

GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN AMBITOS URBANOS

La gestión del riesgo de Desastres

Proceso de adopción de políticas, estrategias y prácticas orientadas a reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos.

La gestión del riesgo de Desastres

Implica intervenciones en los procesos de planeamiento del desarrollo para reducir las causas que generan vulnerabilidades.

Gestión del riesgo = gestión del desarrollo

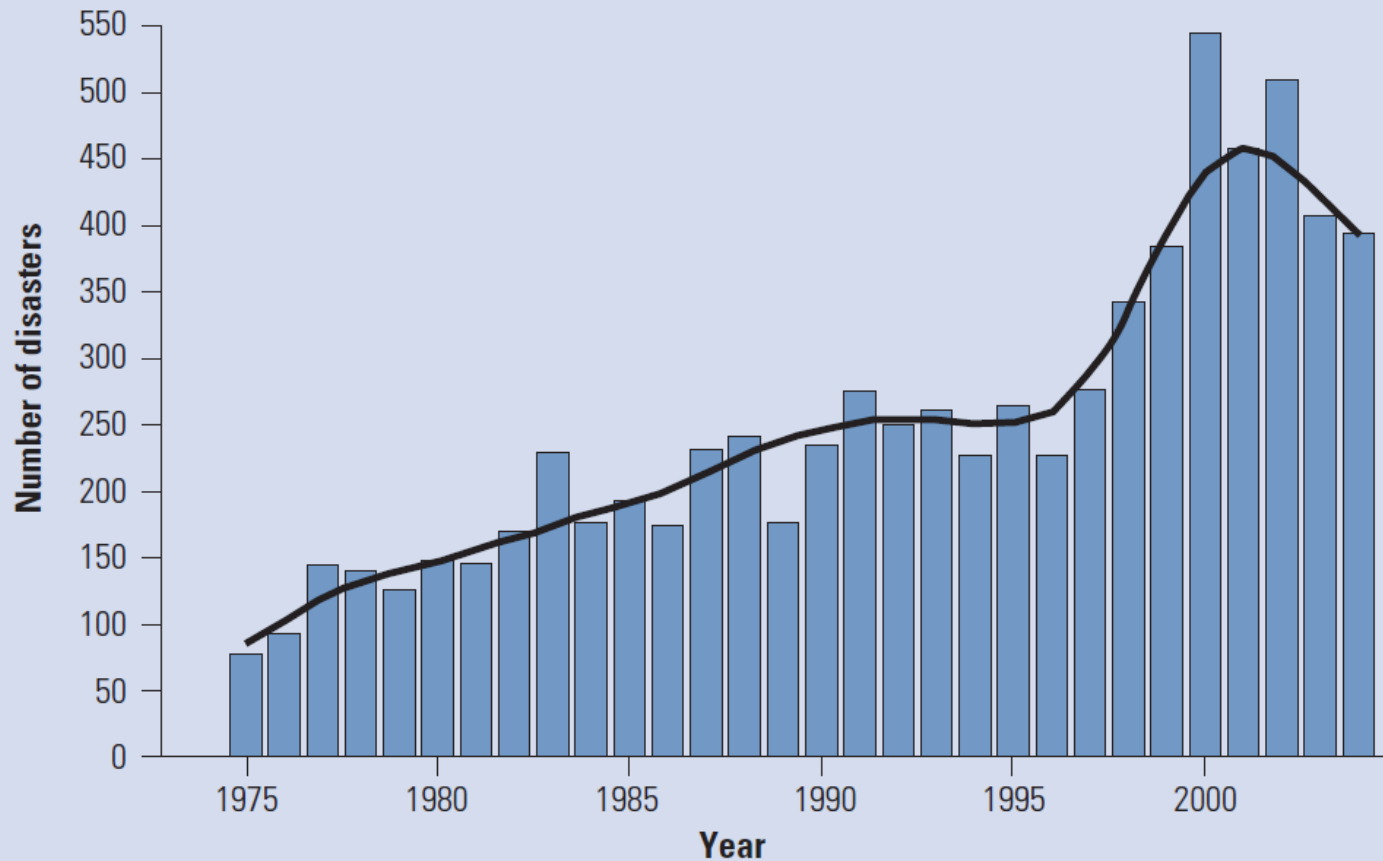
instrumentos para la gestión del riesgo en procesos de desarrollo

**Planes de
Ordenamiento
Territorial**

**Planes de
Desarrollo (PAT)
(PDU)**

**Proyectos de Inversión
Pública**

¿POR QUÉ LOS DESASTRES PARECEN ESTAR EN AUMENTO EN NÚMERO?



Source: EM-DAT: The OFDA/CRED International Disaster Database-www.em-dat.net-Université Catholique de Louvain, Brussels.

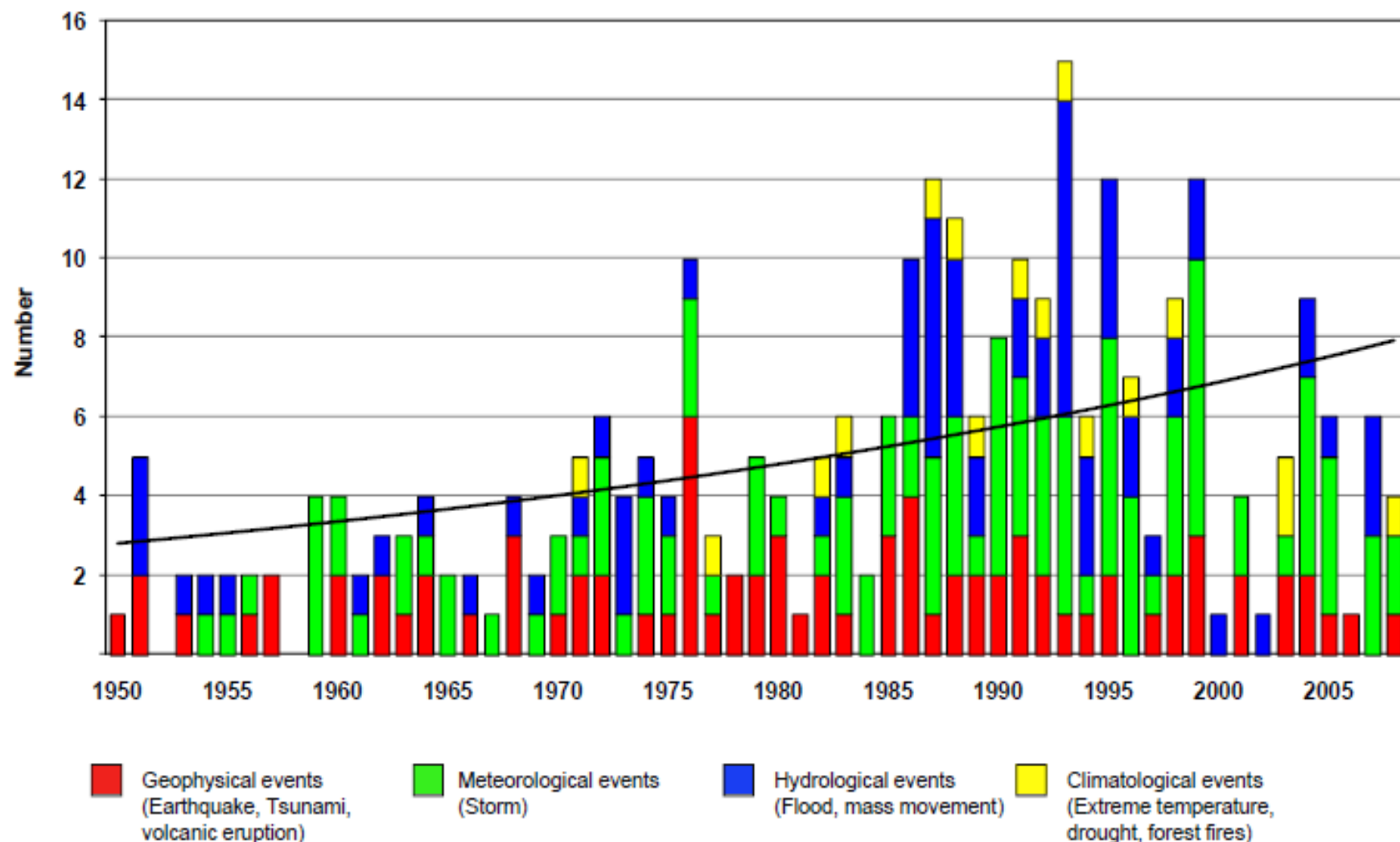
Hazards of Nature, Risks to Development. An IEG Evaluation of World Bank Assistance for Natural Disasters. Independent Evaluation Group (IEG); The World Bank, 2006.

Great natural catastrophes 1950 – 2008

Number of events with trend

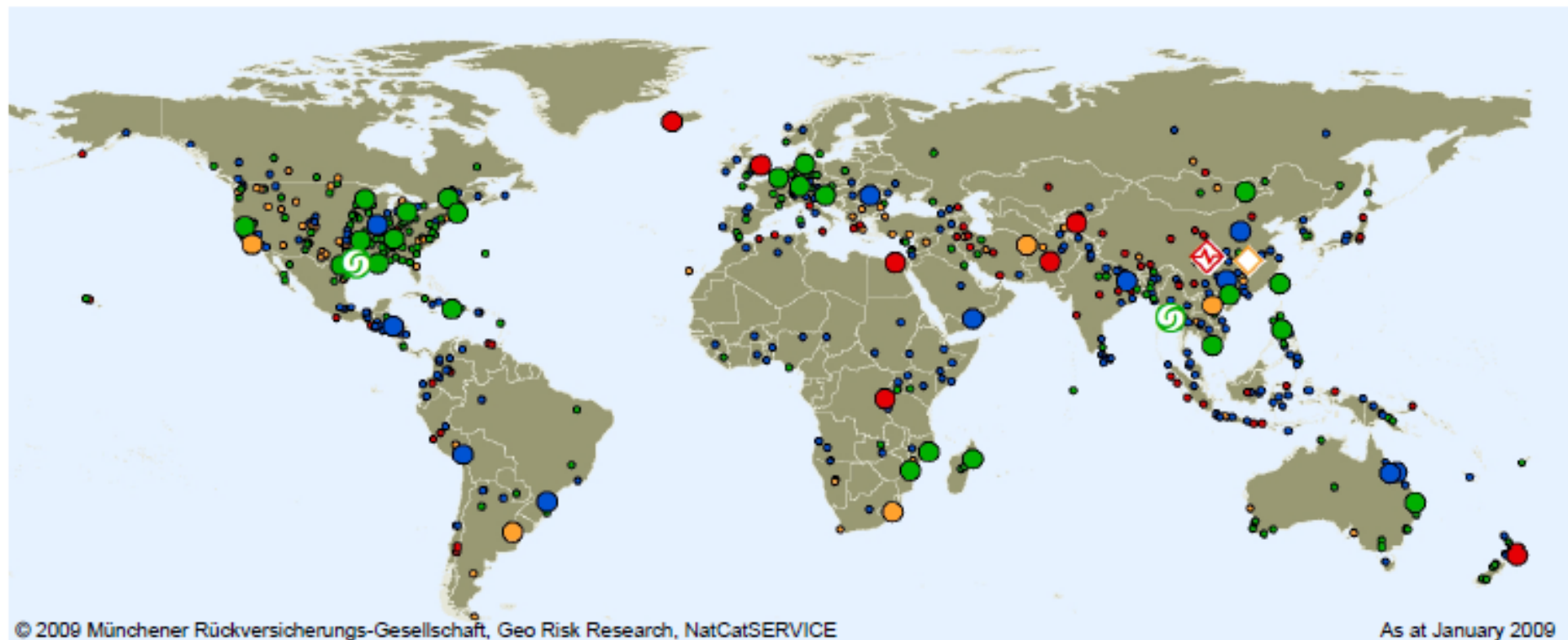


Münchener Rück
Munich Re Group




Natural catastrophes 2008


World map




2008: 750 natural catastrophes

○ Significant loss events (selection)

Great natural catastrophes:
 Hurricane Ike (Sep 6-14, 2008) Caribbean, USA
Cyclone Nargis (May 2-5, 2008) Myanmar

 Earthquake (May 12, 2008) China

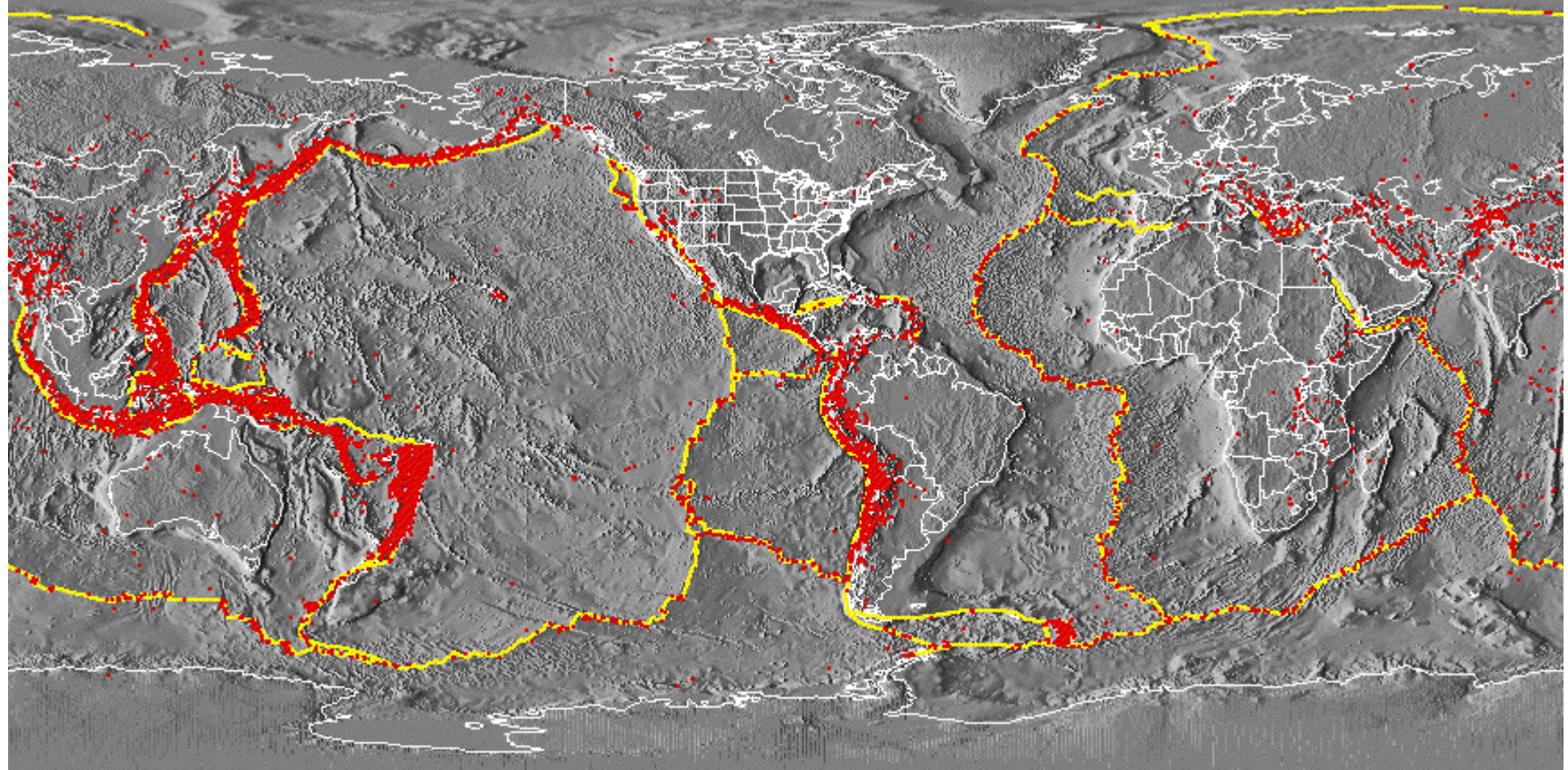
 Winter damage (Jan 10 – Feb 13, 2008) China

● Geophysical events
(Earthquake, tsunami, volcanic activity)

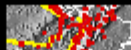
● Meteorological events
(Storm)

● Hydrological events
(Flood, mass movement)

● Climatological events
(Extreme temperature, drought, wildfire)



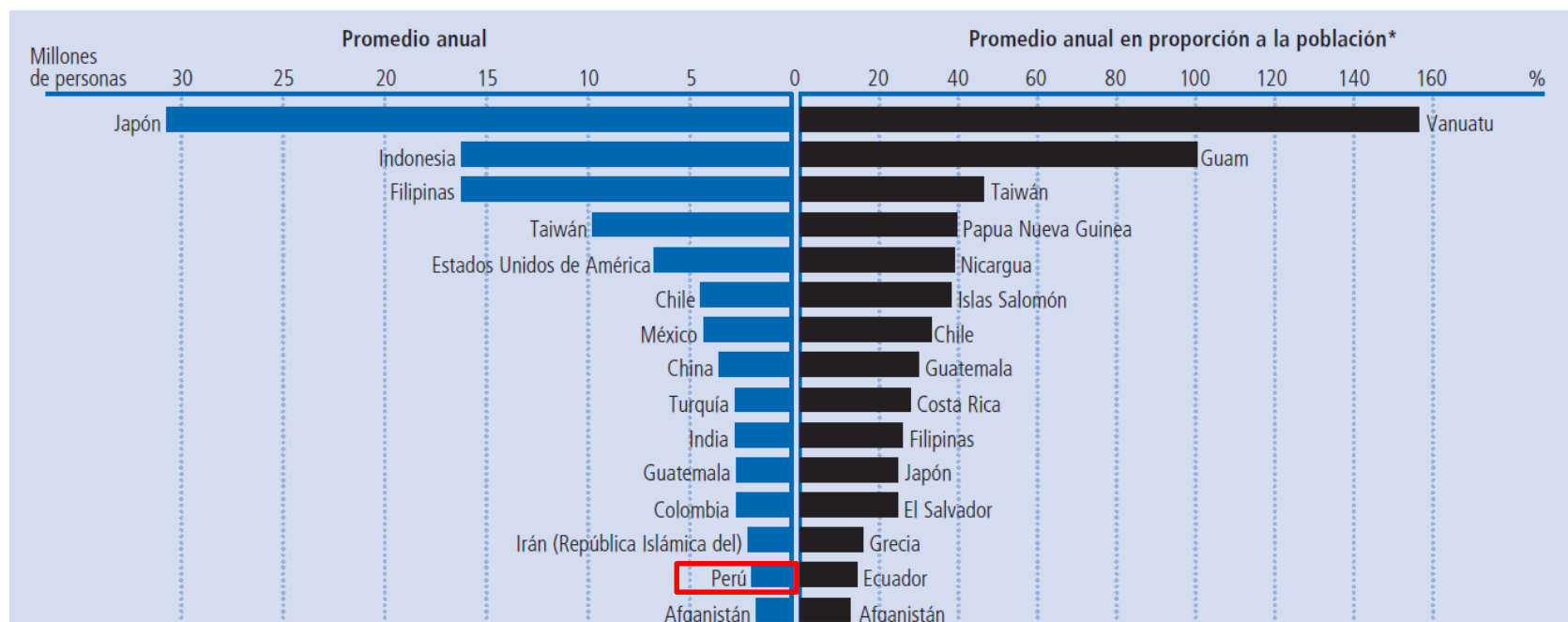
Límites de las Placas de la Corteza



Epícentros de Terremotos, $M > 5$, 1980-1990
Líneas de Costas, Límites Políticos



EXPOSICIÓN FÍSICA A LOS TERREMOTOS, 1980-2000



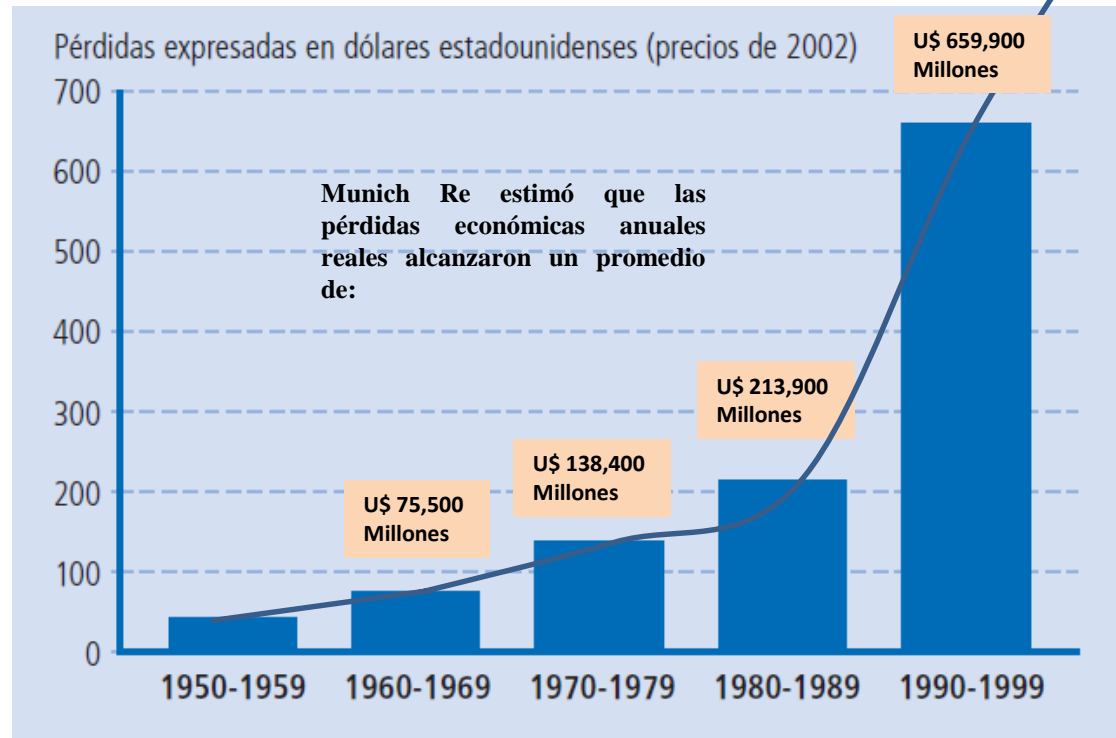
Los quince países con las mayores **poblaciones absolutas** expuestas al peligro de terremoto.

Los estados asiáticos muy poblados (como Japón, Indonesia y Filipinas) encabezan la lista, seguidos por algunos de América (Estados Unidos, Chile y México), Turquía y la India.

Fuente: PNUD/EIRD; PNUMA/GRID - Ginebra

PÉRDIDAS ECONÓMICAS OCASIONADAS POR DESASTRES NATURALES DESDE 1950 A 2000

(Expresadas en Miles de Millones de Dólares)



Fuente: Munich Re

Después de un desastre de gran magnitud, a menudo sólo se consideran pérdidas económicas: las pérdidas directas de infraestructuras y bienes.

Munich Re - Leading experts on risk solutions worldwide. Munich Re Königinstr. 107 80802 Munich:
<http://www.munichre.com/en/homepage/default.aspx>

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

ESTIMACIONES DE PERDIDAS ECONOMICAS:

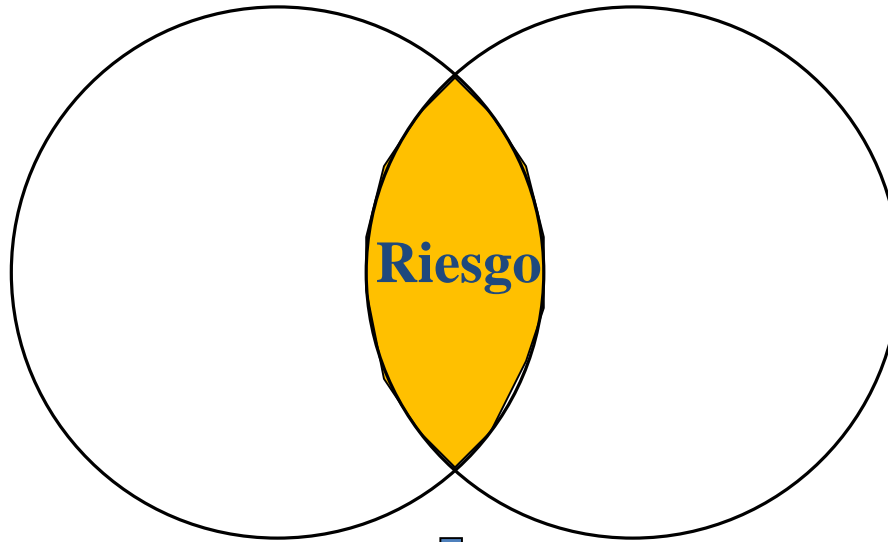
Las estimaciones de pérdidas económicas en el Perú, previstas por efectos del cambio climático entre el año 2009 y 2050 son del orden de **855 mil millones de dólares**, entre 6 y 7 veces el PBI * (**Estudio del BCRP**)

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*

Peligro

Naturales
Antrópico



Vulnerabilidad



$$R = f(P, V)$$

SI “evento ocurre” ENTONCES



“Hay un desastre”

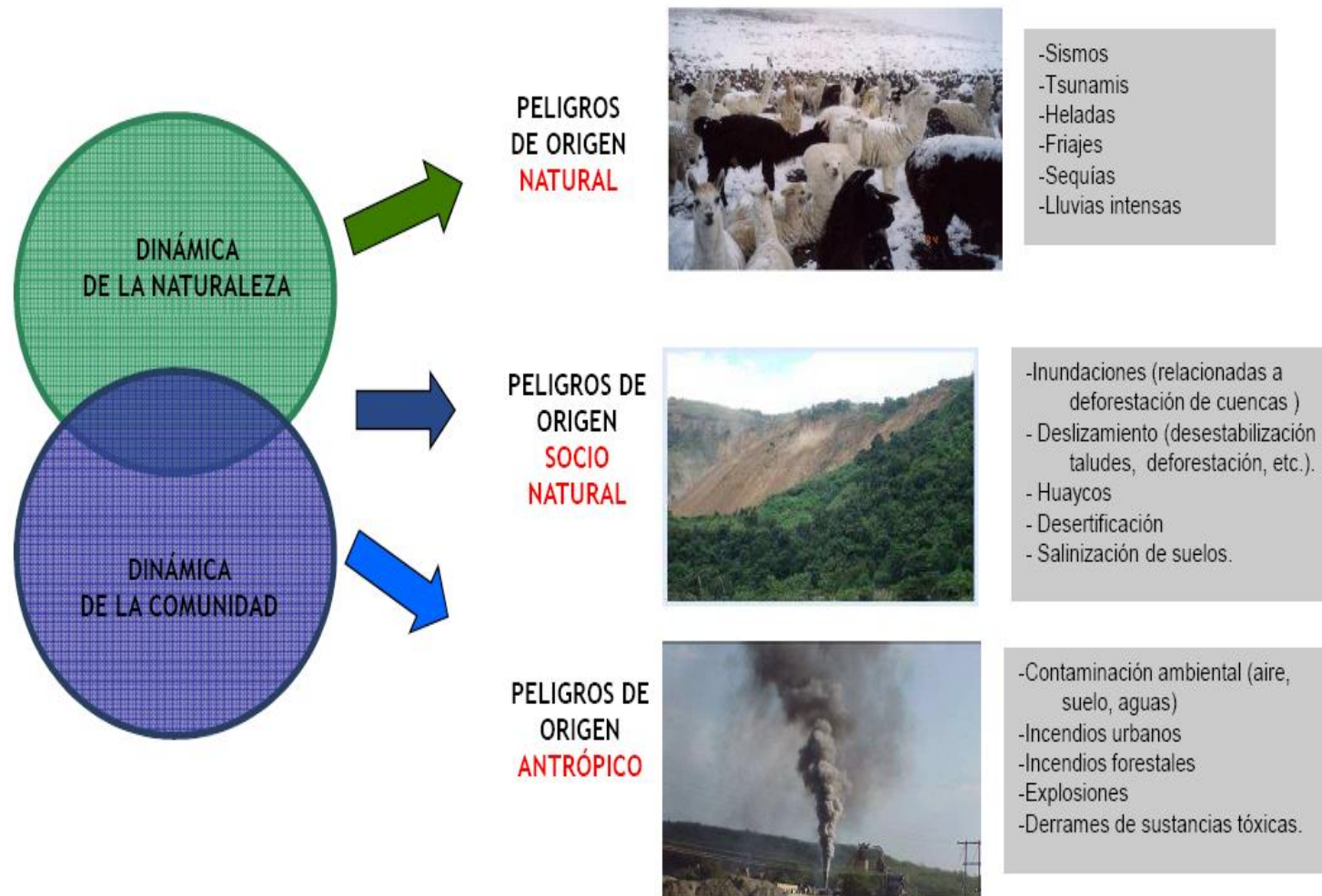
PRINCIPALES PELIGROS QUE PUEDEN PRESENTARSE EN EL PERU



El peligro:

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

Clasificación de peligros por origen



Vulnerabilidad: Grado de resistencia y/o exposición de un Elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro



OCUPACION DE SUELO Y CRECIMIENTO DE CIUDAD



- Patrón de ocupación
- Autoconstrucción
- Sin Saneamiento Físico legal
- Situación Socio- Económica





Suelos inestables



Suelos licuables







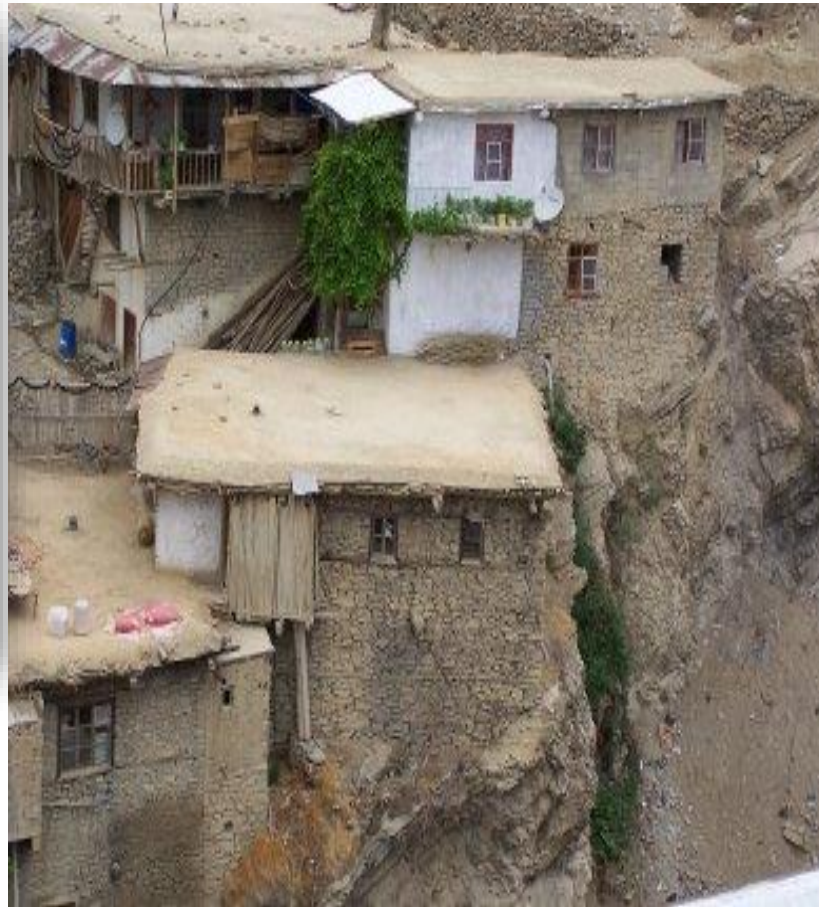
URUBAMBA







SUELOS INESTABLES



UBICACIÓN EN BORDE DE RIO



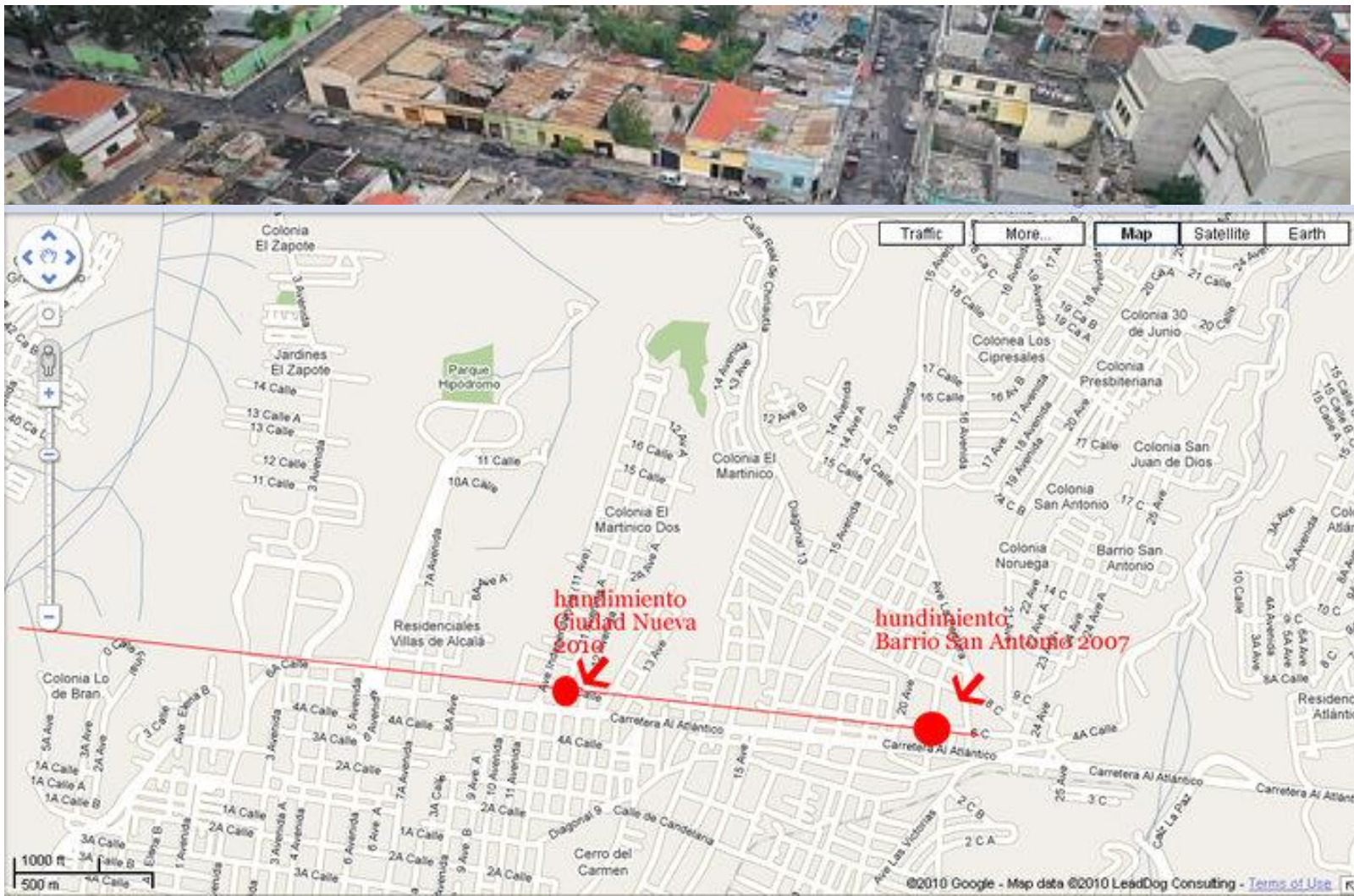
SIN ESTRUCTURAS







INSTALACIONES PRECARIAS



Colonia Ciudad Nueva, Zona 2, de la capital de Guatemala

Consecuencias





Ciudades del país

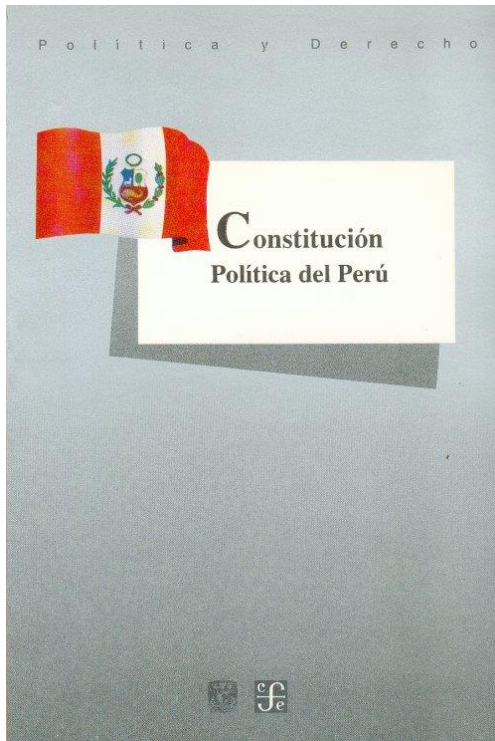
- Crecimiento espontaneo
- Urbanizaciones en riesgo
- Déficit de vivienda
- Déficit de Infraestructuras de servicios
- Pobreza
- Inseguridad
- Problemas ambientales
- Caótica



**INCORPORACION DE GESTION DE
RIESGOS DE DESASTRE DE LA POLITICA
NACIONAL**

Actuaciones del Estado

El Estado peruano tiene el deber de promover las políticas y normativas de alcance nacional, regional y local que permitan afrontar de mejor manera la problemática explicada, así mismo y los Gobiernos locales tienen bajo su responsabilidad incorporar la gestión de riesgo en sus procesos de desarrollo.



Constitución Política del Perú

En el artículo 195º

La Constitución Política del Perú, establece que **la planificación del desarrollo urbano y rural es una función municipal.**

Numeral 6. Planificar el desarrollo urbano y rural de sus circunscripciones, incluyendo la zonificación, urbanismo y el acondicionamiento territorial.

Política de Estado (Nº 32) Acuerdo Nacional

Políticas de Estado del Acuerdo Nacional

| Democracia y Estado de derecho | Equidad y justicia social | Competitividad del país | Estado eficiente, transparente y descentralizado |
|---|---|---|--|
| Régimen democrático y Estado de derecho | Reducción de la pobreza | Afirmación de la economía social de mercado | Estado eficiente y transparente |
| Democratización y fortalecimiento del sistema de partidos | Igualdad de oportunidades sin discriminación | Competitividad, productividad y formalización económica | Institucionalidad de las Fuerzas Armadas |
| Afirmación de la identidad nacional | Acceso universal a la educación, y promoción de la cultura y el deporte | Desarrollo sostenible y gestión ambiental | Ética, transparencia y erradicación de la corrupción |
| Institucionalización del diálogo y la concertación | Acceso universal a servicios de salud y seguridad social | Desarrollo de la ciencia y la tecnología | Erradicación del narcotráfico |
| Planeamiento estratégico y transparencia | Acceso al empleo pleno, digno y productivo | Desarrollo en infraestructura y vivienda | Plena vigencia de la Constitución y los derechos humanos |
| Política exterior para la democracia y el desarrollo | Promoción de la seguridad alimentaria y la nutrición | Ampliación de mercados con reciprocidad | Acceso a la información y libertad de expresión |
| Seguridad ciudadana y erradicación de la violencia | Fortalecimiento de la familia y protección de la niñez | Desarrollo agrario y rural | Eliminación del terrorismo y reconciliación nacional |
| Descentralización política, económica y administrativa | | Gestión de Riesgo de Desastres | Sostenibilidad fiscal y reducción de la deuda pública |
| Seguridad nacional | | Gestión de Recurso Hídrico | |
| | | Ordenamiento y Gestión Territorial | |

Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.

El Estado:

a)

b) Asignará los recursos destinados a la implementación de los procesos de la gestión del riesgo de desastres, a través de la gestión por resultados y los programas presupuestales estratégicos

DECRETO SUPREMO Nº 111-2012-PCM

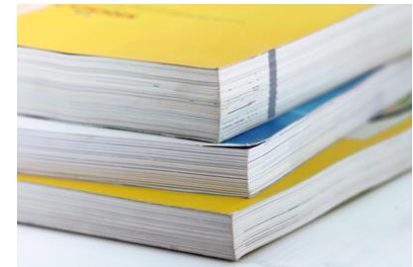
Decreto Supremo que incorpora la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como Política Nacional de **obligatorio Cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional**

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es de alcance para todas las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, señaladas en el artículo 5 del Título II de la Ley Nº 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Política Nacional de GdRD, es el conjunto de orientaciones dirigidas a:

- Impedir o reducir los riesgos de desastres,
- Evitar la generación de nuevos riesgos y
- Efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres,
- Minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente



Las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento.

Ley N° 29664,
Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
SINAGERD

(19 de febrero del 2011)

Créase el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, **lineamientos de política**, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Componentes y procesos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Componentes

Gestión prospectiva: Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio.

Gestión correctiva: Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Gestión reactiva: Es el conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo.

Procesos

Estimación del riesgo: Acciones y procedimientos que se realizan para generar el conocimiento de los peligros o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.

Prevención y reducción del riesgo: Acciones que se orientan a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad y a reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.

Preparación, respuesta y rehabilitación: Acciones que se realizan con el fin de procurar una óptima respuesta de la sociedad en caso de desastres, garantizando una adecuada y oportuna atención de personas afectadas, así como la rehabilitación de los servicios básicos indispensables, permitiendo normalizar las actividades en la zona afectada por el desastre.

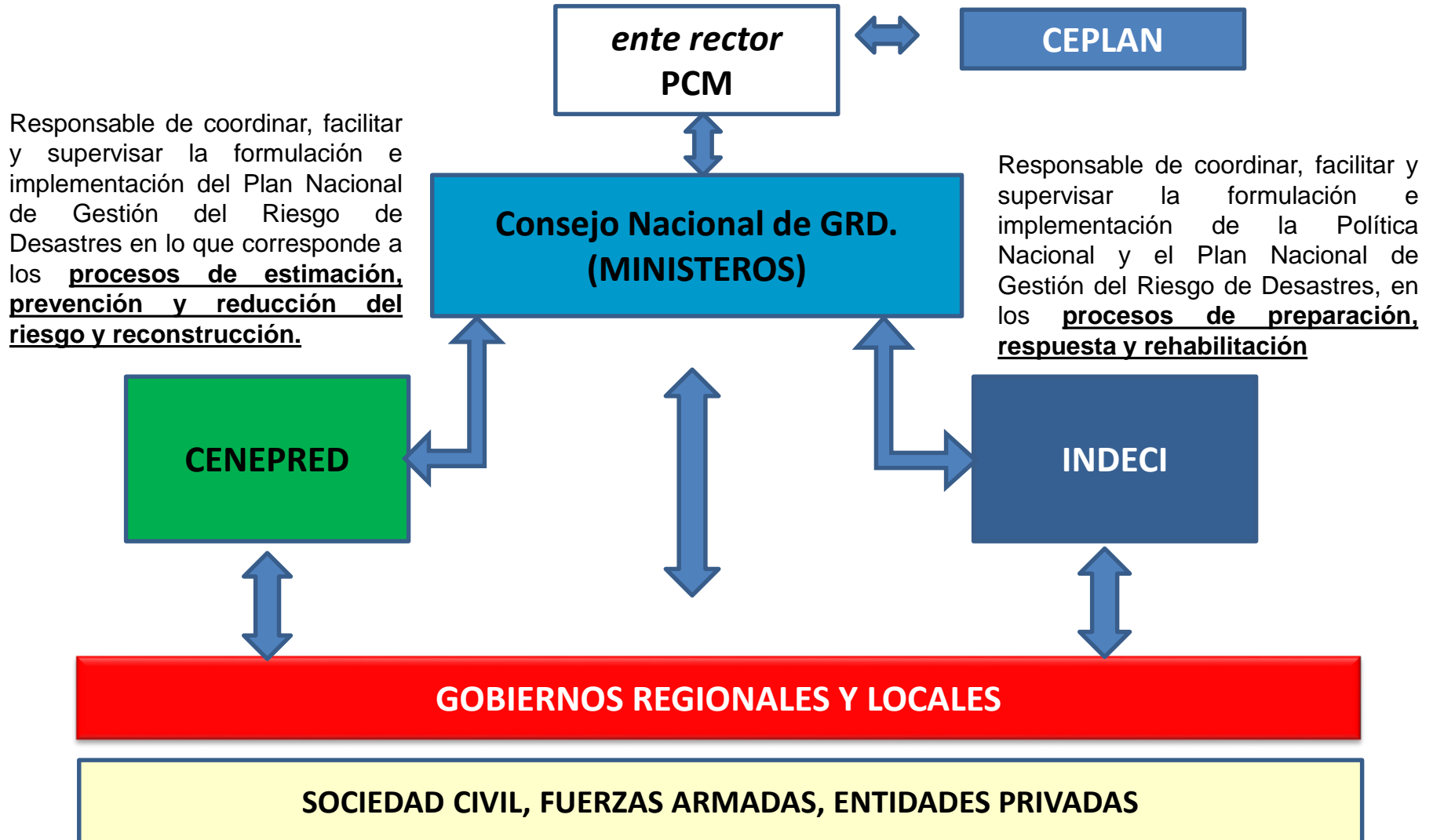
Reconstrucción: Acciones que se realizan para establecer condiciones sostenibles de desarrollo en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre y asegurando la recuperación física, económica y social de las comunidades afectadas.

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)

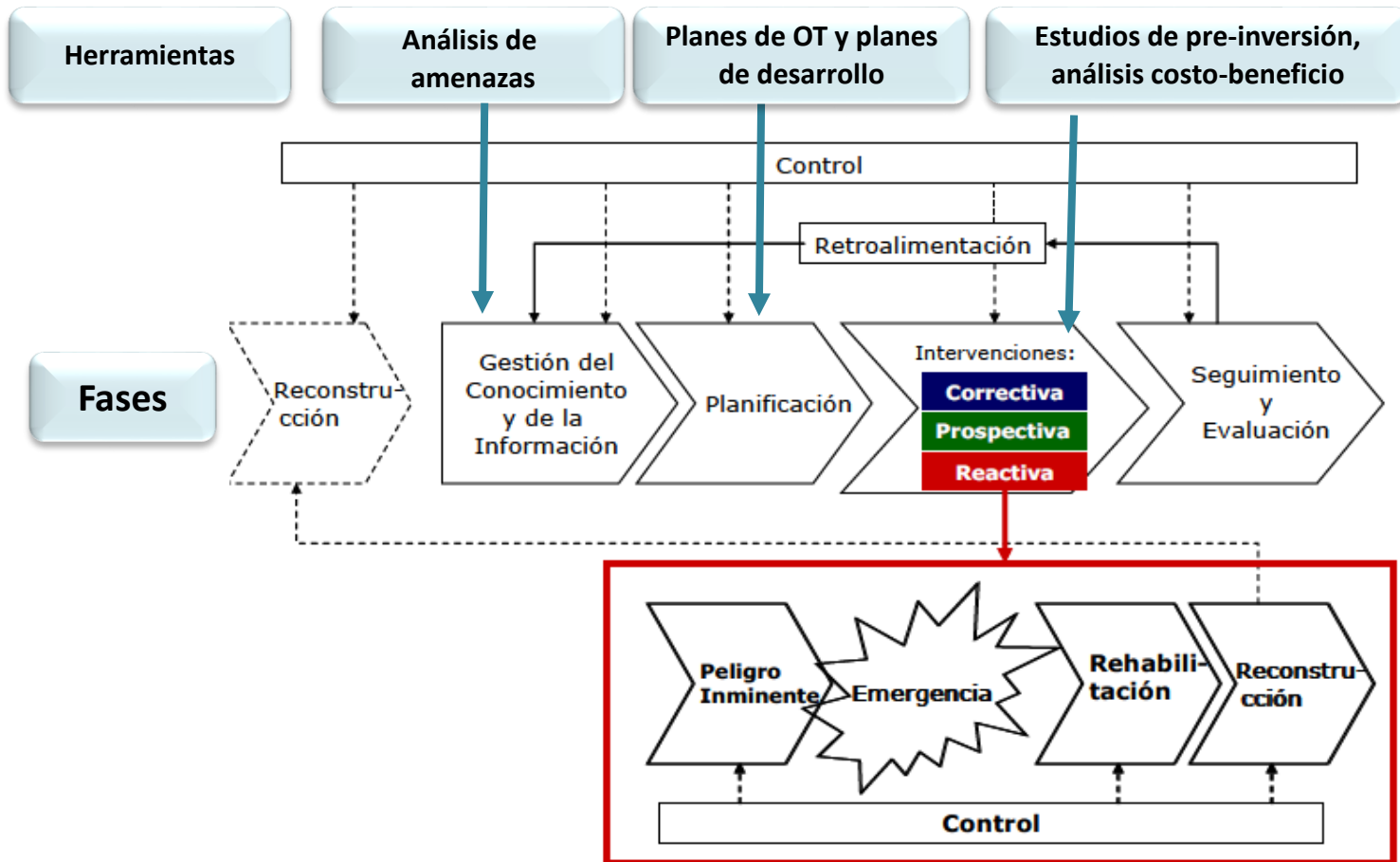
Objetivos:

- a. La identificación de los peligros, el análisis de las vulnerabilidades y el establecimiento de los niveles de riesgo para la toma de decisiones oportunas en la Gestión del Riesgo de Desastres.
- b. La articulación de los componentes y procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- c. La promoción para la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación del desarrollo y en el ordenamiento territorial.
- d. La prevención y reducción del riesgo, evitando gradualmente la generación de nuevos riesgos y limitando el impacto adverso de los peligros, a fin de contribuir al desarrollo sostenible del país.
- e. La promoción de la participación de diferentes actores locales, de la sociedad civil y del sector privado en general, en la identificación de prioridades y el desarrollo de acciones subsidiarias pertinentes.
- f. La articulación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres con otras políticas de desarrollo a escala nacional e internacional.
- g. La disposición de la información a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la formulación de planes, programas y proyectos.
- h. La atención oportuna de la población en emergencias, a través de los procesos adecuados para la preparación, respuesta y rehabilitación.
- i. La recuperación social, la reactivación económica y la reconstrucción, como consecuencia de un desastre, en el marco del proceso de planificación del desarrollo.

Estructura del SINAGERD



Gestión del Riesgo en el Proceso de Gestión Pública



Proyectos de Inversión Pública

Lineamientos para la Formulación de Proyectos de Inversión Pública de Apoyo al Desarrollo Productivo y de Prevención de Desastres.

**Resolución Directoral
N° 005-2012-EF/63.01**
(Publicada en el Diario
Oficial “El Peruano” el
06 de Julio de 2012)



**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas**

de Economía y Finanzas

Política Económica
y Social

Tributos

**Inversión
Pública**Inversión
Privada

Competitividad

Presupuesto
PúblicoTesoro
PúblicoDeuda
PúblicaContabilidad
Pública**Acerca del SNIP****Instrumentos
Metodológicos**▶ Guías y pautas
metodológicas
generales▶ Guías, pautas y
casos prácticos
para PIP sectoriales

Directorio SNIP

Atención al Usuario

Anexos y Formatos

Normatividad

Aplicaciones
InformáticasPolítica de
InversionesSeguimiento y
Evaluación

Estadísticas

Documentación

Inicio >> Inversión Pública >> Instrumentos Metodológicos

Instrumentos Metodológicos

GUÍAS, PAUTAS METODOLÓGICAS GENERALES

- Pautas para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de PIP, a nivel de Perfil. (.pdf 4,595 kb) **Nuevo**
- Pautas para la Incorporación del Análisis de Riesgo en PIP (.pdf 750 kb)
- Protocolo de evaluación (.zip 64.8 kb)
- Parámetros de Evaluación (Anexo SNIP10) (.pdf 100 kb) / Parámetros y Normas Técnicas para Formulación (Anexo SNIP 09) (.pdf 835 kb)
- Instrumentos Metodológicos para la Evaluación de las Declaratorias de Viabilidad otorgadas en el Marco del Sistema Nacional de Inversión Pública.
RD N° 001-2010-EF/68.01 (04 de Febrero de 2010), Anexo 1 (Evaluación de viabilidades) y Anexo 2 (Muestreo para evaluación de viabilidades).

A+ A-

**Atención al
ciudadano**

- ▶ Envío de Consultas
- ▶ Quejas y/o denuncias
- ▶ Libro de Redamaciones
- ▶ Solicitud de Acceso a la Información Pública

Para más información
sobre Inversión Pública
comunicarse al:

Email: **dgpi@mef.gob.pe**Teléfono: **626-9946**

Dirección General de Política de
Inversiones



| |
|--------------------------------|
| Acerca del SNIP |
| Instrumentos Metodológicos |
| Directorio SNIP |
| Atención al Usuario |
| Anexos y Formatos |
| Normatividad |
| Aplicaciones Informáticas |
| Política de Inversiones |
| Seguimiento y Evaluación |
| Estadísticas |
| Documentación |
| ▶ Estudios |
| ▶ Documentos de Interés |
| Capacitaciones |
| Preguntas Frecuentes |
| Glosario |

[Inicio](#) >> [Inversión Pública](#) >> [Documentación](#) >> [Documentos de Interés](#)

Documentos de Interés

- Cuadro comparativo entre Directiva N° 001-2009-EF/68.01 y Directiva N° 001-2011-EF/68.01
- Lista de Indicadores Típicos para la Evaluación Ex Post de PIP :: **Nuevo**
- Naturaleza de Intervenciones de los Proyectos de Inversión Pública :: **Nuevo**

Opiniones legales sobre SNIP y Proyectos de Inversión Pública (PIP)

- Opinión sobre Proyectos de Inversión Pública (PIP) en comisarías
- Opinión sobre uso del canon y regalía minera por las universidades

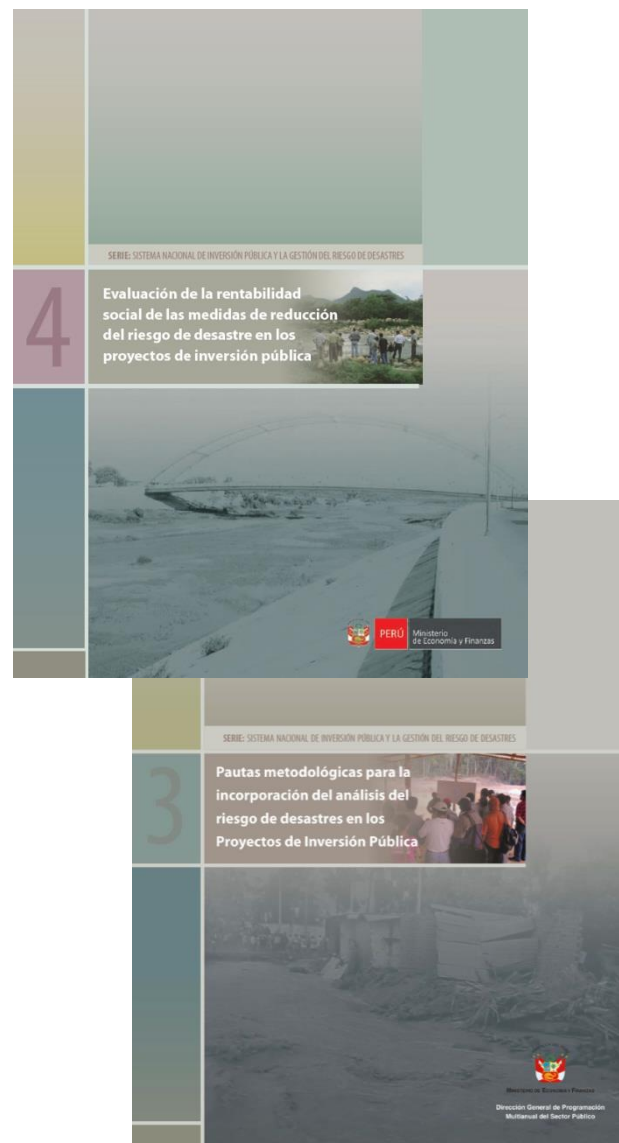
Gestión de riesgos de desastres

- **Presentaciones Talleres macroregionales**
 - La gestión del riesgo en los Proyectos de inversión pública
 - Marco conceptual: Gestión del Riesgo de Desastres y Análisis del Riesgo
 - Proceso de incorporación del AdR en el Módulo de Identificación
 - Ejemplos de Análisis del Riesgo
 - Propuesta de problema, causas y efectos
 - Proceso de incorporación del Análisis del Riesgo: Módulos de Formulación y Evaluación
- Conceptos Asociados a la Gestión de Riesgo
- Evaluación de la rentabilidad social de las medidas de reducción del riesgo de desastre en los proyectos de inversión pública
- Sistema Nacional de Inversión Pública y Cambio Climático. Una estimación de los costos y beneficios de implementar medidas de reducción de riesgos
- **Hospitales seguros Frente a desastres Nuevo**
 - Guía para la evaluación de establecimientos de salud de mediana y baja complejidad
 - Formularios para la evaluación de establecimientos de salud de mediana y baja complejidad
 - Modelo Matemático
 - **Material de referencia: Índice de Seguridad Hospitalaria**
 - Guía de evaluador de hospitales seguros
 - Formularios para la evaluación de hospitales seguros
 - Modelo matemático

Fortalecimiento Institucional de Sistema Nacional de Defensa Civil

- Resumen Ejecutivo
- Diagnóstico Vol 1 y Anexos
- Propuestas - Alternativas Vol 2 y Anexos

A+ A-



Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN

Plan Bicentenario

Promulgado por Decreto
Supremo N° 054 -2011-PCM



Eje estratégico 3: Estado y gobernabilidad

Objetivo específico 4: Plena operatividad del sistema de seguridad y defensa nacional orientado a la protección de nuestro territorio y para prevenir y/o enfrentar cualquier amenaza, preocupación y desafío que ponga en peligro la seguridad nacional

b. Acciones estratégicas

Fortalecer y consolidar la estructura del Sistema de Seguridad y Defensa Nacional, de modo que garantice el control y la defensa de la soberanía del Perú en los espacios territorial, marítimo y aéreo, en la seguridad energética, seguridad hídrica, seguridad ambiental, seguridad alimenticia, entre otros, con la participación activa de los tres niveles de gobierno y la ciudadanía.

Incrementar la presencia efectiva del Estado en el territorio nacional para mantener un clima de paz, tranquilidad y seguridad en la población.

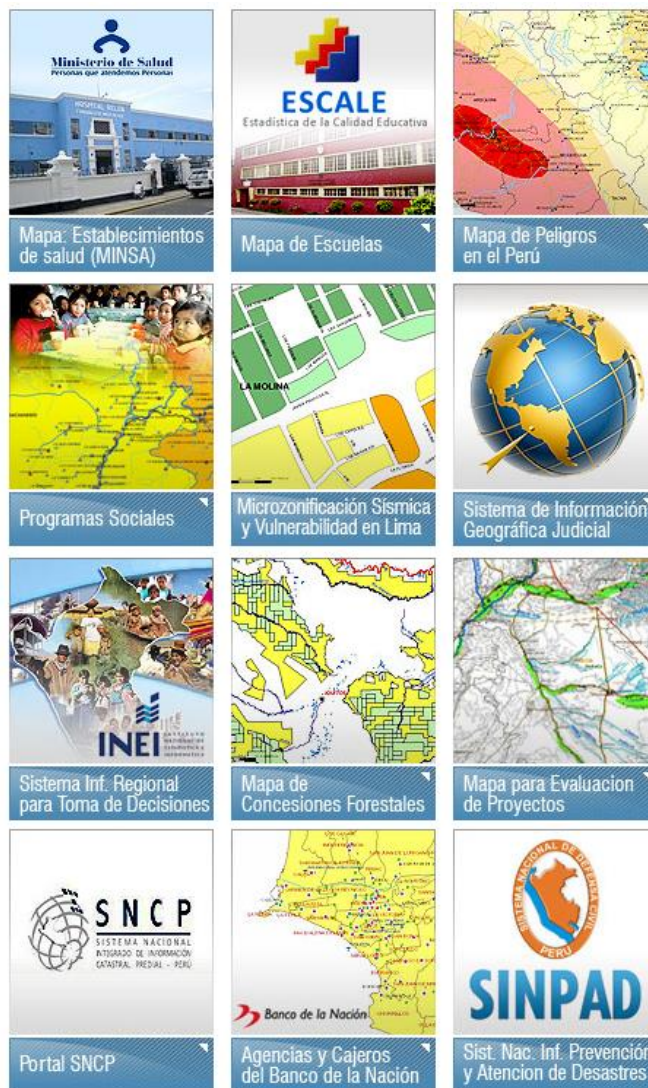
Involucrar a la sociedad en el Sistema de Seguridad y Defensa Nacional para enfrentar las amenazas internas y aquellas denominadas “nuevas amenazas” de tipo transnacional, como el narcoterrorismo, y otras que puedan surgir.

Mejorar la capacidad operativa de las Fuerzas Armadas del Perú hasta alcanzar un nivel de disuasión que garantice el control y la defensa de nuestra soberanía en los espacios territorial, marítimo y aéreo.

Mejorar la capacidad del Estado para enfrentar los desastres naturales.

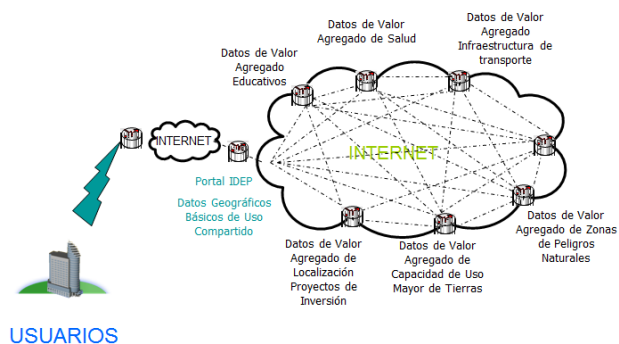
Incorporar en los programas de educación básica y superior los conceptos y formas de operar de la seguridad y defensa, para generar conciencia en la población.

Se encarga de liderar los proyectos, la normatividad, y las diversas actividades que en materia de Gobierno Electrónico realiza el Estado.



INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES Arquitectura Gubernamental

(Comité Coordinador permanente)

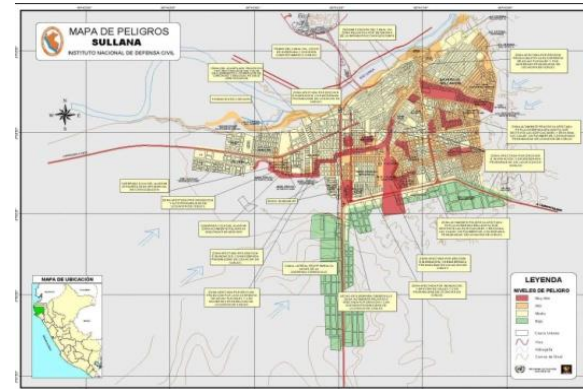
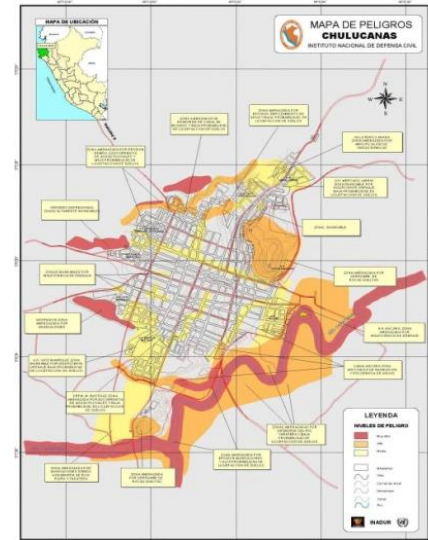
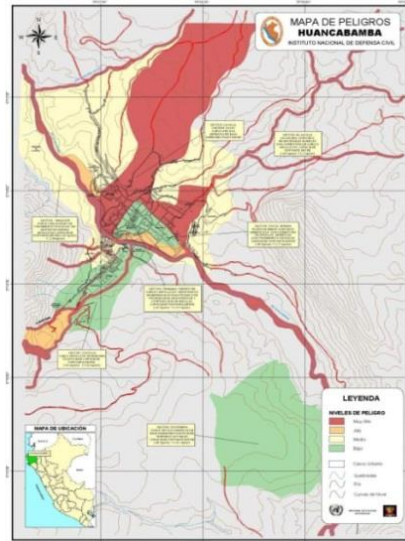
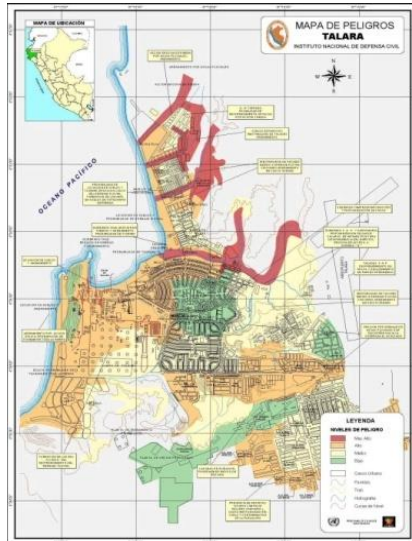


PERÚ
Presidencia del Consejo de Ministros

Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática - ONGEI

Programa Ciudades Sostenibles - INDECI

Mapas de Peligros, Plan de Usos del Suelo ante Desastres y Propuestas de Medidas de Mitigación para peligros de origen natural y tecnológico (159 Ciudades)



ETAPA 1
ACCIONES
PRELIMINARES

RECOPIACIÓN Y REVISIÓN
DE LA INFORMACIÓN
EXISTENTE

PREPARACIÓN DE
INSTRUMENTOS
OPERATIVOS

RECONOCIMIENTO Y
LEVANTAMIENTO DE
INFORMACIÓN DE CAMPO

ETAPA 2
DIAGNÓSTICO SITUACIONAL Y TENDENCIAL

CONTEXTO
REGIONAL
Y URBANO

- ❖ ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL CONTEXTO REGIONAL E INTERNACIONAL
- ❖ ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE LOS CENTROS URBANOS
- ❖ INSTRUMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS EXISTENTES

ESTIMACIÓN DE RIESGO

EVALUACIÓN DE PELIGROS

NATURALES

- ❖ FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO
- ❖ FENÓMENOS DE ORIGEN CLIMÁTICO
- ❖ FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO-CLIMÁTICO

ANTRÓPICOS

- ❖ FÍSICO - AMBIENTALES
- ❖ FÍSICOS DE LA DINÁMICA URBANA
- ❖ SOCIALES

MAPA SÍNTESIS
DE PELIGROS
NATURALES

MAPA SÍNTESIS
DE PELIGROS
ANTRÓPICOS

MAPA SÍNTESIS DE
PELIGROS MÚLTIPLES

ANÁLISIS DE
VULNERABILIDAD

- ❖ VULNERABILIDAD GLOBAL O INTEGRAL DEL ASENTAMIENTO
- ❖ VULNERABILIDAD DE COMPONENTES URBANOS:
 - ❖ Edificaciones
 - ❖ Líneas vitales
 - ❖ Servicios de emergencia
 - ❖ Lugares de concentración pública
 - ❖ Infraestructura de Soporte
- ❖ VULNERABILIDAD DE LA COMUNIDAD (GRADO DE RESILIENCIA)

MAPA SÍNTESIS DE
VULNERABILIDAD

FORMULACIÓN DE
ESCENARIOS DE RIESGO

IDENTIFICACIÓN DE
SECTORES CRÍTICOS

MAPA DE RIESGOS
(SECTORES CRÍTICOS)

ESTIMACIÓN DEL RIESGO

ETAPA 3
PROPUESTAS

PLAN DE USOS
DEL SUELO
ANTE
DESASTRES

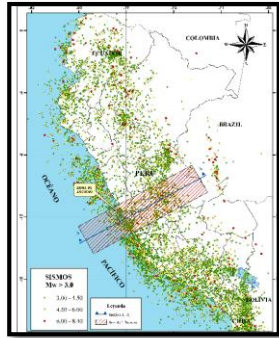
- ❖ IMAGEN - OBJETIVO
- ❖ HIPÓTESIS DE CRECIMIENTO
- ❖ IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DISPONIBLES
- ❖ CLASIFICACIÓN DEL SUELO POR CONDICIONES GENERALES DE USO

PLAN DE
PREVENCIÓN
Y
MITIGACIÓN
DE DESASTRES

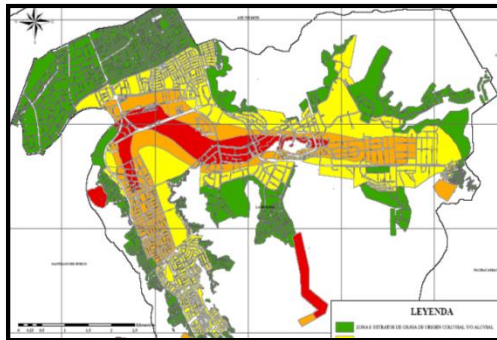
- ❖ OBJETIVOS
- ❖ PAUTAS TÉCNICAS
- ❖ MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
- ❖ PROYECTOS Y ACCIONES DE INTERVENCIÓN
- ❖ ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN

Evaluación de la Amenaza

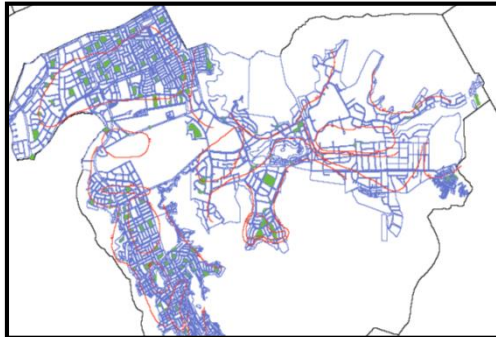
Peligro sísmico



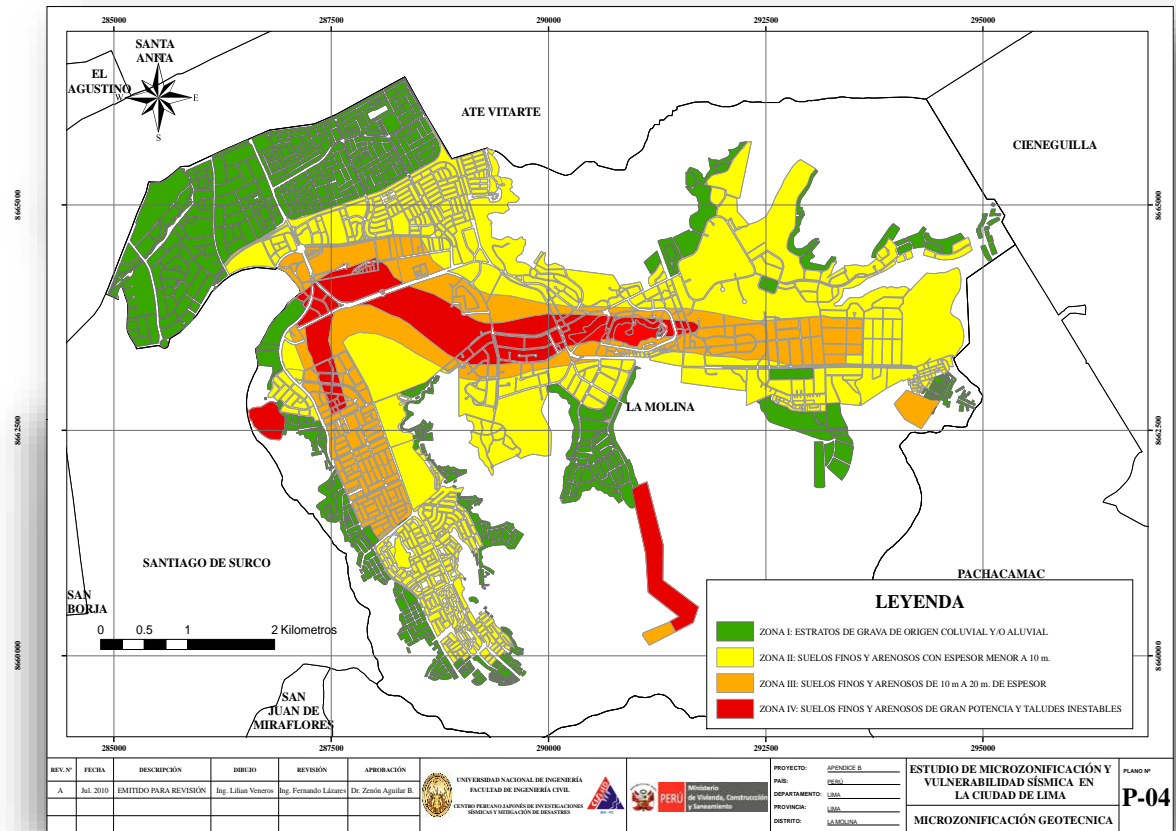
Condiciones Geotécnicas



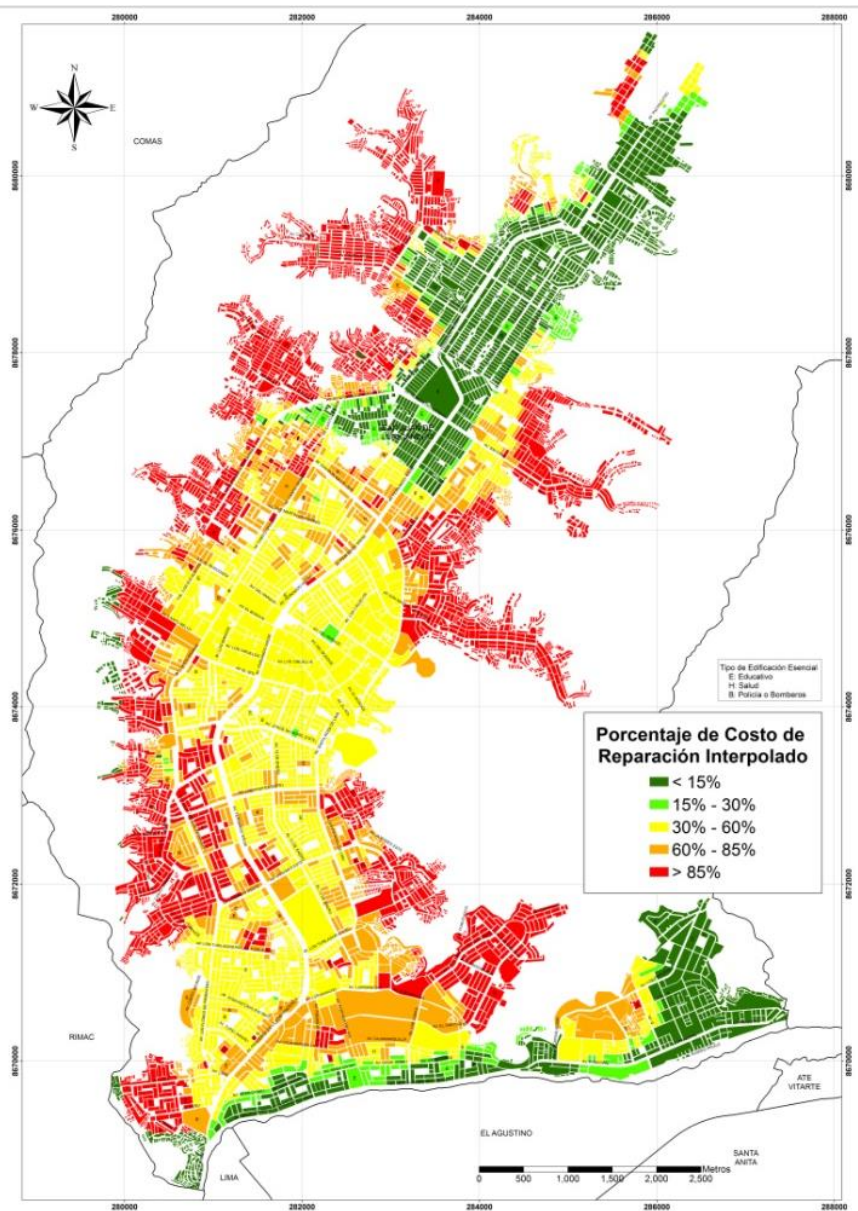
Condiciones Geodinámicas



Mapa de Microzonificación Sísmica

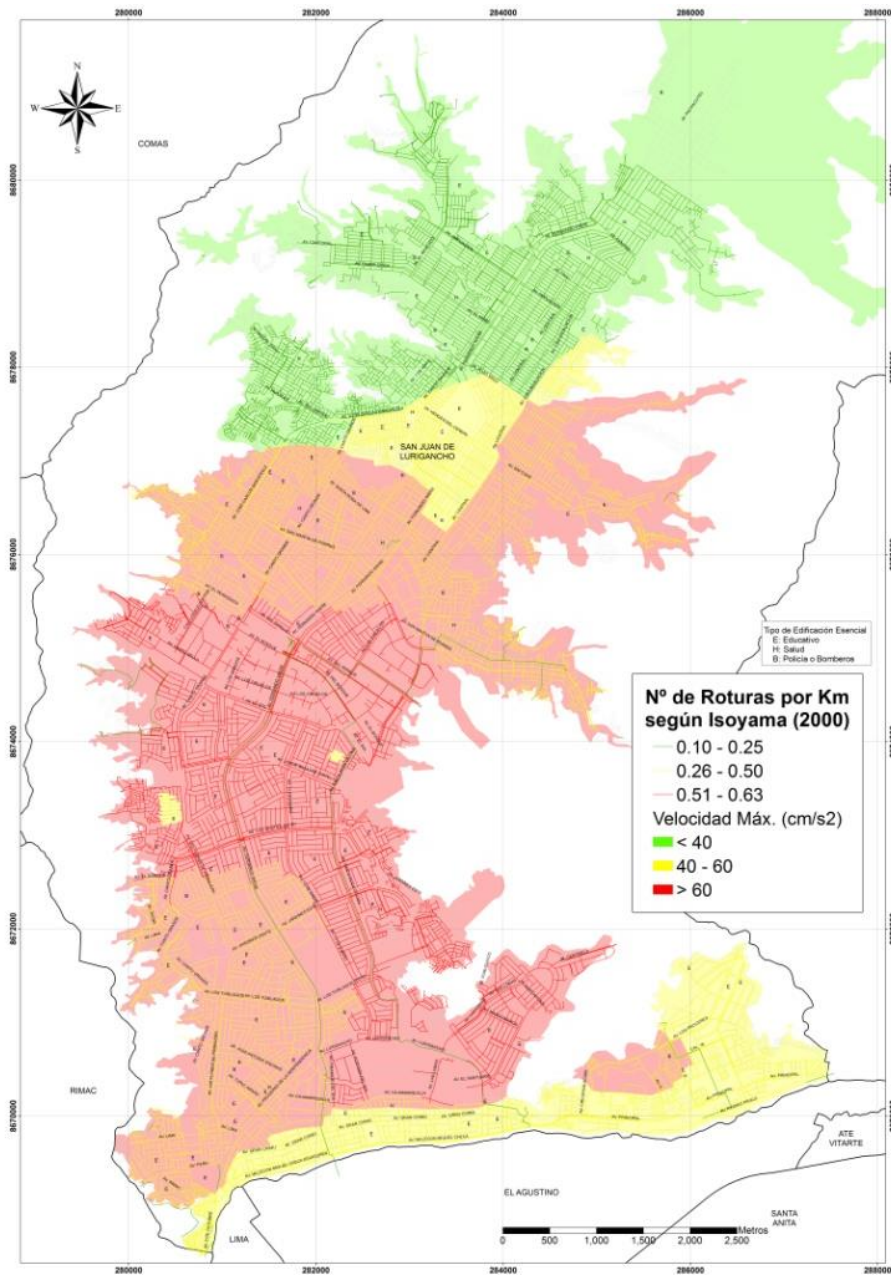


San Juan de Lurigancho



ESTIMACION DEL RIESGO EN VIVIENDA

| | % COSTO DE REPARACION | NIVEL DE DAÑO | % DE VIVIENDAS EN CONDICIONES DE RIESGO | No. Viviendas |
|--|--|----------------------|---|---------------|
| | Menor a 15% del Valor de la Vivienda | Daño Leve o Sin Daño | 29% | 58791 |
| | Entre 15% y 30% del Valor de la Vivienda | | | |
| | Entre 30% y 60% del Valor de la Vivienda | Daño Moderado | 26% | 52709 |
| | Entre 60% y 85% del Valor de la Vivienda | Daño Severo | 2% | 4055 |
| | Mayor a 85% del Valor de la Vivienda | Colapso | 43% | 87173 |



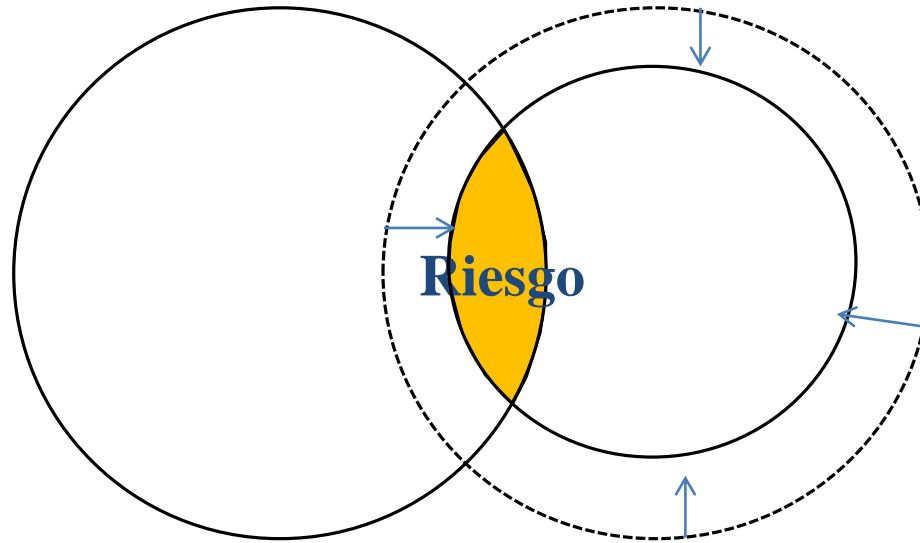
San Juan de Lurigancho

Numero de roturas totales en cada kilometro de tubería.

| Tubería | Longitud (Km) | Isoyama | |
|---------------------|---------------|-------------|--------------------|
| | | PromRotuxKm | No. RoturasTotales |
| Asbesto-Cemento | 606.08 | 0.240 | 145 |
| PVC | 394.16 | 0.240 | 95 |
| Concreto Pretensado | 7.49 | 0.190 | 1 |
| Fierro Fundido | 1.72 | 0.190 | 0 |
| Fibra de Vidrio | 5.71 | 0.360 | 2 |
| Acero Reforzado | 0.20 | 0.120 | 0 |
| Acero | 0.95 | 0.150 | 0 |
| Hierro Ductil | 25.99 | 0.100 | 3 |

ENFOQUE PARA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRE

Peligro



Vulnerabilidad

V. Física
V. Social
V. Organización
V. Institucional
V. Económica
V. Cultural
V. Ecológica

SI “evento ocurre” ENTONCES



Exposición
Fragilidad
Resiliencia

La gestión del riesgo de Desastres

Proceso de **adopción de políticas, estrategias y prácticas** orientadas a reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos.

Implica intervenciones en los procesos de planeamiento del desarrollo para reducir las causas que generan vulnerabilidades.

INCORPORACION DE GESTION DE RIESGOS EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTION LOCAL

INSTRUMENTOS PARA LA PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO Y PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PERÚ

| PROCESO | INSTRUMENTO | NIVEL | | | | | |
|------------------------------|---|-------|---|---|---|---|---|
| | | N | S | R | P | D | C |
| PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO | Plan de Desarrollo Concertado – PDC | | | | | | |
| | Presupuesto Participativo – PP | | | | | | |
| | Proyectos de Inversión Pública – PIP | | | | | | |
| | Plan de Ordenamiento Territorial - POT * | | | | | | |
| | Plan de Acondicionamiento Territorial – PAT | | | | | | |
| | Plan de Desarrollo Metropolitano – PDM ** | | | | | | |
| | Plan de Desarrollo Urbano – PDU | | | | | | |
| | Plan Urbano Distrital – PUD | | | | | | |
| | Esquema de Ordenamiento Urbano – EU *** | | | | | | |
| | Plan de Desarrollo Rural – PDR | | | | | | |
| | Plan Estratégico Institucional – PEI | | | | | | |

* Pueden ser también a nivel de cuencas. Es importante señalar que el POT no se encuentra aún normado sólo la Zonificación Ecológica Económica (ZEE)

** De acuerdo al nuevo Reglamento el PDM no se refiere exclusivamente a Lima Metropolitana, sino a áreas metropolitanas, conformadas por jurisdicciones distritales, con una población total mayor a 500,000 habitantes

*** Para centros poblados entre 2,501 y 20,000 habitantes

**** Estos planes se elaboran después de un desastre

| | |
|----------|-------------|
| N | Nacional |
| S | Sectorial |
| R | Regional |
| P | Provincial |
| D | Distrital |
| C | Comunitario |

ESTRATEGIA PARA INCORPORAR LA GdRD EN GESTION LOCAL

1

Fortalecer la organización municipal para la incorporación de la gestión de riesgo de desastre en la planificación del territorio (desarrollo urbano y desarrollo local)



2

Evaluar de las condiciones de riesgo en el ámbito e identificación de medias de prevención y mitigación (zonas urbanas).



3

Generación de instrumentos técnicos y normativos: Planificación del desarrollo local mediante la incorporación de la gestión de riesgo de desastre fomentando la regulación de la ocupación urbana.



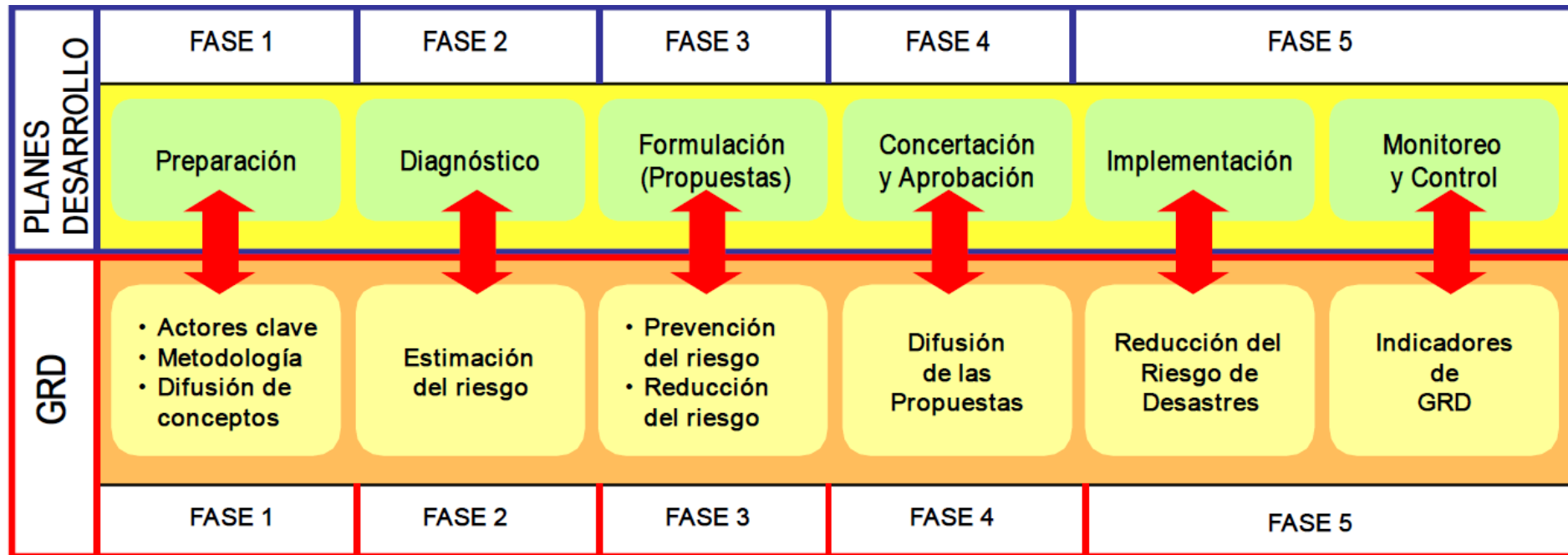
4

Implementar los instrumentos tecnicos y normativos reducción de los niveles de vulnerabilidad, mediante la ejecución de acciones que permitan prevenir y mitigar el riesgo de desastre.)

Etapas seguidas en proceso de planificación territorial



ESQUEMA DE INCORPORACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LAS FASES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO



Fuente: Lozano, O. – PREDES

INCORPORACION DE GdRD EN INSTRUMENTOS DE GESTION



GENERALMENTE, QUEDA PENDIENTE DEFINIR EL CÓMO HACERLO.

Factores claves de éxito para la Gestión del Riesgo

- Elaboración/actualización de herramientas
- Trabajo intersectorial e interdisciplinario
- Implementación de **planes de capacitación** institucionales
- Programas permanentes de asistencia técnica (estudios de caso)
- Planes de capacitación institucionales
- Alianzas y redes profesionales
- Incorporación del tema de manera transversal en la enseñanza e investigación de Universidades
- Fortalecimiento de sistemas de información



DISMINUIR LAS BRECHAS ENTRE LAS POLITICAS
INSTITUCIONALES Y LAS PRACTICAS INSTITUCIONALES



¡Sin Planeamiento!



¡Con Planeamiento!

