

# Estrategias para el Financiamiento de Desastres en el Sector Agropecuario.

**R. Darío Bacchini**

Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión,  
Facultad de Ciencias Económicas,  
Universidad de Buenos Aires (UBA).

## Agenda

- Gestión del Riesgo de Desastres
- Riesgo de Desastres en el Sector Agropecuario
- Pérdidas económicas
  - Estratificación
  - Métricas de riesgo
  - Estrategias de Financiamiento
- Marco operativo de las Estrategias de Financiamiento
- Consideraciones finales

# Riesgo de Desastres

# Gestión del Riesgo de Desastres

**PILAR 1:** Identificación del Riesgo

**PILAR 2:** Reducción de Riesgo

**PILAR 3:** Preparación

**PILAR 4:** Protección Financiera

**PILAR 5:** Recuperación Resiliente

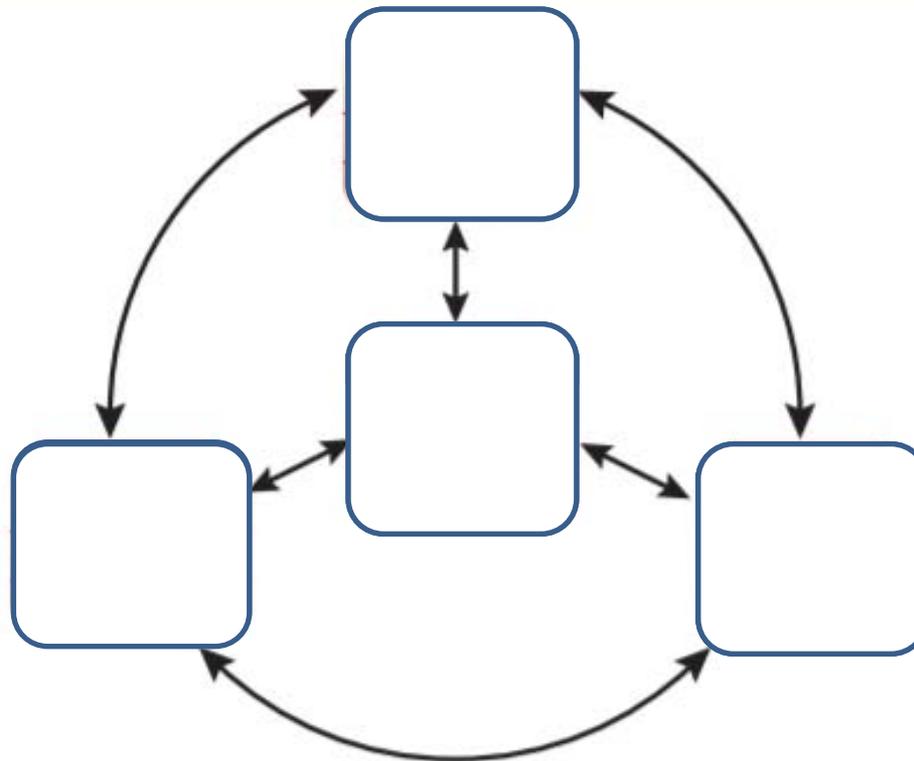
*Fuente: World Bank Group. 2014. Financial Protection Against Natural Disasters : An Operational Framework for Disaster Risk Financing and Insurance. Washington, DC. © World Bank.*

*<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/21725>*

# Riesgo de Desastres en el Sector Agropecuario

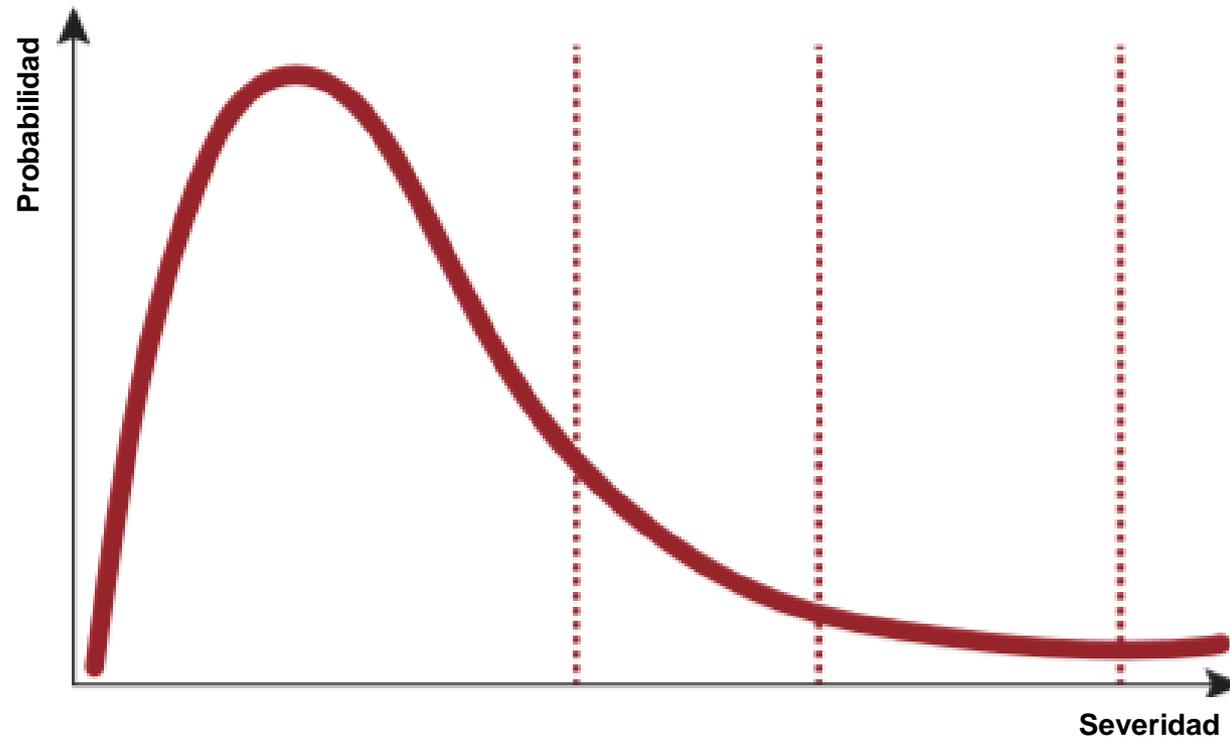
*Fuente:* UNISDR (2013) From Shared Risk to Shared Value –The Business Case for Disaster Risk Reduction. Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR).

## Marco conceptual de la Gestión de Riesgos Agropecuarios



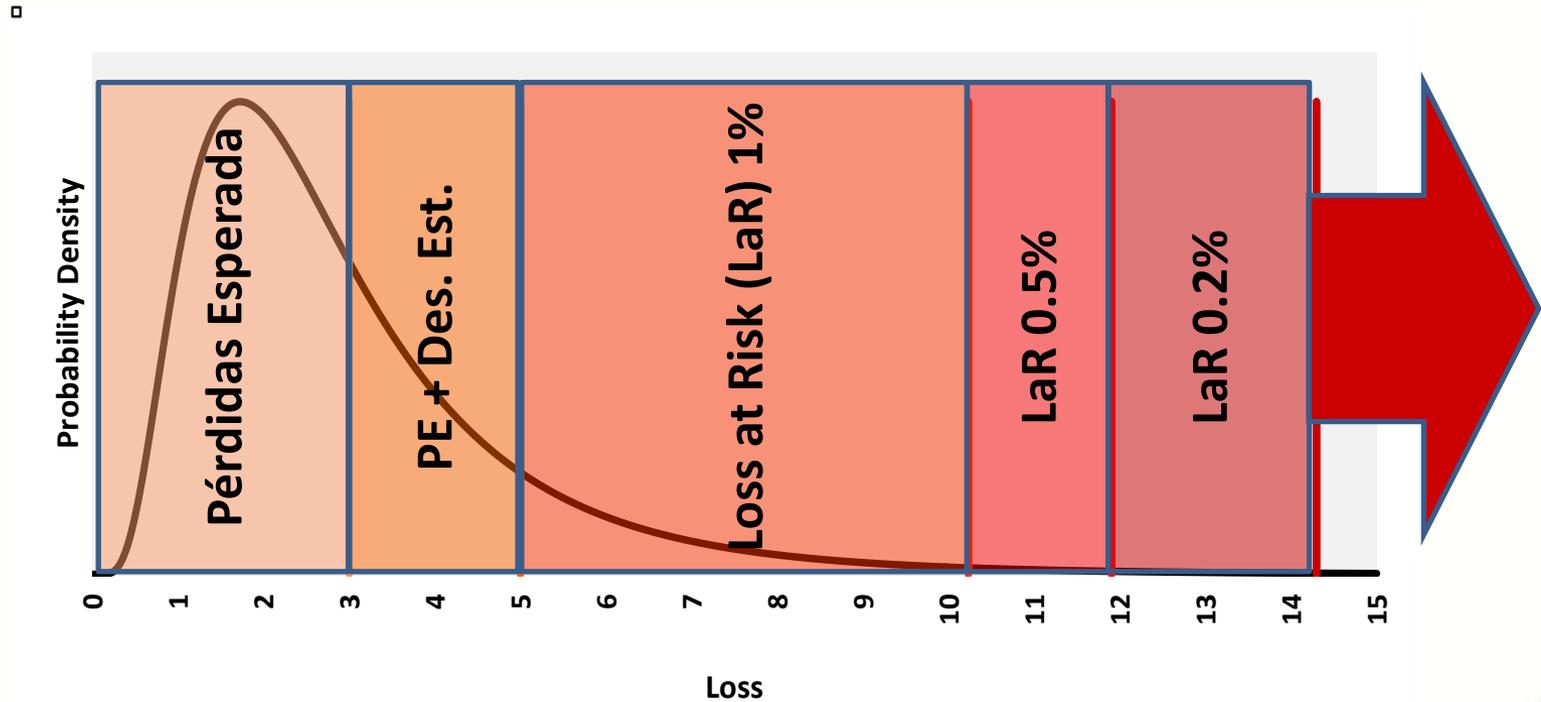
*Fuente: World Bank. 2016. Agricultural Sector Risk Assessment : Methodological Guidance for practitioners. Agriculture global practice discussion paper, no. 10;. World Bank, Washington, DC. © World Bank. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/23778> License: CC BY 3.0 IGO.*

## Estratificación del Riesgo (y Cuantificación)

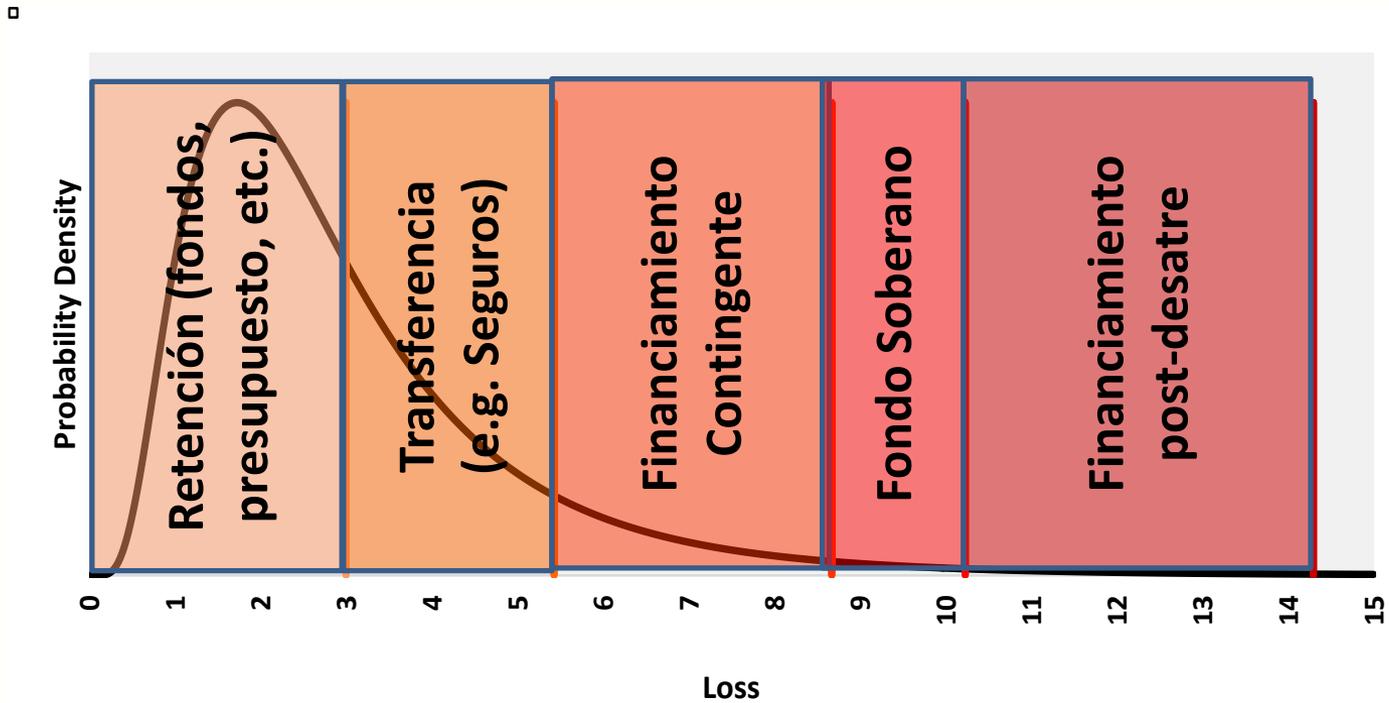


*Fuente: World Bank. 2016. Agricultural Sector Risk Assessment : Methodological Guidance for practitioners. Agriculture global practice discussion paper, no. 10; World Bank, Washington, DC. © World Bank. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/23778> License: CC BY 3.0 IGO.*

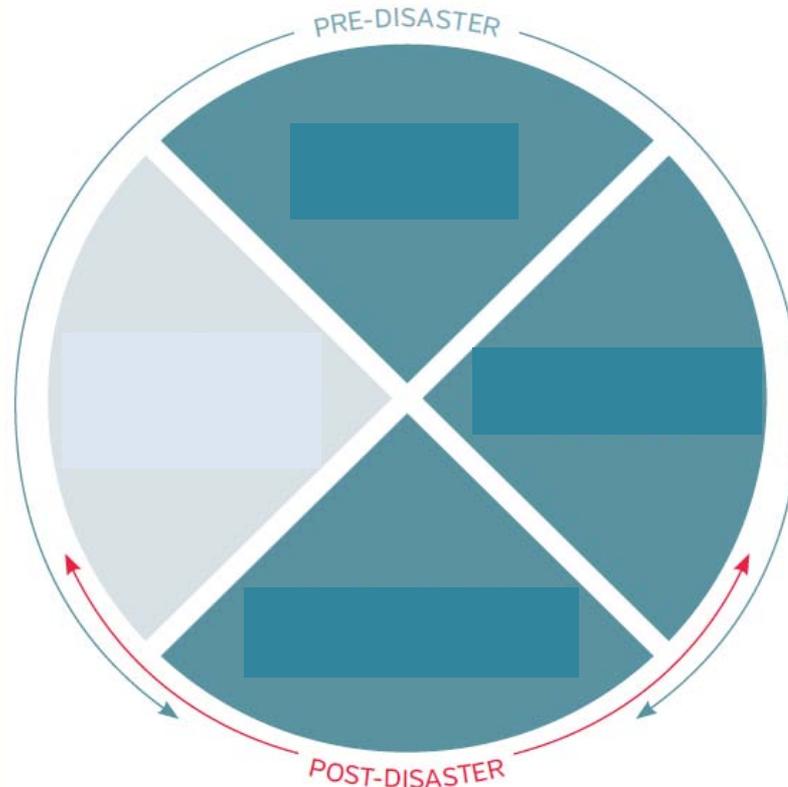
## Métricas de Riesgo asociadas a la distribución de pérdidas



# Ejemplo de Estrategia de Financiamiento por capas



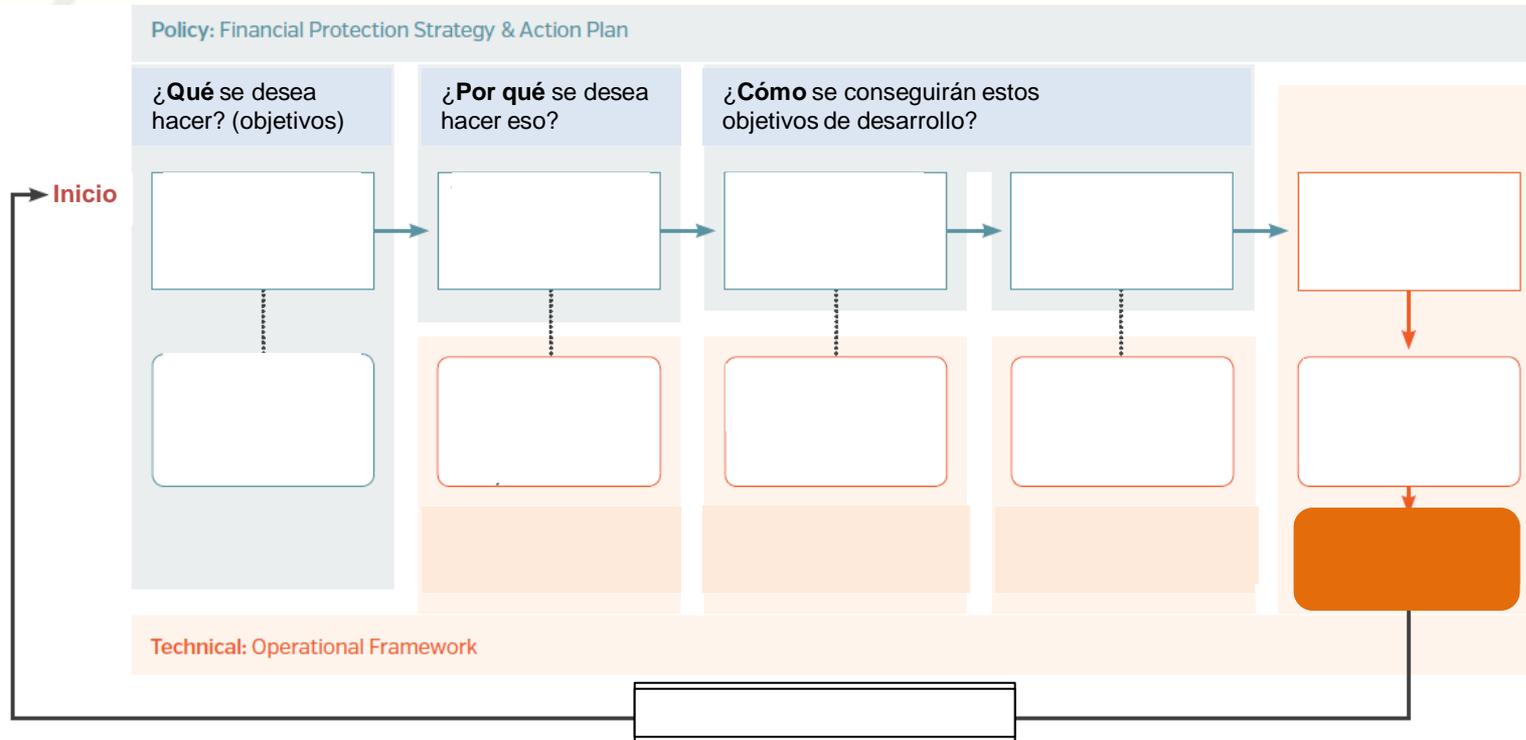
## Marco operativo del Financiamiento del Riesgo de Desastres



*Fuente: World Bank Group. 2014. Financial Protection Against Natural Disasters : An Operational Framework for Disaster Risk Financing and Insurance. Washington, DC. © World Bank.*

<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/21725>

# Proceso de Decisión para implementar estrategias de Financiamiento del Riesgo de Desastres



Fuente: World Bank Group. 2014. *Financial Protection Against Natural Disasters : An Operational Framework for Disaster Risk Financing and Insurance*. Washington, DC. © World Bank.

<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/21725>

## Consideraciones Finales

- La definición de una Estrategia de Financiamiento (ex-ante) permite una respuesta más rápida y eficiente ante la ocurrencia de un desastre
  - Instrumentos y Montos
- La evaluación de distintas estrategias de financiamiento permite tomar decisiones informadas
  - Costo Financiero y Económico-Social de cada estrategia
- La definición de un esquema de financiamiento es solamente una parte del proceso de gestión
  - Mitigación, Preparación, Respuesta, etc.

# ANEXO: Ejemplos de esquemas de aseguramiento paramétrico

## México. Programa CADENA: Cobertura contra sequía para ganado

- **Mecanismo:** Paramétrico (NDVI -NOAA-AVHRR)
  - Resolución 1.1 km
  - Frecuencia: Diaria
- **Interés Asegurable:** Costo fiscal vinculado a la compra de suplemento alimenticio
- **Asegurado:** Gobierno Federado y / o Gobiernos Estatales
- **Período de Cobertura:** 1 Mayo - 30 Noviembre
- **Criterio de Elegibilidad:** 50 UA/productor
- **Suma Asegurada (SA):** \$MEX 600/UA. Monto dividido en 3 etapas
  - Etapa 1: 30% de SA \* No. Animales Registrados
  - Etapa 2: 50% de SA \* No. Animales Registrados
  - Etapa 3: 20% de SA \* No. Animales Registrados
- **Operación:**
  - Comparación entre NDVI observado vs NDVI histórico (prom. Decadal >20 años).
  - Desvío del NDVI observado con respecto al “Trigger” para c/etapa
  - Medición del NDVI realizado por *Colegio de Post-graduados (COLPOS)*

## África. African Risk Capacity (ARC)

- **Mecanismo:** Paramétrico (Datos Satelitales de Lluvia)
  - AUC/WFP diseñaron el software ***AfricaRiskView*** para cuantificar el riesgo de seca por país.
  - Primas específicas por país (exposición y niveles de retención)
- **Interés asegurable:**
- **Asegurado:** Gobiernos
- **Período de cobertura:** Variable
- **Criterio de elegibilidad:** Mínimo 5-6 países participantes en fase inicial
- **Suma Asegurada (SA):** Variable por país.
- **Operación:**
  - Comparación valor actual de lluvia satelital con “Trigger”

Source: African Risk Capacity Project Team (2011)