

Cadena de valor para alertas meteorológicas de alto impacto desde una perspectiva de reducción del riesgo de desastres

Juan Pablo Sarmiento
Extreme Events Institute
Florida International University



1

Contenido

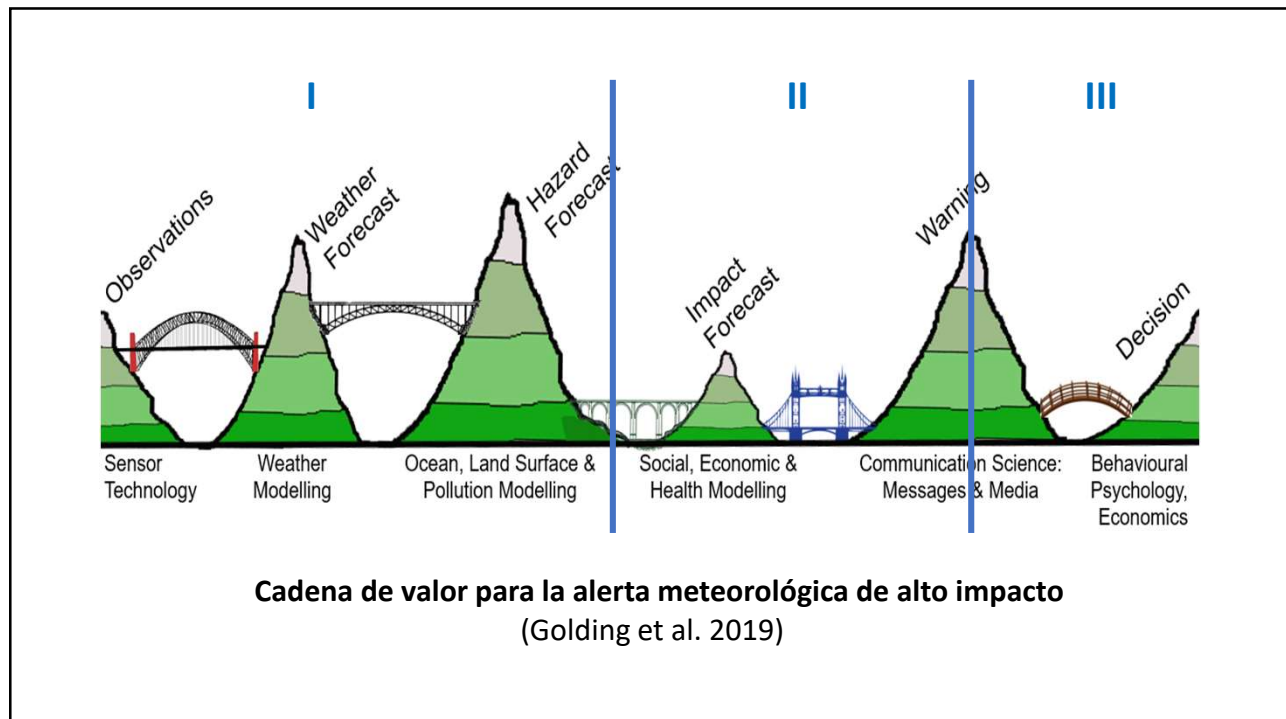
- El enfoque de la cadena de valor
- La Reducción del Riesgo de Desastre (RRD) como tema transversal
- Consideraciones sectoriales y temporales
- Medición de la eficacia de la cadena de valor
- Resiliencia de la cadena de valor

2

El enfoque de la cadena de valor

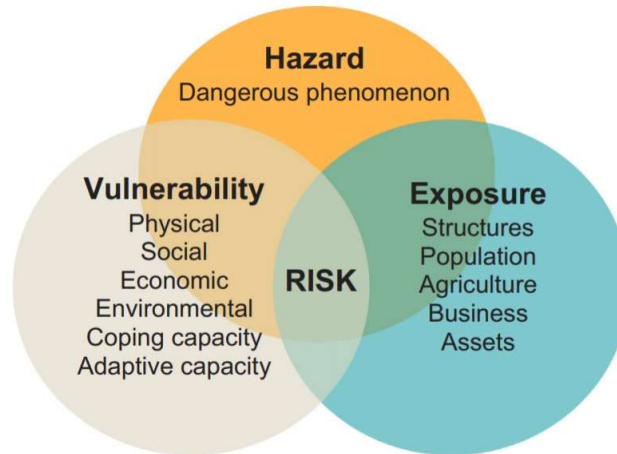
El enfoque de la cadena de valor, en su significado de amplio alcance, facilita la comprensión de las diferentes relaciones, procesos, insumos, contribuciones, resultados y contextos operativos de cada parte interesada en la cadena de alerta.

3



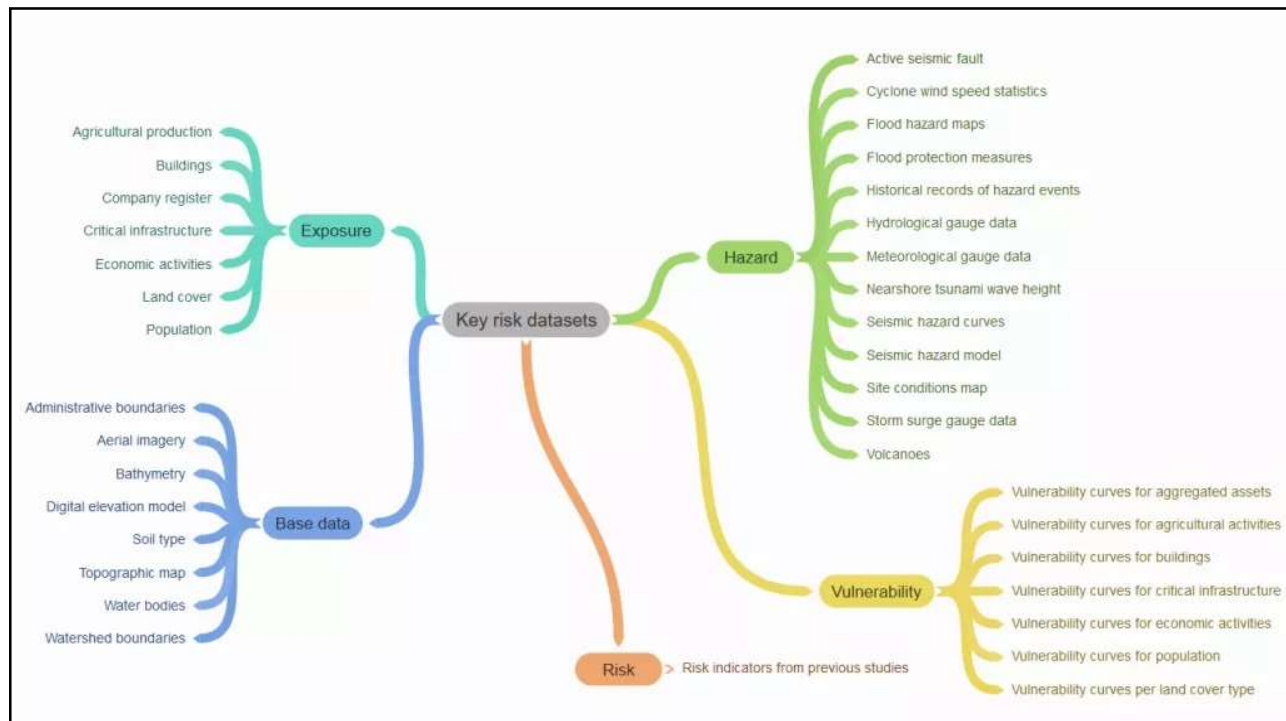
4

Gestión de riesgos como tema transversal

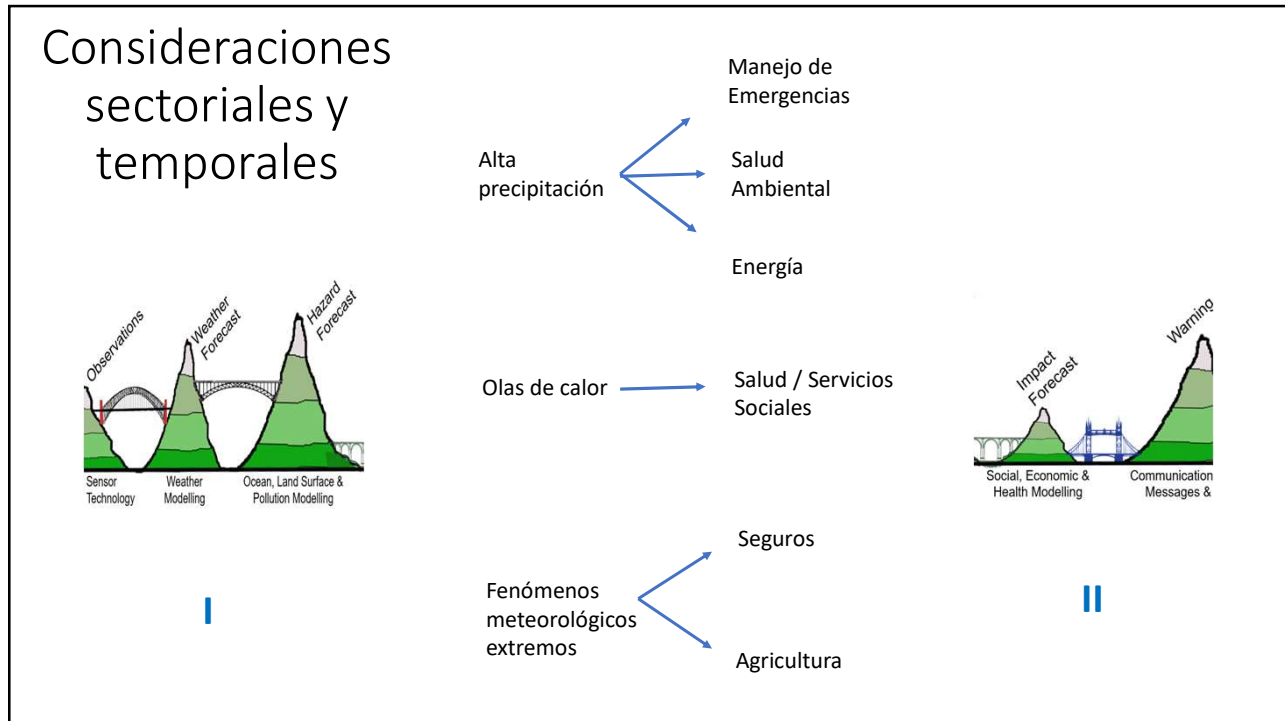


Spalding et al. 2014

5



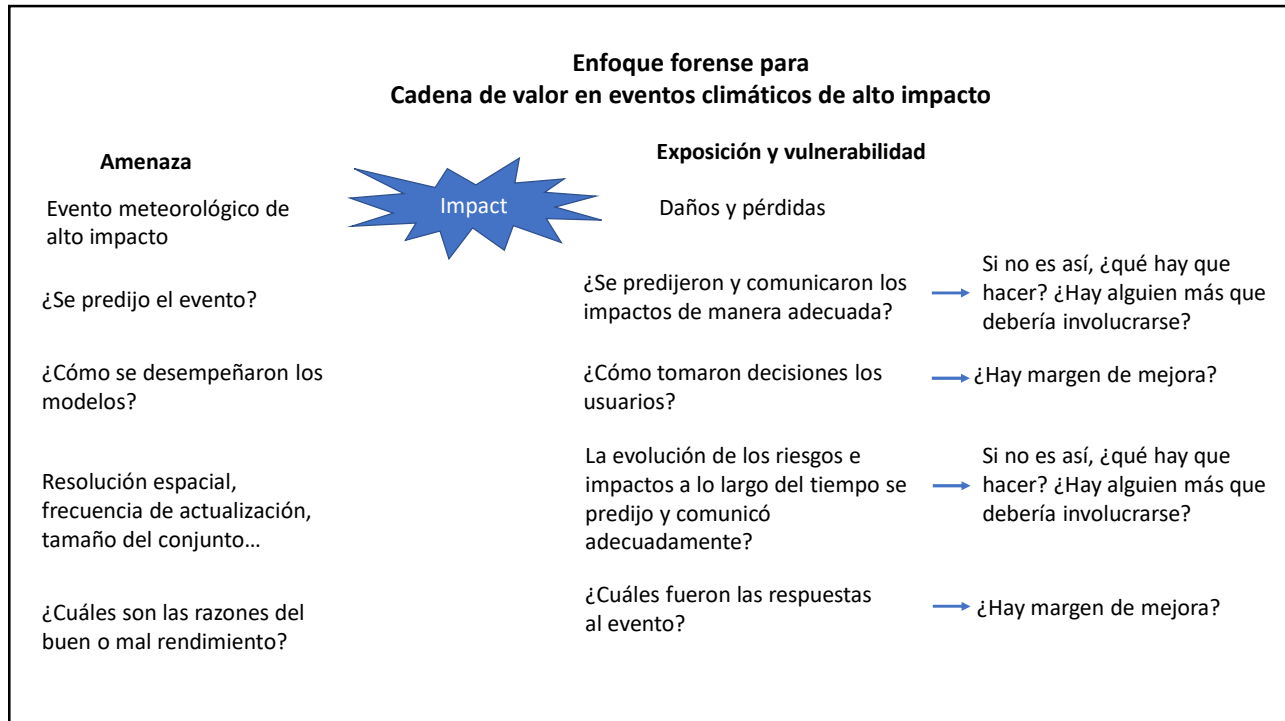
6



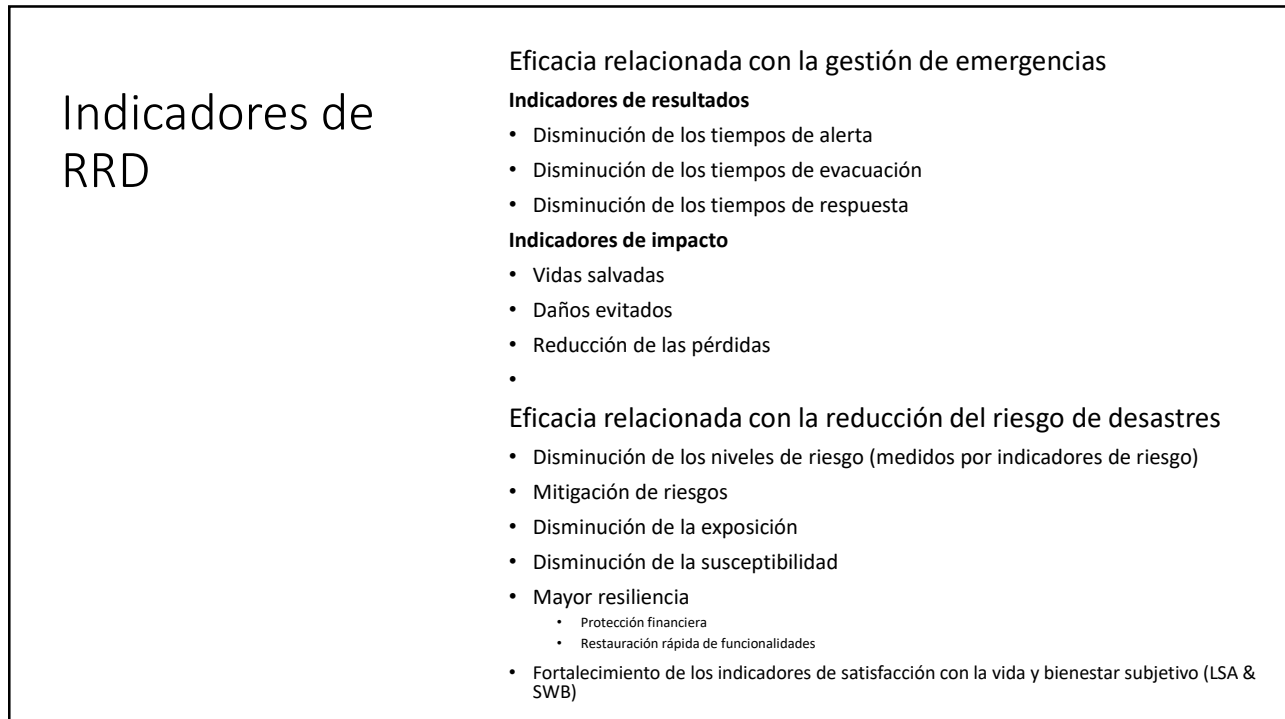
7

	Sectores	Procesos adicionales	Manejo de Emergencias	Reducción del riesgo de desastres
Alta precipitación	Manejo de Emergencias	Modelización para la gestión de inundaciones	Evacuación y otras necesidades (refugios, agua, alimentos, etc.)	Construcción de escenarios para fines de planificación y entrenamiento, simulacros y ejercicios Urbanismo, Obras Públicas
	Salud Ambiental	Modelización de la población de mosquitos	Control de mosquitos, Prácticas de promoción de la salud	Proyectos de investigación en entomología, inmunizaciones, etc.
	Energía	Modelización para la gestión de inundaciones y para la generación de energía	Análisis de flujo de potencia, análisis de brechas, operación de sistemas de energía interconectados	Políticas y regulaciones Diseño y operación de sistemas energéticos interconectados
Olas de calor	Salud / Servicios Sociales	Modelización de patologías cardiovasculares y metabólicas	Atención preventiva, intervenciones de promoción de la salud, Medidas de protección social	Salud ambiental y políticas de salud pública Planificación urbana
Fenómenos meteorológicos extremos	Seguros	Modelado probabilístico de pérdidas	Seguros paramétricos, Operaciones de seguros	Políticas de transferencia de riesgos, diseño de seguros de mercado e instrumentos financieros
	Agricultura	Modelado de Riego y Drenaje	Operación de sistemas de riego y drenaje	Política / Orientación técnica sobre diseño y operación de sistemas de riego y drenaje

8



9



10

Indicadores HIWeather

- ¿Fue efectiva la cadena de pronóstico/alerta?
- ¿Los usuarios tuvieron acceso a información de calidad y oportuna?
- ¿Cuánto valor se agregó/perdió a lo largo de la cadena de alerta/red?
- ¿Cuáles fueron los eslabones más fuertes y más débiles?
- ¿Cuáles fueron los beneficios generales de la alerta?
- ¿Cuáles eran los eslabones perdidos?
- ¿Cómo se podría mejorar esta cadena de valor?

11

Resiliencia de la cadena de valor

12

¡¡Gracias!!

Juan Pablo Sarmiento
Extreme Events Institute
Florida International University

Jsarmien@fiu.edu _