

Foro Internacional

"Reduciendo el Riesgo de Desastres
en Ciudades Vulnerables:
¡Hablemos de lo que no se habla!"

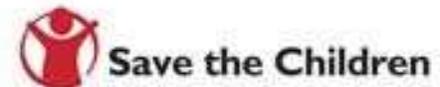


Lima
6 y 7 de Setiembre
2017
Auditorio CISMID





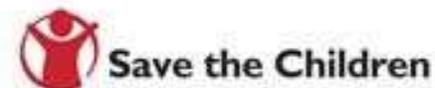
***Foro Internacional
“Reduciendo el Riesgo de Desastres en
Ciudades Vulnerables:
¡Hablemos de lo que no se habla!”***





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

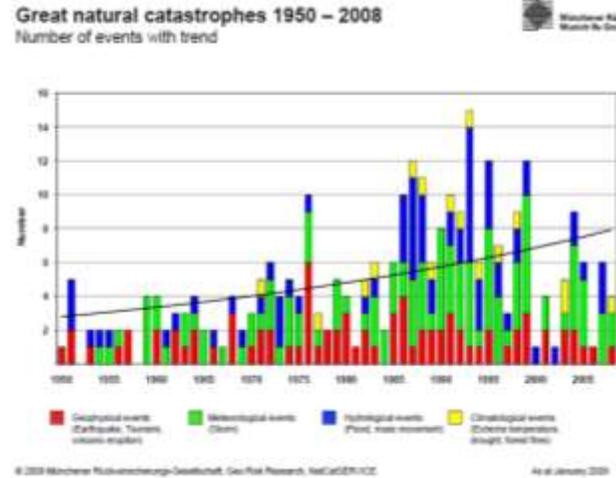
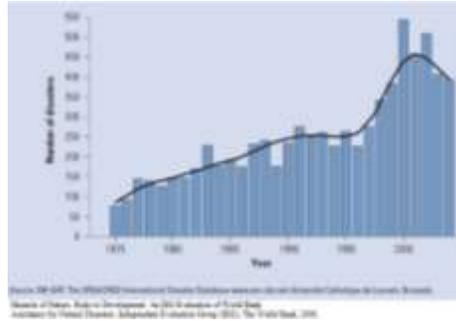
HABLANDO DE LOS ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



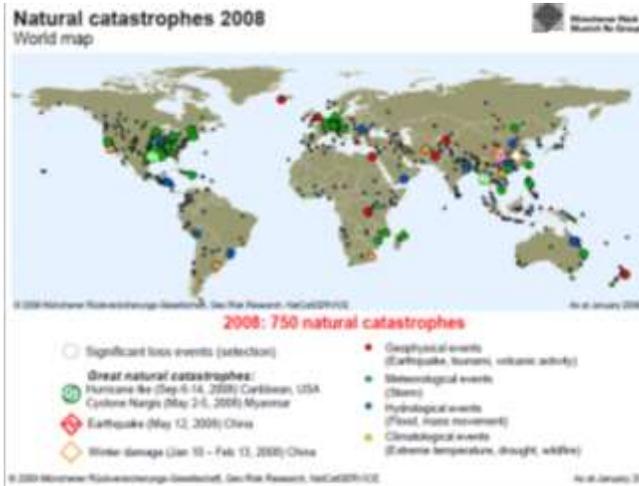
ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS

¿Cuál es la razón que impulsa la generación del conocimiento?

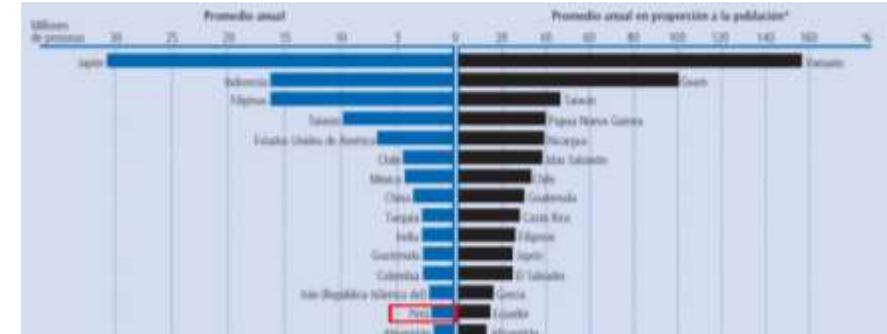
Por qué los desastres parecen estar en aumento en número



EXPOSICIÓN FÍSICA A LOS TERREMOTOS, 1980-2000



Los quince países con las mayores poblaciones absolutas expuestas al peligro de terremoto.



Fuente: PNUD/EIRD; PNUMA/GRID - Ginebra

ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



ESTIMACIONES DE PERDIDAS ECONOMICAS

Las estimaciones de pérdidas económicas en el Perú, previstas por efectos del cambio climático entre el año 2009 y 2050 son del orden de 855 mil millones de dólares, entre 6 y 7 veces el PBI * (Estudio del BCRP)

Se estiman pérdidas para el Perú en cerca de 4 veces el PBI * periodo que va hasta el año 2025 (MEF).

* Referencia del PBI 2008

Pérdidas económicas ocasionadas por desastres naturales desde 1950 a 2000

(Expresadas en Miles de Millones de Dólares)



Fuente: Munich Re

LOS DESASTRES OCURRIDOS EN EL MUNDO:

(PNUMA – SWISS RE)

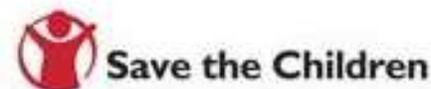
- 2005 causaron pérdidas por 200,000 millones de dólares, y
- 2006 causaron pérdidas por 40,000 millones de dólares.

En ambos caso menos de un tercio de las perdidas estaban aseguradas

Tsunami de Japón (11 de marzo – 2011). Las pérdidas económicas de los desastres se estimaron en un US\$ 210 mil millones.

LOS DESASTRES OCURRIDOS EN EL PERU:

- El Perú es uno de los países donde se presentan un mayor número de amenazas naturales.
- El Perú es uno de los países con altos niveles de vulnerabilidad física, social y financiera.
- En el periodo 1970-2009, el Perú se vio afectado por 105 desastres que causaron más de 74,000 muertes y afectaron a 4.2 millones de peruanos.
- Los daños causados por estos eventos son considerables,
- El Fenómeno El Niño de 1982-83 y 1997-98, causó pérdidas \$ 6,800 millones.
- Los sismos, entre 1970-2009 causaron pérdidas por casi \$ 29,000 millones.
- Terremoto de Pisco 2007 : 250 millones de dólares



ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



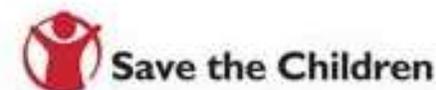
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Ocurrencia de un fenómeno natural y/o inducido por el hombre, potencialmente dañino, para un periodo específico y una localidad o zona conocidas

Exposición de un Elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro

- PATRÓN DE OCUPACIÓN (OCUPACION DE SUELO Y CRECIMIENTO DE CIUDAD)
- AUTOCONSTRUCCIÓN
- SIN SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL
- SITUACIÓN SOCIO- ECONÓMICA
- SUELOS INESTABLES, SUELOS LICUABLES
- SIN ESTRUCTURAS
- UBICACIÓN EN BORDE DE RIO
- INSTALACIONES PRECARIAS

¿Qué tipo de conocimiento se prioriza y por qué?

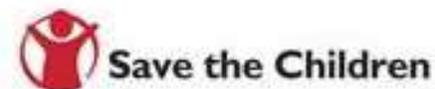


ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



Factores de riesgo en las ciudades

- La concentración de la población, la ausencia de políticas de planificación y, por lo tanto, la ocupación desordenada, factores que conducen al incremento del riesgo en las ciudades.
- La falta de oferta de viviendas que sea proporcional con el crecimiento de las poblaciones urbanas, por la creciente densidad que ejerce presión en los suelos y servicios. A su vez, se presenta un crecimiento horizontal que origina el aumento de asentamientos humanos en el territorio, a lo largo de laderas inestables y en zonas propensas al riesgo.
- La concentración de recursos y capacidades en las ciudades capitales genera dependencia y centralismo en las decisiones. Esto provoca una falta de recursos económicos y humanos, y limitadas capacidades en el Gobierno local para la respuesta y reducción del riesgo de desastres.
- La inadecuada gestión de los recursos hídricos, sistemas de alcantarillado y residuos sólidos son muchas veces la causa de emergencias en materia de salud pública, inundaciones y deslizamientos.
- El deterioro de los ecosistemas debido a las actividades humanas, como la construcción de carreteras, la contaminación y la extracción insostenible de recursos, ponen en peligro la capacidad de brindar servicios básicos, como la regulación y la protección en caso de inundaciones.
- La falta de reglamentos de construcción eficaces incrementan la vulnerabilidad en las ciudades. Las construcciones se realizan sin tomar en cuenta las normas técnicas y códigos de construcción, bajo la autoconstrucción.
- La débil gobernanza local y poca participación de los actores en la toma de decisiones, la planificación y la gestión urbana



ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

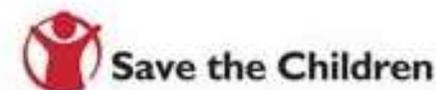
¿Qué tipo de conocimiento se invisibiliza o no se considera?

Uso, la aplicación y la asequibilidad de las últimas tecnologías de la información y la comunicación, las tecnologías espaciales y los servicios conexos, así como las observaciones terrestres, para contribuir a la reducción del riesgo de desastre, en particular para la formación, el intercambio y la divulgación de información entre las distintas categorías de usuarios.

La evaluación del riesgo y la vulnerabilidad, forman la base de la construcción de políticas de desarrollo que incorporan la probabilidad de ocurrencia de desastres.

Cuando a escala local existen datos e información puntual, es más fácil prevenir desastres, así es que las bases de datos y las evaluaciones del riesgo, poseen un valor adicional, y su ausencia hace imposible conocer la geografía cambiante del riesgo y los factores que forman o producen la vulnerabilidad y el daño.

Los instrumentos de medición que se han desarrollado permiten combinar la información extraída de diversos contextos para considerar la posibilidad de un desarrollo humano sostenible que incorpore el riesgo y la vulnerabilidad a nivel local empleando como herramienta eficaz la comunicación del riesgo.



ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

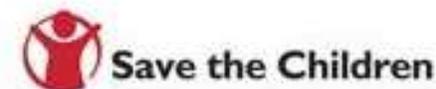
¿Qué tipo de conocimiento se invisibiliza o no se considera?

Proyecto, de carácter interinstitucional e interdisciplinario

Identificar, comprender y utilizar los escenarios de riesgos actuales y futuros: los gobiernos locales deben identificar y comprender sus escenarios de riesgos y garantizar que todos los actores colaboren y los conozcan.

Comprender el impacto económico de los desastres y la necesidad de invertir en la construcción

Plataforma interinstitucional e interdisciplinaria que potenciará el conocimiento científico y tecnológico para la reducción del riesgo de desastres, cuyo objetivo principal será fortalecer el SINAGERD y la generación de políticas públicas.



ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

¿Quién necesita nueva información y para que usos o acciones?

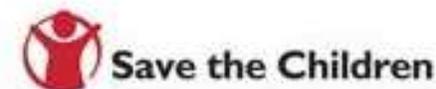
Los múltiples fenómenos de origen natural a los que se encuentra expuesto el país.

El monitoreo, procesamiento y alerta temprana, estudios y generación de conocimientos técnicos

Articular e integrar la información de los distintos actores del ámbito de los desastres naturales

Generar más y mejor información para propiciar la elaboración de estudios

Reunir a un conjunto de organismos técnicos que, mediante la implementación e integración de redes de observación y procesamiento de fenómenos asociados, trabajarán para fortalecer la gestión del Estado a través de la elaboración de estudios, protocolos y nuevos sistemas de monitoreo



ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



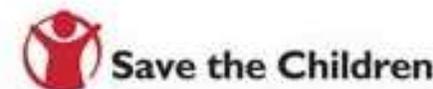
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Información generada



Necesidades de los “beneficiarios”

FENÓMENO	INFORMACIÓN REQUERIDA									
	IGN	SENAMHI	DHN	INGEMMET	IGP	CISMID	ANA	INEI	INDECI	
Exceso de lluvias	Cartografía Base	1. Precipitación normal mensualizada 2. Anomalías de precipitación mensual		1. Registro de eventos meteorológicos. 2. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa. 3. Niveles de susceptibilidad a inundaciones.			1. Registro de eventos meteorológicos. 2. Caudales de los ríos a nivel nacional. 3. Infraestructura hidráulica (reservorios, canales, etc.) 4. Unidades hidrográficas. 5. Inventario de ríos, humedales, lagos, etc.			
Déficit de lluvias										
Heladas		1. Temperaturas mínimas Percentil 5; 10; 15 y 20 2. Frecuencia de heladas por departamentos. 3. Zonas con pérdidas de calor. 4. Humedad del aire 5. Velocidad y dirección del viento 6. Radiación solar								
Friaje										
Sismos										
Tsunami			1. Línea de alta marea 2. Anomalías del nivel medio del mar. 3. Oleajes.			1. Eventos sísmicos a nivel nacional.	1. Parámetros de vulnerabilidad de edificaciones. 2. Áreas con niveles de peligrosidad y vulnerabilidad por sismos y tsunamis.		1. Población a nivel de centro poblado y grupos étnicos. 2. Viviendas con sus características respectivas, a nivel de centros poblados. 3. Información socioeconómica a nivel de centro poblado. 4. Servicios básicos a nivel de centro poblado. 5. Registro de población y vivienda afectados por fenómenos de origen natural.	1. Registro de emergencias a nivel de localidad. 2. Daños y pérdidas registrados por fenómenos de origen natural. 3. Número de damnificados. 4. Registro de fenómenos de origen natural.
Explosión Volcánica		1. Dirección de las partículas de cenizas 2. Desplazamiento de gases y cenizas 3. Velocidad y dirección del viento.			1. Geología y geomorfología 2. Masa de peligros volcánicos (diferenciados)	1. Erupciones volcánicas. 2. Interferometría radar		1. Calidad del agua		
El Niño		1. Precipitación normal mensualizada 2. Precipitación mensual de los periodos El Niño (débil, moderado, fuerte y extraordinario) 3. Anomalías de precipitación mensual 4. Temperaturas máximas y mínimas de los periodos El Niño (débil, moderado, fuerte y extraordinario)		1. Anomalías de temperatura superficial del mar de los periodos Niños (débil, moderado, fuerte y extraordinario) 2. Anomalías del nivel medio del mar de los periodos Niños (débil, moderado, fuerte y extraordinario)	1. Registro de eventos meteorológicos. 2. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa. 3. Niveles de susceptibilidad a inundaciones.	1. Datos ICEN. 2. Anomalías de temperatura superficial del mar de los periodos Niños (débil, moderado, fuerte y extraordinario)		1. Registro de eventos meteorológicos. 2. Caudales de los ríos a nivel nacional. 3. Infraestructura hidráulica (reservorios, canales, etc.) 4. Unidades hidrográficas. 5. Inventario de ríos, humedales, lagos, etc.		
La Niña	1. Precipitación normal mensualizada 2. Precipitación mensual de los periodos El Niño (débil, moderado, fuerte y extraordinario) 3. Anomalías de precipitación mensual 4. Temperaturas máximas y mínimas de los periodos El Niño (débil, moderado, fuerte y extraordinario)									



ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



Fortalecimiento de sistemas de información

Incorporación del tema de manera transversal en la enseñanza e investigación de Universidades

Alianzas y redes profesionales

Planes de capacitación institucionales

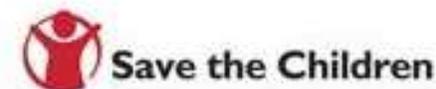
Factores que limitan el uso de la información generada

Elaboración/actualización de herramientas

Trabajo intersectorial e interdisciplinario

Implementación de planes de capacitación institucionales

Programas permanentes de asistencia técnica (estudios de caso)

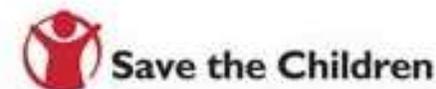


ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

DISMINUIR LAS BRECHAS ENTRE LAS POLITICAS
INSTITUCIONALES Y LAS PRACTICAS INSTITUCIONALES



ELEMENTOS INVISIBLES EN LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTOS URBANOS



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

GRD EN EL PROCESO DE GESTION PUBLICA

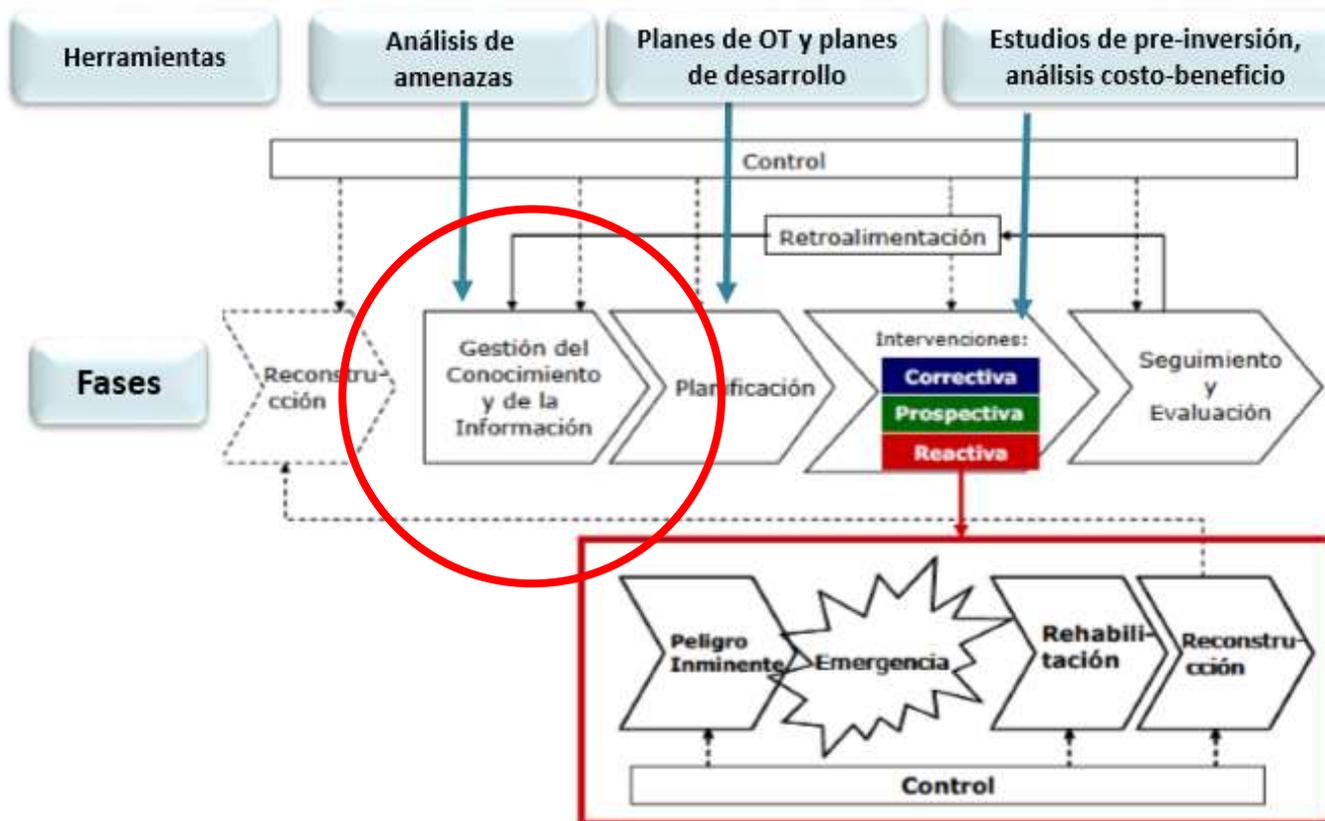
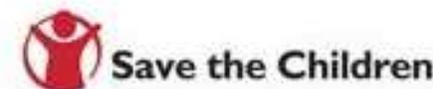


Gráfico: M. von Hesse, 2008





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

GRACIAS

