

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



# Estrategias para el manejo de riesgos catastróficos y agropecuarios

Diciembre 2010

<b>Nivel Individual</b>	<b>Nivel Comunidad</b>	<b>Nivel Gobierno</b>
<b>Reducción del Riesgo</b>		
Inversiones para proteger, mantener y mejorar los activos	Inversiones en infraestructura física y social	Generar información del riesgo
Adopción de nuevas tecnologías	Establecimiento de vínculos y redes sociales	Reglas y regulación
Diversificación del ingreso	Participación en instituciones comunales para la toma de decisiones	Garantizar los derechos y la seguridad
Migración permanente	Regulación	Sistemas políticos y macro-económicos estables
	Seguridad y Derechos	Abrir mercados
		Inversión en bienes públicos e infraestructura física y social

*Fuente: Banco Mundial 1999*

Nivel Individual	Nivel Comunidad	Nivel Gobierno
<b>Mitigación del Riesgo</b>		
Ajustar actividades para diversificar el ingreso	Generar mercados para activos individuales	Generar mercados para activos individuales
Contar con activos financieros y no financieros como ahorro	Incentivar inversión en infraestructura física y social	Generar información de mercado
Migración ocasional	Formar asociaciones de seguro formales e informales	Inversión en infraestructura física y social
Seguro formal e informal	Formar asociaciones de crédito formales e informales	<b>Seguro formal público y privado</b>
Crédito formal e informal		Promover la creación de sistemas financieros

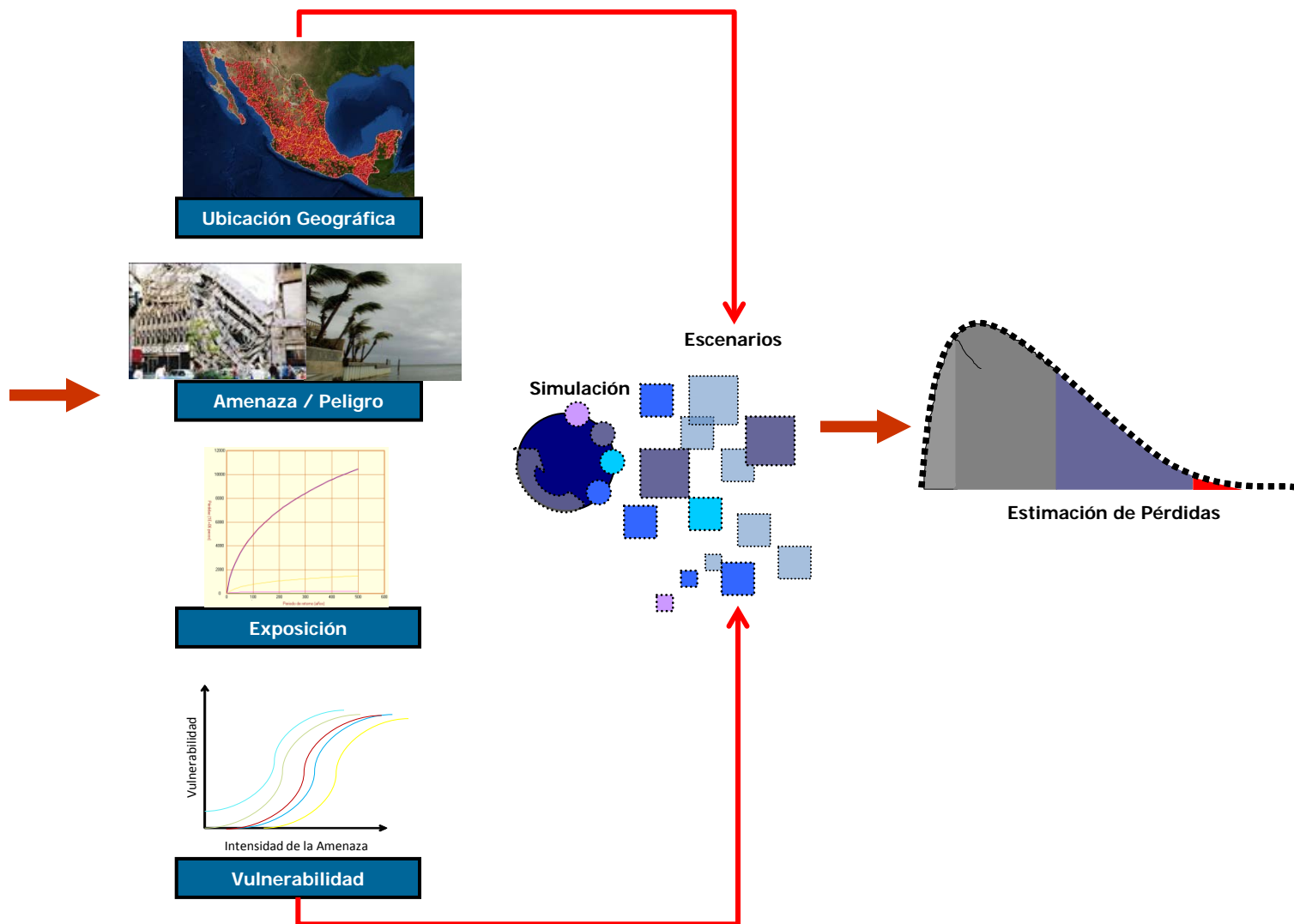
Fuente: Banco Mundial 1999

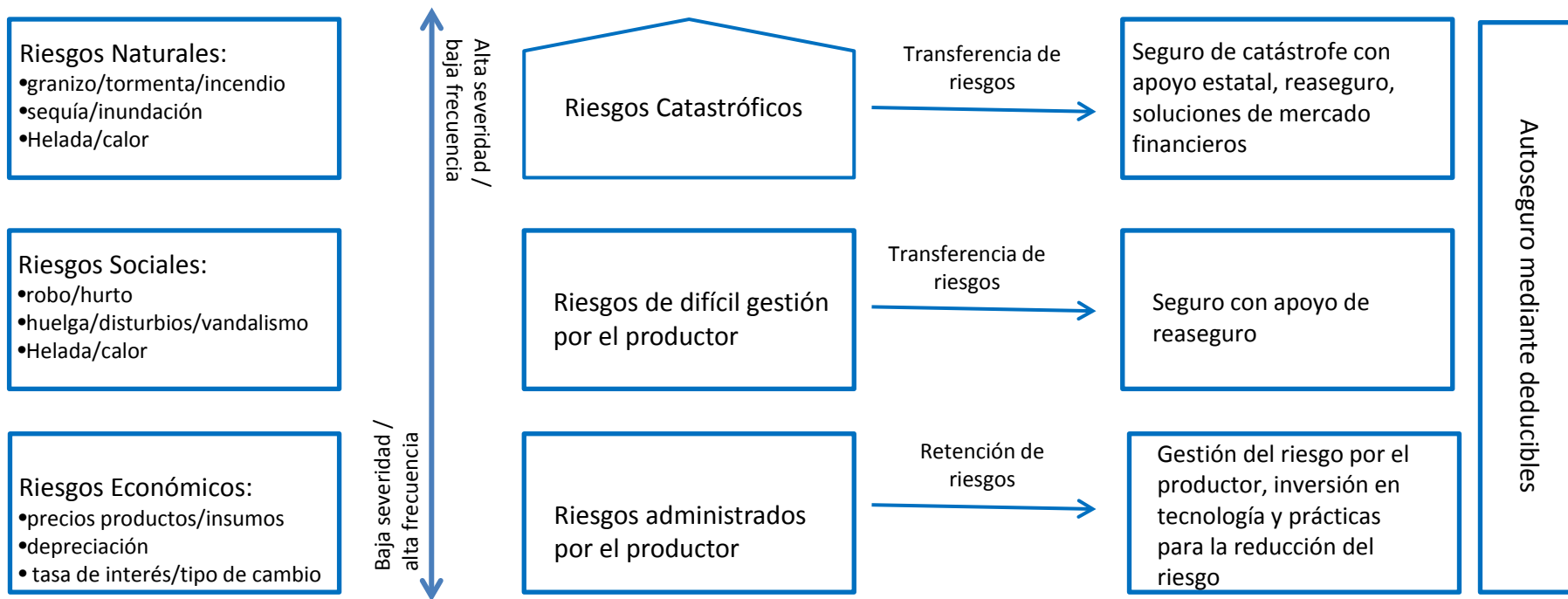
Nivel Individual	Nivel Comunidad	Nivel Gobierno
<b>Enfrentar el Riesgo</b>		
Venta de activos	Reducir activos de la comunidad	Invertir en proyectos sociales
Reducción del consumo	Depender de la ayuda de otras comunidades	Generar empleos públicos temporales
Trabajo infantil / No educación		<b>Fondos de Desastre</b>
Actividades ilegales		Depender de la ayuda de organizaciones nacionales e internacionales
Crédito formal e informal		
Depender de la ayuda de otros		

*Fuente: Banco Mundial 1999*

Esquema General de  
Valuación de Riesgos

Información  
Confiable  
Suficiente  
Homogénea





Fuente: Swiss Re Economic Research & Consulting

## *Características Productivas*

- » *Baja rentabilidad*
- » *Dispersión geográfica*
- » *Tenencia de la tierra altamente atomizada.*
- » *Alta vulnerabilidad ante eventos climáticos de gran impacto y altamente correlacionados. la mayor parte de superficie sembrada depende de factores climáticos para su producción*

## *Impacto en la operación de Seguros Tradicionales*

- » *Altos costos de operación*
- » *Deficiente evaluación del riesgo debido a la existencia de Información asimétrica*
- » *Bajos valores económicos unitarios asegurados, que reducen los niveles de rentabilidad*
- » *Protección de riesgos covariados y catastróficos*
- » *Presencia de riesgo moral*

## CARACTERÍSTICAS

» El análisis de riesgo y de la vulnerabilidad es regional



» Se determinan sumas aseguradas, primas e indemnizaciones únicas

» Se establecen umbrales críticos referidos a variables climáticas para generar las indemnizaciones



» Disminuyen los problemas de riesgo moral y selección adversa

» No requiere realizar ajustes de pérdidas individuales



» Reducción de los costos de operación

## Modalidades



**Estaciones climáticas**



**Sensores remotos**



**Zonas de Producción**