



Libertad y Orden

Ministerio de Hacienda y Crédito Público
República de Colombia

**ESTRATEGIA PARA LA
REDUCCIÓN DE LA
VULNERABILIDAD FISCAL DEL
ESTADO FRENTE A DESASTRES
NATURALES EN COLOMBIA**

AGENDA

- Estadísticas de daños y pérdidas.
- Pasivos contingentes por desastres Naturales.
- Estrategia financiera – Instrumentos de transferencia de riesgo.
- Programa para la reducción de la Vulnerabilidad Fiscal – Crédito BIRF 7293.

Daños y pérdidas por eventos de pequeña, mediana y gran intensidad (1970 – 2000)

<i>Clasificación Intensidad</i>	<i>Desastre</i>	<i>Muertes</i>	<i>Viviendas destruidas (D) o afectadas (A)</i>	<i>Personas afectadas</i>	<i>Daños en millones de dólares 2006</i>
Eventos de gran intensidad	Tsunami en la costa nariñense (1979)	672	3.081 (D)	1.011	22
			2.119 (A)		
	Sismo de Popayán (1983)	300	2.470 (D)	20.000	489
			11.722 (A)		
	Erupción volcán del Ruíz y avalancha de Armero (1985)	Entre 23.500 y 28.000	4.700 (D)	200.000	319
			5.150 (A)		
	Sismo y avalancha en Cauca - Río Páez (1994)	1.100	No disponible	8.000	194
	Terremoto en el Eje Cafetero (1999)	1186	35.949 (D)	166.336	2016
			43.422 (A)		
	Subtotal	28.258	46.200 (D)	395.347	3040
			62.143 (A)		
Eventos de baja y mediana intensidad	Acumulación de deslizamientos, inundaciones y otros fenómenos (1970 - 2000)	9.954	89.337(D)	14,8 millones	2881
			185.365 (A)		
TOTAL	Eventos Grandes y Eventos menores	38.212	135.537 (D)	15.195.347	5921
			247.777 (A)		

VALORACIÓN DE DAÑOS E INVERSIONES EN RECONSTRUCCIÓN (MILL USD)

Desastre	Estimado de Daños	Inversión en Reconstrucción	Diferencia	% Inversión / Daños
Popayán (1983)	377	177	-200	47%
Armero (1985)	246	360	+114	146%
Atrato Medio (1992)	45	14	-31	32%
Tierra Adentro (1994)	150	129	-20	14%
Eje Cafetero (1999)	1590	856	-734	54%

Pasivos Contingentes por Desastres Naturales

Pérdida Máxima Probable (PML) y % del PIB 2005

La inclusión de la exposición por Desastres Naturales al valor de los Pasivo Contingentes según estimaciones tendría un valor cercano a USD 8.432 billion.

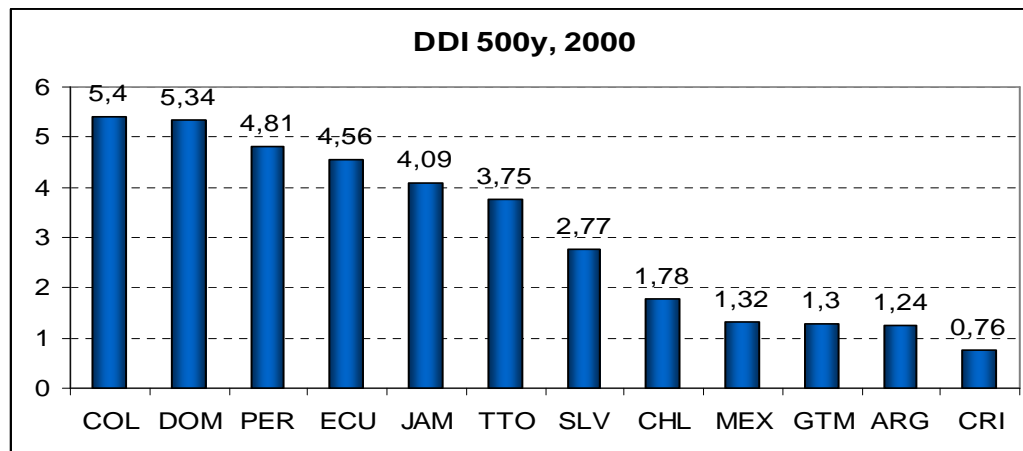
	Exposición Total		PML TR 100y		PML TR 500y		PML TR 1000y	
	USD Mill	% PIB	USD Mill	% PIB	USD Mill	% PIB	USD Mill	% PIB
Gob. Nacional	8.432	6,9%	647	0,5%	1.023	0,8%	1.184	1,0%
Deptos, Mpios	15.659	12,8%	1.202	1,0%	1.899	1,6%	2.199	1,8%
Total Público	24.091	19,7%	1.849	1,5%	2.922	2,4%	3.383	2,8%
Estrato 1 y 2	25.900	21,2%	1.436	1,2%	2.566	2,1%	2.967	2,4%
Otros Privados	101.085	82,7%	5.808	4,7%	9.276	7,6%	10.855	8,9%
Total Privado	126.985	103,8%	7.244	5,9%	11.842	9,7%	13.822	11,3%
TOTAL	151.076	123,5%	9.093	7,4%	14.764	12,1%	17.205	14,1%

Pérdida Máxima Probable (PML): La mayor pérdida económica cuando ocurre un evento catastrófico

TR: Período de retorno

El Gobierno Colombiano no podría reponer los bienes de los cuales es responsable

Indice Deficit de Desastre
(DDI) en 500 años, 2000



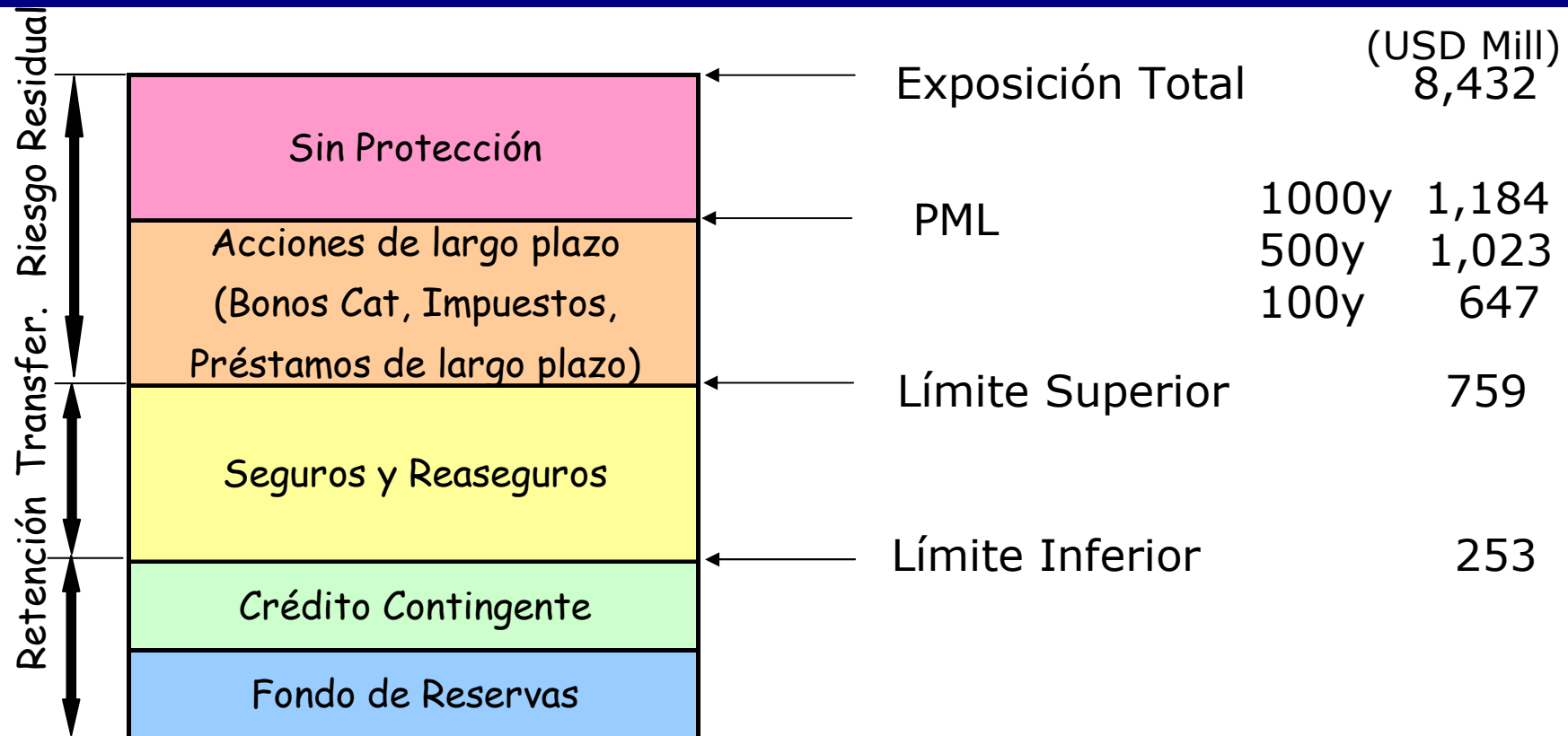
DDI Colombia, 2003
Daño Edificaciones

DDI 100y	1,28
DDI 500y	2,07
DDI 1000y	2,37
DDI 1500y	2,53

DDI: Pérdida Probable / Fuentes de recursos internos y externos disponibles.

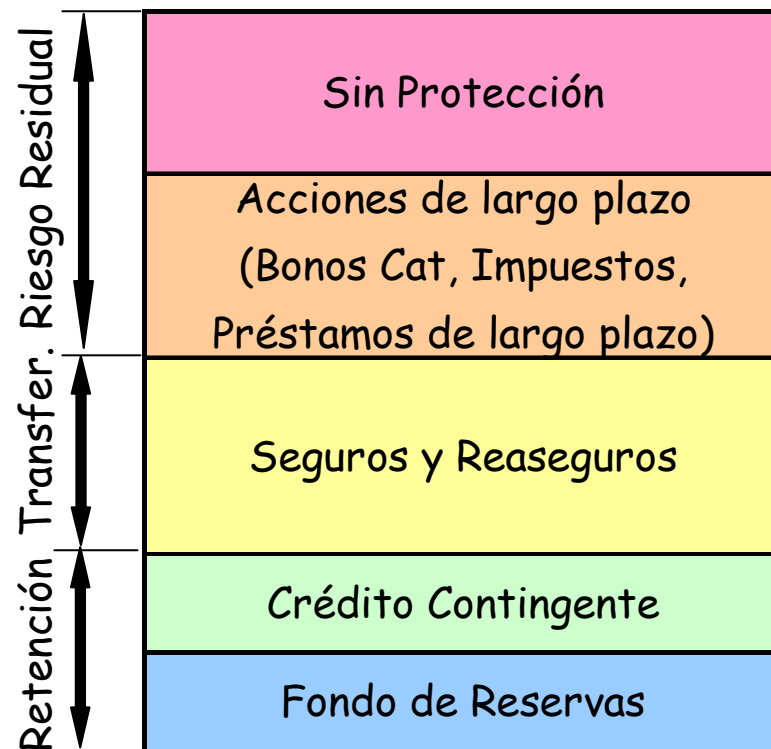
Estrategia de Financiamiento

Instrumentos de Transferencia de Riesgo



Estrategia de Financiamiento

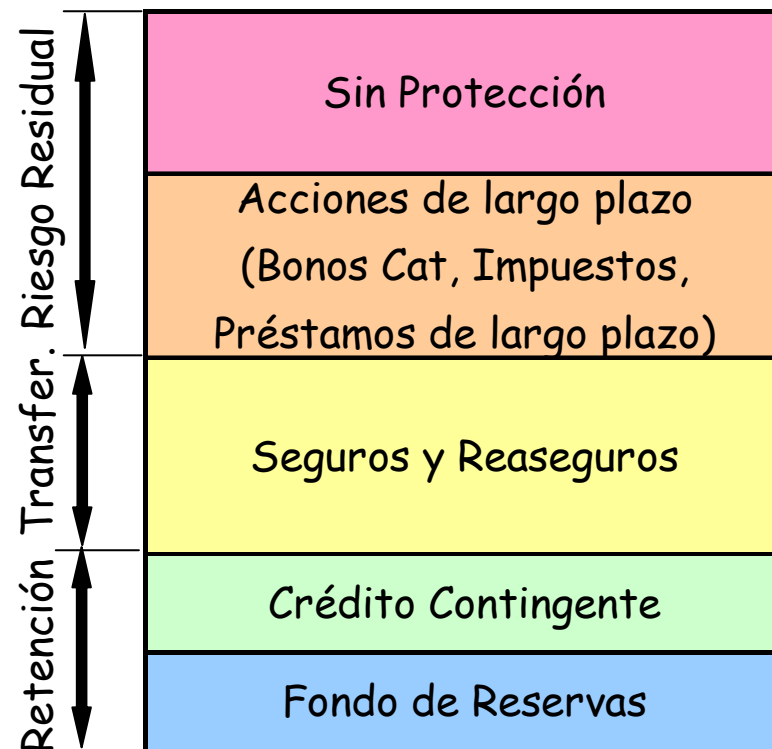
Instrumentos de Transferencia de Riesgo



- El Fondo de calamidades tiene insuficientes recursos
- Modernizar el marco legal e institucional
- Establecer clara asignación de responsabilidades

Estrategia de Financiamiento

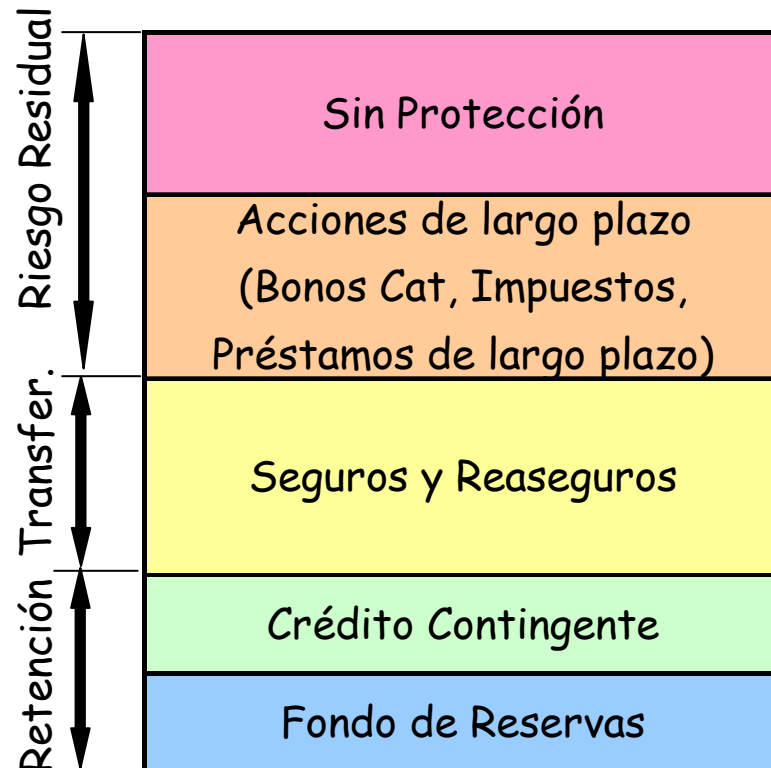
Instrumentos de Transferencia de Riesgo



- USD 150 Mill - BIRF
- De 2006 a 2011 (opción de ser extendido)
- Disparador: Decreto presidencial declarando la ocurrencia del desastre, indicando magnitud, área geográfica y efectos.

Estrategia de Financiamiento

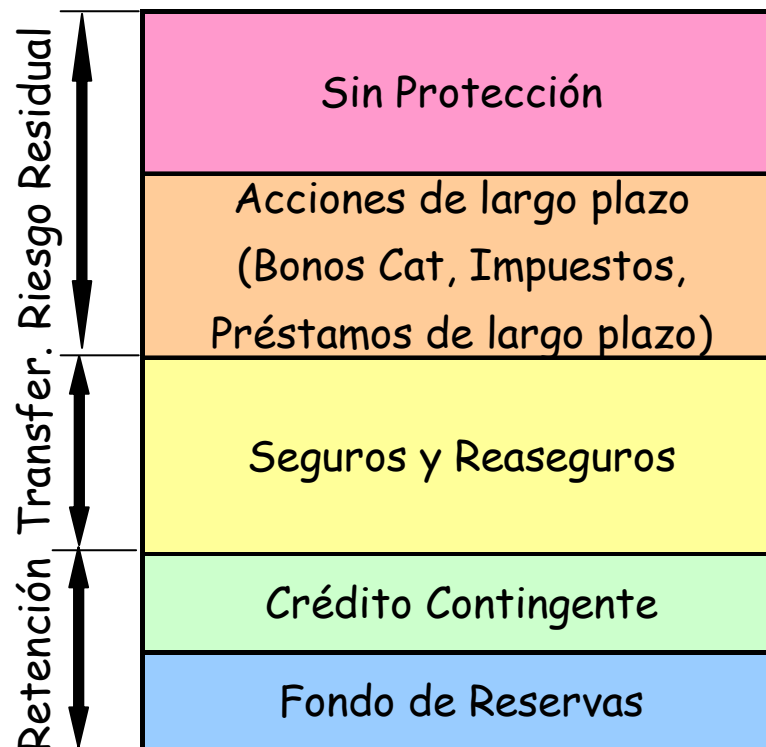
Instrumentos de Transferencia de Riesgo



- Desarrollar el aseguramiento de la infraestructura pública a través de seguros colectivos.
- Fomentar el aseguramiento privado.

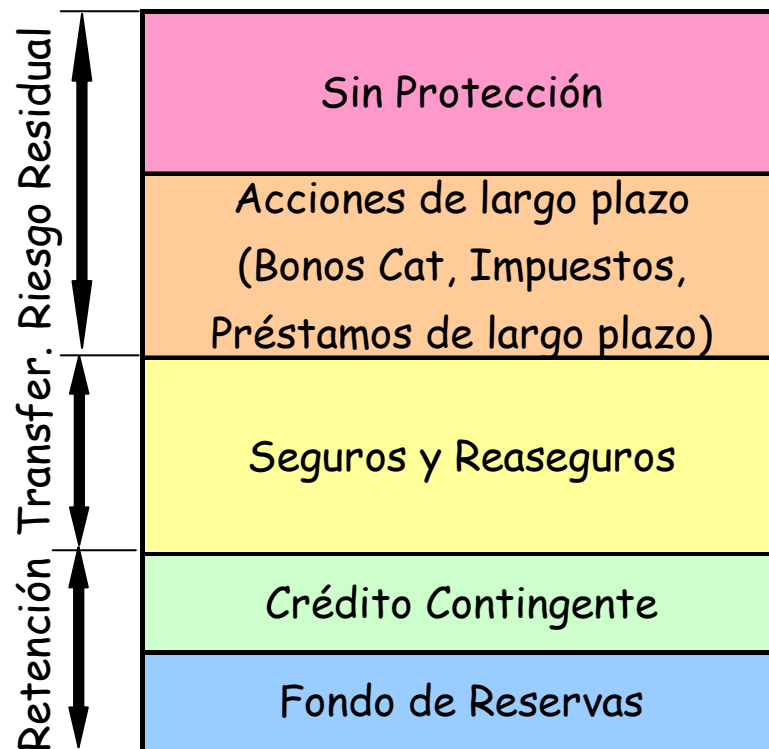
Estrategia de Financiamiento

Instrumentos de Transferencia de Riesgo



- Estudiar la viabilidad de los instrumentos para cubrir riesgo residual (Bonos catastróficos).
- Desarrollar procedimientos internos para enfrentar un desastre .

Estrategia de Financiamiento Instrumentos de Transferencia de Riesgo



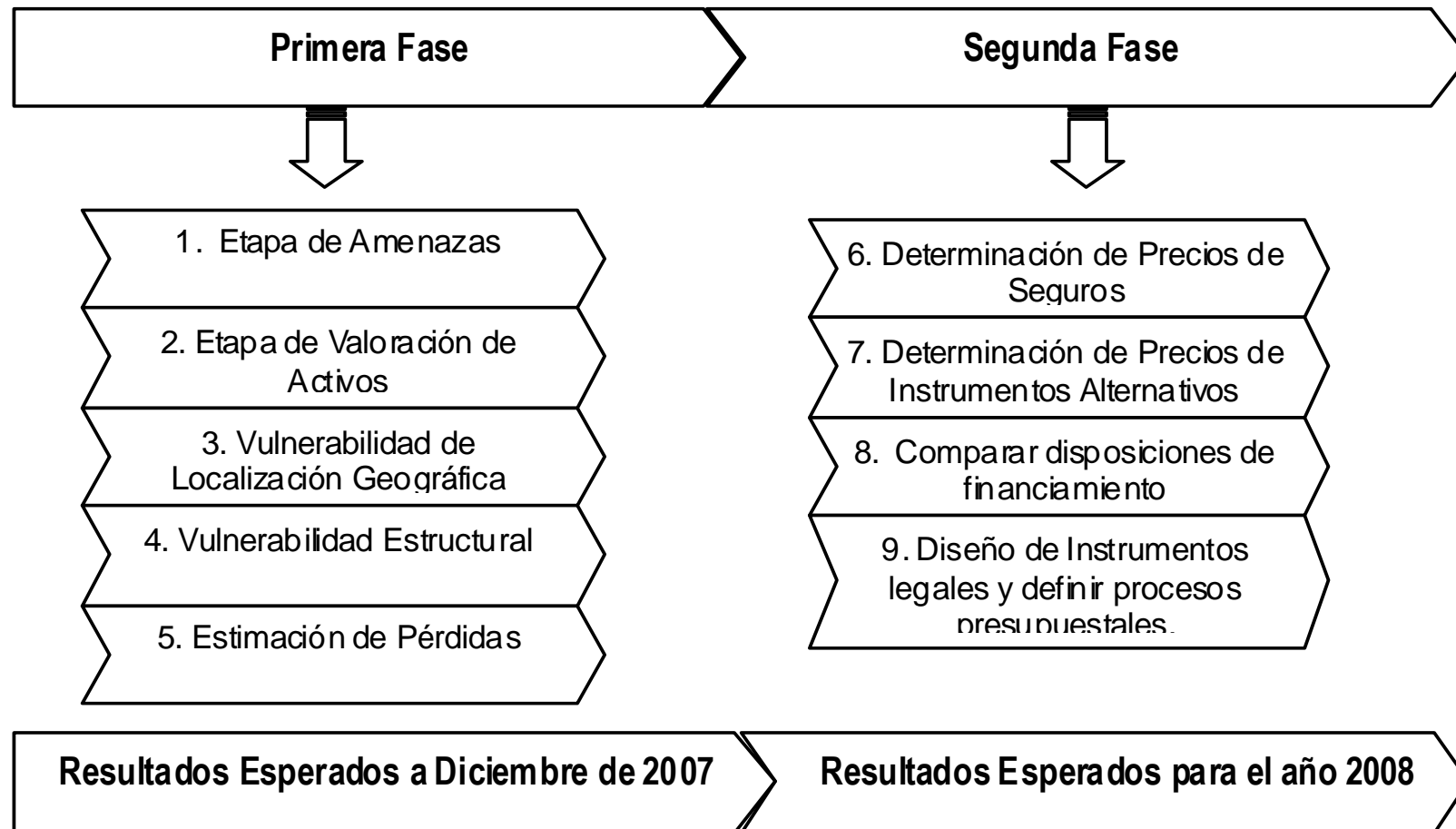
- Riesgo Residual que no puede ser transferido.
- Muy baja probabilidad de ocurrencia.

PROGRAMA PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL ESTADO POR RIESGO CATASTRÓFICO

COMPONENTES DEL PROGRAMA

COMPONENTE		MILLONES USD	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
A.	Identificación y Monitoreo del Riesgo (DNP, IDEAM, INGEOMINAS)	USD 5.6	2.15 %
B.	Reducción del Riesgo (MAVDT, Municipios y Departamentos, ECOPETROL, INVÍAS)	USD 103.1	39.65%
C.	Desarrollo de Políticas y Fortalecimiento Institucional (DPAD, DNP, MAVDT)	USD 0.8	0.31%
D.	Información y Sensibilización en Gestión del Riesgo (MEN, MAVDT)	USD 0.2	0.08%
E.	<u>TRANSFERENCIA Y RETENCIÓN DEL RIESGO: (M.H.C.P)</u> E.1 Implementación de una estrategia de cobertura y transferencia de riesgo E.2 Mecanismo de rápido desembolso.	USD 150.3	57.81%
	<u>TOTAL</u>	USD 260	100%

OBJETIVO DE LOS ESTUDIOS DE CONSULTORÍA FINANCIADAS CON CRÉDITO BIRF 7293



Tercera Fase



Riesgo Residual

10. Estudiar la viabilidad de instrumentos para cubrir Riesgo Residual: Caso: **Bono Catastrófico**.

11. Desarrollo de Procedimientos Internos para enfrentar un Desastre Natural.

Transferencia

12. Desarrollar estrategia de cobertura para la Infraestructura pública.

13. Fomentar aseguramiento Privado.

14. Replicar Estrategia en Otros Sectores: Agropecuario, etc.

Retención

15. Revaluación del Préstamo Contingente en cuanto a extensión del plazo y mejores condiciones.

16. Modernizar Marco Técnico, operativo, legal e institucional del Fondo de Reservas.