.8. | Navegación espacial, China | Fallo de lanzamiento del satélite Shi Jian 11-04 | USD 150 mill. daños totales |
| 24.8. | Navegación espacial | Fallo en el lanzamiento de la nave de carga Progress M-012M ISS | USD 150 mill. daños totales |
| 2.9. | Chile Isla Robinsón Crusoe, archipiélago Juan Fernández | El avión CASA C-212 Aviocar de las Fuerzas Aéreas chilenas se estrella durante el aterrizaje | 21 muertos |
| 7.9. | Rusia Yaroslavl | El avión Yakovlev RA-42434 se estrella durante el despegue | 44 muertos |
| 16.9. | Estados Unidos Reno, Nevada | El avión Mustang P-51 se estrella durante un espectáculo aéreo | 9 muertos 70 heridos |
| 13.10. | Papúa Nueva Guinea Madang | El avión De Havilland Canada DHC-8-102 se estrella durante la maniobra de aproximación | 28 muertos |
| 9.11. | Navegación espacial | La sonda Phobos Grunt Mars no llega a la órbita designada | RUB 5.000 mill. (USD 156 mill.) daños totales |
| 23.12.–23.11. | Navegación espacial | Fracaso del lanzamiento del satélite militar ruso Meridian 5 | USD 150 mill. daños totales |

Catástrofes marítimas

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|---|--|---|
| 2.1. | Océano Índico, Mar Rojo, Golfo de Adén, Yemen Estrecho de Bab-el-Mandeb | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 28 muertos |
| 3.1. | Océano Índico, Golfo de Adén, Yemen Provincia de Lahij | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 40 muertos |
| 16.1. | Mar Mediterráneo, Grecia Corfú | Barco con inmigrantes ilegales naufraga debido a un temporal | 22 muertos 11 heridos |
| 28.1. | Océano Índico, Indonesia Merak (Java) | La explosión de un vehículo provoca un incendio en un transbordador sobrecargado | 27 muertos 200 heridos |
| 4.2. | Mar del Norte, Reino Unido Aberdeen | Embarcación FPSO Gryphon Alpha dañada durante una tormenta; daños a los conductos de transferencia y los sistemas submarinos | 2 heridos |
| 10.2. | Mar de Noruega, Noruega | Escape de gas en una plataforma de exploración | |
| 20.2. | Océano Índico, Golfo de Adén, Yemen Shabwa | Barco que transportaba refugiados naufraga | 57 muertos 1 herido |
| 2.3. | Zambia Lago Mweru (Luapula) | Barco pesquero naufraga en un temporal | 38 muertos |
| 15.3. | Mar Mediterráneo, Italia Lampedusa | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 35 muertos |
| 16.3. | Océano Pacífico Tristan Da Cunha | Encallamiento de un carguero | |
| 22.3. | Océano Índico, Golfo de Adén, Yemen Shabwa | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 49 muertos |
| 23.3. | Golfo de México, Estados Unidos Walker Ridge | Pérdida del conducto de transferencia para aguas profundas que conectaba el FPSO al pozo | |
| 31.3. | Mar Mediterráneo, Túnez Islas Kerkennah | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 27 muertos |
| 2.4. | Venezuela Mariscal Sucre | Un remolcador colisiona con un buque perforador | |
| 6.4. | Mar Mediterráneo, Italia Lampedusa | Barco con inmigrantes ilegales naufraga debido a un temporal | 150 muertos |
| 12.4. | Golfo de México, México Bahía de Campeche | Plataforma petrolífera semi-sumergible Júpiter se hunde | |
| 14.4. | Océano Índico, Mar Árabe, Golfo de Adén, Yemen | Barco pesquero sobrecargado de inmigrantes ilegales naufraga | 21 muertos, 14 desaparecidos |
| 24.4. | República Democrática del Congo (RDC) Sud-Kivu (Minova) | Barco naufraga en el Lago Kivu durante un temporal | 30 muertos |
| 29.4. | Egipto Beni Suef | Transbordador que transportaba un autobús naufraga en el Nilo | 22 muertos |
| 2.5. | República Democrática del Congo (RDC) Kasai-Occidental | Barco sobrecargado naufraga en el río Kasai | al menos 100 muertos |
| 6.5. | Mar Mediterráneo, España Almería | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 22 muertos |
| 8.5. | Togo lago Togo | Barcos de pasajeros naufragan en el lago Togo durante un temporal | 36 muertos |
| 31.5. | Mar Mediterráneo, Túnez Islas Kerkennah | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 123 muertos |
| 6.6. | Mar de Filipinas, Indonesia Kalimantan del Sur (Isla de Borneo) | Embarcación sobrecargada de pasajeros naufraga por los fuertes vientos | 28 muertos |
| 5.7. | Océano Índico, Mar Rojo, Sudán Sawaken | Barco que transportaba inmigrantes ilegales naufraga tras incendiarse | 187 muertos |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|--|---|---|
| 11.7. | Rusia Tataristán | Crucero sobrecargado se hunde en el río Volga | 130 muertos 2 heridos |
| 29.7. | Mar Mediterráneo, Egipto Alejandría | Barco que transportaba inmigrantes ilegales se hunde | 30 muertos |
| 1.8. | Mar Mediterráneo, Italia Lampedusa | 25 inmigrantes asfixiados en un barco sobrecargado que huía de Libia | 25 muertos |
| 9.8. | Océano Índico, Comores Isla Ngazidja (Comores) | Barco de pasajeros sobrecargado naufraga | 54 muertos, 67 desaparecidos |
| 16.8. | Nepal Siraha | Barco sobrecargado naufraga por la crecida del río Kamal | 3 muertos, 20 desaparecidos |
| 10.9. | Océano Índico, Tanzania Pemba, Zanzíbar | Transbordador sobrecargado naufraga | 192 muertos, 28 desaparecidos |
| 22.9. | Océano Índico, Indonesia Nusa Penida | Barco de pasajeros se hunde en el mar embravecido | 25 muertos |
| 5.10.–14.10. | Océano Pacífico Sur, Nueva Zelanda Tauranga | El encallamiento del carguero MV Rena provoca un vertido de crudo | |
| 21.10. | Océano Pacífico Sur, Hong Kong Cheung Chau | Transbordador colisiona con un puntal de amarre | 76 heridos |
| 26.11. | Mar Mediterráneo, Italia Brindisi | Barco con inmigrantes ilegales naufraga | 3 muertos, 30 desaparecidos |
| 17.12. | Océano Índico, Indonesia Prigi, Java Oriental | Barco sobrecargado que transportaba inmigrantes ilegales naufraga | 16 muertos, 187 desaparecidos |
| 19.12. | Rusia Isla Sakhalin, Mar de Okhotsk | Plataforma de perforación se hunde durante un temporal | 16 muertos, 37 desaparecidos |
| 25.12. | Mar del Caribe, Cuba Punta de Maisí | Barco sobrecargado que transportaba inmigrantes naufraga | 45 muertos |
| 25.12.–25.11. | Océano Pacífico Norte, Mar de Filipinas, Filipinas Isla de Luzón | Barco que transportaba níquel se hunde debido a la licuefacción de la carga | 22 desaparecidos |

Catástrofes ferroviarias (incl. funiculares)

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|--|--|---|
| 16.2. | Argentina San Miguel (provincia de Buenos Aires) | Dos trenes colisionan en un paso a nivel | 4 muertos 70 heridos |
| 8.4. | Sudáfrica Pretoria | Colisión entre dos trenes | 1 muerto 200 heridos |
| 19.5. | Sudáfrica Johannesburgo | Colisión entre dos trenes | 857 heridos |
| 7.7. | India Kanshiramnagar (Uttar Pradesh) | Tren colisiona con un autobús en un paso a nivel | 35 muertos 39 heridos |
| 10.7. | India Fatehpur (Uttar Pradesh) | El tren de pasajeros Kalka Mail descarrila | 68 muertos 100 heridos INR 100 mill. (USD 2 mill.) daños totales |
| 23.7. | China Wenzhou (Zhejiang) | Tren de alta velocidad colisiona con un tren detenido | 140 muertos 191 heridos |
| 28.8. | Brasil Río de Janeiro | Tranvía urbano descarrila | 5 muertos 57 heridos |
| 13.9. | India Chennai | Colisión entre dos trenes | 10 muertos 52 heridos |
| 13.9. | Argentina Buenos Aires | Tren colisiona con un autobús en un paso a nivel y choca con otro tren | 9 muertos 212 heridos |

Minería

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|---------------------------|---|---|
| 5.1. | Australia Oakbridge | Incendio en mina de carbón | USD 445 mill. daños totales |
| 27.1. | Colombia Sardinata | Explosión en mina de carbón debido a la acumulación de gas metano | 21 muertos 6 heridos |
| 20.3. | Pakistán Quetta | Explosiones de gas en mina de carbón | 43 muertos |
| 10.4. | Australia Laverton | La pared de una mina aurífera se derrumba parcialmente tras una explosión | |
| 11.7.-17.11. | China Shandong | Mineros atrapados en una mina de hierro tras una inundación | 21 muertos |
| 29.7. | Ucrania Luhansk | Explosión en mina de carbón | 28 muertos 2 heridos |
| 29.10. | China Hengshan (Hunan) | Explosión de gas en mina de carbón | 29 muertos |
| 10.11. | China Qujing (Yunnan) | Explosión en mina de carbón ilegal | 20 muertos, 23 desaparecidos |

Derrumbamiento de edificios/puentes

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|--|---|---|
| 22.10. | India Río Rangeet Khola (Darjeeling) | Puente abarrotado de gente se hunde durante un acto público | 32 muertos 132 heridos |
| 29.10. | India Río Kameng (Arunachal Pradesh) | Pasarela colgante cae mientras cruzaban por ella transeúntes | 30 muertos |
| 26.11. | Indonesia Kalimanta (Borneo) | Puente colgante de 720 metros de longitud sobre el río Mahakam se cae | 11 muertos, 30 desaparecidos 39 heridos |

Diversos siniestros grandes

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|--------------------------------------|---|---|
| 1.1. | Egipto Alejandría | Estalla una bomba en una iglesia | 21 muertos |
| 3.1.-16.1. | Túnez Thala, Kasserine, Regueb | Disturbios civiles | 219 muertos 700 heridos |
| 14.1. | India Pullumedu (Kerala) | Estampida humana en el templo de Sabarimala | 100 muertos |
| 24.1. | Rusia Moscú | Explosión de bomba en el aeropuerto internacional de Domodedovo | 35 muertos 180 heridos |
| 25.1.-12.2. | Egipto El Cairo, Suez, Alejandría | Manifestaciones anti-gubernamentales | 846 muertos 6.400 heridos |
| 26.1. | India Kalapet | Escape de cloro tóxico en planta química | 300 heridos |
| 10.2. | Pakistán Mardan | Atentado suicida con bomba en un centro de reclutamiento del ejército | 20 muertos 20 heridos |
| 15.2.-21.2. | Libia Benghazi | Manifestaciones anti-gubernamentales | 233 muertos |
| 16.2. | Tanzania Dar es Salaam | Explosión en un depósito militar de municiones; daños a 188 viviendas | 27 muertos 500 heridos 1.000 desamparados |
| 21.2. | Mali Bamako | Estampida humana en el estadio de Modibo Keita tras una celebración religiosa | 36 muertos |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|--------------|---|--|---|
| 28.2. | Kenia Mukuru Fuata Nyayo | Incendio en una barriada de chabolas | 1 muerto 8.969 desaparecidos |
| 28.2. | Brasil Minas Gerais, Bandeira do Sul | Cable eléctrico se cae sobre una carroza de carnaval | 17 muertos 55 heridos |
| 18.3. | Yemen Sanaa | Manifestaciones anti-gubernamentales | 41 muertos |
| 11.4. | Bielorrusia Minsk | Explosiones en la estación de metro de Oktyabrskaya | 11 muertos 126 heridos |
| 14.4.–15.4. | Uganda Kampala | Manifestaciones anti-gubernamentales | 3 muertos 67 heridos |
| 28.4.–29.4. | Uganda Kampala | Manifestaciones anti-gubernamentales | 7 muertos 327 heridos |
| 18.5. | Madagascar Tsiroanomandidy | Estampida humana en un concierto | 21 muertos |
| 25.5. | Egipto Disuk | Escape de cloro tóxico de una cisterna en un local comercial | 850 heridos |
| 11.6.–14.6. | Sudán Lakes | Enfrentamientos entre clanes por el ganado | 71 muertos |
| 13.6.–15.6. | Pakistán Karachi | Enfrentamientos entre partidos políticos rivales | 20 muertos |
| 15.6. | Canadá Vancouver | Disturbios tras la final de la Copa Stanley 2011 de hockey sobre hielo en Vancouver | 150 heridos CAD 5 mill. (USD 5 mill.) daños totales |
| 26.6. | Nigeria Maiduguri | Explosión de bomba en la terraza de una cervecería | 25 muertos |
| 28.6.–29.6. | Egipto El Cairo | Manifestaciones anti-gubernamentales | 1.000 heridos |
| 3.7. | Italia Chiomonte | Manifestaciones de protesta contra el tren de alta velocidad | 200 heridos |
| 10.7. | India Rangiya (Assam) | Descarrilamiento de un tren por explosión de bomba; destrucción de 200 metros de vía férrea | 100 heridos |
| 13.7. | India Mumbai | Triple explosión de bomba en Mumbai | 31 muertos 137 heridos |
| 18.7. | China Hotan (Xinjiang) | Enfrentamientos entre grupos étnicos | 20 muertos |
| 22.7. | Noruega Oslo, Utoya | Doble atentado terrorista en la ciudad de Oslo y en un campamento para jóvenes | 77 muertos 96 heridos |
| 6.8.–9.8. | Reino Unido Londres, Birmingham, Enfield, Manchester | Disturbios tras ser disparado un hombre por la policía; saqueo y daños a inmuebles particulares y comerciales debido a los incendios | 5 muertos 111 heridos |
| 19.8. | Pakistán Ghundi (región de Khyber) | Explosiones de bomba en una mezquita | 40 muertos 85 heridos |
| 26.8. | Nigeria Abuja | Ataque suicida con bomba en un recinto de las Naciones Unidas | 25 muertos 80 heridos |
| 7.9. | India Delhi | Explosión de bomba en el Tribunal Supremo de Delhi | 13 muertos 76 heridos |
| 15.9. | Pakistán Bajo Dir | Explosión de una bomba en un funeral | 20 muertos |
| 22.9. | Rusia Makhachkala (Daguestán) | Triple explosión de bomba en el centro de la ciudad | 6 muertos 60 heridos |
| 4.10. | Somalia Mogadishu | Ataque suicida con bomba cerca del recinto gubernamental | 70 muertos 50 heridos |
| 15.10. | México Tamaulipas | Enfrentamientos entre bandas rivales en un centro penitenciario | 20 muertos 12 heridos |
| 29.10. | Nigeria Zamfara | Intoxicaciones por plomo procedente de una mina aurífera ilegal | 2.000 heridos |
| 1.11. | China Guizhou | Explosión de vehículos cargados con explosivos mientras estaban estacionados en una gasolinera | 9 muertos 219 heridos |
| 4.11. | Nigeria Damturu | Múltiples explosiones de bomba y ataques armados | 63 muertos |

| Fecha | País Lugar | Evento | Víctimas y daños en moneda original (y en USD) |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| 8.11. | India Haridwar | Estampida humana en un festival religioso | 20 muertos 50 heridos |
| 13.12. | Bélgica Lieja | Hombre armado dispara en un mercadillo de Navidad situado en el centro de la ciudad | 6 muertos 125 heridos |
| 16.12.–20.12. | Egipto El Cairo | Protestas populares contra el Gobierno durante las elecciones | 14 muertos 300 heridos |
| 17.12. | Kazajistán Zhanaozen, Shetpe | Violentos enfrentamientos entre la policía y trabajadores de la industria petrolera a raíz de los despidos; daños a 41 edificios | 16 muertos 108 heridos KZT 1.900 mill. (USD 13 mill.) daños totales |
| 20.12.–31.12. | India Rajastán | Pacientes en un hospital mueren por falta de atención sanitaria a raíz de una huelga del personal médico | 60 muertos |
| 25.12. | Nigeria Abuja | Explosión de bomba en una iglesia católica durante la misa de Navidad | 35 muertos 52 heridos |

Tablas indicativas de los principales siniestros entre 1970–2011

Tabla 9

Los 40 siniestros más caros para el seguro (1970–2011)

Daños asegurados¹⁷

(en USD mill., a

precios de 2011)

| Daños asegurados ¹⁷ (en USD mill., a precios de 2011) | Víctimas ¹⁸ | Fecha (inicio) | Evento | País |
|--|------------------------|-------------------|--|---|
| 74.686 | 1.836 | 25.08.2005 | Huracán Katrina; inundaciones, rotura de presas, daños en plataformas petrolíferas | EE.UU., Golfo de México, Bahamas, Atlántico Norte |
| 35.000 | 19.184 | 11.03.2011 | Terremoto (M_w 9,0) desencadena un tsunami; réplicas | Japón |
| 25.641 | 43 | 23.08.1992 | Huracán Andrew; inundaciones | EE.UU., Bahamas |
| 23.848 | 2.982 | 11.09.2001 | Ataques del 11 de septiembre de 2001 | EE. UU. |
| 21.239 | 61 | 17.01.1994 | Terremoto de Northridge (M 6,6) | EE. UU. |
| 21.141 | 136 | 06.09.2008 | Huracán Ike, inundaciones, daños en plataformas petrolíferas | EE.UU., Caribe: Golfo de México y otros |
| 15.350 | 124 | 02.09.2004 | Huracán Ivan; daños en plataformas petrolíferas | EE.UU., Caribe, Barbados y otros |
| 14.468 | 35 | 19.10.2005 | Huracán Wilma; inundaciones | EE.UU., México, Jamaica, Haití y otros |
| 12.000 | 813 | 27.07.2011 | Inundación causada por lluvias torrenciales monzónicas | Tailandia |
| 12.000 | 181 | 22.02.2011 | Terremoto (M_w 6,3), réplica (M_w 5,6) | Nueva Zelanda |
| 11.625 | 34 | 20.09.2005 | Huracán Rita; inundaciones, daños en plataformas petrolíferas | EE.UU., Golfo de México, Cuba |
| 9.583 | 24 | 11.08.2004 | Huracán Charley; inundaciones | EE.UU., Cuba, Jamaica y otros |
| 9.322 | 51 | 27.09.1991 | Tifón Mireille/N.º 19 | Japón |
| 8.292 | 71 | 15.09.1989 | Huracán Hugo | EE.UU., Puerto Rico y otros |
| 8.248 | 562 | 27.02.2010 | Terremoto (M_w 8,8) desencadena un tsunami | Chile |
| 8.036 | 95 | 25.01.1990 | Tormenta invernal Daria | Francia, RU, Bélgica y otros |
| 7.830 | 110 | 25.12.1999 | Tormenta invernal Lothar | Suiza, RU, Francia y otros |
| 7.300 | 354 | 22.04.2011 | Fuertes tormentas, tornados | EE.UU. (Alabama y otros) |
| 7.050 | 155 | 20.05.2011 | Fuertes tormentas, tornados | EE.UU. (Missouri y otros) |
| 6.609 | 54 | 18.01.2007 | Tormenta invernal Kyrill, inundaciones | Alemania, RU, Países Bajos y otros |
| 6.135 | 22 | 15.10.1987 | Tormentas e inundaciones en Europa | Francia, RU, Países Bajos y otros |
| 6.127 | 38 | 26.08.2004 | Huracán Frances | EE.UU., Bahamas |
| 5.491 | 64 | 25.02.1990 | Tormenta invernal Vivian | Europa |
| 5.454 | 26 | 22.09.1999 | Tifón Bart/N.º 18 | Japón |
| 5.300 | 55 | 22.08.2011 | Huracán Irene, grandes inundaciones | EE.UU. y otros |
| 5.155 | – | 04.09.2010 | Terremoto (M_w 7,0), más de 300 réplicas | Nueva Zelanda |
| 4.870 | 600 | 20.09.1998 | Huracán Georges; inundaciones | EE.UU., Caribe |
| 4.577 | 41 | 05.06.2001 | Tormenta tropical Allison; inundaciones | EE. UU. |
| 4.527 | 3.034 | 13.09.2004 | Huracán Jeanne; inundaciones, deslizamientos de tierra | EE.UU., Caribe: Haití y otros |
| 4.268 | 45 | 06.09.2004 | Tifón Songda/N.º 18 | Japón, Corea del Sur |
| 3.918 | 45 | 02.05.2003 | Tormentas, tornados, granizo | EE. UU. |
| 3.810 | 70 | 10.09.1999 | Huracán Floyd; inundaciones | EE.UU., Bahamas, Columbia |
| 3.697 | 59 | 01.10.1995 | Huracán Opal; inundaciones | EE.UU., México, Golfo de México |
| 3.648 | 6.425 | 17.01.1995 | Terremoto de Great Hanshin (M 7,2) en Kobe | Japón |
| 3.418 | 25 | 24.01.2009 | Tormenta invernal Klaus, vientos de hasta 170 km/h | Francia, España |
| 3.240 | 45 | 27.12.1999 | Tormenta invernal Martin | España, Francia, Suiza |
| 3.055 | 246 | 10.03.1993 | Tormenta de nieve, tornados, inundaciones | EE.UU., Canadá, México, Cuba |
| 2.886 | 38 | 06.08.2002 | Graves inundaciones | RU, España, Alemania, Austria y otros |
| 2.840 | 64 | 27.02.2010 | Tormenta invernal Xynthia, vientos de hasta 160 km/h | Francia, Alemania, Bélgica y otros |
| np ¹⁹ | 167 | 06.07.1988 | Explosión en la plataforma Piper Alpha | RU |

¹⁷ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de RC ni de vida; cifras correspondientes a catástrofes naturales en 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 41).

¹⁸ Muertos y desaparecidos

¹⁹ np: no publicados

Tabla 10

Las 40 catástrofes con mayor número de víctimas mortales (1970–2011)

| Víctimas ²¹ | Daños asegurados ²⁰ (en USD mill., a precios de 2011) | 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 | 103 | 12.01.2010 | Terremoto (M _w 7,0) | Haití |
| 220.000 | 2.381 | 26.12.2004 | Terremoto (M _w 9), tsunami en el Océano Índico | Indonesia, Tailandia y otros |
| 138.300 | – | 02.05.2008 | Ciclón tropical Nargis; inundación del delta del Irrawaddy | Myanmar (Birmania), Bahía de Bengala |
| 138.000 | 3 | 29.04.1991 | Ciclón tropical Gorky | Bangladesh |
| 87.449 | 383 | 12.05.2008 | Terremoto (M _w 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 | 198 | 21.06.1990 | Terremoto (M 7,7); deslizamientos de tierra | Irán |
| 35.000 | 1.542 | 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 | 296 | 04.02.1976 | Terremoto (M 7,5) | Guatemala |
| 19.737 | 127 | 26.01.2001 | Terremoto (M _w 7,6) en Gujarat | India, Pakistán, Nepal y otros |
| 19.184 | 35.000 | 11.03.2011 | Terremoto (M _w 9,0) provoca tsunami | Japón |
| 19.118 | 1.350 | 17.08.1999 | Terremoto (M _L 7) en Izmit | Turquía |
| 15.000 | – | 11.08.1979 | Rotura de la presa de Machu en Morvi | India |
| 15.000 | – | 01.09.1978 | Inundaciones tras lluvias monzónicas en el norte | India, Bangladesh |
| 15.000 | 135 | 29.10.1999 | Ciclón 05B asola el estado de Orissa | India, Bangladesh |
| 11.069 | – | 25.05.1985 | Ciclón tropical en la Bahía de Bengala | Bangladesh |
| 10.800 | – | 31.10.1971 | Inundaciones en la Bahía de Bengala y el estado de Orissa | India |
| 10.000 | 297 | 12.12.1999 | Inundaciones, aludes de lodo y deslizamientos de tierra | Venezuela, Colombia |
| 10.000 | – | 20.11.1977 | Ciclón tropical en Andrah Pradesh | India, Bahía de Bengala |
| 9.500 | 673 | 19.09.1985 | Terremoto (M 8,1) | México |
| 9.475 | – | 30.09.1993 | Terremoto (M 6,4) en Maharashtra | India |
| 9.000 | 690 | 22.10.1998 | Huracán Mitch en Centroamérica | Honduras, Nicaragua y otros |
| 6.425 | 3.648 | 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 de Bhopal | India |
| 6.000 | – | 01.06.1976 | Ola de calor, sequía | Francia |
| 5.749 | 45 | 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 de Irán Occidental | Indonesia |
| 5.000 | 1.326 | 05.03.1987 | Terremoto; daños a oleoducto | Ecuador |

²⁰ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de RC ni de vida²¹ Muertos y desaparecidos

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

Los grandes siniestros asociados a la actividad humana son clasificados como desastres antropógenos o desastres técnicos en el presente estudio. Generalmente, suele verse afectado un gran objeto en un área muy limitada, el cual está cubierto por un reducido número de pólizas de seguro. Quedan excluidos los conflictos bélicos, las guerras civiles y otros sucesos similares. En este estudio *sigma* las catástrofes antropógenas se clasifican en las siguientes categorías: grandes incendios y explosiones, catástrofes de aviación y navegación espacial, navegación marítima, fluvial y lacustre, catástrofes ferroviarias, accidentes mineros, derrumbamiento de edificios/puentes y otros (incluyendo el terrorismo). En las Tablas 7 y 8 (páginas 21–38) se recogen cronológicamente todas las grandes catástrofes de la naturaleza y los siniestros antropógenos, junto con las pérdidas ocasionadas por ellos.

En este estudio están incluidas las pérdidas por daños materiales e interrupción del negocio 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, p. ej. 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 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, déficit previsto del PIB y 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 pérdidas económicas) se evalúan y se transmiten 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 RC. Dejando a un lado los daños de RC, es posible hacer una valoración relativamente rápida del año de seguro; sin embargo, esta suele subestimar los costos 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 2011.

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

Criterios de selección

En el estudio *sigma* se han publicado las tablas de los principales siniestros ocurridos desde 1970. Los umbrales relativos a las víctimas –es decir, el número de muertos, desaparecidos, heridos graves o desamparados tras un siniestro– también permiten tabular los eventos catastróficos en regiones donde la penetración del seguro es inferior al promedio.

En el año contable 2011, los umbrales de siniestralidad más bajos se fijaron de la siguiente forma:

Daños asegurados:

| | |
|-----------------------|----------------|
| Catástrofes marítimas | USD 18 mill. |
| Aviación | USD 35,9 mill. |
| Demás siniestros | USD 44,6 mill. |

o Daños totales: USD 89,2 mill.

o Víctimas:

| | |
|-------------------------|-------|
| Muertos o desaparecidos | 20 |
| Heridos | 50 |
| Desamparados | 2.000 |

Ajuste por inflación, cambios en los datos publicados, información

En la publicación *sigma* todos los siniestros correspondientes al año de ocurrencia que no estén indicados en USD se convierten a esta moneda utilizando el tipo de cambio vigente al final del año. Con objeto de tener en cuenta la inflación, estos valores en USD son extrapolados utilizando el índice de precios al consumo estadounidense, para obtener así valores actuales (2011).

Esto puede ejemplificarse analizando los daños 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.

Daños asegurados a precios del año 2000: USD 1.045,7 mill.

Daños asegurados a precios del año 2011: USD 1.365,3 mill.

Alternativamente, si los daños en la moneda original (GBP) se ajustasen a la inflación y luego se convirtiesen a USD aplicando el tipo de cambio actual, se obtendría una cifra de daños asegurados a precios de 2011 de USD 1.398 mill, o sea, un 2% más que con el método estándar empleado en el estudio *sigma*. El motivo de esta divergencia es la revalorización del GBP un 4% frente al USD en el periodo 2000–2011, esto es, un porcentaje superior a la diferencia inflacionaria entre EE.UU. (30,6%) y el Reino Unido (28,5%) en el mismo periodo.

Figura 7
Métodos alternativos de ajuste por inflación: comparación

Inundaciones en el Reino Unido

29 octubre–10 noviembre 2000

| | GBP mill. | Tipo de cambio | | Inflación EE.UU. | |
|-------------------------------|-----------|----------------|-----------|------------------|-----------|
| | | USD/GBP | USD mill. | USD mill. | USD mill. |
| Daños originales | 700 | 1,494 | 1.045,7 | 1.045,7 | |
| Nivel del IPC 2000 | 93,1 | | | | 172,2 |
| Nivel del IPC 2011 | 119,6 | | | | 224,9 |
| Factor de inflación | 1,285 | | | | 1.306 |
| Ajustado por inflación a 2011 | 899,8 | 1,554 | 1.398,4 | | 1.365,6 |
| Comparación | | | 102% | | 100% |

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

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

No hay información disponible sobre eventos individuales.

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

Tabla 11
Tipos de cambio utilizados en la conversión del importe de los daños totales y/o daños asegurados

Si se dan a conocer los cambios en 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. 39–40).

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 2011 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) y de informes de compañías aseguradoras y reaseguradoras.²² 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 la p. 2).

Tipo de cambio utilizado,²³ moneda nacional por USD

| País | Moneda | Tipo de cambio, al final de 2011 |
|--------------------|--------|----------------------------------|
| Australia | AUD | 0.9754 |
| Brasil | BRL | 1.8653 |
| Canadá | CAD | 1.0183 |
| China | CNY | 6.294 |
| Colombia | COP | 1938.5 |
| Dinamarca | DKK | 5.7254 |
| Europa | EUR | 0.7703 |
| Reino Unido | GBP | 0.6435 |
| India | INR | 53.105 |
| Japón | JPY | 76.94 |
| Corea del Sur | KRW | 1152 |
| Kazajistán | KZT | 148.485 |
| Laos | LAK | 8002.5 |
| Myanmar (Birmania) | MMK | 6.51 |
| México | MXN | 13.9554 |
| Namibia | NAD | 8.076 |
| Noruega | NOK | 5.9680 |
| Nepal | NPR | 85.39 |
| Filipinas | PHP | 43.855 |
| Rusia | RUB | 32.123 |
| Tailandia | THB | 31.55 |
| Turquía | TRY | 1.8887 |
| EE. UU. | USD | 1 |
| Sudáfrica | ZAR | 8.0734 |

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

²² Catástrofes de la naturaleza en EE.UU.: las cifras recogidas en el estudio *sigma* que se basan únicamente en estimaciones de Property Claim Services (PCS), unidad perteneciente a Insurance Service Office, Inc (ISO), se refieren a cada evento particular y se indican en los rangos definidos por PCS. Las estimaciones son propiedad de ISO y no pueden imprimirse ni utilizarse con otro fin, incluyendo su uso como componente de cualquier instrumento financiero, sin el consentimiento expreso de ISO.

²³ Los siniestros de 2011 se convirtieron a USD utilizando los siguientes tipos de cambio. No se contabilizaron daños en ninguna otra moneda.

Recientes publicaciones *sigma*

- 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
- 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

Compañía Suiza de Reaseguros S.A.
Economic Research & Consulting
Mythenquai 50/60
Apartado postal
8022 Zúrich
Suiza

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