



sigma

N.º 1/2011

Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2010:

un año de eventos devastadores y costosos

- 1 Resumen
- 3 Sinopsis de catástrofes registradas en 2010
- 9 2010: el año de los terremotos devastadores
- 15 Tablas del año de observación 2010
- 35 Tablas indicativas de los principales siniestros entre 1970 y 2010
- 37 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 25 51
Fax +41 43 282 0075
Correo electrónico: sigma@swissre.com

Oficina Nueva York:
55 East 52nd Street
40th 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

Dr. Brian Rogers
Teléfono +41 43 285 2733

Dr. Balz Grollimund
Teléfono +41 43 285 5758

Director:
Thomas Hess
Director de *Economic Research & Consulting*
y responsable de la publicación *sigma*.

Este número se cerró el 28 de febrero de 2011.

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 de *sigma* publicada en Internet puede contener información ligeramente más actual.

Traducción:
CLS Communication

Diseño gráfico y producción:
Swiss Re Logistics/Media Production

© 2011

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 1/2011» 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_0111_es

Resumen

Las catástrofes causaron la muerte de casi 304.000 personas en 2010. Los daños asegurados se incrementaron en más de un 60%, alcanzando los USD 43.000 mill.

En 2010 se produjeron más de 300 eventos catastróficos.

El terremoto que azotó Haití y la ola de calor del verano en Rusia causaron la muerte de más de 222.000 y casi 56.000 personas, respectivamente.

Las catástrofes costaron a la sociedad unos USD 218.000 mill. en 2010.

Los daños asegurados fueron de USD 43.000 mill.; las catástrofes naturales costaron a las aseguradoras unos USD 40.000 mill., mientras que los desastres antropógenos fueron responsables de más de USD 3.000 mill.

Los terremotos fueron los causantes de casi un tercio de los daños asegurados en 2010.

Las víctimas mortales y los daños asegurados por terremotos se están incrementando como consecuencia de las mayores densidades de población y del crecimiento de la población en zonas de actividad sísmica.

Resulta esencial contar con estándares para la construcción que se respeten estrictamente, infraestructuras sólidas, así como con medidas de apoyo para desastres.

Las catástrofes se cobraron casi 304.000 víctimas y costaron a las aseguradoras aproximadamente USD 43.000 millones en 2010

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos se cobraron casi 304.000 víctimas y se tradujeron en pérdidas económicas próximas a los USD 218.000 mill. en 2010. El costo para las aseguradoras fue de más de USD 43.000 mill. En términos de daños asegurados, 2010 ocupa el séptimo puesto a partir de 1970, año en que *sigma* empezó a recabar datos de catástrofes. En comparación con 2009, los daños asegurados se incrementaron en más de un 60% en 2010, no obstante lo cual se situaron por debajo de los valores registrados en 2005, año en el que los daños asegurados se dispararon luego de que los huracanes Katrina, Wilma y Rita azotaran los EE.UU.

En 2010, se produjeron 304 eventos catastróficos, de los cuales 167 fueron provocados por fuerzas naturales y 137 por el hombre.

De las casi 304.000 víctimas de eventos catastróficos en 2010, más de 222.000 fallecieron en el devastador terremoto que asoló Haití en enero. La ola de calor y los incendios forestales que afectaron a Rusia en verano se cobraron casi 56.000 víctimas debido a la combinación del humo y las elevadas temperaturas que alcanzaron niveles récord.

En términos de daños económicos, las catástrofes naturales y los grandes siniestros antropógenos costaron a la sociedad aproximadamente USD 218.000 millones en 2010, frente a los USD 68.000 mill. de 2009. Asia sufrió los mayores daños económicos, que se cifraron en unos USD 75.000 mill.

El sector asegurador mundial debió soportar costos de alrededor de USD 40.000 mill. en 2010 como consecuencia de catástrofes naturales, mientras que los siniestros antropógenos dieron lugar a pérdidas por un monto superior a los USD 3.000 mill. En comparación, los daños asegurados totales ascendieron a USD 27.000 mill. en 2009. Si bien los daños por terremotos fueron muy superiores a la media, el total de siniestros por catástrofes se mantuvo en 2010 aproximadamente dentro del promedio de 10 años, debido a los daños excepcionalmente bajos a causa de huracanes en EE.UU. Los mayores daños asegurados se registraron en Norteamérica, donde superaron los USD 15.000 mill.

Los daños por terremotos representaron casi un tercio de la totalidad de los daños asegurados en 2010. El terremoto en Chile tuvo un costo de USD 8.000 mill. para la industria y se cobró 562 vidas, mientras que el terremoto en Nueva Zelanda costó a las aseguradoras USD 4.000 mill., pero no causó ninguna víctima mortal. La tormenta invernal Xynthia en el noroeste de Europa provocó daños asegurados equivalentes a USD 2.800 mill. y 64 víctimas mortales. Entre otros eventos importantes se encuentran una gran tormenta en EE.UU., que ocasionó daños asegurados por más de USD 2.000 mill., y las inundaciones en Australia, responsables de siniestros por aproximadamente USD 2.000 mill. en 2010.

Un capítulo especial sobre terremotos en esta edición de *sigma* revela que el número de víctimas mortales y los montos de los daños asegurados van en aumento debido a que el crecimiento de la población y la mayor densidad de ésta, sobre todo en zonas urbanas, exponen a cada vez más personas a un mismo y único terremoto. Muchas de las áreas urbanas de crecimiento rápido y con alta densidad de población se encuentran en zonas de actividad sísmica. Por ello, la probabilidad de que se produzcan terremotos con un elevado número de víctimas mortales aumenta continuamente, si bien la amenaza sísmica se mantiene constante.

Los estándares para la construcción perfeccionados y respetados estrictamente, junto con una buena infraestructura y medidas eficientes de apoyo en caso de desastres han ayudado a mitigar las consecuencias de los terremotos.

La prevención, mitigación y evitación de riesgos son importantes, pero la preparación financiera es también fundamental.

2010 fue un año de fenómenos meteorológicos extremos, tales como inundaciones a una escala sin precedentes –en cuanto al territorio afectado y los daños sufridos– y terremotos devastadores que pueden contarse entre los más mortíferos, costosos y severos de la historia.

La prevención, mitigación y evitación de riesgos a través de medidas tales como el mapeo de riesgos o los códigos exhaustivos para la construcción son los pasos más importantes para afrontar catástrofes. Sin embargo, no todos los riesgos pueden evitarse, por lo que la preparación para hacer frente a los aspectos financieros de los riesgos constituye un elemento clave en cualquier región o país propenso a las catástrofes.

Sinopsis de catástrofes registradas en 2010

Criterios de selección en 2010

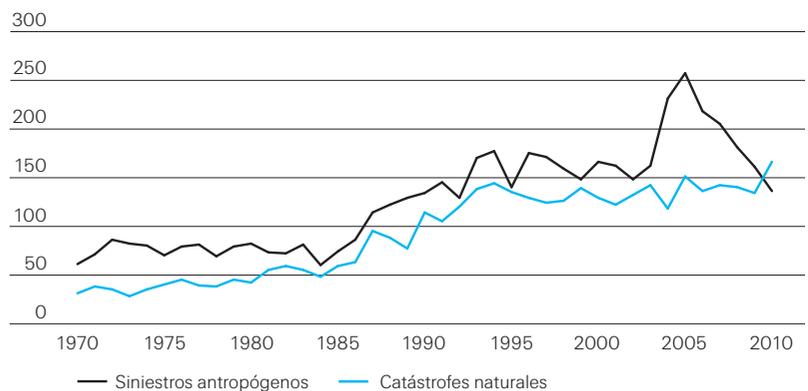
	en USD mill.
Daños asegurados:	
Catástrofes marítimas	17,4
Aviación	34,8
Demás siniestros	43,3
o pérdidas económicas totales:	86,5
o víctimas:	
Muertos o desaparecidos	20
Heridos	50
Desamparados	2.000

Más de 300 eventos catastróficos tuvieron lugar en 2010

De los 304 eventos catastróficos ocurridos en 2010, 167 se consideraron catástrofes naturales, mientras que los 137 restantes fueron siniestros antropógenos (véase la figura 1). En comparación con 2009, se registró un mayor número de catástrofes naturales. De hecho, 2010 estableció un nuevo récord de catástrofes naturales desde que *sigma* comenzó a recopilar este tipo de información. Fue también la primera vez que el número de catástrofes de la naturaleza superó el de siniestros antropógenos. Desde 2005, el número de siniestros antropógenos se ha reducido de manera constante.

Un evento se incluye en las estadísticas *sigma* si los daños asegurados, las pérdidas económicas totales o el número de víctimas superan un límite determinado (véanse los criterios de selección al margen). 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, también permiten tabular los eventos catastróficos en regiones donde la penetración del seguro es baja.

Figura 1
Número de eventos 1970–2010



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Las catástrofes naturales y los desastres antropógenos causaron la muerte de casi 304.000 personas en 2010.

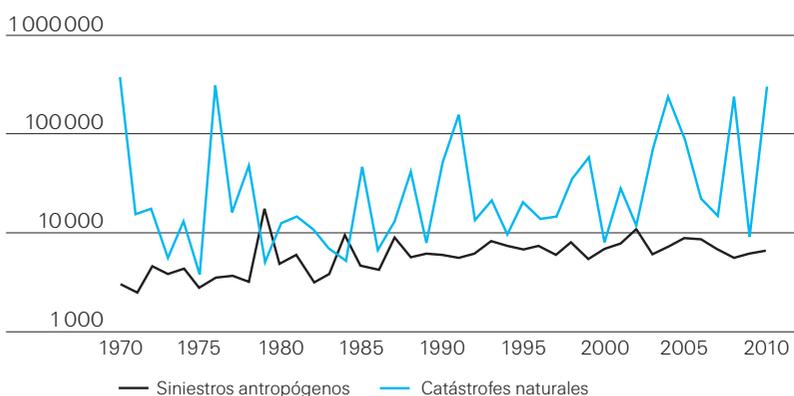
Casi 304.000 personas fueron víctimas de catástrofes en todo el mundo

Las catástrofes naturales y los grandes siniestros antropógenos se cobraron aproximadamente 304.000 vidas en 2010. De estas personas, más de 297.000 murieron o desaparecieron a causa de catástrofes naturales, mientras que más de 6.000 fueron víctimas de siniestros antropógenos (véase la figura 2). 2010 está clasificado como el tercer año con el mayor número de víctimas desde 1970, año en el que *sigma* comenzó a recabar datos de catástrofes. En 2010, el número de víctimas fue particularmente alto en comparación con 2009, año en el que menos de 15.000 personas perdieron la vida debido a catástrofes y siniestros antropógenos. El evento más mortífero en 2010 fue el terremoto que tuvo lugar en Haití en el mes de enero, el cual se cobró la vida de más de 222.000 personas.

Los siniestros antropógenos provocaron 6.446 víctimas en 2010.

En 2010, 6.446 personas fueron víctimas de grandes siniestros antropógenos, frente a los 5.970 muertos en 2009. Los siniestros antropógenos que provocaron el mayor número de víctimas en 2010 fueron una ola de intoxicaciones por plomo en una mina ilegal de oro en Nigeria en marzo (400 víctimas, principalmente niños), una estampida humana sobre un puente en un festival en Camboya en noviembre (375 víctimas) y el derrumbamiento de una mina de oro en Sierra Leone en marzo, que produjo la muerte de unas 200 personas. Por otra parte, las catástrofes aéreas y marítimas fueron responsables de más de 800 y 1.100 víctimas respectivamente.

Figura 2
Número de víctimas 1970–2010



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Las pérdidas económicas totales fueron de aproximadamente USD 218.000 mill.

Las pérdidas económicas totales en 2010 se cifraron en USD 218.000 mill. Asia fue la región con los daños más altos, que alcanzaron los USD 75.000 mill.

Las catástrofes naturales y los siniestros antropógenos costaron a la sociedad aproximadamente USD 218.000 mill. en 2010. Las mayores pérdidas económicas se registraron en Asia, donde las inundaciones alcanzaron niveles sin precedentes y provocaron daños de unos USD 75.000 mill. Como consecuencia de los terremotos de Chile y Haití, las pérdidas para América Latina y el Caribe se elevaron vertiginosamente, superando los USD 53.000 mill.

Se estima que los siniestros antropógenos causaron daños económicos superiores a los USD 24.000 mill., la mayor parte de los cuales es atribuible a la explosión de la plataforma petrolífera Deepwater Horizon en abril. British Petroleum (BP) declaró haber reservado USD 41.000 mill. para hacer frente a este evento, incluyendo los daños punitivos que no están comprendidos en las cifras detalladas en *sigma*. Inicialmente, *sigma* asignó alrededor de USD 20.000 mill. a los daños económicos directos totales causados por la explosión.

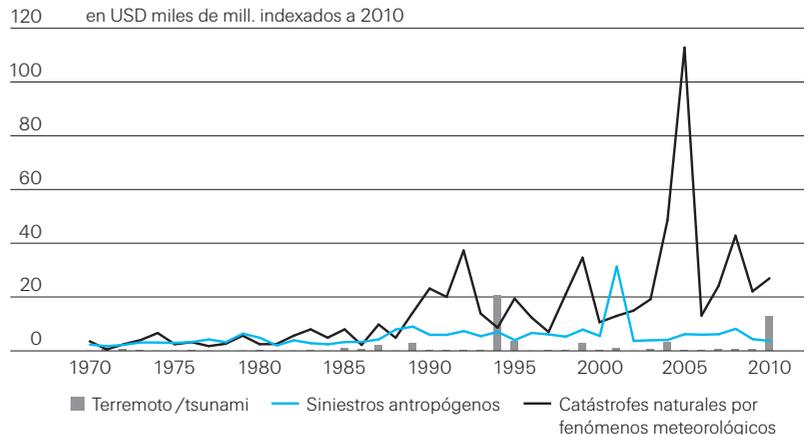
Tabla 1
Pérdidas económicas por región y en % del BIP

Región	Daños totales	
	en USD mill.	en % del BIP
Asia	74.840	0,28%
Latinoamérica y el Caribe	53.378	1,10%
Europa	35.204	0,19%
América del Norte	20.551	0,13%
Oceanía/Australia	13.131	0,95%
África	337	0,02%
Océanos/espacio	20.623	–
Total mundial	218.064	0,31%

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Los daños asegurados a causa de catástrofes naturales ascendieron a casi USD 40.000 millones.

Figura 3
Daños catastróficos asegurados
1970–2010



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Diez eventos generaron daños asegurados de por lo menos USD 1.000 mill.; el terremoto en Chile fue el más costoso, con un monto de USD 8.000 mill.

En total, diez desastres generaron cada uno daños asegurados por USD 1.000 mill., o incluso más, en 2010 (véase la tabla 4). El terremoto de Chile, responsable de daños asegurados por un monto de USD 8.000 mill., fue el evento más costoso para las aseguradoras en 2010, seguido por otro terremoto que azotó Nueva Zelanda en septiembre y provocó daños asegurados superiores a los USD 4.400 mill. Debido a estos dos eventos, los daños por terremoto en 2010 alcanzaron el segundo lugar en la historia, superados únicamente por el terremoto de Northridge, EE.UU., en 1994, el cual generó daños asegurados equivalentes a USD 21.000 mill. (indexados a 2010). En términos generales, 2010 fue el séptimo año más costoso a partir de que *sigma* comenzó a recabar datos sobre catástrofes.

La temporada 2010 de huracanes en el Atlántico Norte fue activa pero provocó daños asegurados relativamente bajos.

Con diecinueve tormentas tropicales con nombre que se convirtieron en huracanes –cinco de los cuales se transformaron a su vez en grandes huracanes–, la temporada 2010 de huracanes en el Atlántico Norte fue una de las más activas de las que se tiene registro. Los huracanes causaron grandes daños en México y el Caribe, pero solo daños muy moderados en EE.UU. Así, los daños por huracanes fueron relativamente bajos en comparación con el importe total de los daños catastróficos asegurados.

Los siniestros antropógenos generaron daños asegurados adicionales por un valor de USD 3.600 mill. en 2010

Los daños asegurados por siniestros antropógenos fueron de USD 3.600 mill.

El mayor siniestro antropógeno en 2010 fue la explosión de la plataforma petrolífera Deepwater Horizon en el Golfo de México. Se estima que este evento causó daños asegurados por un valor de USD 1.000 mill., sin contar los daños de responsabilidad civil, que no se incluyen en las estimaciones de *sigma*.

Las catástrofes de aviación dieron lugar a siniestros adicionales por más de USD 1.000 mill. Dos eventos, un importante incendio en el almacén de un aeropuerto en Arabia Saudita en junio y la pérdida de un satélite en octubre, causaron más de la mitad de estos daños.

Los mayores daños asegurados y económicos se registraron en Norteamérica y Asia respectivamente. América Latina y el Caribe sufrieron el mayor número de víctimas.

Tabla 2
Catástrofes en 2010 por regiones

Panorama por región

Los mayores daños asegurados se registraron en Norteamérica, donde superaron los USD 15.000 mill. Sin embargo, Asia sufrió los mayores daños económicos, con un total de aproximadamente USD 75.000 mill. Con un número de víctimas superior a los 225.000, América Latina y el Caribe fue la región con el mayor número de muertos.

Región	Número	Víctimas	Daños asegurados (en USD mill.)	Daños económicos (en USD mill.)	En % del PIB
América del Norte	36	139	15.348	20.551	0,13%
América Latina y el Caribe	39	225.784	8.977	53.378	1,10%
Oceanía/Australia	7	50	8.860	13.131	0,95%
Europa	37	56.490	6.303	35.204	0,18%
Asia	139	17.955	2.240	74.840	0,28%
África	32	2.640	124	337	0,02%
Océanos / Espacio	14	515	1.623	20.623	–
Total mundial	304	303.573	43.475	218.064	0,31%

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

América del Norte (daños en USD mill.)
Víctimas 139
Daños económicos totales 20.551
Daños asegurados 15.348

En cuanto a los daños asegurados, Norteamérica fue la región más afectada, con daños asegurados superiores a los USD 15.000 mill.

América del Norte

En cuanto a daños asegurados, América del Norte fue la región más afectada, con daños superiores a los USD 15.000 mill. en 2010. Éstos se debieron principalmente al duro clima que prevaleció durante todo el año. Los daños por huracanes fueron muy bajos. De hecho, 2010 fue el segundo año consecutivo en que los huracanes no recalaron en tierra. También fue el quinto año consecutivo sin que ningún huracán importante tocara tierra, ya que el último caso tuvo lugar en 2005, cuando el huracán Wilma azotó Florida.

No obstante, el año se caracterizó por importantes daños no provocados por huracanes. En EE.UU., una tormenta en el mes de mayo generó daños asegurados por USD 2.000 mill., mientras que otra en octubre fue responsable de daños materiales asegurados por un valor superior a los USD 2.000 mill. En marzo otra tormenta provocó daños asegurados de más de USD 1.000 mill. Las severas condiciones meteorológicas en EE.UU. dieron lugar a fuertes tormentas de invierno, tornados, inundaciones, vientos perjudiciales y granizadas. Nueve de los veinte eventos más costosos de 2010 se verificaron en EE.UU. Mientras tanto, en Canadá, una tormenta de granizo en el mes de julio provocó daños asegurados por más de USD 500 mill.

América Latina y el Caribe (daños en USD mill.)
Víctimas 225.784
Daños económicos totales 53.378
Daños asegurados 8.977

Los huracanes ocasionaron daños económicos por más de USD 7.000 mill. en México.

América Latina y el Caribe

Alrededor de 226.000 personas perdieron la vida en América Latina y el Caribe en 2010. La mayor parte de ellas (220.000) murieron en el terremoto de Haití en enero. Éste fue el segundo terremoto más mortífero de los últimos cuarenta años, luego del terremoto de Tangshan que azotó China en 1976. Otras 562 personas fallecieron en el fuerte terremoto de Chile, que ha sido el segundo más fuerte desde 1970 en cuanto a energía sísmica liberada y el sexto en la historia sísmica mundial. Este evento generó siniestros por USD 8.000 mill., correspondiéndole la mayor parte de los daños de la región, y causó daños económicos por USD 30.000 mill.

El terremoto de Haití ocasionó a su vez daños económicos por USD 10.000 mill., mientras que solo USD 100 mill. en concepto de siniestros asegurados. A consecuencia de estos dos eventos, los daños totales en esta región se dispararon a un nivel muy superior al promedio a largo plazo.

La región sufrió asimismo el impacto de vientos con fuerza de huracán. Los huracanes Alex y Karl causaron estragos en México, provocando daños económicos totales superiores a los USD 7.000 mill. y siniestros por más de USD 400 mill.

La región se vio también afectada por una ola de frío y duras condiciones meteorológicas en Perú, Chile y otros países sudamericanos. Como consecuencia de ello fallecieron 522 personas. Otras 500 personas murieron a causa de dos inundaciones en Brasil y Colombia. Por su parte, la tormenta tropical Agatha azotó Guatemala y Honduras, causando 301 muertes.

Europa

Europa (daños en USD mill.)	
Víctimas	56.490
Daños económicos totales	35.204
Daños asegurados	6.303

También el continente europeo se vio afectado por importantes catástrofes en 2010. En Rusia, una ola de calor sin precedentes y una sequía prolongada ocasionaron la muerte de casi 56.000 personas durante el verano y desataron un increíble número de incendios forestales que destruyeron gran parte de los vastos bosques de dicho país. La principal causa de muertes fue la combinación del humo y las altas temperaturas récord, la cual produjo un pesado smog que cubrió extensas zonas urbanas. De acuerdo con las estadísticas gubernamentales, se estima que los incendios forestales provocaron daños económicos de casi USD 15.000 mill.

Los daños asegurados en Europa fueron principalmente provocados por la tormenta invernal Xynthia.

En cuanto a daños asegurados, el evento más costoso fue la tormenta invernal Xynthia, que azotó Francia y el noroeste de Europa en febrero y costó a las aseguradoras más de USD 2.700 mill. Dicha tormenta fue el tercer evento más caro en 2010, y ocasionó 64 muertes. Las inundaciones estivales en Francia generaron daños adicionales por más de USD 800 mill. para el sector del seguro. Por otra parte, otras inundaciones estivales en Europa Central y del Este provocaron daños adicionales por más de USD 1.000 mill. Asimismo, una ola de frío a finales de año dio lugar a daños asegurados por USD 262 mill., si bien es probable que el costo total para la sociedad sea mucho mayor una vez que se incluyan los costos derivados de trastornos en viajes.

La erupción del volcán en Islandia puso de relieve la importancia de evaluar el riesgo de erupción volcánica.

La erupción del volcán en Islandia en primavera provocó trastornos sin precedentes en viajes en toda Europa. Este evento no generó siniestros en el seguro de daños, ya que no ocasionó daños materiales. Sin embargo, el cierre prolongado de los aeropuertos y la cancelación de vuelos significaron una considerable pérdida económica no asegurada, sobre todo en concepto de lucro cesante. Este evento demostró cuán alta puede ser la vulnerabilidad de las sociedades interconectadas y planteó la necesidad de una evaluación del riesgo volcánico.

Oceanía/Australia (daños en USD mill.)	
Víctimas	50
Daños económicos totales	13.131
Daños asegurados	8.860

Oceanía/Australia

Las catástrofes naturales y los grandes siniestros antropógenos ocasionaron daños económicos totales por más de USD 13.000 mill. en Oceanía/Australia. El costo asumido por las aseguradoras fue de unos USD 9.000 mill.

El terremoto de Nueva Zelanda en septiembre de 2010 fue el evento más costoso para esta región.

El terremoto que azotó Nueva Zelanda en septiembre fue responsable de la mitad de los daños asegurados correspondientes a esta región, provocando siniestros superiores a los USD 4.400 mill. Si bien no se cobró víctimas, fue el segundo evento más costoso de 2010 y el tercer evento más caro de la historia sísmica. Las aseguradoras cubrieron la mayor parte de los daños económicos totales de USD 5.000 mill. provocados por este evento. El resto de los siniestros fueron consecuencia de dos fuertes tormentas del mes de marzo, que tuvieron un costo de más de USD 2.000 mill. para las aseguradoras, y de las inundaciones que asolaron Queensland en diciembre. Dichas inundaciones han sido las peores de la historia australiana.

Las inundaciones que tuvieron lugar en Australia a finales de 2010 han dado lugar a los mayores daños asegurados de la historia del país.

El cálculo preliminar de daños materiales asegurados causados por las inundaciones en Queensland –cuya evaluación se encontraba en curso al enviarse *sigma* a imprenta– arrojó la suma de más de USD 2.000 mill. El costo económico de las inundaciones se estimó en USD 5.000 mill. En caso de que las estimaciones preliminares sean exactas, este evento pasará a ser la catástrofe más cara de la historia de Australia, en base a los daños asegurados. Nuevas inundaciones asolaron el país en enero de 2011; cuando el presente estudio *sigma* fue enviado a la imprenta, estaban evaluándose los daños de este último evento.

A pesar de estas catástrofes devastadoras, esta región solo registró 50 víctimas, siendo así la menos afectada en cuanto a número de muertos.

Las inundaciones en Australia destacan la necesidad de una amplia cobertura de seguro contra inundaciones

La provisión de una cobertura de inundaciones en los ramos del seguro personal ha sido tema de debate en Australia desde comienzos de la década de 1970. Durante muchos años, los daños provocados por inundaciones a causa del desbordamiento de ríos estuvieron explícitamente excluidos de las pólizas de seguro estándar australianas, debido a la dificultad de evaluar la exposición. Asimismo, dado que los daños ocasionados por tormentas suelen estar cubiertos, el sector asegurador se ha visto a menudo obligado a indemnizar los daños provocados por inundaciones desatadas por tormentas, ya que es difícil distinguir entre los daños provocados por el viento, la lluvia o una crecida repentina o desbordamientos, además de que la presión política puede ser considerable. Por este motivo, algunas aseguradoras comenzaron a ofrecer coberturas de seguro exhaustivas contra inundaciones en 2010. Dada la presión sobre el sector para el pago de los siniestros, éste ha decidido trabajar en colaboración con el Consejo de Seguros de Australia (*Insurance Council of Australia*) a fin de incrementar la cobertura de inundaciones y armonizar las cláusulas y condiciones de las pólizas de seguro contra inundaciones.

Asia (daños en USD mill.)

Víctimas	17.955
Daños económicos totales	74.840
Daños asegurados	2.240

Las aseguradoras absorbieron solo una fracción de los USD 53.000 mill. en daños económicos causados por las inundaciones en China.

Los accidentes marítimos y mineros en Asia provocaron en conjunto la muerte de más de 1.000 personas.

África (daños en USD mill.)

Víctimas	2.640
Daños económicos totales	337
Daños asegurados	124

Asia

En cuanto a los daños totales para la sociedad, Asia fue la región más afectada en 2010. China y Pakistán sufrieron inundaciones sin precedentes a causa de las extraordinarias lluvias del verano. Dichas inundaciones se extendieron en Pakistán a lo largo de todo el país y afectaron a numerosas grandes regiones de China. Más de 6.000 personas perdieron la vida. Asimismo, crecidas repentinas y deslizamientos masivos de tierra incrementaron los daños totales a las viviendas e infraestructuras en las áreas afectadas. Ciudades enteras fueron arrasadas por las aguas. Más de 2 millones de casas fueron destruidas y más de 38 millones de hectáreas de tierras de cultivo completamente inundadas, lo cual significó una grave erosión del suelo en ciertas áreas, según los datos proporcionados por la Cruz Roja. En Pakistán, el 20% de las tierras agrícolas se vieron afectadas, lo cual perjudicó gravemente el sustento de más de 20 millones de personas. Ésta ha sido la peor catástrofe natural en la historia de Pakistán. En China, se estima que unos 230 millones de personas sufrieron a consecuencia de las inundaciones, 15 millones de las cuales perdieron sus hogares.

Los daños totales se estimaron en aproximadamente USD 53.000 mill. en el caso de China y más de USD 6.000 mill. en el de Pakistán. Con daños asegurados estimados en USD 761 mill., las aseguradoras absorbieron solo una pequeña parte de los daños totales provocados por las inundaciones en China. El resto debieron asumirlo los particulares, el gobierno y las ONG.

El ciclón Phet, que golpeó Omán y Pakistán, generó siniestros adicionales por un monto de 150 mill. y se cobró la vida de 39 personas. Por su parte, el tifón Kompasú provocó la muerte de 32 personas y significó un costo de USD 143.000 mill. para las aseguradoras. Un terremoto en Qinghai, China, se cobró la vida de 2.968 personas y generó siniestros asegurados estimados por un valor de menos de USD 1 mill.

La región se vio también afectada por numerosos siniestros antropógenos, concretamente por catástrofes marítimas, en las que perdieron la vida unas 665 personas. Los accidentes mineros, muchos de los cuales tuvieron lugar en minas ilegales, provocaron 378 muertes.

África

África registró aproximadamente 2.600 víctimas, principalmente a causa de las inundaciones en Uganda y en África Central y Occidental.

Una ola de intoxicaciones por plomo a causa de minería ilegal de oro provocó la muerte de 400 personas, en su mayoría niños. Los accidentes mineros arrojaron un saldo de 320 muertes. Los accidentes marítimos se cobraron la vida de 410 personas, muchas de las cuales eran inmigrantes ilegales.

2010: el año de los terremotos devastadores

Los terremotos fueron responsables del 76% de las muertes por catástrofes naturales en 2010.

El terremoto de Chile fue mucho más severo que el de Haití y el de Nueva Zelanda desde un punto de vista sísmico.

El terremoto de Chile produjo pérdidas económicas por un monto aproximado de USD 30.000 mill.

Desde 1970, el terremoto de Haití en 2010, el terremoto de Indonesia en 2004 y el terremoto de China en 1976 han sido los más mortíferos.

Figura 4
Comparación de víctimas mortales anuales por terremotos desde 1970

Los mayores terremotos del año

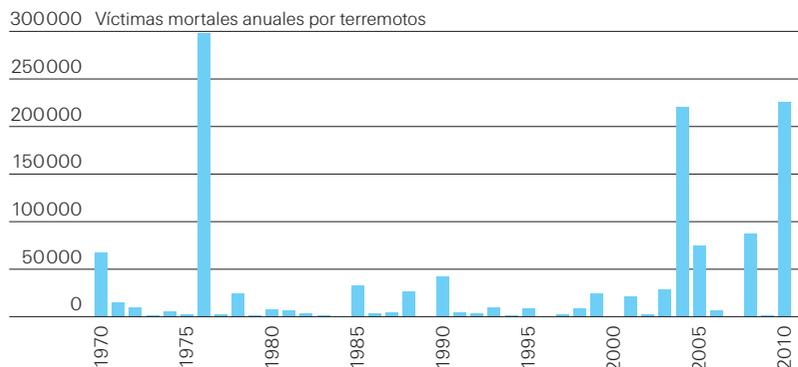
Algunos de los terremotos más devastadores de la historia se registraron en 2010. De hecho, prácticamente el 76% de las aproximadamente 297.000 víctimas fatales por catástrofes naturales en 2010 se debieron a terremotos. Los más destacados por su impacto sobre la sociedad fueron los terremotos en Chile (M_w 8,8), Indonesia (M_w 7,8 y M_w 7,0), México (M_w 7,2), Nueva Zelanda (M_w 7,0) y Haití (M_w 7,0). El terremoto que azotó Haití en enero de 2010 fue con creces el más mortífero, cobrándose más de 220.000 vidas, más del 2% de la población del país caribeño. En claro contraste, los otros cinco terremotos provocaron conjuntamente alrededor de 1.100 víctimas.

Desde un punto de vista sísmico, los terremotos de Haití y Nueva Zelanda fueron similares. Ambos tuvieron una magnitud de momento (M_w) de 7,0 y produjeron una cantidad similar de energía sísmica, considerada equivalente a 475 kilotoneladas de explosivos. Los dos eventos provocaron un severo sacudimiento en una superficie de aproximadamente 1.000 km² durante alrededor de 1 minuto. En comparación, el terremoto de Chile liberó aproximadamente 500 veces la energía liberada en el terremoto de Haití. Fue, además, 500 veces más fuerte que el de Nueva Zelanda, y sometió a un área de alrededor de 100.000 km² a severos sacudimientos de hasta 3 minutos.

En cuanto a las pérdidas económicas, los seis terremotos antes mencionados generaron daños por más de USD 46.000 mill. El terremoto de Chile ocasionó los mayores daños económicos: USD 30.000 mill., equivalentes al 15% del PIB del país.

Tendencias a largo plazo en la actividad sísmica

Un repaso de los datos sísmicos históricos a partir de 1970 revela que el mayor número de víctimas mortales se registró en los años 1976, 2004 y 2010 (véase la figura 4). En diciembre de 2004, un terrible terremoto azotó Indonesia y provocó el mortífero tsunami que se cobró 220.000 vidas, un evento casi tan mortífero como el terremoto de Haití de enero de 2010 (más de 220.570 víctimas mortales). Solo un terremoto ha sido igual de mortífero desde 1970, a saber, el sismo de Tangshan, China, en 1976, responsable de la pérdida de 255.000 vidas.



Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Dos de los tres terremotos más costosos desde 1970, en cuanto a daños asegurados, tuvieron lugar en 2010.

En función de daños asegurados, 2 de los 3 terremotos más costosos desde 1970 se produjeron en 2010. El evento en Chile significó un costo de alrededor de USD 8.000 mill. para las aseguradoras, mientras que el de Nueva Zelanda generó daños asegurados de aproximadamente USD 4.400 mill. Solo un evento desde 1970 ha ocasionado mayores daños asegurados: el terremoto de Northridge, California, en 1994, que acarreó costos para las aseguradoras por un monto de USD 21.000 mill. a precios de 2010.

2010 no fue un año inusualmente activo en cuanto a terremotos con una magnitud de 7 a 7,9.

¿Indican los grandes daños por terremotos en 2010 un incremento a largo plazo de la actividad sísmica? Desde 1900, eventos con una magnitud momento similar de 7 a 7,9 se han verificado en promedio unas 15 veces al año (véase la figura 5). La mayor parte de estos eventos tienen lugar en regiones remotas y no se les presta gran atención. El número de eventos de este tipo puede variar considerablemente de un año a otro. Por ejemplo, 1989 fue un año extremadamente tranquilo con solo 5 terremotos de esta magnitud, mientras que en 1943 se produjeron 31 sismos de este tipo. Cualquier año en el que se produzcan entre 11 y 20 terremotos de esta magnitud puede considerarse «normal» desde el punto de vista sismológico. En 2010 se registraron 21 eventos de este tipo, lo cual es apenas superior al nivel «normal» a largo plazo. Sin embargo, se han registrado niveles similares en repetidas ocasiones en el pasado (p. ej. 25 en 1968, 22 en 1957, 26 en 1950).

Figura 5
Promedio anual de terremotos de una magnitud de 7 a 7,9 y de 8 a 8,9, 1900–2010

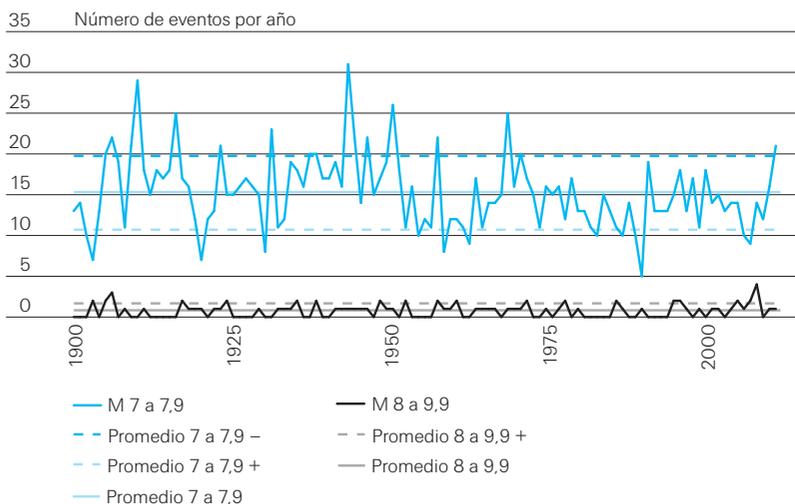
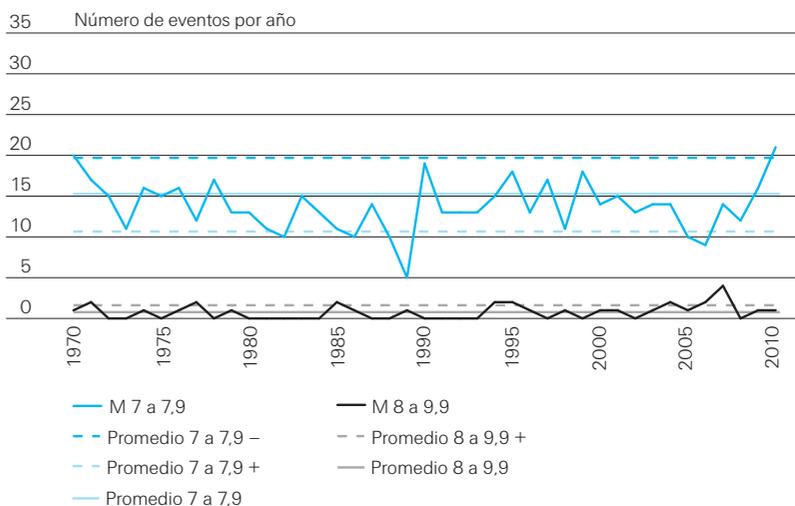


Figura 6
Promedio anual de terremotos de una magnitud de 7 a 7,9 y de 8 a 8,9, 1970–2010

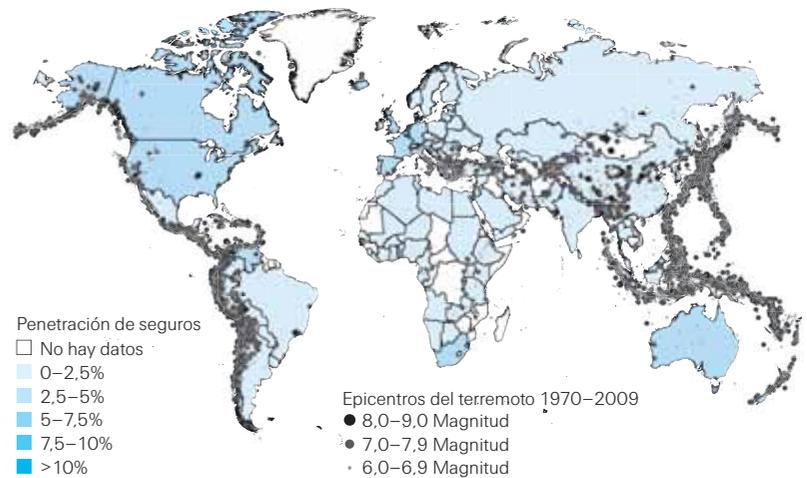


Las líneas punteadas indican la variación esperada de acuerdo con una desviación estándar.
 Fuente: Swiss Re, en base a los catálogos sísmicos Centennial y PDE del Servicio Geológico de EE.UU.

2010 tampoco fue un año extraordinario en cuanto a terremotos con una magnitud de 8 o mayor.

2010 no fue un año fuera de lo común en cuanto a terremotos de mayor intensidad, es decir, aquellos con una magnitud de momento de 8 o superior. Desde 1900 se han producido 82 eventos de este tipo a nivel mundial, lo que significa poco menos de 1 evento por año. El terremoto en Chile fue el único evento en 2010 con una magnitud de momento superior a 8.

Figure 7
Epicentros históricos con una magnitud de momento de 6 o superior



Fuente: Swiss Re CatNet
<http://www.nxtbook.fr/webapp/nxt/CatNet-Guide/Geoportal/index.php#/0>

No ha surgido ninguna tendencia a largo plazo de incremento en la actividad sísmica...

En base a estas observaciones, el número de terremotos en 2010 se ubicó dentro de los límites esperados. A diferencia de los peligros de la naturaleza sujetos a influencias meteorológicas, no ha surgido ninguna tendencia a largo plazo de incremento de la actividad sísmica global.

...sin embargo, pareciera que la actividad sísmica se incrementara en las regiones vecinas una vez que se ha producido un terremoto grave.

Sin embargo, tal como lo ha demostrado el terremoto de 2004 en Indonesia con una magnitud de momento de 9,0, los mega-terremotos suelen generar una mayor actividad sísmica en las regiones vecinas. En Chile, especialmente en las áreas cercanas a la ruptura de la falla del evento del 27 de febrero de 2010, la probabilidad de que se registre nueva actividad sísmica será alta durante algún tiempo. Esto se vio en el terremoto con una magnitud de momento de 7,1, que se produjo el 2 de enero de 2011 en Araucana, Chile, al sur del evento de 2010 en Concepción. Asimismo, el devastador terremoto del 22 de febrero de 2011 en Christchurch tuvo lugar en las proximidades de aquél ocurrido el 4 de septiembre de 2010. Es posible que las (re)aseguradoras tomen este efecto en cuenta para el cálculo de primas de terremoto adecuadas al riesgo.

Las víctimas mortales por terremotos y los daños asegurados se están incrementando como consecuencia de las mayores densidades de población y el crecimiento de la población en zonas de actividad sísmica.

Si bien la actividad sísmica global en 2010 no fue notablemente superior al promedio, el número de víctimas mortales y la magnitud de los daños asegurados se dispararon. En lo tocante a la exposición, se ha ido perfilando una tendencia significativa: el crecimiento de la población y su mayor densidad, especialmente en zonas urbanas, expone a más personas a un mismo y único terremoto. Asimismo, muchas de las áreas urbanas de rápido crecimiento y con gran densidad de población se encuentran en zonas de actividad sísmica (p. ej. Estambul, Ciudad de México, Yakarta, Manila y Tokio). Por ello, la probabilidad de que se produzcan terremotos con un elevado número de víctimas mortales aumenta continuamente, si bien la amenaza sísmica en sí se mantiene constante.

Los terremotos más mortíferos suelen producirse en los países de los mercados emergentes, mientras que los más costosos suelen ocurrir en los países industrializados.

El respeto estricto de mejores estándares para la construcción, infraestructuras sólidas, y medidas de apoyo para catástrofes ayudan a mitigar las consecuencias de los terremotos.

Los terremotos de Chile y Nueva Zelanda subrayan la importancia de estrictos códigos para la construcción de cumplimiento indefectible.

Los seguros se han convertido en un pilar fundamental del financiamiento posterior a las catástrofes.

La gestión adecuada de medidas preventivas y posteriores a la catástrofe continúa siendo un desafío en los países de los mercados emergentes.

Si bien los terremotos más mortíferos son por lo general típicos de los países de los mercados emergentes, los terremotos más costosos en cuanto a daños asegurados son mucho más frecuentes en los países industrializados. Los terremotos más costosos para las aseguradoras en los últimos 20 años se produjeron en Northridge, California (1994), Concepción, Chile (2010), Darfield, Nueva Zelanda (2010) y Kobe, Japón (1995). Algunos factores contribuyeron a los grandes daños asegurados y económicos totales, por ejemplo, la exposición de los bienes materiales y el valor de éstos se están incrementando en los alrededores de las zonas urbanas, lo cual significa un mayor potencial de grandes pérdidas financieras como consecuencia de un único terremoto. Asimismo, en numerosos mercados, como el de Chile, la penetración del seguro de terremoto está aumentando. Por lo tanto, el sector de seguros soporta una creciente porción de la carga financiera sobre la economía en general. Por último, a raíz de la creciente complejidad tecnológica de los procesos industriales, la reparación de los daños sufridos por instalaciones industriales es más difícil y costosa.

Afortunadamente, las cifras de muertes en los países industrializados no se han incrementado al ritmo de los daños asegurados por terremoto. Los estándares para la construcción continuamente perfeccionados y respetados estrictamente, junto con una buena infraestructura y medidas eficientes de auxilio para catástrofes, son algunos de los factores clave que han ayudado a mitigar las consecuencias de los desastres en estos países. El número relativamente pequeño de víctimas fatales en los terremotos de Chile y Nueva Zelanda en 2010 dan ciertamente testimonio de ello.

Lecciones aprendidas

Como siempre que se produce una catástrofe de gran magnitud, los terremotos de 2010 brindaron una experiencia única de aprendizaje e inestimables puntos de reflexión. Por ejemplo, ciertas medidas efectivas de prevención de siniestros, tales como diseños de construcción antisísmicos, fueron la principal razón por la que el evento de Chile (562 muertes) no produjo más víctimas fatales. El evento de Chile, con una magnitud de momento de 8,8, ocupó el segundo lugar desde 1970 en cuanto a energía sísmica liberada, y el sexto lugar en la historia sísmica mundial. La existencia de estrictos códigos para la construcción y su rigurosa aplicación en Nueva Zelanda demostró ser de gran efectividad para salvar vidas en el terremoto del 4 de septiembre de 2010. Es demasiado pronto para estimar en qué medida ello podrá aplicarse también al terremoto del 22 de febrero de 2011 en Christchurch.

El sector de seguros se ha convertido en un pilar fundamental del financiamiento en el período posterior a las catástrofes en los países industrializados. Las aseguradoras se están haciendo cargo de más de una cuarta parte del costo económico total del terremoto en Chile; y la proporción es aún mayor en Nueva Zelanda. La mayor parte de los siniestros asegurados en Chile estaban a cargo de compañías de seguro y reaseguro internacionales. La correspondiente afluencia de capitales sirve para estimular la economía chilena mediante acciones de reconstrucción, sin sobrecargar al sector de seguros local.

Mientras tanto, el devastador terremoto de Haití revela que la gestión de adecuadas medidas preventivas y posteriores a la catástrofe sigue siendo un desafío en los países de los mercados emergentes. Dado que estos países no cuentan prácticamente con un mercado de seguros de terremoto, ¿cómo puede reducirse el impacto de un sismo futuro sobre la población? Deberían introducirse estándares de construcción más rigurosos y exhaustivos durante la reconstrucción, sobre todo en las áreas de mayor riesgo. Swiss Re confeccionó un mapa de riesgo sísmico para Haití inmediatamente después del terremoto, que ha servido como base para la toma de decisiones (véase el recuadro).

Mapa de riesgo sísmico para Haití

El fuerte terremoto que azotó Haití el 12 de enero duró menos de un minuto; sus devastadores efectos, sin embargo, se harán sentir en el país durante muchos años. A fin de colaborar con las medidas de reconstrucción, Swiss Re confeccionó un mapa de riesgo sísmico preliminar para Haití en base a los datos disponibles.

Se estima que tres millones de personas se vieron afectadas por el terremoto en Haití, más de 220.000 perdieron la vida y cientos de miles quedaron desamparadas luego de que sus hogares se derrumbaran.

Haití se encuentra en una zona de actividad sísmica y cuenta con antecedentes sísmicos. En cualquier momento puede producirse otro desastre. Por ello, la construcción de una infraestructura mejor preparada para soportar futuros terremotos será crucial para la protección de vidas y bienes. Los mapas de riesgo sísmico son herramientas importantes para establecer esta primera línea de defensa. Destacan distintos niveles de riesgo en Haití y, a medida que se cuenta con información más precisa, facilitan a las autoridades la aplicación adecuada de estándares de construcción antisísmica para viviendas, puentes, caminos, servicios públicos y otras estructuras.

El mapa de riesgo sísmico de Swiss Re para Haití fue revisado mediante el uso de modelos de riesgo internos. Comprende un código de colores a fin de ilustrar el riesgo de las posibles intensidades de temblores en todo el país. El mapa solo indica los niveles actuales de riesgo. Será actualizado tan pronto como se cuente con datos de investigaciones más profundas.

Características y posible uso

- Los mapas preliminares de riesgos pueden utilizarse para resaltar diferencias regionales en cuanto al nivel de riesgo dentro de Haití. Los mapas permiten además una comparación de los niveles de riesgo en Haití con los de otras regiones del mundo.
- Los mapas contienen mayor información exhaustiva sobre la falla en comparación con mapas confeccionados anteriormente para la misma región y, por lo tanto, brindan un panorama más detallado de las variaciones del riesgo dentro de Haití. Esto comprende observaciones sísmicas preliminares, realizadas luego del quiebre de la falla de Enriquillo en 2010.
- Los mapas pueden contribuir a las medidas de reconstrucción en Haití hasta que se disponga de mapas más perfeccionados.

Para mayor información, consulte

http://media.swissre.com/documents/Earthquake_Haiti_Factsheet.pdf

Los daños secundarios han adquirido una mayor importancia debido a los eventos en Chile y Nueva Zelanda.

Para el sector de seguros, los eventos registrados en Nueva Zelanda y Chile resaltaron la importancia de los daños secundarios, es decir, aquellos daños que no son provocados directamente por el temblor de la tierra. Dichos daños contribuyen de un modo considerable a los daños totales, pero no son tenidos lo suficientemente en cuenta en modelos de riesgo sísmico. En Chile, el tsunami que siguió al terremoto produjo un gran número de víctimas mortales, así como también importantes daños asegurados. En Nueva Zelanda, un efecto conocido como licuefacción fue uno de los principales detonadores de las pérdidas financieras totales. La licuefacción es un fenómeno por el cual, a consecuencia de los temblores provocados por el terremoto, el suelo pierde su fuerza de manera considerable y se comporta como un líquido. Si la licuefacción se produce debajo de un edificio o de una autopista, suele provocar graves daños estructurales. En Nueva Zelanda, muchos propietarios de viviendas no solo tienen que reparar o reconstruir sus hogares, sino que también deben restaurar la tierra en sí. El costo derivado de esta tarea es considerable y ha superado las predicciones de los modelos de riesgo sísmico disponibles.

El terremoto en Chile ha subrayado la necesidad por parte de las aseguradoras de evaluar y modelar con mayor precisión ciertos riesgos industriales.

La magnitud de los siniestros derivados de la exposición industrial en Chile ha sido también inesperada y corrobora la necesidad de revisar el modo en el que el sector del seguro evalúa y modela ciertos riesgos industriales. Ello sucede especialmente en el caso de las coberturas de pérdida de beneficios, que brindan a las empresas una compensación por la pérdida de beneficios como consecuencia de los daños sufridos por sus instalaciones de producción. Aproximadamente la mitad de los montos totales que fueron abonados en concepto de seguro a instalaciones industriales en Chile corresponden a siniestros por pérdida de beneficios. En ciertos sectores de la industria, tales como el de la celulosa y el del papel, los siniestros por pérdida de beneficios constituyen dos tercios del total de siniestros del seguro. Asimismo, importantes siniestros por pérdida de beneficios se registraron luego de terremotos previos en Japón, país en el que se vio afectada la industria electrónica, y en Turquía, donde el sector automovilístico fue responsable de considerables siniestros por pérdida de beneficios.

Tablas del año de observación 2010

Tabla 3

Resumen de los grandes siniestros de 2010 por categorías siniestrales

	Número	en %	Víctimas ¹	en %	Daños asegurados ² (en USD mill.)	en %
Catástrofes de la naturaleza	167	54,9%	297.127	97,9%	39.869	91,7%
Inundaciones	69		11.027		6.393	
Tormentas	63		1.702		20.126	
Terremotos	13		227.050		12.943	
Sequías, incendios forestales, olas de calor	9		56.276		10	
Frío, heladas	10		1.024		397	
Granizo	1		28			
Otras	2		20			
Catástrofes antropógenas	137	45,1%	6.446	2,1%	3.606	8,3%
Grandes incendios y explosiones	27	8,9%	783	0,3%	1.060	2,4%
Industria, almacenes	15		186		824	
Petróleo, gas natural	3		137		25	
Hoteles	1		30			
Otros edificios	5		265			
Otros incendios, explosiones	3		165		210	
Aviación	16	5,3%	820	0,3%	1.070	2,5%
Colisiones	14		820		504	
Daños en tierra	1				250	
Navegación espacial	1				317	
Catástrofes marítimas	27	8,9%	1.192	0,4%	1.262	2,9%
Barcos de pasajeros	22		1.058		27	
Plataformas de perforación	2		11		1.235	
Otros accidentes marítimos	3		123			
Catástrofes ferroviarias (incl. funiculares)	7	2,3%	337	0,1%	117	0,3%
Minería	18	5,9%	903	0,3%	78	0,2%
Derrumbamiento de edificios/puentes	6	2,0%	283	0,1%		0,0%
Diversos siniestros grandes	36	11,8%	2.128	0,7%	18	0,0%
Disturbios sociales	7		285			
Terrorismo	21		969			
Otros siniestros	8		874		18	
Total	304	100,0%	303.573	100,0%	43.475	100,0%

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

¹ Muertos o desaparecidos

² Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de RC ni de vida

Tabla 4

Los 20 siniestros asegurados más caros en 2010**Daños****asegurados³**

(en USD mill.)	Víctimas ⁴	Fecha (inicio)	Evento	País
8.000	562	27.02.2010	Terremoto (M_w 8,8) desata un tsunami; más de 200 réplicas	Chile
4.453	–	04.09.2010	Terremoto (M_w 7,0); más de 300 réplicas	Nueva Zelanda
2.754	64	27.02.2010	Tormenta de invierno Xynthia, con vientos de hasta 160 km/h	Francia, Alemania, Bélgica y otros
2.165	–	04.10.2010	Tormentas, tornados, granizo, inundaciones	EE.UU.
2.050	1	23.12.2010	Inundaciones causadas por lluvias intensas, ciclón tropical Tasha	Australia
2.000	–	12.05.2010	Tormentas, vientos de hasta 130 km/h, granizo	EE.UU.
1.231	–	13.03.2010	Tormentas, vientos de hasta 120 km/h, lluvias torrenciales, inundaciones	EE.UU.
1.079	–	22.03.2010	Tormentas, vientos de hasta 120 km/h, granizo, lluvia, avalanchas de lodo	Australia
1.070	–	06.03.2010	Tormentas, granizo, lluvias, inundaciones	Australia
1.000	11	20.04.2010	Explosión de la plataforma petrolífera Deepwater Horizon	Golfo de México, EE.UU.
820	33	30.04.2010	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, tormentas	EE.UU.
818	25	15.06.2010	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	Francia
785	5	20.07.2010	Tormentas, inundaciones, granizo, tornado	EE.UU.
761	2.490	29.05.2010	Inundaciones, avalanchas de lodo causadas por fuertes lluvias monzónicas	China
695	20	10.06.2010	Tormentas, vientos de hasta 97 km/h, granizo, lluvias torrenciales, inundaciones	EE.UU.
620	20	17.06.2010	Tormentas, lluvias torrenciales, inundaciones	EE.UU.
610	5	10.05.2010	Tornados, granizo	EE.UU.
600	–	09.02.2010	Tormenta invernal, vientos de hasta 80 km/h, nieve	EE.UU.
591	18	06.08.2010	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	Alemania, República Checa y otros
> 500	–	12.07.2010	Tormentas de granizo, lluvias torrenciales	Canadá

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

³ 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 37). Cifras de Canadá correspondientes a catástrofes naturales: con el permiso de Property Claims Services, (PCS Canada)

⁴ Muertos y desaparecidos

Tabla 5

Las 20 catástrofes con mayor número de víctimas mortales en 2010

Víctimas⁶	Daños asegurados⁵ (en USD mill.)	Fecha (inicio)	Evento	País
222.570	100	12.01.2010	Terremoto (M _w 7,0), réplicas	Haití
55.630	–	15.06.2010	Ola de calor con temperaturas de hasta 40° C	Rusia, República Checa
2.968	1	14.04.2010	Terremoto (M _w 6,9), réplicas	China
2.490	761	29.05.2010	Inundaciones, avalanchas de lodo causadas por fuertes lluvias monzónicas	China
1.980	–	21.07.2010	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales monzónicas	Pakistán
1.765	3	08.08.2010	Avalancha de lodo causada por lluvias torrenciales	China
562	8.000	27.02.2010	Terremoto (M _w 8,8) desata un tsunami; más de 200 réplicas	Chile
545	–	25.10.2010	Terremoto (M _w 7,8) provoca un tsunami	Indonesia
522	–	17.07.2010	Ola de frío con temperaturas en torno a los 0° C	Perú, Chile, Argentina y otros
400	–	25.02.2010	Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales	Uganda
400	–	01.03.2010	Intoxicaciones por plomo a causa de minería ilegal de oro	Nigeria
375	–	22.11.2010	Estampida humana en un puente durante un festival	Camboya
327	–	15.07.2010	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	Nigeria, Ghana, Benin y otros
322	–	25.10.2010	Erupción del volcán Mount Merapi	Indonesia
301	50	29.05.2010	Tormenta tropical Agatha, vientos de hasta 75 km/h; inundaciones	Guatemala, Honduras, El Salvador
291	–	04.10.2010	Inundaciones causadas por lluvias monzónicas	Indonesia
256	–	04.04.2010	Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales	Brasil
250	–	01.03.2010	Ola de calor con temperaturas superiores a los 47° C.	India
232	7	13.11.2010	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, tornado, granizo, deslizamientos de tierra	Colombia
200	–	17.09.2010	Inundaciones y lluvias monzónicas	India

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

Tabla 6

Lista cronológica de todas las catástrofes de la naturaleza 2010**Inundaciones**

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
1.1.–4.1.	Brasil Río de Janeiro, Andra dos Reis, San Pablo, Minas Gerais	Inundaciones y avalanchas de lodo provocadas por lluvias torrenciales; colapso de una ladera entierra bungalows en un centro turístico balneario de lujo	85 muertos USD 145 mill. daños totales
1.1.–15.1.	Kenia Rift Norte, Rift Sur, Nyanza	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; destrucción de 6.664 casas, tierras de cultivo e infraestructura	40 muertos 8.270 desamparados
18.1.–22.1.	EE.UU. CA (La Conchita), AZ	Inundaciones y avalanchas de lodo causadas por lluvias torrenciales, nieve	USD 100 – 300 mill. daños asegurados*
18.1.–12.3.	Perú, Bolivia Cuzco, Puno, Huancavélica, Ayacucho, Lima, Puno, Chuquisaca, Cochabamba, Beni	Lluvias torrenciales provocan inundaciones y deslizamientos de tierra; 4.779 casas, 24 escuelas, 11.756 hectáreas de cultivos destruidas	125 muertos, 66 desaparecidos 422 heridos 34.000 desamparados PEN 873 mill. (USD 311 mill.) daños totales

⁵ Daños materiales y de pérdida de beneficios, sin daños de RC ni de vida⁶ Muertos o desaparecidos

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
3.2.–6.2.	México Michoacán, Angangueo	Lluvias torrenciales, inundaciones, deslizamientos de tierra, frío	43 muertos, 20.000 desamparados MXN 192 mill. (USD 16 mill.) daños totales
21.2.–23.2.	Portugal Madeira, Funchal, Curral das Freiras	Inundaciones y avalanchas de lodo causadas por lluvias torrenciales, viento; daño a casas, puentes, carreteras, automóviles	42 muertos, 10 desaparecidos 80 heridos 600 desamparados EUR 135 mill. (USD 181 mill.) daños asegurados EUR 350 mill. (USD 470 mill.) daños totales
22.2.–5.3.	Zambia Lusaka, Lago Tanganyka	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra	87 muertos
22.2.–5.3.	Australia NT, Queensland	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; daños en autopistas y vías ferroviarias	20 muertos AUD 47 mill. (USD 48 mill.) daños asegurados
23.2.–1.3.	Indonesia Java Occidental, Bandung, Ciwidey	Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales	35 muertos, 9 desaparecidos
25.2.–4.3.	Uganda Bududa, Butaleja Katakwi, Amuria, Pallisa, Mbale, Moroto, Nakapiripirit, Sironko, Manafwa, Bukwo, Budaka	Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales	105 muertos, 295 desaparecidos 8.177 desamparados
1.3.–14.5.	Kenia Marsabit, Turkana, Moyale	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; destrucción de tierras de cultivo e infraestructura; derrumbe de 40 puentes	94 muertos 71.954 desamparados
10.3.	China Shaanxi	Deslizamiento de tierra causado por fuertes nevadas; 25 casas destruidas	27 muertos 152 desamparados
11.3.–12.3.	Kazajistán Aksuisky, Karatalsky	Inundaciones, rotura de seis presas luego del derretimiento de la nieve; destrucción de 1.400 edificios privados y públicos, 3.000 hectáreas de tierras cultivables y pérdida de 6.000 cabezas de ganado	46 muertos 300 heridos KZT 5.400 mill. (USD 37 mill.) daños totales
15.3.–16.3.	Angola, Zambia Luanda	Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales	20 muertos
26.3.–31.3.	EE.UU. ND, Fargo	Nieve, tormenta con vientos de hasta 72 km/h; inundaciones a lo largo del Red River	2 muertos 60 heridos USD 166 mill. daños totales
26.3.–31.3.	Ruanda Rubavu	Inundaciones, lluvias torrenciales, avalancha de lodo	14 muertos 5.920 desamparados
1.4.–6.4.	Perú Huánuco, Chinchao, Ambo, Trujillo, Porvenir	Inundaciones y avalanchas de lodo causadas por lluvias torrenciales	68 muertos 50 heridos
4.4.–12.4.	Brasil Río de Janeiro, Niteroi	Inundaciones y deslizamientos de terreno provocados por lluvias torrenciales; avalanchas de lodo enterran casas en los barrios bajos en zonas de colinas	256 muertos 403 heridos 74.535 desamparados USD 200 mill. daños totales
30.4.–3.5.	EE.UU. TN (Nashville), KY, GA, AR	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, tormentas; inundación del <i>Country Music Hall of Fame</i> y del <i>Grand Ole Opry House</i>	33 muertos USD 600 – 1.000 mill. daños asegurados* USD 1.500 mill. daños totales
5.5.–8.5.	Afganistán Herat, Ghor, Badghis	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; daño a carreteras, infraestructura y 10.000 casas	70 muertos 40.000 desamparados
6.5.–10.5.	Tayikistán Kulob, Khatlon, Kulyab, Muminabad	Inundaciones y avalanchas de lodo provocadas por lluvias torrenciales; destrucción de 70 puentes, carreteras, infraestructura, 10.000 hectáreas de tierras cultivables	40 muertos, 33 desaparecidos 300 heridos 16.000 desamparados TJS 900 mill. (USD 204 mill.) daños totales

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
12.5.–28.5.	Polonia, República Checa, Eslovaquia, Alemania, Hungría Slaskie, Podkarpackie, Opolskie, Swietokrzyskie, Malopolskie, Cracovia, Sandomierz, Varsovia, Silesia Superior, Breslau	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; desbordamiento de los ríos Vistula, Ondava, Hornad y Oder	22 muertos 11 heridos EUR 188 mill. (USD 252 mill.) daños asegurados EUR 2.600 mill. (USD 3.490 mill.) daños totales
14.5.–20.5.	Sri Lanka Colombo, Gampaha, Kalutara, Ambalangoda, Galle, Ratnapura	Inundaciones y avalanchas de lodo causadas por lluvias torrenciales, tormentas	20 muertos 450.000 desamparados INR 4.700 mill. (USD 105 mill.) daños totales
29.5.–31.8.	China Fujian, Jiangxi, Hubei, Hunan, Yunnan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Guizhou, Anhui, Shaanxi, Gansu.	Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales monzónicas. Más de 2.000.000 de casas destruidas, más de 5.000.000 dañadas, más de 16.000.000 de hectáreas de tierras cultivables destruidas. Hasta 28 provincias afectadas	Al menos 1.724 muertos y 766 desaparecidos 15.200.000 desamparados CNY 5.020 mill. (USD 761 mill.) daños asegurados CNY 345.000 mill. (USD 52.400 mill.) daños totales
2.6.–6.6.	Polonia, Hungría, Eslovaquia, República Checa	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra. Daños en más de 25.000 casas. Desbordamiento de ríos y diques. Inundación de carreteras, vías ferroviarias y tierras cultivables. Destrucción de cultivos	4 muertos EUR 282 mill. (USD 378 mill.) daños asegurados USD 2.050 mill. daños totales
12.6.–17.6.	Bangladesh, Myanmar (Birmania), Bahía de Bengala Rakhine, Chittagong, Teknaf	Inundaciones y deslizamientos de tierra provocados por lluvias torrenciales; daños en puentes y edificios	112 muertos 100 heridos 12.000 desamparados
15.6.–16.6.	Francia Var, Arcs, Draguignan, Luc, Muy, Roquebrune sur Argens, Costa Azul	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales; daños en automóviles, casas, comercios e infraestructuras	23 muertos, 2 desaparecidos EUR 610 mill. (USD 818 mill.) daños asegurados EUR 1.050 mill. (USD 1.410 mill.) daños totales
19.6.–21.6.	Brasil Alagoas, Quebrangulo, Pernambuco	Inundaciones y avalanchas de lodo provocadas por lluvias torrenciales; puentes y autopistas arrasados por las aguas	Al menos 54 muertos, 53 desaparecidos 40.000 desamparados BRL 1.000 mill. (USD 602 mill.) daños totales
19.6.–23.6.	Bosnia y Herzegovina Río Sava, Brčko, Banja Luka, Tuzla	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales. 4.000 casas inundadas. Daños en carreteras e infraestructura	2.229 desamparados BAM 128 mill. (USD 87 mill.) daños totales
22.6.–30.6.	Rumania, Ucrania, República de Moldavia Suceava Botosani, Iasi, Sendreni, Chernivtsy, Ivano Frankivsk	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales. Ucrania: 6.500 casas y 1.908 hectáreas de tierras cultivables inundadas; puentes, vías ferroviarias y carreteras dañadas. Rumania: daños en 4.139 casas, 2.452 hogares, 13.877 pozos, 22.722 hectáreas de tierras cultivables, 253 puentes y 31 carreteras nacionales	27 muertos, 5 desaparecidos 4.177 desamparados
1.7.–3.7.	Rumania Arges, Covasna, Galati, Ialomita, Prahova, Tulcea	Inundaciones a causa de lluvias torrenciales; 1.324 hectáreas de tierras de cultivo inundadas	23 muertos
1.7.–7.7.	México, EE.UU. Coahuila, Nuevo León, Valle de Río Grande, TX (Laredo, Brownsville, Lubbock, Starr, Hidalgo)	Inundaciones, lluvias torrenciales provocadas por depresión tropical/N.º 2; más de 100.000 casas destruidas	20 muertos 80.000 desamparados MXN 255 mill. (USD 21 mill.) daños asegurados USD 141 mill. daños totales
6.7.–8.7.	India Assam, Kerala	Inundaciones causadas por lluvias monzónicas; daños en casas, tierras de cultivo	53 muertos 400.000 desamparados INR 20.000 mill. (USD 447 mill.) daños totales

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
15.7.–22.10.	Nigeria, Ghana, Benin, Chad, Mauritania, Burkina Faso, Camerún, Gambia, Niger, Togo, Costa Marfil, República Demo- crática del Congo	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	327 muertos 917 heridos 262.955 desamparados USD 150 mill. daños totales
16.7.–27.7	Sudán Río Nilo, Gedaref, Nilo Blanco, Kordofán del Norte, Bar el Gazal del Norte, Sennar, Ecuatoria Central, Junqali	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales. 22.177 casas destruidas	3 muertos 12 heridos 6.238 desamparados
21.7.–8.10.	Pakistán Khyber Pakhtunkhwa, Punjab, Sindh, Balochista	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales monzónicas. 1.600.000 casas y 22.200.000 hectá- reas de tierras de cultivo destruidas, 10.860 aldeas inundadas	1.980 muertos 2.946 heridos 6.000.000 desamparados USD 100 mill. daños asegurados PKR 5.522.000 mill. (USD 6.400 mill.) daños totales
23.7.–25.7.	Indonesia Islas Molucas, Kalimantan del Sur	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; avalanchas de lodo	21 muertos
26.7.–28.7.	Afganistán Kapisa, Laghman	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	80 muertos
26.7.–17.9.	Colombia Sucre, Córdoba, Atlántico, Bolívar, Antioquía, Magdalena, Guajira	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, granizo, deslizamientos de tierra, 618 casas destruidas; daño en 132.135 casas	74 muertos, 19 desaparecidos 149 heridos 739.816 desamparados COP 13.000 mill. (USD 7 mill.) daños asegurados COP 762.000 mill. (USD 397 mill.) daños totales
5.8.–8.8.	India Leh, Cachemira	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales. 10.000 casas destruidas; 500.000 hectáreas de tierras de cultivo inundadas	196 muertos 200 heridos
6.8.–8.8.	Alemania, República Checa, Polonia, Eslovaquia Bogatynia, Chrastava, Frydlant, Bad Muskau, Neukirchen, Goerlitz	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales. Rotura de diques de ríos; presa destruida; daño en casas, edificios, vehículos y una mina de carbón	15 muertos, 3 desaparecidos USD 591 mill. daños asegurados USD 1.370 mill. daños totales
8.8.–9.8.	China Gansu, Zhouqu	Avalancha de lodo causada por lluvias torrenciales 67 edificios, 200 hectáreas de tierras cultivables, tuberías de agua, líneas de electricidad destruidos	1.481 muertos, 284 desaparecidos 47.000 desamparados CNY 18 mill (USD 3 mill) daños asegurados CNY 5.000 mill. (USD 759 mill.) daños totales
17.8.–16.9.	Nicaragua Jinoteca, Masaya, Granada	Inundaciones y deslizamientos de tierra provocados por lluvias torrenciales; 6.492 casas dañadas; carreteras y puentes destruidos; tierras de cultivo inundadas; escasez de alimentos, agua potable y servicios sanitarios básicos	48 muertos 48.000 desamparados
21.8.–24.8.	Nepal Sankhuwasabha, Udayaour	Inundaciones causadas por lluvias monzónicas. El Río Lohandra rompió varios terraplenes; más de 8.000 casas dañadas	138 muertos
22.8.–24.8.	Etiopía Amhara, Afar, Tigray	Inundaciones causadas por lluvias estacionales	19 muertos 8.864 desamparados
3.9.–8.9.	Guatemala	Inundaciones y más de 200 deslizamientos de tierra provocados por lluvias torrenciales; más de 75.000 casas dañadas, 13 puentes caídos, autopistas dañadas, tierras de cultivo destruidas	53 muertos 56 heridos 50.640 desamparados USD 500 mill. daños totales
11.9.	Indonesia, Barbados Borneo	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	10 muertos, 14 desaparecidos
12.9.–14.9.	Sudán Condado de Duk	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	2.180 desamparados

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
17.9.–27.9.	India Uttar Pradesh, Bihar, Uttarakhand	Inundaciones provocadas por lluvias monzónicas; 150.000 casas destruidas, 500.000 hectáreas de tierras de cultivo destruidas; daños en infra- estructuras de transporte	200 muertos 2.000.000 desamparados INR 75.000 mill. (USD 1.680 mill.) daños totales
20.9.–22.9.	Eslovenia, Croacia Savinjsko, Posavje, Dolenjsko, Primorsk	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; desbordamiento de un río; casas dañadas, 30.000 hectáreas de tierras de cultivo inundadas, daños en las infraestructuras	4 muertos EUR 50 mill. (67 mill.) daños asegurados EUR 130 mill. (USD 174 mill.) daños totales
20.9.	México Villa Guerrero	Deslizamiento de tierra provocado por lluvias torrenciales; casas inundadas; daños en autopista	25 muertos
27.9.	Colombia Giraldo, Antioquía	Avalancha de lodo causada por lluvias torrenciales	30 muertos
28.9.–29.9	México Oaxaca (Santa María Tlahuilotepc), Chiapas	Deslizamiento de tierra causado por lluvias torrenciales; vehículos, ganado, postes de luz y más de 515 casas destruidas	44 muertos
30.9.–6.10.	China Hainan	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, 182 ciudades sumergidas	1 muerto, 3 desaparecidos CNY 1.130 mill., (USD 171 mill.) daños totales
2.10.–7.10.	Vietnam Quang Binh, Ha Tinh, Quang Tri, Nghe An, Thua Thien Hue	Depresión tropical/N.º 14; lluvias torrenciales, inundaciones, deslizamientos de tierra; 70.000 casas destruidas, daños en infraestructuras de transporte	64 muertos VND 2.750.000 mill. (USD 141 mill.) daños totales
4.10.–15.10.	Indonesia Papúa Occidental	Inundaciones provocadas por lluvias monzónicas	173 muertos, 118 desaparecidos 41 heridos 9.011 desamparados IDR 700.000 mill. (USD 78 mill.) daños totales
14.10.–18.10.	Vietnam Ha Tinh, Nghe An, Quang Binh	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, 280.000 casas dañadas, daños en infraestructuras de transporte	75 muertos 18 heridos VND 3.000.000 mill. (USD 154 mill.) daños totales
16.10.	Rusia Tuapsinsky, Apsheronsky	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; daños en 400 casas, tierras de cultivo, carreteras, presas, puentes	14 muertos, 9 desaparecidos 5.000 desamparados RUB 2.000 mill. (USD 66 mill.) daños totales
29.10.–9.11.	Tailandia Had Yai, Songkha, Suratthani, Nakhonsrithamarat	Inundaciones causadas por lluvias monzónicas; avalanchas de lodo. Daños en 1.022.422 hectáreas de tierras de cultivo	181 muertos THB 10.000 mill. (USD 332 mill.) daños totales
12.11.–14.11.	Bélgica, Francia Brabant, Hainaut	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; desbordamiento de ríos; avalanchas de lodo; cientos de edificios inundados, tráfico ferroviario suspendido	4 muertos EUR 50 mill. (USD 67 mill.) daños asegurados
13.11.–5.12.	Colombia Bolívar, Magdalena, Córdoba, Sucre, Choco, Antioquía, Atlántico, Valle del Cauca	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; tornado, granizo, deslizamientos de tierra, 1.431 casas destruidas, daños en 143.434 casas.	144 muertos, 88 desaparecidos 23 heridos 1.614.676 desamparados COP 13.000 mill. (USD 7 mill.) daños asegurados COP 567.000 mill. (USD 295 mill.) daños totales
14.11.–19.11.	Vietnam Thua Thien Hue, Quang Tri, Quang Nam, Quang Ngai	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales. Daños en 110.000 casas, 50.000 hectáreas de tierras de cultivo y 156 km de carreteras	29 muertos, 41 desaparecidos VND 5.000.000 mill. (USD 256 mill.) daños totales
24.11.–4.12.	Venezuela Falcón, Miranda, Vargas, Mérida, Zulia, Trujillo, Nueva Esparta, Caracas	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra, 46.000 hectáreas de tierras de cultivo destruidas, daños en infraestructuras públicas	35 muertos 204.056 desamparados USD 170 mill. daños totales

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
26.11.–7.12.	Croacia, Bosnia y Herzegovina, Albania Río Drina	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra, trastornos en viajes	4 muertos 3.400 desamparados EUR 76 mill. (USD 102 mill.) daños asegurados EUR 340 mill. (USD 456 mill.) daños totales
29.11.–2.12.	Marruecos Rabat, Sousse Massa Draa, Gharb	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales; daños en autopistas, vías ferroviarias, interrupción de líneas de comunicación	32 muertos 22 heridos 4.000 desamparados USD 29 mill. daños totales
1.12.–16.12.	India Tamil Nadu, Thanjavur, Naga- pattinam, Cuddalore, Tiruvarur	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales	150 muertos INR 1.000 mill. (USD 22 mill.) daños totales
7.12.–11.12.	Panamá Chiriquí, Veraguas, Colón, Darién, Coclé	Inundaciones provocadas por lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra; 145 casas destruidas, daños en más de 1.740 casas; daños en las infrae- structuras, cierre temporario del Canal de Panamá	13 muertos 2.720 desamparados
23.12.–28.12.	Australia Nueva Gales del Sur, Victoria, Queensland Central	Inundaciones causadas por lluvias torrenciales, ciclón tropical Tasha; 22 ciudades afectadas; extensos daños materiales y en infraestructuras, interrupción de la producción de carbón	4 muertos AUD 2.000 mill. (USD 2.050 mill.) daños asegurados AUD 5.000 mill. (USD 5.130 mill.) daños totales

Tormentas

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
17.1.–18.1.	Egipto, Mar Rojo, Israel, Jordán Sinai, Aswan, Hurghada	Tormentas, inundaciones causadas por lluvias torrenciales; daños en el techo del viejo aeropuerto de Sharm el-Sheik	12 muertos 17 heridos 3.500 desamparados EGP 200 mill. (USD 34 mill.) daños totales
4.2.–6.2.	EE.UU. MD, VA, PA, NJ, WV, DC, DE	Tormenta invernal con vientos de hasta 80 km/h, fuertes nevadas, hielo; daños en edificios, cortes de electricidad	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados* USD 300 mill. daños totales
9.2.–11.2.	EE.UU. PA, MD, VA, DC, DE, NJ, NC, WV	Tormenta invernal con vientos de hasta 80 km/h, nevadas; derrumbe del techo de un hangar para aeronaves; descarrilamiento de un tren	USD 600 – 1.000 mill. daños asegurados* USD 1.500 mill. daños totales
23.2.–28.2.	EE.UU. PA, NY, NH, NJ, MA, ME, CT, RI, VT	Tormenta de invierno con vientos de hasta 151 km/h, fuertes nevadas	USD 300 mill.–600 mill. daños asegurados* USD 500 mill. daños totales
27.2.–28.2.	Francia, Alemania, Bélgica, Luxemburgo, Países Bajos, Suiza, España, Portugal Pirineos, Vendée, Carente- Maritime, Madeira, Islas Canarias	Tormenta invernal Xynthia con vientos de hasta 160 km/h, lluvias torrenciales; daños propiedades, automóviles y bosques	64 muertos 79 heridos EUR 2.050 mill. (USD 2.750 mill.) daños asegurados USD 4.000 mill. daños totales
6.3.–10.3.	Australia Nueva Gales del Sur, Victoria, Melbourne, Ferntree Gully, Tasmania	Tormentas con vientos de hasta 100 km/h, granizo, lluvias torrenciales, inundaciones; daños en viviendas, comercios y vehículos	AUD 1.040 mill. (USD 1.070 mill.) daños asegurados USD 1.330 mill. daños totales
8.3.	España Cataluña	Tormentas, nevadas; cortes de electricidad	EUR 41 mill. (USD 54 mill.) daños asegurados EUR 50 mill. (USD 67 mill.) daños totales
10.3.–12.3.	Madagascar, Océano Índico Nosy Varika, Mananjary, Manakara, Vohipeno, Farafangana, Vangaindrano, Ambatondrazaka	Tormenta tropical Hubert; lluvias torrenciales, inundaciones	85 muertos, 35 desaparecidos 132 heridos 38.000 desamparados

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
13.3.–15.3.	EE.UU. NJ, NY, MA, CT, PA, RI	Tormenta con vientos de hasta 120 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones	USD 1.000 – 3.000 mill. daños asegurados* USD 1.700.000 mill. daños totales
22.3.	Australia WA, Perth, Parque Kings	Tormenta con vientos de hasta 120 km/h; granizo, lluvia, avalanchas de lodo; daños en la <i>University of Western Australia</i>	AUD 1.050 mill. (USD 1.080 mill.) daños asegurados USD 1.390 mill. daños totales
28.3.–31.3.	EE.UU. RI, MA, NC, SC, CT	Tormentas, granizo, lluvias torrenciales, inundaciones	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados* USD 350 mill. daños totales
4.4.–6.4.	EE.UU. IA, IL, MI, OH, IN	Tormentas con vientos de hasta 97 km/h, granizo, lluvias torrenciales	USD 300 mill.–600 mill. daños asegurados* USD 500 mill. daños totales
13.4.	India, Bangladesh, Bahía de Bengala Bihar, Bengala occidental, Dinajpur Norte, Rangpur, Kurigram, Nilphamari, Lalmonirhat, Dinajpur, Gaibandha, Sirajganj, Bogra	Tormenta tropical con vientos de hasta 160 km/h; 200.000 casas destruidas	145 muertos 300 heridos 1.000.000 desamparados
23.4.–25.4.	EE.UU. AL, TX, LA, MS (Yazoo), TN, MO, AR	Tormenta, tornado con vientos de hasta 320 km/h	12 muertos USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados* USD 500 mill. daños totales
1.5.–2.5.	Bangladesh	Tormentas, granizo; daños en cosechas	15 muertos 50 heridos
5.5.–24.5.	China Chongqing, Hunan, Guangdong, Jiangxi, Guizhou, Anhui, Hubei	Tormentas con vientos de hasta 110 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones	115 muertos, 21 desaparecidos 160 heridos CNY 130 mill. (USD 20 mill.) daños asegurados CNY 5.900 mill. (USD 895 mill.) daños totales
7.5.	India Bihar	Tormentas, lluvias torrenciales, inundaciones	54 muertos
7.5.–8.5.	EE.UU. NY, OH, PA, NJ	Tormentas, tormentas eléctricas con vientos de hasta 97 km/h, granizo	USD 25 mill.–100 mill. daños asegurados*
10.5.	EE.UU. OK (Cleveland, Ciudad de Oklahoma), AR	Tornados, granizo; daños a edificios y automóviles	5 muertos 58 heridos USD 600 – 1.000 mill. daños asegurados*
12.5.–16.5.	EE.UU. OK, MD, PA, TX, IL	Tormentas con vientos de hasta 130 km/h; tornados, granizo, lluvias torrenciales, inundaciones	USD 1.000 – 3.000 mill. daños asegurados*
14.5.	Bangladesh Rajshahi, Kalbaishakhi, Bagmara, Mohonpur	Tormenta sobre la Ciudad de Rajshahi; daños en edificios	2 muertos 100 heridos
20.5.–22.5.	India, Sri Lanka, Bahía de Bengala, Océano Índico Andhra Pradesh, Krishna, Prakasam, Nellore, Guntur, East Godavari, Visakhapatnam	Ciclón Laila con vientos de hasta 155 km/h, lluvias torrenciales, inundaciones; 5.800 hectáreas de cosechas destruidas	58 muertos USD 100 mill. daños totales
22.5.–26.5.	EE.UU. CO, NE, WY, SD	Tormentas, tornados con vientos de hasta 193 km/h, granizo	USD 300 mill.–600 mill. daños asegurados*
24.5.	India Uttar Pradesh, Allahabad, Unnao, Nawabganj	Tormenta, granizo, viviendas destruidas	12 muertos 30 heridos 2.000 desamparados
29.5.–8.6.	Guatemala, Honduras, El Salvador	Tormenta tropical Agatha con vientos de hasta 75 km/h, lluvias torrenciales, inundaciones; avalanchas de lodo; más de 110.000 casas y otras estructuras destruidas	299 muertos, 2 desaparecidos 157 heridos 155.287 desamparados USD 50 mill. daños asegurados USD 1.100 mill. daños totales

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
1.6.–3.6.	EE.UU. TX, NE, IA	Tormentas, inundaciones, granizo, tornados, viento	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados*
4.6.–6.6.	EE.UU. MI, MA, OH, IL, IN	Tormentas con vientos de hasta 112 km/h, granizo, lluvias torrenciales, inundaciones	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados* USD 250 mill. daños totales
4.6.–7.6.	Omán, Pakistán, Golfo de Omán Sindh, Balochistan, Badin, Thatta, Gwadar	Ciclón Phet con vientos de hasta 120 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones; daños en puentes, carreteras	39 muertos USD 150 mill. daños asegurados OMR 300 mill. (USD 779 mill.) daños totales
10.6.–16.6.	EE.UU. CO, GA, IL, IN, KS, NC, NM, OK, SC	Tormentas con vientos de hasta 97km/h, granizo, lluvias torrenciales, inundaciones	20 muertos USD 600–1.000 mill. daños asegurados*
17.6.–20.6.	EE.UU. IL, IN, IA, KS, MI, MN, MO, MT, NE	Tormentas, lluvias torrenciales, inundaciones	20 muertos 100 heridos USD 600–1.000 mill. daños asegurados*
21.6.–24.6.	EE.UU. CT, IL, IN, NE, NJ, NY, OH, PA, SD, WI	Tormentas, lluvias torrenciales, inundaciones	USD 300 mill.–600 mill. daños asegurados*
25.6.–28.6.	EE.UU. MIN, OH	Tormentas, lluvias torrenciales, inundaciones	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados*
26.6.–30.6.	México, EE.UU., Golfo de México, Guatemala, Nicaragua, El Salvador, Belice, Península de Yucatán, Soto La Marina, La Pesca, Tamaulipas, TX, Guatemala, Nicaragua, El Salvador	Huracán Alex con vientos de hasta 165 km/h, lluvias torrenciales, inundaciones; avalanchas de lodo	12 muertos MXN 2.580 mill. (USD 209 mill.) daños asegurados USD 3.450 mill. daños totales
30.6.–1.7.	EE.UU. MT	Tormentas, granizo	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados*
12.7.	Canadá Calgary, parte de Alberta del Sur	Tormenta de granizo, lluvias torrenciales; daños en edificios y automóviles	Más de CAD 500 mill. (más de USD 500 mill.) daños asegurados** CAD 650 mill. (USD 654 mill.) daños totales
13.7.–17.7.	Filipinas, Vietnam, China Luzón del Sur, Isla de Hainan, Lao	Tifón Conson/N.º1 con vientos de hasta 120 km/h, lluvias torrenciales 3.691 casas, 1.300 hectáreas de tierras para el cultivo de arroz destruidas	114 muertos, 52 desaparecidos 31 heridos USD 145 mill. daños totales
17.7.–18.7.	EE.UU. MN, IA	Tormentas, granizo, lluvias torrenciales	2 muertos USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados*
20.7.–25.7.	EE.UU. CT, IL, IA, MD, MN, NY, PA, VA; WI	Tormentas, inundaciones, granizo, tornado	5 muertos USD 600–1.000 mill. daños asegurados*
22.7.	China, Vietnam, Hong Kong Ciudad de Wuchuan, Guangdong, Vietnam del Norte, Nghe An, Ha Tinh, Thanh Hoa, Ha Giang, Cao Bang, Lao Cai	Tifón Chanthu/N.º 3 con vientos de hasta 126 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones; daños en 2.915 casas en China	14 muertos 5 heridos CNY 2.400 mill. (USD 364 mill.) daños totales
8.8.–12.8.	EE.UU. IA, MD, MN	Tormentas, inundaciones	1 muerto USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados*
14.8.	Dinamarca Zealand	Aguaceros, lluvias torrenciales	DKK 1.200 mill. (USD 216 mill.) daños asegurados
15.8.	República Checa Praga, Bohemia	Tormentas, granizo, graves daños en casas	EUR 105 mill. (USD 141 mill.) daños asegurados USD 350 mill. daños totales

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

** Cifras de Canadá correspondientes a catástrofes naturales con el permiso de Property Claim Services (PCS Canada)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
24.8.	Vietnam Nghe An, Ha, Quang Binh	Tifón Mindulle con vientos de hasta 230 km/h; 461 casas destruidas, 89.600 hectáreas de tierras de cultivo inundadas, más de 35 botes pesqueros hundidos, 11 barcos dañados	14 muertos 64 heridos 20.700 desamparados VND 850.000 mill. (USD 44 mill.) daños totales
29.8.–4.9.	Antigua y Barbuda, EE.UU., Canadá NC, VA, Islas Leeward, Western Head, Halifax, Nueva Escocia	Huracán Earl/N.º 3 con vientos de hasta 142 km/h; daños en casas, cortes de electricidad	1 muerto USD 50 mill. daños asegurados
31.8.–2.9.	Corea del Sur, Corea del Norte, Japón Okimawa, Junigami, Nago, Motobu, Yomitan, Incheon, Gyeonggi, Kaesong	Tifón Kompas/N.º 7 con vientos de hasta 185 km/h; más de 3.550 casas y 30.000 hectáreas de tierras de cultivo destruidas; daños en edificios residenciales, comerciales e industriales y en la infraestructura; cortes de electricidad	32 muertos KRW 162.000 mill. (USD 143 mill.) daños asegurados KRW 585.000 mill. (USD 515 mill.) daños totales
6.9.–9.9.	México, EE.UU. La Pesca, TX (Brownsville, Austin, Arlington, Dallas, Georgetown, Corpus Christi)	Tormenta tropical Hermine/N.º 8 con vientos de hasta 100 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones; daños en casas, edificios públicos; cortes de electricidad	6 muertos USD 120 mill. daños asegurados USD 200 mill. daños totales
9.9.	China Shishi City, Fujian, Zhejiang	Tifón Meranti con vientos de hasta 100 km/h; lluvias torrenciales; daños en cultivos	3 muertos 186.000 desamparados CNY 800 mill. (USD 121 mill.) daños totales
14.9.–17.9.	México, EE.UU. Puerto Bravo, Estado de Quintana Roo, Península de Yucatán, Chetumal, Matamoros, Veracruz, Tabasco, Oaxaca, Puebla	Huracán Karl/N.º 6, Categoría 3 con vientos de hasta 195 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones, deslizamientos de tierra; 160.000 casas dañadas o destruidas; daños en la red de transporte; más de 952.000 hectáreas de tierras de cultivo inundadas	22 muertos 230.000 desamparados MXN 2.500 mill. (USD 203 mill.) daños asegurados USD 4.130 mill. daños totales
15.9.–16.9.	EE.UU. KS, NY, OH	Tormentas, tornados, granizo, inundaciones	2 muertos USD 300 mill.–600 mill. daños asegurados* USD 500 mill. daños totales
18.9.–22.9.	Bermuda, Canadá 65 km al oeste de Bermuda, Península de Burin	Huracán Igor con vientos de hasta 150 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones; daños en cientos de casas y carreteras	4 muertos USD 140 mill. daños asegurados USD 201 mill. daños totales
18.9.–19.9.	EE.UU. MO	Tormentas, granizo, inundaciones	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados* USD 210 mill. daños totales
19.9.–21.9.	China, Taiwán China (Fujian, Guangdong), Taiwán	Tifón Fanapi/N.º 11 con vientos de hasta 169 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones, deslizamientos de tierra; 66.400 hectáreas de cultivos inundadas, 16.000 casas derrumbadas; daños en una mina de estaño y contaminación del agua a causa de un deslizamiento de tierra	135 muertos, 61 desaparecidos 128.000 desamparados TWD 2.000 mill. (USD 69 mill.) daños asegurados USD 800 mill. daños totales
29.9.–1.10.	Jamaica, EE.UU. Bahamas, Cuba Kingston, Santiago, Clarendon, MD, NC, NY, PA, VA	Tormenta tropical Nicole/N.º 14; lluvias torrenciales, inundaciones, deslizamientos de tierra; inundación de carreteras y autopistas; derrumbamiento de puentes; cortes de electricidad	21 muertos 141 desamparados USD 135 mill. daños asegurados USD 333 mill. daños totales
4.10.–6.10.	EE.UU. AZ	Tormentas, tornados, granizo, inundaciones	USD 1.000 – 3.000 mill. daños asegurados*
17.10.–23.10.	China, Filipinas, Taiwán Maconacon, Palanan, Divilican, Ciudad de Zhangpu, Fujian	Supertifón Megi con vientos de hasta 220 km/h; inundaciones, avalanchas de lodo; 30.048 casas destruidas	46 muertos, al menos 4 desaparecidos 42 heridos USD 100 mill. daños asegurados USD 701 mill. daños totales
21.10.–24.10.	EE.UU. TX	Tormentas, tornado con viento de hasta 217 km/h; inundaciones, granizo	USD 25 mill.–100 mill. daños asegurados*
22.10.	Myanmar (Birmania) Magway, Mandalay, Sagaing, Kyaukpyu, Minbya, Munaung, Myebon, Pauktaw	Ciclón Giri con vientos de hasta 177 km/h; lluvias torrenciales, ondas de marea; 20.380 casas y 16.185 hectáreas de tierras de cultivos de arroz destruidas; daños en la infraestructura	45 muertos, al menos 10 desaparecidos 49 heridos 81.000 desamparados USD 57 mill. daños totales

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
26.10.	EE.UU. IL, IN, KY, MN, OH, WI	Tormentas con vientos de hasta 129 km/h, granizo, inundaciones, tornados	USD 300 mill.–600 mill. daños asegurados*
30.10.–6.11.	Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Barbados, Trinidad y Tobago, Haití	Huracán Tomas/N.º 11; lluvias torrenciales, deslizamientos de tierra	55 muertos USD 588 mill. daños totales
31.10.–2.1.	Italia Veneto, Toscana, Liguria, Valle de Aosta, Lombardía, Friuli, Sicilia	Tormentas, inundaciones, avalanchas de lodo a raíz de lluvias torrenciales; desbordamiento de ríos; descarrilamiento de un tren; casas destruidas; daños en vías ferroviarias y carreteras	3 muertos 5 heridos EUR 650 mill. (USD 872 mill.) daños totales
31.10.–3.11.	India Andhra Pradesh	Ciclón Jal con vientos de hasta 100 km/h; lluvias torrenciales, inundaciones; daños en cultivos y en la infraestructura de transporte	22 muertos
29.11.–1.12.	EE.UU. MS, SC, GA	Tormentas, tornados	1 muerto USD 25 mill.–100 mill. daños asegurados* USD 100 mill. daños totales
17.12.–22.12.	EE.UU. CA	Tormentas, granizo, inundaciones	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados*

Terremotos

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
12.1.	Haití Puerto Príncipe, Leogane, Jamul, Petionville, Gressier, Carrefour, Delmas	Terremoto (M_w 7,0), réplicas	222.570 muertos 300.000 heridos 1.200.000 desamparados USD 100 mill. daños asegurados USD 10.000 mill. daños totales
27.2.	Chile Concepción Valparaíso, Santiago, Curicó, Chillán, Concepción, Talca	Terremoto (M_w 8,8) desata un tsunami y más de 200 réplicas; destrucción de edificios, puentes, carreteras, daños en la infraestructura	488 muertos, 74 desaparecidos 500 heridos 44.000 desamparados USD 8.000 mill. daños asegurados USD 30.000 mill. daños totales
4.3.	Taiwán Kaohsiung, Taitung, Tainan, Jiayi	Terremoto (M_w 6,4), 19 réplicas	96 heridos TWD 2.600 mill. (USD 89 mill.) daños asegurados USD 1.000 mill. daños totales
8.3.	Turquía Okcular, Bingol, Elazig, Erzincan	Terremoto (M_w 5,9)	51 muertos 100 heridos
4.4.	México, EE.UU. Baja California, Mexicali, CA	Terremoto (M_w 7,2), réplicas; daños en edificios y en la infraestructura	2 muertos 100 heridos 5.000 desamparados USD 300 mill. daños asegurados USD 1.100 mill. daños totales
14.4.	China Tibet, Qinghai, Yushu, Jiegu	Terremoto (M_w 6,9), réplicas	2.698 muertos, 270 desaparecidos 12.000 heridos 100.000 desamparados CNY 4 mill. (USD 1 mill.) daños asegurados CNY 670 mill. (USD 102 mill.) daños totales
15.4.	Islandia, Reino Unido, Irlanda, Alemania, Francia, Suiza, Países Bajos	Erupción del volcán Eyjafjallajökull; prolongados trastornos en el tráfico aéreo	USD 1.700 mill. daños totales
18.4.	Afganistán Samangan	Terremoto (M_w 5,3); más de 2.000 casas destruidas	11 muertos 70 heridos
16.6.	Indonesia Papúa, Isla de Yapen	Terremoto, réplicas, más de 2.500 casas destruidas	17 muertos 4.600 desamparados

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
4.9.	Nueva Zelanda Darfield, Christchurch, Isla del Sur	Terremoto (M_w 7,0), más de 300 réplicas; 500 edificios destruidos, daños en 100.000 edificios y 300–400 establecimientos agropecuarios, daños en carreteras, vías ferroviarias, infraestructura de irrigación	100 heridos 400 desamparados NZD 5.700 mill. (USD 4.450 mill.) daños asegurados NZD 6.500 mill. (USD 5.080 mill.) daños totales
25.10.–5.11.	Indonesia Java Central, Yogyakarta	Erupción del volcán Mount Merapi, 867 hectáreas forestales destruidas	322 muertos 136.686 desamparados
25.10.	Indonesia Pagai del Sur, Islas Mentawai	Terremoto (M_w 7,8) provoca tsunami	449 muertos, 96 desaparecidos 14.983 desamparados
3.11.–11.3.	Serbia Kragujevac	Terremoto (M_w 5,3), réplicas; más de 6.000 edificios destruidos	2 muertos 50 heridos RSD 11.300 mill. (USD 143 mill.) daños totales

Sequías, incendios forestales, olas de calor

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
1.1.–1.5.	China Guizhou, Yunnan, Sichuan, Chongqing, Guangxi	Sequías, millones de hectáreas de tierras de cultivo destruidas	CNY 23.700 mill. (USD 3.600 mill.) daños totales
8.2.–13.2.	Brasil Santos	Ola de calor con temperaturas superiores a 39° C.	32 muertos
1.3.–20.5.	India Orissa, Rajasthan, Punjab, Haryana	Ola de calor con temperaturas superiores a 47° C	250 muertos
15.6.–15.8.	Rusia, República Checa	Ola de calor con temperaturas de hasta 40° C. Cierre de vías ferroviarias y autopistas debido al calor	55.630 muertos RUB 33.000 mill. (USD 1.080 mill.) daños totales
1.7.–18.8.	Rusia Voronezh, Belgorod, Ivanovo, Kirov, Nizhniy, Novgorod, Moscú	Incendios forestales provocados por sequías y una ola de calor prolongada; contaminación de humo en Moscú; 26.739 incendios forestales destruyen 2.500 casas y 816.515 hectáreas de bosque; cancelación de 64.000 vuelos; daños en las infraestructuras de transporte	130 muertos 1.500 heridos 3.500 desamparados USD 15.000 mill. daños totales
19.7.–25.7.	Japón	Ola de calor con temperaturas superiores a 35° C	170 muertos
29.7.–30.7.	Finlandia	Ola de calor con temperaturas superiores a 37° C	USD 99 mill. daños totales
2.12.–5.12.	Israel Bosque Carmel	Incendio forestal propagado por vientos fuertes y secos. Incendio de un autobús, destrucción de 250 casas y 5.000.000 de árboles	42 muertos ILS 36 mill. (USD 10 mill.) daños asegurados ILS 200 mill. (USD 56 mill.) daños totales
5.12.–6.12.	China Sichuan	Incendio de pastizales propagado por vientos fuertes y secos	22 muertos

Frío, heladas

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
1.1.–19.1.	China Xinjiang, Altay	Fuertes nevadas, avalanchas, bajas temperaturas de –45° C	20 muertos 1.100 heridos CNY 650 mill. (USD 99 mill.) daños totales
5.1.–23.1.	India Uttar Pradesh, Nueva Delhi, Punjab, Haryana, Bihar	Ola de frío con temperaturas en torno a los 0° C, densa niebla	100 muertos
7.1.–11.1.	Reino Unido	Ola de frío con temperaturas inferiores a los 0° C	28 muertos, 3 desaparecidos GBP 700 mill. (USD 1.100 mill.) daños totales

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
7.1.–12.1.	EE.UU. TX, GA, OK, MO, NC, AR, AL, FL, SC, LA	Período prolongado de temperaturas bajo 0° C; daños a la agricultura	USD 100 mill.–300 mill. daños asegurados* USD 1.380 mill. daños totales
10.1.–25.1.	Rumania, Alemania, Polonia, República Checa, Bulgaria, Turquía	Clima extremadamente frío con temperaturas de –35° C	87 muertos
8.2.–9.2.	Afganistán Parwan, Salang Pass	Avalanchas alcanzan una autopista de montaña; automóviles, autobuses y camiones atrapados en el Túnel de Salang	169 muertos 130 heridos
28.2.–1.3.	China Shangdon	Fuertes nevadas, 5.883 casas y 66.310 hectáreas de tierras de cultivo destruidas	CNY 1.640 mill. (USD 249 mill.) daños totales
9.3.	Afganistán Badakhshan	Avalancha luego de una fuerte nevada	30 muertos, 5 desaparecidos
17.7.–24.7.	Perú, Chile, Argentina, Uruguay, Bolivia, Paraguay, Brasil	Ola de frío con temperaturas en torno a los 0° C; muerte de ganado	522 muertos
26.11.–6.12.	Reino Unido, Alemania, Polonia, Francia, Italia, Rusia, Albania, España, Noruega, Dinamarca, Portugal, República Checa, Suiza	Fuertes nevadas, períodos prolongados con presencia de hielo, severos trastornos en el transporte	60 muertos USD 262 mill. daños asegurados

Granizo

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
10.4.	India Assam, Baksa, Mushalpur	Tormenta de granizo; daños en edificios y cultivos	28 muertos 5.000 desamparados

Otras

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
4.1.	Pakistán Gilgit Baltistan, Hunza, Atta Abad	Deslizamiento de tierra destruyó 46 casas, bloqueó el Río Hunza y provocó daños en la autopista Karakoram	20 muertos PKR 1.500 mill. (USD 18 mill.) daños totales
12.4.	Perú Ancash	Derretimiento de un glaciar; desbordamiento del río Hualcán; 50 casas destruidas	50 heridos

* Los rangos de daños de la tabla 6 relativos a catástrofes naturales en EE.UU. fueron definidos por Property Claims Services (PCS)

Tabla 7

Lista cronológica de todas las catástrofes antropógenas 2010**Grandes incendios y explosiones**

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
4.1.	China Hebei	Fuga en un gasoducto en una fábrica de acero	21 muertos
11.1.	Australia VIC, Somerville	Incendio en las instalaciones de un productor y proveedor avícola	
15.1.	España Murcia	Incendio en una planta de procesamiento de alimentos	
1.2.	Reino Unido Suffolk	Incendio en una planta alimenticia	
7.2.	EE.UU. CT, Middletown	Explosión de gas en una central eléctrica	6 muertos 16 heridos
25.2.	Bangladesh Gazibur	Incendio en una fábrica de prendas de vestir	21 muertos 50 heridos
26.2.	China Guangdong	Incendio y explosión en una fábrica de artículos pirotécnicos	23 muertos 48 heridos
23.3.	India Bengala Occidental, Kolkata	Incendio en una casa de varias plantas	32 muertos 20 heridos
10.4.	India Tughlakabad	Incendio en un almacén	INR 10.000 mill. (USD 224 mill.) daños totales
3.6.	Bangladesh Dhaka, Neemtoli	Incendio y explosión de un transformador eléctrico; el fuego se extiende a zonas residenciales y comerciales	120 muertos 100 heridos
11.6.	Rusia Kaliningrado	Incendio en un almacén de 3 plantas	
14.7.	Alemania Fulda	Incendio en una fábrica de pinturas y revestimientos	
15.7.	Irak Sulaimaniya	Incendio en un hotel en una calle comercial	30 muertos 22 heridos
1.8.–2.8.	Sudáfrica Johannesburgo	Incendio en una residencia de ancianos	22 muertos
3.8.	Chile Nos, Santiago	Incendio en una fábrica de pasta	USD 128 mill. daños totales
7.8.	Irak Basra	Explosión de un generador eléctrico	45 muertos
9.8.	Qatar Mesaieed	Fallo de alimentación en una fábrica de aluminio	
16.8.	China	Explosión en una fábrica ilegal de artículos pirotécnicos	20 muertos, 4 desaparecidos, 153 heridos
9.9.	EE.UU. San Bruno, CA	Explosión e incendio de un gasoducto 37 casas destruidas	8 muertos 60 heridos USD 250 mill. daños totales
10.9.–13.9.	EE.UU. CO (Cañón Four Mile)	Incendio en el Cañón Four Mile azuzado por vientos de hasta 75 km/h. 170 casas y 2.575 hectáreas de tierra destruidas	2 heridos USD 310 mill. daños totales
17.9.	Sri Lanka Karadiyanaru	Explosión en depósito de explosivos	62 muertos
27.10.	Myanmar (Birmania) Pakkoku	Incendio causado por pérdida en un oleoducto	100 muertos 58 heridos
15.11.	China Shanghai	Incendio en un edificio residencial de 28 plantas	58 muertos 71 heridos
15.11.	India Laxmi Nagar, Nueva Delhi	Derrumbe de un edificio de 5 plantas	70 muertos 80 heridos
8.12.	Chile San Miguel, Santiago	Incendio en una prisión durante un motín	83 muertos 14 heridos
14.12.	Bangladesh Dhaka	Incendio en una fábrica de prendas de vestir	29 muertos
19.12.	México San Martín Texmelucán, Puebla	Incendio en oleoducto, 32 casas destruidas	29 muertos 52 heridos 84 desamparados

Aviación

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
25.1.	Mar Mediterráneo Líbano	El Boeing 737 de Ethiopian Airlines se estrella en el mar poco después del despegue	90 muertos
10.4.	Rusia Smolensk	El Tupolev 154 M de la Fuerza Aérea de Polonia se estrella durante maniobras de aproximación	96 muertos
12.5.	Libia Aeropuerto Internacional de Trípoli	La aeronave A330 de Afriqiyah Airways se estrella al aterrizar	103 muertos 1 herido
17.5.	Afganistán Montañas de Hindu Kush, Paso de Salang	La aeronave Antonov 24 de Pamir Airways se estrella como consecuencia de una densa niebla	44 muertos
22.5.	India Aeropuerto de Mangalore-Bajpe	El Boeing 737-800 de Air India Express se estrella e incendia al aterrizar	158 muertos 8 heridos
10.6.	Arabia Saudita Aeropuerto de Jeddah	Incendio en un almacén del aeropuerto	
27.7.	Arabia Saudita Ridaydh	El vuelo MD11 (D-AL CQ) de Lufthansa se estrella al aterrizar	
28.7.	Pakistán Islamabad	El vuelo A321 (AP-BJB) de Airblue se estrella al aterrizar	152 muertos
16.8.	Colombia Isla de San Andrés	El Boeing 737-700 de AIREs se estrella al aterrizar	2 muertos 100 heridos
24.8.	China Aeropuerto de Yichun Lindu	La aeronave Embraer 190LR se estrella al aterrizar	42 muertos
25.8.	República Democrática del Congo (DRC) Bandundu	El Bi-Turbopropulsor Let-410 de Filair se estrella al aterrizar	20 muertos
3.9.	Emiratos Árabes Unidos Dubai	El Boeing 747F de UPS se estrella e incendia en una base militar	2 muertos
29.10.	Navegación espacial	Pérdida del satélite W3B de Eutelsat	
4.11.	Cuba Guasimal	El vuelo ATR-72-212 de Aero Caribbean se estrella en Guasimal	68 muertos
5.11.	Pakistán Karachi	El vuelo chárter de Jahangir Siddiqui Air se estrella poco después del despegue	21 muertos
15.12.	Nepal Okhaldhunga	El Twin Otter de Tara Air se estrella poco después del despegue	22 muertos

Catástrofes marítimas

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
27.1.	Océano Índico, Indonesia, Islas Aru	Trasbordador se hunde debido a una tempestad	7 muertos, 27 desaparecidos
7.3.–8.3.	Camerún Bakassi	Barco sobrecargado naufraga en el Golfo de Guinea	24 muertos
26.3.	Corea del Sur Mar Amarillo, Isla de Baengnyeong	Buque de la marina se hunde luego de una explosión	46 muertos
7.4.	Ruanda Isla Nyamunini	Barco naufraga en el Lago Kivu durante una tormenta	21 muertos 19 heridos
20.4.–22.4.	Golfo de México, EE.UU. LA, MS, AL, FL	Explosión de la plataforma petrolífera Deepwater Horizon que provocó el hundimiento de la plataforma de perforación; derrame de 166.937 m3 de petróleo	11 muertos 17 heridos USD 1.000 daños asegurados USD 20.000 mill. daños totales
13.5.	Mar del Caribe, Venezuela Mariscal Sucre	Hundimiento de la plataforma semi-sumergible de exploración de gas Aban Pearl	
26.5.	Perú Loreto, Santa Rosa	Transbordador Camila sobrecargado se hunde en el Amazonas	Al menos 21 muertos, 15 desaparecidos
29.5.	Italia Nápoles	Incendio en un transbordador de pasajeros	

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
7.6.	Océano Índico, Mozambique Capo Delgado	Barco de inmigrantes ilegales naufraga	49 muertos
8.6.	Bangladesh Sunamganj	Barco naufraga durante una tormenta	18 muertos, al menos 19 desaparecidos
14.6.	India Uttar Pradesh, Dubahar, Ballia	Barco sobrecargado naufraga en el río Ganges	62 muertos
28.7.	República Democrática del Congo (DRC), río Kasai, Bandundu	Barco con inmigrantes ilegales naufraga en el río Kasai	140 muertos
1.8.	Uganda Lago Albert	Barco sobrecargado naufraga en el Lago Albert	33 muertos, 17 desaparecidos
5.9.	República Democrática del Congo (DRC), río Ruki, Provincia de Equateur	Barco sobrecargado naufraga en el río Ruki	70 muertos
15.9.	Océano Índico, Bahía de Bengala, India Río Muriganga	Barco con turistas naufraga	20 muertos, al menos 14 desaparecidos
27.9.	Océano Índico, Mar Árabe, Golfo de Adén, Somalia, Golfo de Adén	Barco con inmigrantes ilegales naufraga	21 muertos
5.10.	Myanmar (Birmania) Delta de Irrawaddy	Transbordador con niños y maestros de una escuela naufraga	19 muertos, 3 desaparecidos
10.10	India Bihar, Buxar, río Ganges	Barco de pasajeros sobrecargado naufraga en el río Ganges	36 muertos, 2 desaparecidos
20.10.	Indonesia Isla de Palue, Nusa del Este Tenggara	El transbordador Karya Terang naufraga debido al mal tiempo	22 muertos
30.10.	India Isla de Ghoramara Bengala Occidental	Barco con inmigrantes naufraga al golpear una barra de arena en el río Buriganga	54 muertos, 73 desaparecidos
30.10.	Océano Índico, Bahía de Bengala, India Calcuta, Bahía de Bengala	Transbordador con inmigrantes naufraga	79 muertos, 50 desaparecidos
10.11.	Mar de Filipinas, Japón Okinawa	Carguero se hunde a orillas de la Isla de Okinawa	1 muerto, 20 desaparecidos
16.11.	Mozambique Lago Niassa	Barco con inmigrantes ilegales naufraga en el Lago Niassa	15 muertos, 20 desaparecidos
13.12.	Océano Antártico, Nueva Zelanda Océano Austral	Barco pesquero naufraga en el Océano Austral	22 muertos
15.12.	Australia Isla Navidad	Barco con personas en busca de asilo naufraga	30 muertos, 18 desaparecidos 5 heridos
16.12.–19.12.	Océano Índico, Mar del Sur de China, Vietnam, Mar del Sur de China	22 embarcaciones pesqueras naufragan debido a fuertes vientos	5 muertos, 51 desaparecidos
18.12.	Bangladesh Río Surma	Barco naufraga en el río Surma luego de colisionar con un carguero	37 muertos

Catástrofes ferroviarias (incl. funiculares)

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
15.2.	Bélgica, Bruselas, Halle, Vlaams-Brabant	Colisión frontal de dos trenes de cercanías	18 muertos 171 heridos
28.5.	India Bengala Occidental, Kharagpur, Tata Naga	13 vagones del tren Jnaneswari Express descarrilan; un tren de carga que venía en dirección contraria choca contra los vagones descarrilados	148 muertos 180 heridos
23.6.	República del Congo	Cuatro vagones de un tren de pasajeros descarrilan y caen en un barranco	54 muertos 97 heridos

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
19.7.	India Bengal	Colisión entre dos trenes	61 muertos 100 heridos
17.8.	Alemania Lambrecht	Tren colisiona con un camión de residuos	
20.9.	India Shivpuri	Colisión de dos trenes	22 muertos 45 heridos
2.10.	Indonesia Pemalang	Colisión de dos trenes en la estación de Petarukan	34 muertos 40 heridos

Minería

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
6.1.	China Hunan, Xiangtan	Incendio en mina de carbón	30 muertos
1.3.–15.3.	China Mongolia Interior, Montaña de Luotuo	Inundación de mina de carbón a causa de lluvias torrenciales	32 muertos
15.3.	China Henan, Zhengzhou, Xinmi	Incendio en mina de carbón	25 muertos
19.3.	Sierra Leone Baomahun	Derrumbe de mina de oro	200 muertos
28.3.	China Shanxi	Inundación de la mina de carbón Wangjialing	38 muertos 115 heridos
31.3.	China Henan, Luoyang, Yichuan	Explosión de gas en mina de carbón	Al menos 43 muertos
5.4.	EE.UU. WV, Montcoal	Explosión en mina de carbón	27 muertos 2 heridos
8.5.	Rusia Siberia, Kemerovo, Mezhdurechensk	Explosiones en la mina de carbón Raspadskaya	66 muertos, 22 desaparecidos, 129 heridos
13.5.	China Guizhou	Explosión de gas en mina de carbón ilegal	21 muertos
17.5.	Turquía Zonguldak	Explosión de gas en la mina de carbón Karadon	28 muertos 8 heridos
16.6.	Colombia Antioquía	Explosión de gas en la mina de carbón San Fernando	73 muertos
21.6.	China Henan, Pingdingshan	Explosión en mina de carbón	47 muertos
29.6.	Ghana Accra, Ashaiman	Derrumbe de la mina Dunkwa Akyempin a causa de lluvias torrenciales	Al menos 88 muertos, 20 desaparecidos
17.7.	China Hancheng, Shaanxi	Incendio en mina de carbón	28 muertos
6.8.	China Lingnan	Incendio en mina de oro	23 muertos
16.10.	China Ciudad de Yuzhou, Henan	Explosión de gas en mina de carbón	37 muertos
19.11.–25.11.	Nueva Zelanda Isla del Sur	Explosiones de gas en mina de carbón	29 muertos
7.12.	China Condado de Mianchi, Henan	Explosión en mina de carbón	26 muertos

Derrumbamiento de edificios/puentes

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
19.2.	Marruecos Meknes	Derrumbe del alminar de una mezquita	41 muertos 70 heridos
4.3.	India Uttar Pradesh	Estampida humana en templo en ashram de Kripaluji Maharaj	63 muertos 125 heridos
1.6.	Bangladesh Dhaka, Begunbari	Derrumbe de un edificio de cinco plantas	25 muertos 50 heridos
24.7.	China Henan	Derrumbe de un puente debido a un amontonamiento	49 muertos, 17 desaparecidos
11.8.	Nigeria Abuja	Derrumbe de un edificio de varias plantas	23 muertos
27.10.	Afganistán Jalga	Derrumbe de un edificio durante ceremonias nupciales	65 muertos

Diversos siniestros grandes

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
1.1.	Pakistán Lakki Marwat	Coche bomba explota en un concurrido estadio de voleibol	101 muertos 60 heridos
20.1.	México Durango	Motines en una prisión	24 muertos
18.2.	Pakistán Valle de Terah	Atentado suicida con bombas fuera de una mezquita	29 muertos 50 heridos
25.2.	Mali Timbuktu	Estampida humana en una mezquita	24 muertos 55 heridos
1.3.–20.6.	Nigeria Zamfara, Anka, Bungudu	Intoxicaciones por plomo a causa de minería ilegal de oro	400 muertos
8.3.	Pakistán Punjab, Lahore	Atentado suicida con bombas a una unidad de inteligencia de la policía	15 muertos 60 heridos
12.3.	Pakistán Lahore	Dos atentados suicida con bombas en área residencial y distrito de compras	45 muertos 120 heridos
29.3.	Rusia Moscú	Explosiones de bomba en las estaciones de metro Lubyanka y Park Kultury	40 muertos 160 heridos
5.4.	Pakistán Dir Inferior, Timergarah	Atentado suicida con bombas en un mitin de un partido político	38 muertos 100 heridos
7.4.–8.4.	Kyrgyzstan Bishkek	Enfrentamientos entre manifestantes y efectivos policiales	75 muertos 1.500 heridos
10.4.	Tailandia Bangkok	Enfrentamientos entre fuerzas de seguridad y manifestantes en contra del gobierno	21 muertos 312 heridos
19.4.	Pakistán, Frontera noroeste, Peshawar	Atentado suicida con bomba en un rally de protesta en Qissa Khwani Bazaar	24 muertos 42 heridos
22.4.	Tailandia Bangkok	Enfrentamientos entre tropas militares y manifestantes en contra del gobierno	3 muertos 75 heridos
13.5.–16.5.	Tailandia Bangkok	Enfrentamientos entre tropas militares y manifestantes en contra del gobierno; más de 30 edificios dañados	24 muertos 198 heridos THB 30.000 mill. (USD 995 mill.) daños totales
19.5.–20.5.	Tailandia Bangkok, Udon Thani, Khon Kean	Enfrentamientos entre tropas militares y manifestantes de la oposición	41 muertos 346 heridos
20.5.	Francia París	Robo de arte; robo de cinco pinturas del Museo de Arte Moderno	EUR 120 mill. (USD 161 mill.) daños totales
28.5.	Pakistán Lahore	Atentados con bombas en dos mezquitas	80 muertos 107 heridos
10.6.	Afganistán Kandahar, Arghandab	Atentado suicida con bomba en la celebración de una boda	56 muertos 70 heridos
10.6.–14.6.	Kyrgyzstan Osh, Jalalabat, Batken	Disturbios entre comunidades étnicas	118 muertos 600 heridos

Fecha	País Lugar	Evento	Víctimas y daños en moneda original (y en USD)
1.7.	Pakistán Lahore	Atentado suicida con bombas en un santuario	50 muertos
9.7.	Pakistán Agencia Mohmand	Ataques suicida con bombas en un encuentro tribal	105 muertos
15.7.	Irán Zahedan	Atentados suicida con bombas en una mezquita	27 muertos 270 heridos
24.7.	Alemania Duisburgo	Estampadia humana en el Loveparade 2010	21 muertos 500 heridos
11.8.	Uganda Kampala	Serie de explosiones de bomba en los encuentros finales del Campeonato del Mundo	84 muertos 114 heridos
1.9.	Pakistán Lahore	Serie de explosiones de bomba en Lahore	38 muertos
2.9.	Pakistán Lahore	Serie de atentados suicida con bombas en mezquitas	35 muertos
3.9.	Pakistán Quetta	Atentado suicida con bombas en procesión religiosa	65 muertos 150 heridos
7.9.	Pakistán Kohat	Atentado suicida con bombas en una comisaría	20 muertos 50 heridos
4.10.	Hungría Ajka, Kolontar	Pérdida tóxica en una fábrica de aluminio	9 muertos 150 heridos 7.120 desamparados USD 103 mill. daños totales
11.11.	Pakistán Karachi	Atentado suicida con bombas en un edificio gubernamental	20 muertos
22.11.	Camboya Koh Pich, Phnom Penh	Estampida humana sobre un puente durante un festival	375 muertos 758 heridos
2.12.	Nigeria Lagos	Camión cisterna de gasolina explota en autopista	21 muertos
10.12.	Pakistán Khyber-Pakhtunkhwa, Hangu	Ataque suicida con bombas en un hospital	20 muertos
24.12.	Nigeria Jos	Serie de explosiones de bomba en iglesias en Nochebuena	32 muertos 74 heridos
25.12.	Pakistán Khar, Bajaur	Atentado suicida con bombas en un centro de distribución de alimentos de la ONU	45 muertos

Tablas indicativas de los principales siniestros entre 1970 y 2010

Tabla 8

Los 40 siniestros asegurados más caros de 1970 a 2010

Daños asegurados⁷

(en USD mill.,

a precios de 2010)

Víctimas ⁸	Fecha (inicio)	Evento	País
1.836	25.08.2005	Huracán Katrina; inundaciones, rotura de presas, daños en plataformas petrolíferas	EE.UU., Golfo de México, Bahamas, Atlántico Norte
43	23.08.1992	Huracán Andrew; inundaciones	EE.UU., Bahamas
2.982	11.09.2001	Ataque terrorista al WTC, Pentágono y otros edificios	EE. UU.
61	17.01.1994	Terremoto de Northridge (M 6,6)	EE. UU.
136	06.09.2008	Huracán Ike, inundaciones, daños en plataformas petrolíferas	EE.UU., Caribe: Golfo de México y otros
124	02.09.2004	Huracán Ivan; daños en plataformas petrolíferas	EE.UU., Caribe, Barbados y otros
35	19.10.2005	Huracán Wilma; inundaciones	EE.UU., México, Jamaica, Haití y otros
34	20.09.2005	Huracán Rita; inundaciones, daños en plataformas petrolíferas	EE.UU., Golfo de México, Cuba
24	11.08.2004	Huracán Charley; inundaciones	EE.UU., Cuba, Jamaica y otros
51	27.09.1991	Tifón Mireille/N.º 19	Japón
71	15.09.1989	Huracán Hugo	EE.UU., Puerto Rico y otros
562	27.02.2010	Terremoto (M 8,8) provoca un tsunami	Chile
95	25.01.1990	Tormenta invernal Daria	Francia, RU, Bélgica, Países Bajos y otros
110	25.12.1999	Tormenta invernal Lothar	Suiza, RU, Francia y otros
54	18.01.2007	Tormenta invernal Kyrill, inundaciones	Alemania, RU, Países Bajos, Bélgica y otros
22	15.10.1987	Tormentas e inundaciones en Europa	Francia, RU, Países Bajos y otros
38	26.08.2004	Huracán Frances	EE.UU., Bahamas
64	25.02.1990	Tormenta invernal Vivian	Europa
26	22.09.1999	Tifón Bart/N.º 18	Japón
600	20.09.1998	Huracán Georges; inundaciones	EE.UU., Caribe
-	04.09.2010	Terremoto (M _w 7,0)	Nueva Zelanda
41	05.06.2001	Tormenta tropical Allison; inundaciones	EE.UU.
3.034	13.09.2004	Huracán Jeanne; inundaciones, deslizamientos de tierra	EE.UU., Caribe: Haití y otros
45	06.09.2004	Tifón Songda/N.º 18	Japón, Corea del Sur
45	02.05.2003	Tormentas, tornados, granizo	EE.UU.
70	10.09.1999	Huracán Floyd; inundaciones	EE.UU., Bahamas, Colombia
59	01.10.1995	Huracán Opal; inundaciones	EE.UU., México, Golfo de México
6.425	17.01.1995	Terremoto de Great Hanshin (M 7,2) en Kobe	Japón
25	24.01.2009	Tormenta invernal Klaus	Francia, España
45	27.12.1999	Tormenta invernal Martin	España, Francia, Suiza
246	10.03.1993	Tormenta de nieve, tornados, inundaciones	EE.UU., Canadá, México, Cuba
38	06.08.2002	Graves inundaciones	RU, España, Alemania, Austria y otros
64	27.02.2010	Tormenta invernal Xynthia	Francia, Alemania, Bélgica y otros
26	20.10.1991	Incendios urbano-forestales, sequía	EE.UU.
-	06.04.2001	Granizo, inundaciones y tornados	EE.UU.
135	26.08.2008	Huracán Gustav, inundaciones, daños en plataformas petrolíferas	EE.UU., Caribe: Golfo de México y otros
4	25.06.2007	Lluvias torrenciales, inundaciones	RU
30	18.09.2003	Huracán Isabel	EE.UU., Canadá
39	05.09.1996	Huracán Fran	EE.UU.
20	03.12.1999	Tormenta invernal Anatol	Dinamarca, Suecia, RU y otros

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

⁷ 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 37)

⁸ Muertos o desaparecidos

Tabla 9

Las 40 catástrofes con el mayor número de víctimas mortales en el período 1970– 2010

Víctimas⁹	Daños asegurados¹⁰ (en USD mill., a precios de 2010)	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	100	12.01.2010	Terremoto (M _w 7,0)	Haití
220.000	2.309	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	371	12.05.2008	Terremoto (M _w 7,9) en Sichuán, 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	192	21.06.1990	Terremoto (M 7,7); deslizamientos de tierra	Irán
35.000	–	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	287	04.02.1976	Terremoto (M 7,5)	Guatemala
19.737	123	26.01.2001	Terremoto (M _w 7,6) en Gujarat	India, Pakistán, Nepal y otros
19.118	1.309	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	131	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	288	12.12.1999	Inundaciones, aludes de lodo, deslizamientos de tierra	Venezuela, Colombia
10.000	–	20.11.1977	Ciclón tropical en Andrah Pradesh	India, Bahía de Bengala
9.500	653	19.09.1985	Terremoto (M 8,1)	México
9.475	–	30.09.1993	Terremoto (M 6,4) en Maharashtra	India
9.000	669	22.10.1998	Huracán Mitch en Centroamérica	Honduras, Nicaragua y otros
6.425	3.538	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
5.778	43	27.05.2006	Terremoto (M _L 6,3); Bantul prácticamente destruida	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
5.112	–	15.11.2001	Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias torrenciales	Brasil
5.000	1.286	05.03.1987	Terremoto; daños a oleoducto	Ecuador
5.000	678	23.12.1972	Terremoto (M 6,3) en Managua	Nicaragua

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

⁹ Muertos o desaparecidos

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

Terminología y criterios de selección

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

Catástrofes de la naturaleza

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

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

Catástrofes antropógenas

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 6 y 7 (páginas 17–34) se recogen cronológicamente todas las grandes catástrofes de la naturaleza y siniestros antropógenos, junto con las pérdidas ocasionadas.

En este estudio están incluidos los siniestros debidos a daños materiales e interrupción del negocio directamente atribuibles a eventos importantes.

Daños totales

A los efectos del presente estudio *sigma*, los siniestros 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 de los daños materiales ocasionados. El concepto de *daños totales* o *daños patrimoniales* incluye todos los daños, estén asegurados o no. Las cifras de siniestros 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 siniestros totales suele ser meramente indicativo.

En general, los siniestros totales (o daños patrimoniales) se estiman 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 RC. Por una parte, dejando a un lado los daños de RC es posible hacer una valoración 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.

Los daños por inundaciones en EE.UU. están cubiertos por el NFIP.

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

La base de datos de catástrofes *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.

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: número de muertos, desaparecidos, heridos graves y desamparados, también permiten tabular los eventos catastróficos en regiones donde la penetración del seguro es inferior al promedio.

Umbrales relativos a daños asegurados y al número de víctimas en 2010.

En el año contable 2010, los umbrales de siniestralidad más bajos se fijaron de la siguiente forma:

Daños asegurados:

Catástrofes marítimas	USD 17,4 mill.
Aviación	USD 34,8 mill.
Demás siniestros	USD 43,3 mill.

o pérdidas económicas totales: USD 86,5 mill.

o víctimas:

Muertos o desaparecidos	20
Heridos	50
Desamparados	2.000

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

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 a final de 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 (2010).

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 2010:	USD 1.324,2 mill.

Alternativamente, si se ajustasen los daños en la moneda original (GBP) 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 2010 de USD 1.348 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 5% frente al USD en el periodo 2000–2010, esto es, un porcentaje superior a la diferencia inflacionaria entre EE.UU. (26,6%) y el Reino Unido (23%) en el mismo periodo.

Figura 8
Métodos alternativos de ajuste por inflación: comparación

Inundaciones en Reino Unido

29 de octubre – 10 de noviembre 2000

	Tipo de cambio		Inflación EE.UU.	
	GBP mill.	USD/GBP	USD mill.	USD mill.
Daños originales	700,0	1,4939	1.045,7	1.045,7
Nivel del IPC 2000	93,1			172,2
Nivel del IPC 2010	114,4			218,1
Factor de inflación	1,230			1,266
Ajustado por inflación a 2010	860,8	1,5657	1.347,8	1.324,2
Comparación			102%	100%

Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

La variación de los importes siniestros de eventos anteriormente publicados se actualiza en la base de datos de *sigma*.

No hay información disponible sobre eventos individuales.

Para compilar este estudio se han usado periódicos, boletines sobre seguro directo y reaseguros, publicaciones especializadas y otros informes.

Si los cambios en los importes siniestros de eventos anteriormente publicados se dan a conocer, *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 daños asegurados más caros o los 40 siniestros con el mayor número de víctimas mortales desde 1970 (tablas 8 y 9, pp. 35–36).

En las listas cronológicas de los siniestros antropógenos no se muestran los daños asegurados por motivos de protección de datos. Sin embargo, el total de estos los siniestros antropógenos no se muestran los daños asegurados se incluye en la lista de grandes siniestros de 2010 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.¹¹ Swiss Re no se responsabiliza en ningún caso de los daños o perjuicios derivados del uso de esta información (véase la nota relativa a los derechos de autor en el pie de imprenta).

Tabla 10

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

Tipo de cambio utilizado,¹² moneda nacional por USD

País	Moneda	Tipo de cambio, a final de 2010
Australia	AUD	0,9756
Bosnia	BAM	1,4700
Brasil	BRL	1,6600
Canadá	CAD	0,9937
China, RP	CNY	6,5898
Colombia	COP	1920,0000
Corea del Sur	KRW	1134,9000
Dinamarca	DKK	5,5549
EE.UU.	USD	1,00
Egipto	EGP	5,8050
Europa	EUR	0,7454
Hungría	HUF	207,4840
India	INR	44,7150
Indonesia	IDR	9010,0000
Israel	ILS	3,5416
Kazajistán	KZT	147,3700
México	MXN	12,3340
Nueva Zelanda	NZD	1,2801
Omán	OMR	0,3850
Pakistán	PKR	85,6450
Perú	PEN	2,8066
Reino Unido	GPB	0,6387
Rusia	RUB	30,5270
Serbia	RSD	79,0400
Tailandia	THB	30,1450
Taiwán, RC	TWD	29,1566
Tayikistán	TJS	4,4031
Vietnam	VND	19497,5000

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

¹¹ 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.

¹² Los siniestros de 2010 se convirtieron a USD utilizando estos tipos de cambio. No se contabilizaron daños en ninguna otra moneda.

Recientes publicaciones *sigma*

- 2011** **N.º 1** Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2010: un año de eventos devastadores y costosos
- 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
- 2006** **N.º 1** En proceso de concentración: los *globals* lideran las fusiones y adquisiciones en el seguro de vida
N.º 2 Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2005: numerosas víctimas de terremotos, daños por tormentas de una nueva dimensión
N.º 3 Medición de la rentabilidad técnica del seguro no-vida
N.º 4 Solvencia II: un enfoque integrado del riesgo para aseguradores europeos
N.º 5 El seguro mundial en 2005: crecimiento de primas moderado, rentabilidad atractiva
N.º 6 El seguro de crédito y caución: reforzando compromisos
N.º 7 La titulación: nuevas oportunidades para aseguradores e inversores
- 2005** **N.º 1** Catástrofes de la naturaleza y grandes siniestros antropógenos en 2004: más de 300.000 víctimas mortales, daños asegurados por un importe récord
N.º 2 El seguro mundial en 2004: primas crecientes y balances más sólidos
N.º 3 El costo de capital de los aseguradores y la creación de valor económico: principios e implicaciones prácticas
N.º 4 Innovar para asegurar lo inasegurable
N.º 5 El seguro en los mercados emergentes: los desarrollos del seguro de RC bajo la lupa

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