

Swiss Re



Seguros para la Adaptación al Cambio Climático

Lima, Perú

Octubre 14, 2011





Swiss Re at a glance

■ Swiss Re is a **leading and highly diversified global reinsurer**, founded in Zurich (Switzerland) in 1863

■ **147 years of experience** in providing wholesale re/insurance and risk management solutions.

■ **We deliver both traditional and innovative offerings** in Property & Casualty and Life & Health that meet our clients' needs.

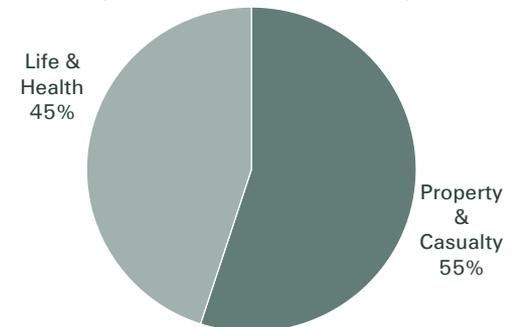
■ **A pioneer in insurance-based capital market solutions**, we combine financial strength and unparalleled expertise for the benefit of our clients.

■ **Our financial strength** is currently rated:
Standard & Poor's: A+/positive; Moody's A1/stable; A.M. Best: A/positive



Key statistics in USD bn	FY 2009	FY 2010
Premiums earned:	22.7	19.7
Net income:	0.5	0.9
Shareholders' equity:	25.3	25.3
Return on equity:	2.3%	3.6%
Return on investments:	1.8%	3.5%
P&C combined ratio:	88.3%	93.9%
L&H benefit ratio:	83.8%	88.7%

Revenues by business
(Total 2010: USD 19.7bn)

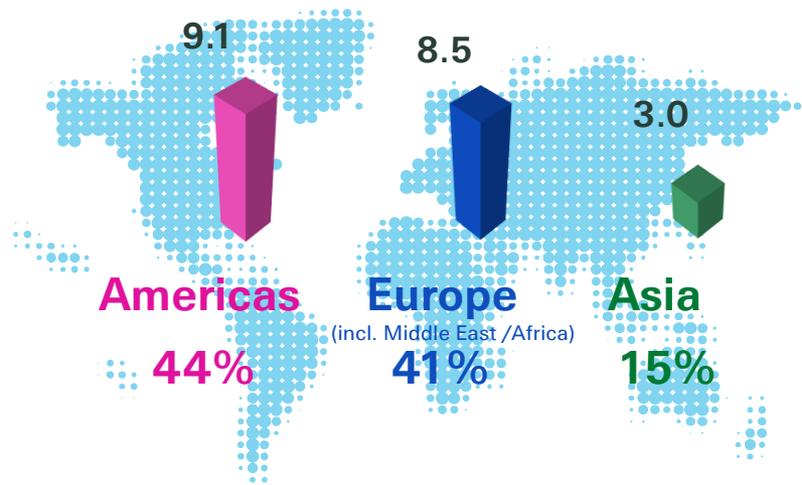




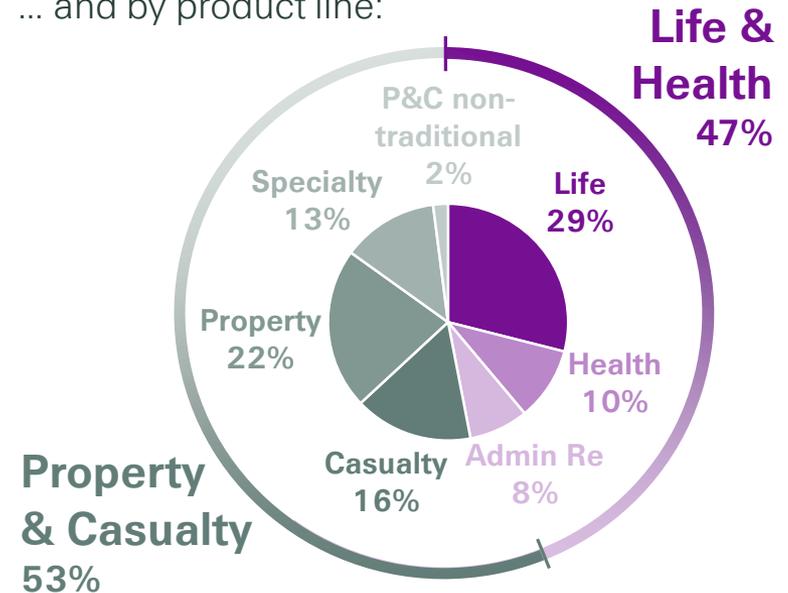
Swiss Re is broadly diversified by geography and product line

Premiums earned¹ 2010 (USD 20.6 billion)

by region (in USD bn)



... and by product line:



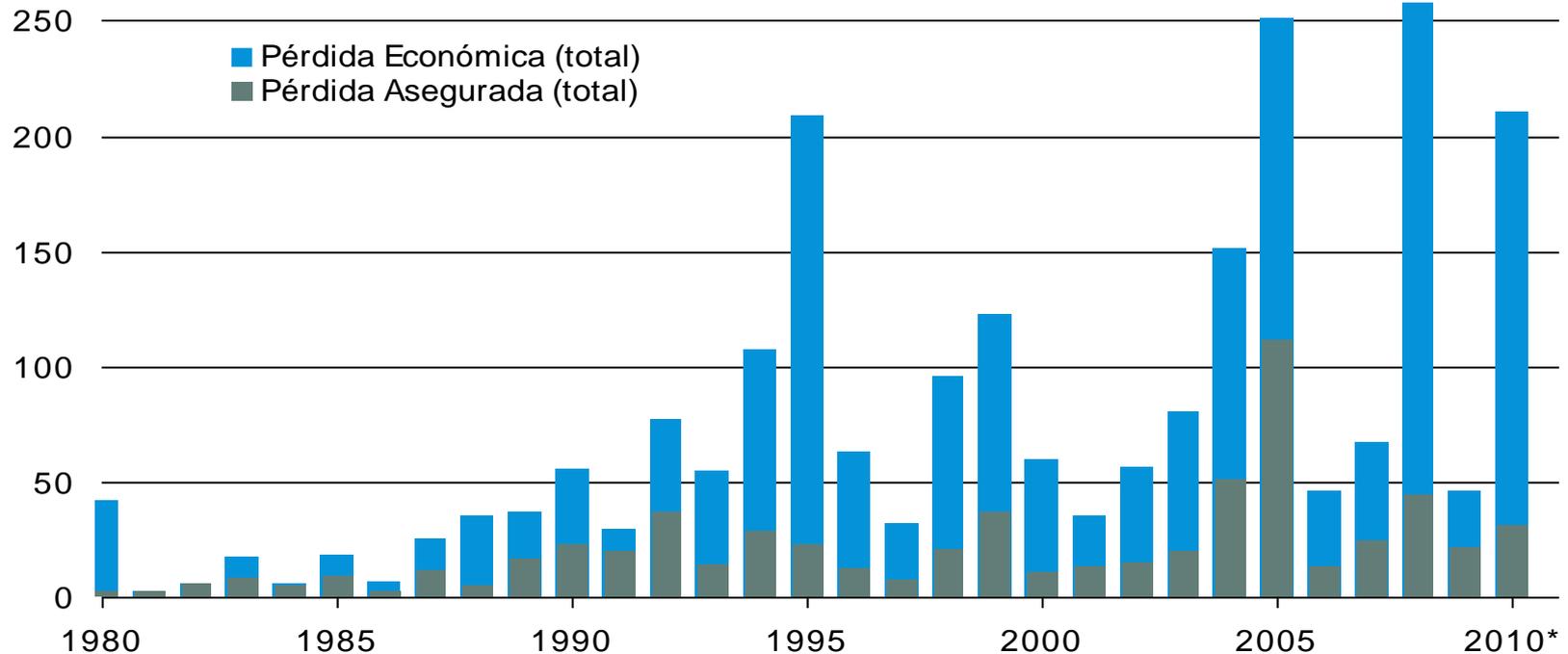
- Swiss Re benefits from geographic and business mix diversification and has the ability to reallocate capital to achieve profitable growth
- Combines accumulated expertise of over 147 years and continuing research with a widely recognised strong track record of innovation

¹ Includes fee income from policyholders



Enorme brecha entre las pérdidas económicas y las pérdidas aseguradas

Pérdidas por catástrofes naturales, 1980-2010, en USD MM



El impacto económico de las catástrofes naturales se incrementa cada año. El cambio climático y los patrones demográficos aceleran esta tendencia.

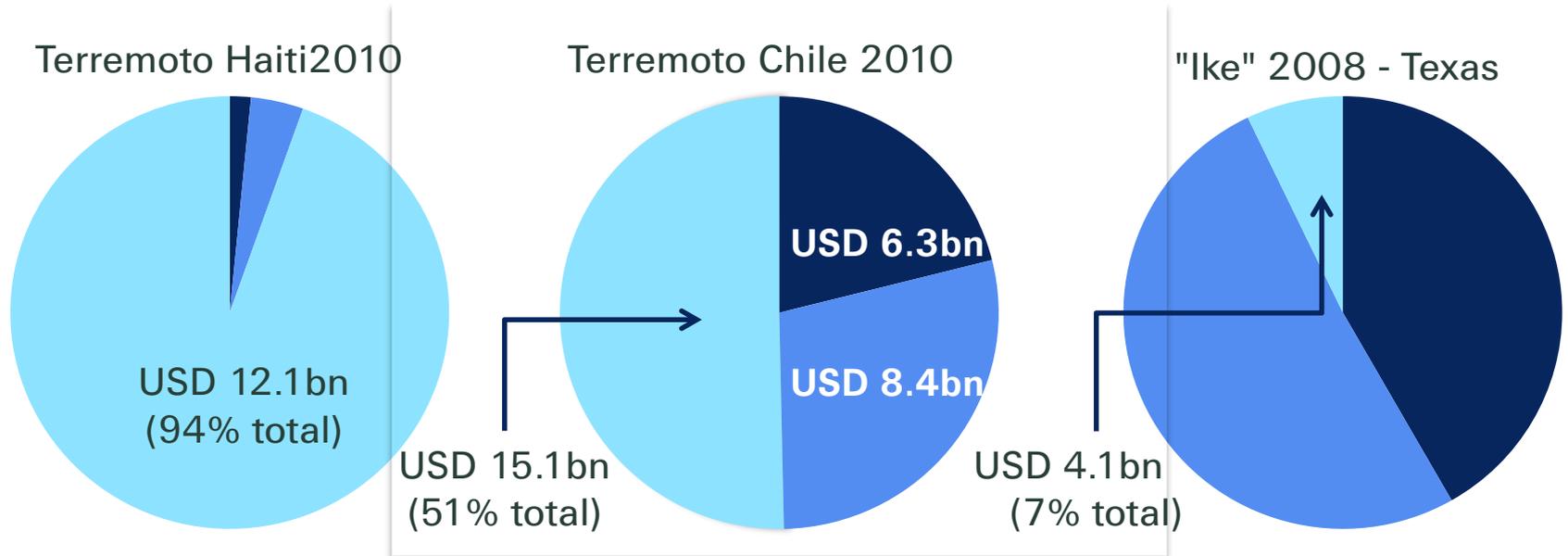
Nota: Pérdidas indexadas a 2009

Fuente: Swiss Re, sigma No 2/2010



Pérdidas no cubiertas son altas en los países en desarrollo e industrializados

Total de pérdidas económicas de los últimos eventos catastróficos



-  Ingresos de Seguro: los pagos del seguro por daños y perjuicios al sector público y privado
-  Financiamientos externos: los fondos recaudados del Gobierno Federal, los donantes o los mercados de capitales
-  Pérdidas no cubiertas: pérdida económica neta de los ingresos de Seguros y financiamientos externos



Algunos ejemplos de "la brecha" entre la Pérdida Económica y lo Asegurado

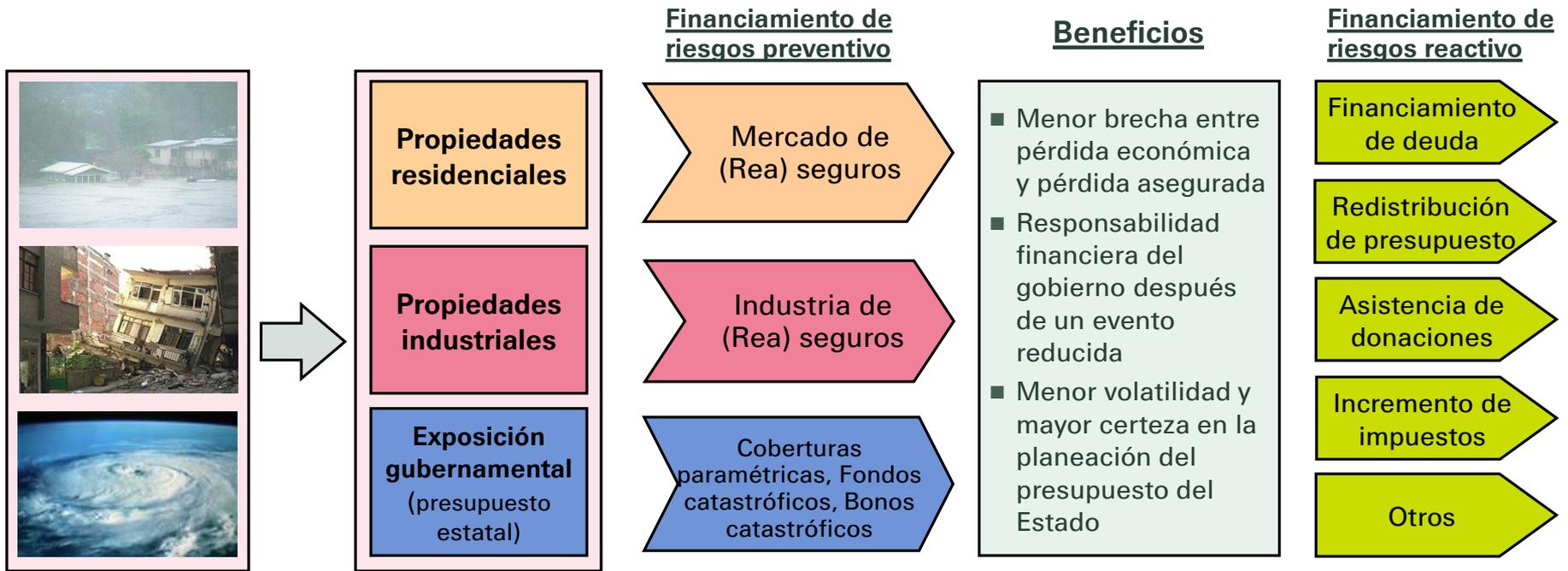
Evento	Tipo	Año	Pérdida Económica		Parte No asegurada
			en USD MM	% de PIB	
"Katrina"	Huracán	2005	150	1.0%	~45%
"Ike"	Huracán	2008	40	0.3%	~50%
"Gustav"	Huracán	2008	18	0.1%	~77%
"Rita"	Huracán	2005	15	0.1%	~33%
Chile	Terremoto	2010	30	13.5%	~76%
Japón	Terremoto	2011	300	5.5%	~85%-90%

Fuente: Swiss Re *sigma*

Los grandes desastres de la naturaleza mantienen una tendencia creciente en la afectación en la economía, con poca transferencia de riesgo....

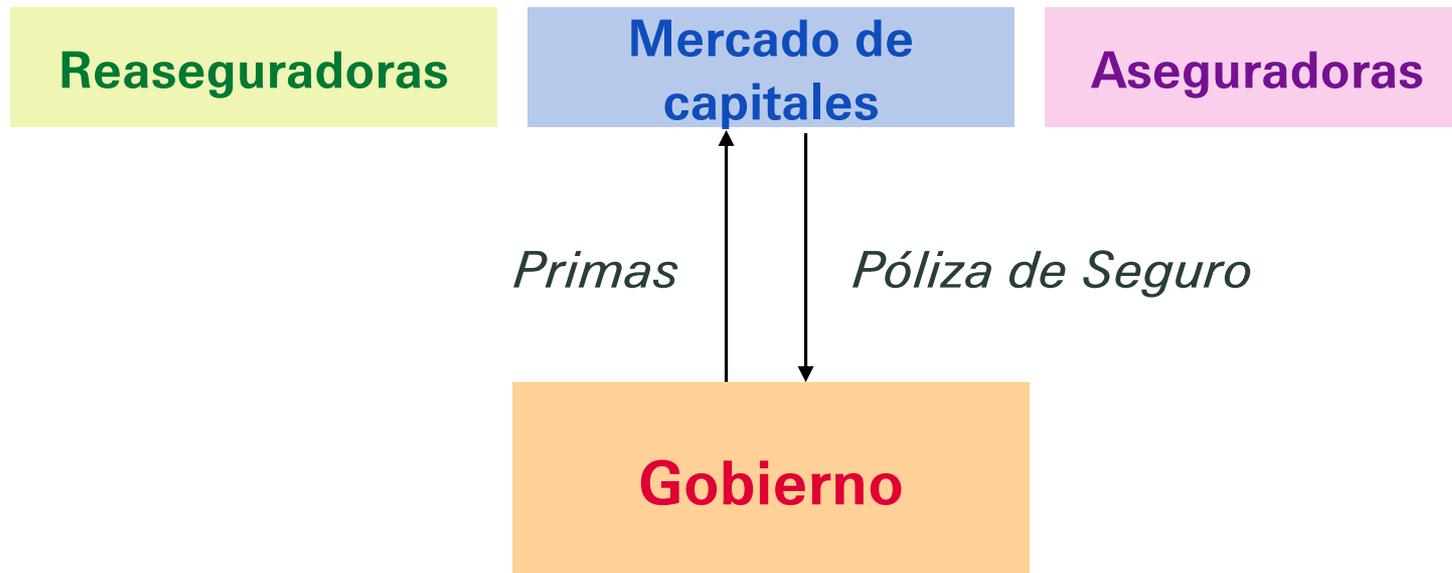


Uso de instrumentos preventivos en la estrategia global de financiamiento de desastres



Existen varios productos disponibles tales como seguro de indemnización, seguro paramétrico, seguro climático, instrumentos derivados y los títulos financieros vinculados a riesgos de seguro

Solución de transferencia de riesgos

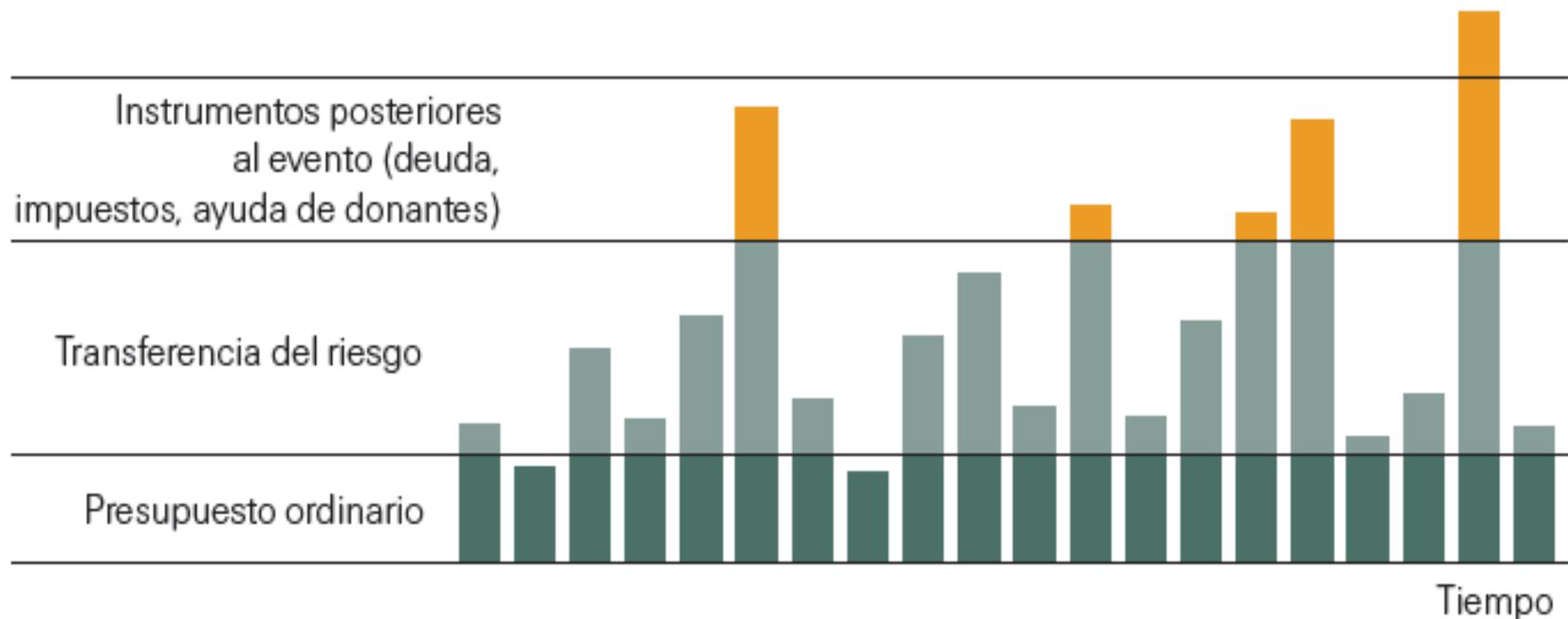


- Póliza: Títulos financieros vinculados a riesgos de seguro (bonos catastróficos), *swaps* y reaseguro
- Riesgos / peligros cubiertos : Catástrofes naturales, riesgos agrícolas, pandemias, longevidad
- Uso de los fondos: costos de emergencia, pasivos a largo plazo, financiamiento interno



Uso eficiente de instrumentos de financiamiento de riesgos

Total de pérdidas económicas esperadas cubiertas por distintas herramientas de financiamiento para casos de desastres



Fuente: Swiss Re



Algunos ejemplos....

País	Cliente	Tamaño de cobertura	Uso de los fondos	Tipo
	Gobierno de México	USD 290 M (Huracán y terremoto)	Cobertura gastos de emergencia derivados de un desastre	Bono Catastrófico (ILS)
	Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility (CCRIF)	USD 111 M (Huracán y terremoto)	Proveer de liquidez financiera al gobierno tras un desastre	Reaseguro paramétrico y derivado
	Gobierno de Malawi	USD 5 M (Sequía)	Proveer compensación a pequeños agroempresarios en caso de sequía	Derivado
	Estado de Alabama	Tamaño de transacción confidencial (Huracán)	Compensar y pagar por costos de aseguramiento incrementados tras un huracán	Seguro



Beneficios del pre - financiamiento solución ex-ante

Justificación económica

Reducir los costos de financiación a largo plazo a partir de la transferencia de riesgos o eventos de gran severidad al mercado privado.

Proteger el gasto fiscal de desviación de recursos para usos no presupuestados. El Seguro no es un instrumento de deuda.

Capacidad de relacionar los costos de financiación con la cobertura necesaria

Justificación del mercado

Establecer precio de referencia sobre el riesgo de un evento

Apertura del mercado a empresas y particulares que requieran cubrir el riesgo utilizando instrumentos similares

Ampliación de conocimiento de seguros mediante el aumento de la relevancia de la exposición local al sector de (re)aseguro internacional.



Ejemplo de Caribe: Fondo de Seguro contra Riesgos de Catástrofes para el Caribe (CCRIF)



Características de la solución

- El CCRIF ofrece pólizas de seguro modeladas para huracanes y terremotos para 16 gobiernos del CARICOM
- El seguro provee liquidez inmediata a los gobiernos participantes afectados por eventos catastróficos con una probabilidad de 1 en 15 años (período de recurrencia)
- Gobiernos deciden cuanta capacidad necesitan, hasta un límite total de USD 100 millones por riesgo
- El mecanismo se activará dependiendo de la intensidad del evento (activación modelada)
- Eventos que activaron el fondo:
 - Dominica & St. Lucia después del terremoto (2007)
 - Turks & Caicos después del huracán Ike (2008)
 - Haiti , Barbados, St. Lucia, Anguilla y St. Vincent (2010)

Partes involucradas

- Reaseguradoras: Swiss Re y otras reaseguradoras internacionales
- Programa de reaseguro colocado por Aon Benfield Ltd.
- Patrocinador: Banco Mundial



Ejemplo de México: MultiCat – Fondo para soporte inmediato para casos de desastres naturales



Características de la solución

- Riesgo asegurado: Terremotos y huracanes
- Pagos son utilizados para el alivio inmediato de emergencias después de un desastre
- Bono catástrofe: USD 290 millones
- Activación: Índice paramétrico
 - Terremoto: activación física (magnitud del sismo)
 - Huracán: activación física (presión atmosférica)
- Plazo: Octubre 2009 – Octubre 2012
- 1er bono catástrofe emitido por el Banco Mundial y el 2do bono catástrofe de México

Partes involucradas

- Parte asegurada: Fondo de Desastres Naturales (FONDEN) de México
- Patrocinador: Banco Mundial
- Swiss Re: Codirector y colocador conjunto

Ejemplo de India

Swiss Re ayudó el desarrollo del mercado de seguros de clima en India



Características de la solución

- Primera transacción en 2004 con Basix (institución de microfinanzas) para el cultivo de semilla de ricino "castor" y maní en el estado de Andhra Pradesh en India
- Riesgo asegurado: Contra el déficit de lluvia
- Ofrece una alternativa viable para el mercado tradicional de seguros de cosechas y tiene el potencial de extenderse más allá del sector de la agricultura hasta el sector de los usuarios finales del mercado
- El gobierno de la India empezó a ofrecer subsidios desde el año 2007 para hacer estos productos de seguros, basados en el clima, económicamente viables.

Partes involucradas

- Desde entonces, 44 contratos de reaseguro otorgando cobertura a 350.000 asegurados en 20 estados de la India
- Actualmente, cinco compañías de seguros en India participan en el programa, Swiss Re actual como reasegurador principal.

Ejemplo de China: Esquema de seguros agricultura



Características de la solución

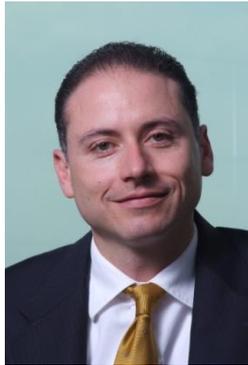
- Riesgos asegurados: Todo riesgo (inundación, granizo, viento, lluvia, enfermedades epidémicas del ganado)
- Pagos para apoyar medios de subsistencia de los agricultores
- Bienes asegurados: ganado, cultivos y frutos
- El índice refleja las pérdidas actuales de cosechas y ganados debido a los desastres naturales
- Cerca de 400.000 familias agriculturas están cubiertos
- Cobertura de la póliza: Swiss Re y la empresa reaseguros estatal, China Re, asumen las pérdidas entre 160% y 300% de la prima anual. Las pérdidas por debajo y por encima están cubiertos por compañías de seguro directo y el Gobierno Municipal de Beijing, respectivamente
- Inicio: 2009
- Patrocinador: El Gobierno Municipal de Beijing provee fondos para comprar la cobertura de reaseguro

Conclusiones

- Las estrategias de prevención y atenuación de riesgos deben ser prioridad al gestionar desastres naturales. Pero ninguna organización o país puede protegerse plenamente de situaciones extremas.
- Así pues, la transferencia de riesgos de desastres debe ser un elemento clave de la estrategia financiera de todo país expuesto a catástrofes naturales.
- Para reducir el impacto financiero de los riesgos catastróficos, se requiere una solución combinada del sectores público y privado.
- Si bien el sector público establece un marco normativo que propicie el desarrollo del sector privado, el sector privado (aseguradoras y reaseguradoras) son quienes deben desarrollar soluciones adecuadas de transferencia de riesgo, absorber y gestionar estos riesgos de la manera más eficaz.



Contact Information



Francisco Majós

Head of Regional Office
Andean Region

Swiss Brokers México, Intermediario de
Reaseguro Insurgentes Sur 1898 Piso
8 Torre Siglum Mexico City
Mexico

Tel +52 55 53 22 84 24

Fax +52 55 53 22 84 80

E-mail: Francisco_Majos@swissre.com



Nikhil da Victoria Lobo

Senior Client Manager
Global Partnership

Swiss Re Financial Services Corp.
55 East 52nd Street
New York, NY 10055

Tel +1 (212) 317-5068

Fax +1 (212) 317-5050

E-mail: Nikhil_DaVictoriaLobo@swissre.com