



**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION, PREVENCIÓN Y
REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES**



CENEPRED

**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION, PREVENCION Y
REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES**

**SEMINARIO REGIONAL: CAMBIO CLIMATICO Y
PREVENCION DEL RIESGO DE DESASTRE FRENTE AL
FENOMENO "EL NIÑO"**

Ing. ENA JAIMES ESPINOZA

SUB DIRECCION DE NORMAS Y LINEAMIENTOS

Huamanga, 25 de setiembre 2015

Ley 29664 de creación del SINAGERD: nuevo paradigma en la gestión del riesgo de desastres

ANTES DE
 LA LEY 29664 (Ley N°
 19338)

Enfoque “Administración del Desastre”

Se entendía los desastres, como una situación natural en la cual las sociedades actúan de manera reactiva preparándose para atender el desastre.

nuevo
 paradigma
 en la gestión
 del riesgo de
 desastres



LA LEY 29664

Enfoque “Gestionar el Riesgo”

Se entiende que los desastres son producto de procesos de desarrollo deficientemente planificados, cuando se mantiene a la población y sus medios de vida en condiciones de vulnerabilidad; actuar antes del desastre (planificación del desarrollo).



Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general.

Reglamento de la Ley N° 29664 (25-05-2011)

Tiene por objeto reglamentar la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.



Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

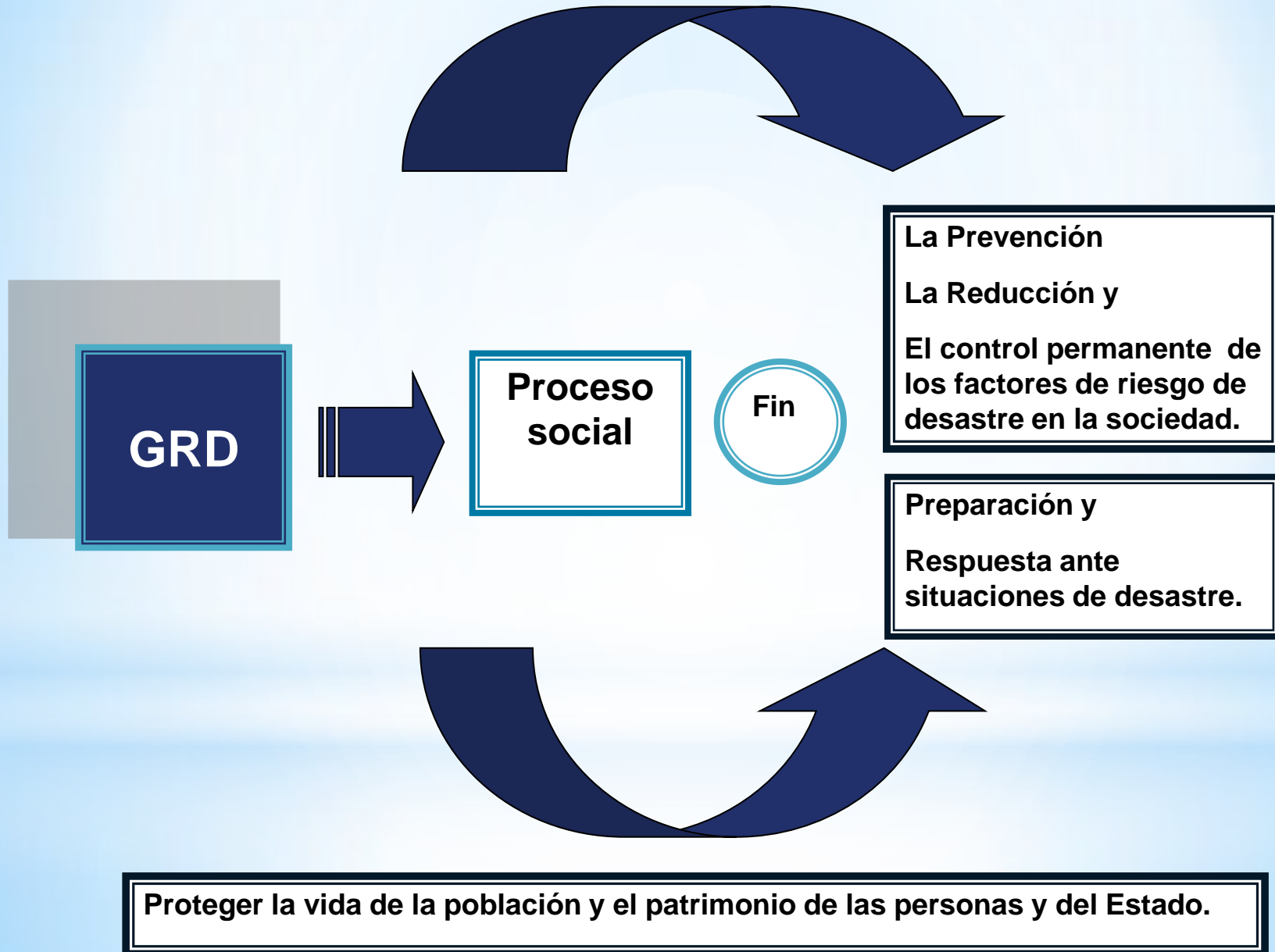
Conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres.

Las entidades públicas incorporan en sus procesos de desarrollo la Gestión del Riesgo de Desastres.



Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERD 2014-2021.

Conjunto de acciones estratégicas, orientadas a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.



COMPONENTES DE LA GRD

1. Gestión Prospectiva

2. Gestión Correctiva



CENEPRED

3. Gestión Reactiva



INDECI

COMPONENTES DE LA GRD

Gestión Prospectiva

Conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir el riesgo futuro.



COMPONENTES DE LA GRD

Gestión Correctiva

Conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar riesgo existente.



1. Estimación

Acciones para:

- Generar el conocimiento de los peligros.
- Analizar la vulnerabilidad.
- Establecer niveles de riesgo para la toma de decisiones.

2. Prevención

- Acciones para evitar la generación de nuevos riesgos.

3. Reducción

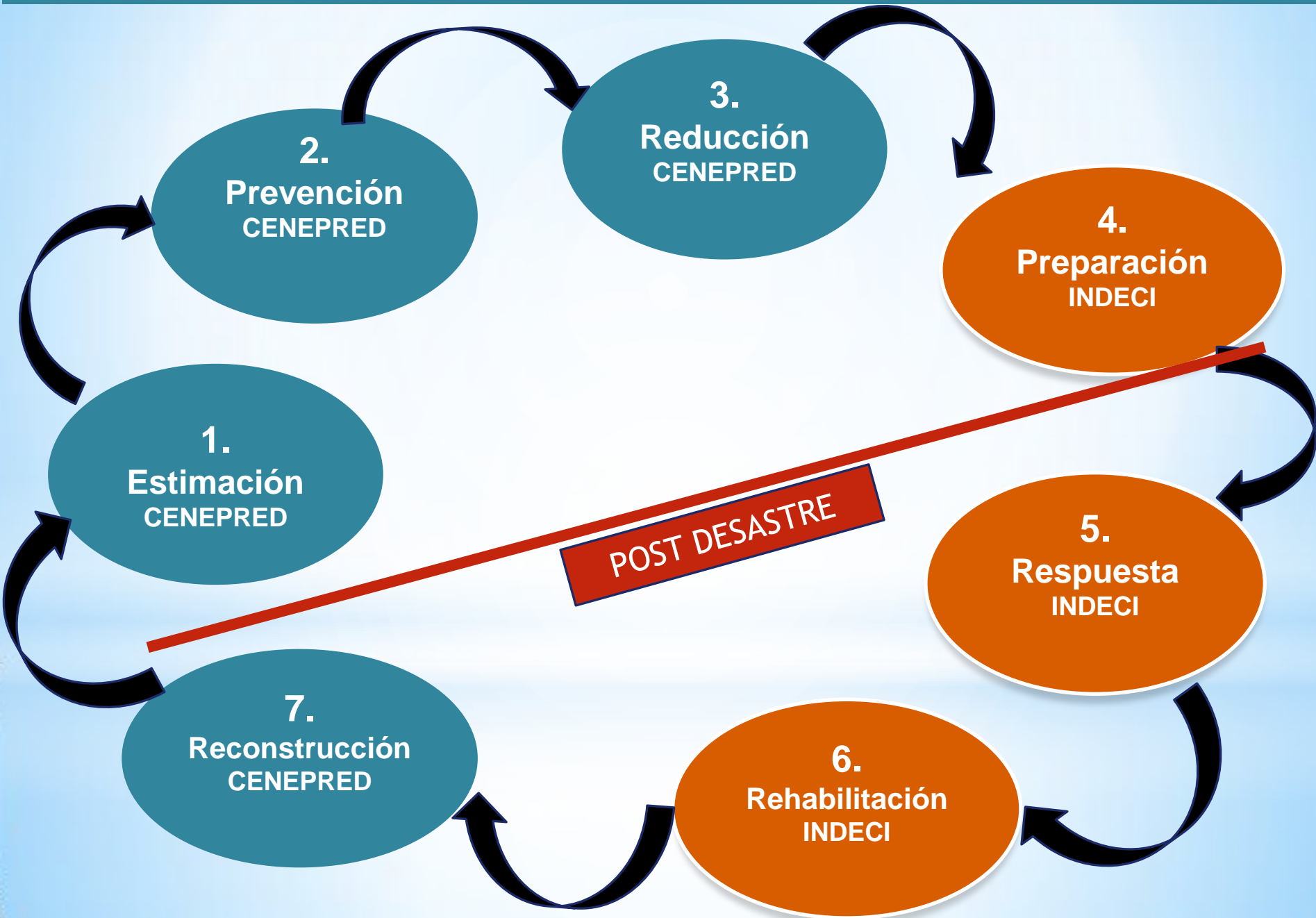
- Acciones para reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes.

4. Preparación, 5. Respuesta, 6. Rehabilitación

7. Reconstrucción

Acciones que se realizan para establecer condiciones sostenibles, asegurando la:

- Recuperación física.
- Recuperación social.
- Reactivación económica.



SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - SINAGERD

PCM

CENTRO NACIONAL DE
PLANEAMIENTO
ESTRATEGICO

CONSEJO NACIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES

CENEPRED

INDECI

GOBIERNO REGIONAL

GOBIERNO LOCAL

ENTIDADES PÚBLICAS, FF.AA, PNP,
ENTIDADES PRIVADAS Y SOCIEDAD CIVIL

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)

Es un organismo público conformante del SINAGERD, responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de **E**stimación, **P**revención, **R**edución del riesgo de desastres y **R**econstrucción.

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE PROCESOS



Asesora y propone normas y lineamientos técnicos para la incorporación de los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del riesgo de desastres y Reconstrucción en los instrumentos de planificación. Además, facilita los mecanismos para el acceso a la información geoespacial y registros administrativos para la toma de decisiones.

DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA



Fortalece capacidades y asiste técnicamente en los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del riesgo de desastres, así como de la Reconstrucción.

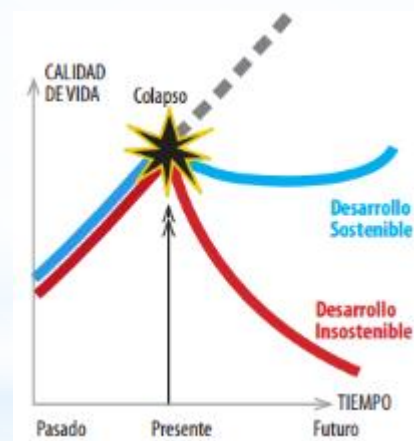
DIRECCIÓN DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN



Monitorea y evalúa la implementación de los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del riesgo de desastres, y Reconstrucción.

RECORDANDO:

- Que nuestro país, está ubicado en una de las áreas con mayor actividad sísmica del planeta y es afectado seguidamente por condiciones atmosféricas (vientos fuertes, intensas lluvias, sequías, granizadas, nevadas, entre otras) y otro evento de la interacción océano – atmósfera “ENSO”.
- La incidencia de los desastres en el Perú, es casi el doble que en toda América Latina .
- **Los desastres son interrupciones graves en el proceso de desarrollo, pueden alterarlo, frenarlo u obstruirlo.**



Fuente: MCLCP

**Una estrategia fundamental
para el desarrollo.**

**La Reducción de Riesgo de
Desastres**

Fuente;CENEPRED

Terremoto en Ancash-1970

\$800'000,000



Fenómeno El Niño-1982-1983

\$3,000'283,000



Terremoto en Nazca -1996.

\$107'000,000





Fenómeno El Niño de 1997-1998.

Costo estimado de daños materiales

\$3,500'000,000



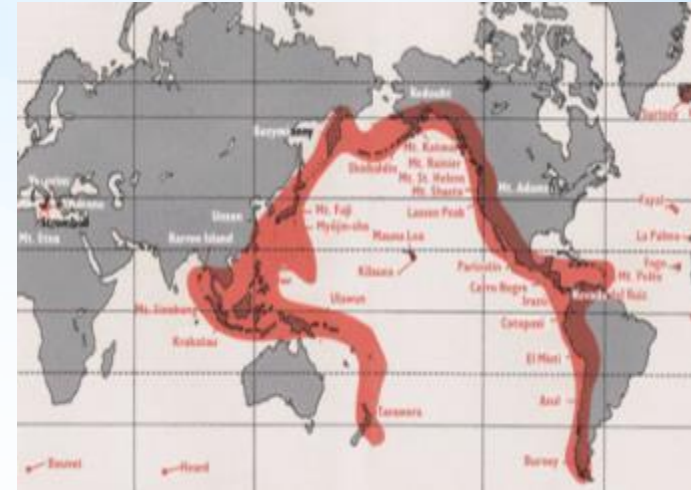
Terremoto de Pisco - 2007.

Costo estimado de daños materiales:

\$200'000,000

Zona del “Cinturón de Fuego del Pacífico”

Sismos
Tsunamis
Actividad volcánica



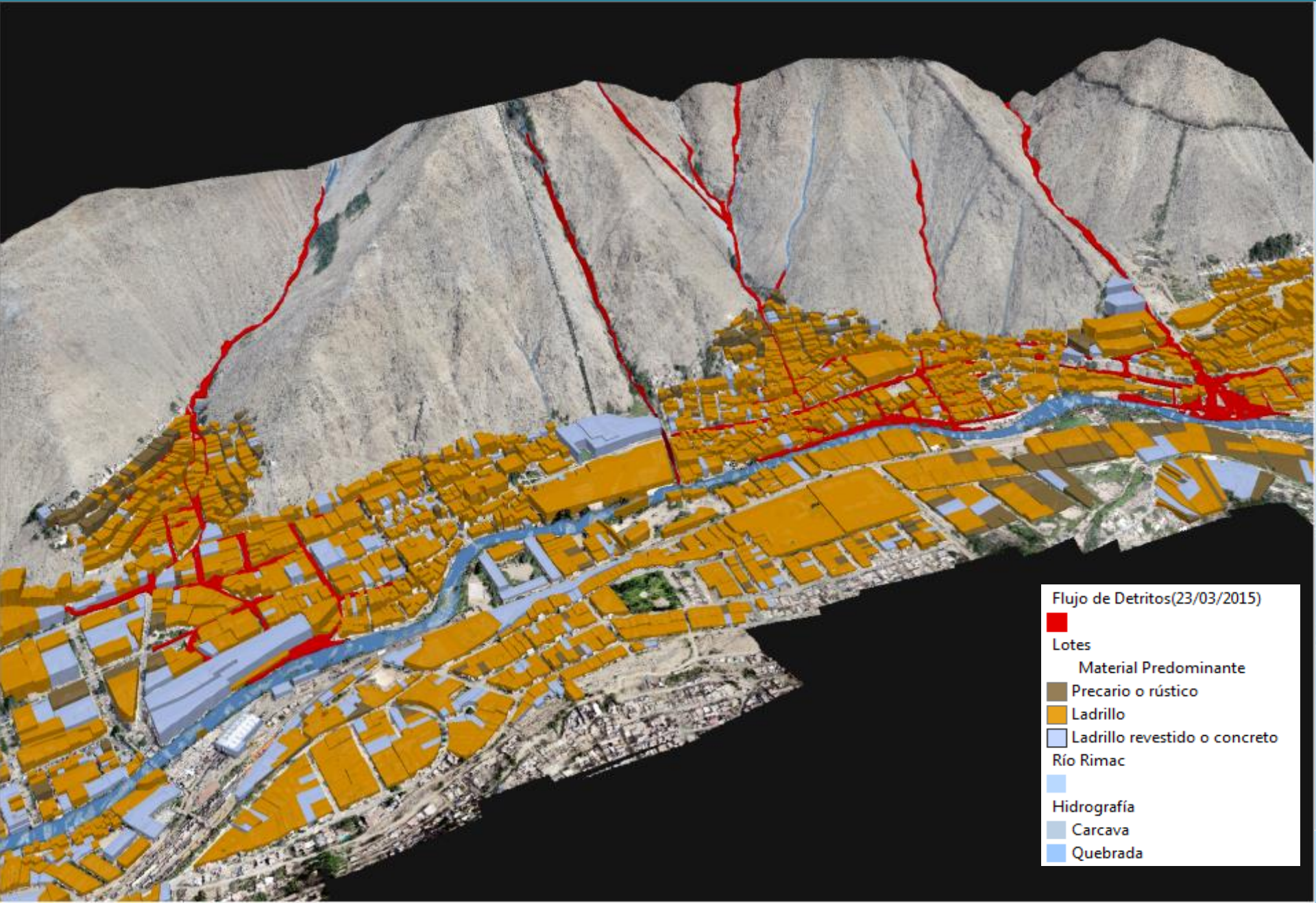
Zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano.



Coordillera de los Andes.

El Fenómeno El Niño
Precipitaciones extremas
Inundaciones
Sequías
Heladas
Granizada
Vientos fuertes





Flujo de Detritos(23/03/2015)

- Lotes
- Material Predominante**
 - Precario o rústico
 - Ladrillo
 - Ladrillo revestido o concreto
- Río Rimac**
 - Carcava
 - Quebrada

**ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS ANTES
UN POSIBLE FENOMENO EL NIÑO
EXTRAORDINARIO, SIMILAR AL PERIODO
1997-98, 1982-83**

ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS ANTES UN POSIBLE FENOMENO EL NIÑO EXTRAORDINARIO, SIMILAR AL PERIODO 1997-98; 1982-83



ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS ANTES UN POSIBLE FENOMENO EL NIÑO EXTRAORDINARIO, SIMILAR AL PERIODO 1997-98; 1982-83

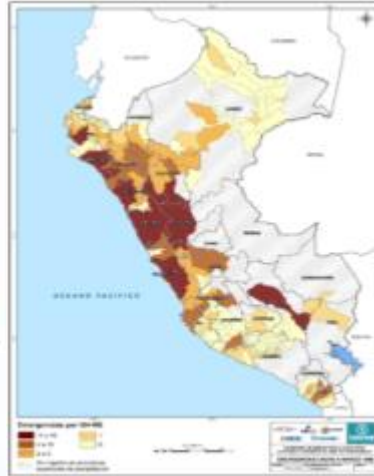
MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD
INUNDACIONES



AREAS CON EXCESOS
DE LLUVIAS E-M_ 98



EMERGENCIAS POR LLUVIAS
- ENERO A MARZO
1998 - INDECI



PELIGROS GEOLÓGICOS
POR EVENTOS
"EL NIÑO" - INGEMMET



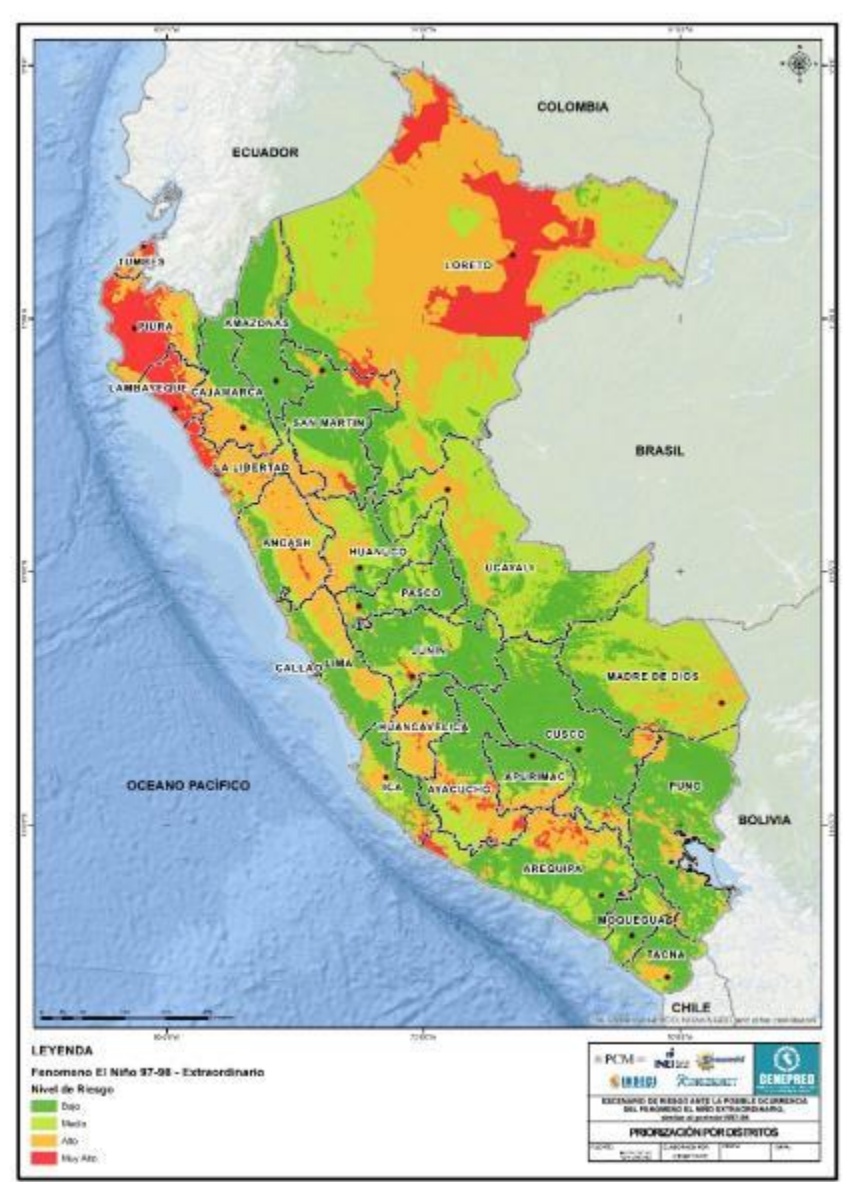
PUNTOS CRÍTICOS POR
INUNDACIÓN
ANA



**FLUJO DE INFORMACION PARA LA ELABORACION DEL ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA
POSIBILIDAD DE "NIÑO " 1998**

MAPA 1

ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS PARA EL TRIMESTRE ENERO-MARZO FRENTE A UN POSIBLE "NIÑO EXTRAORDINARIO" 1997-98



Fuente; CENEPRED

ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS ANTES UN POSIBLE FENOMENO EL NIÑO EXTRAORDINARIO, SIMILAR AL PERIODO 1997-98; 1982-83

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD
INUNDACIONES



AREAS CON EXCES
DE LLUVIAS E-M_ 83



PELIGROS GEOLÓGICOS POR
EVENTOS
"EL NIÑO" - INGEMMET



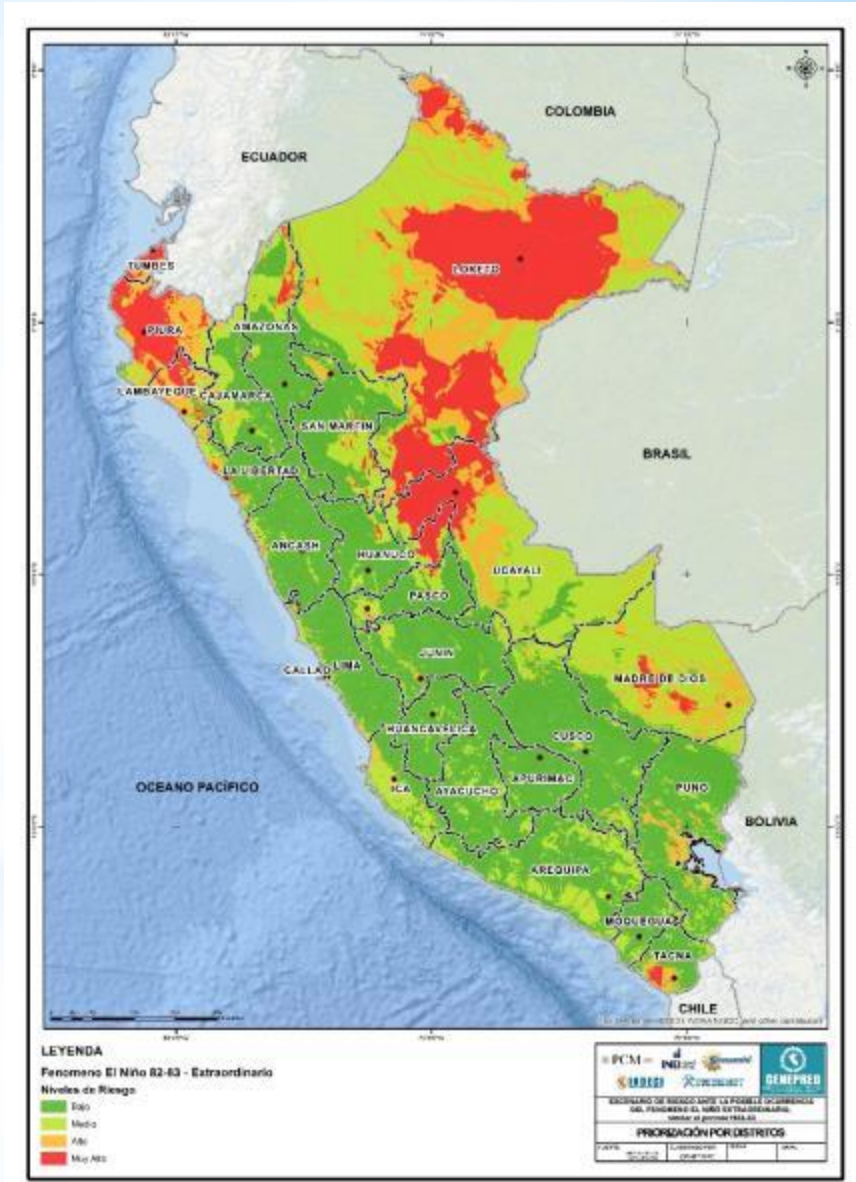
PUNTOS CRÍTICOS POR
INUNDACIÓN
ANA



**FLUJO DE INFORMACION PARA LA ELABORACION DEL ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA
POSIBILIDAD DE "NIÑO " 1983**

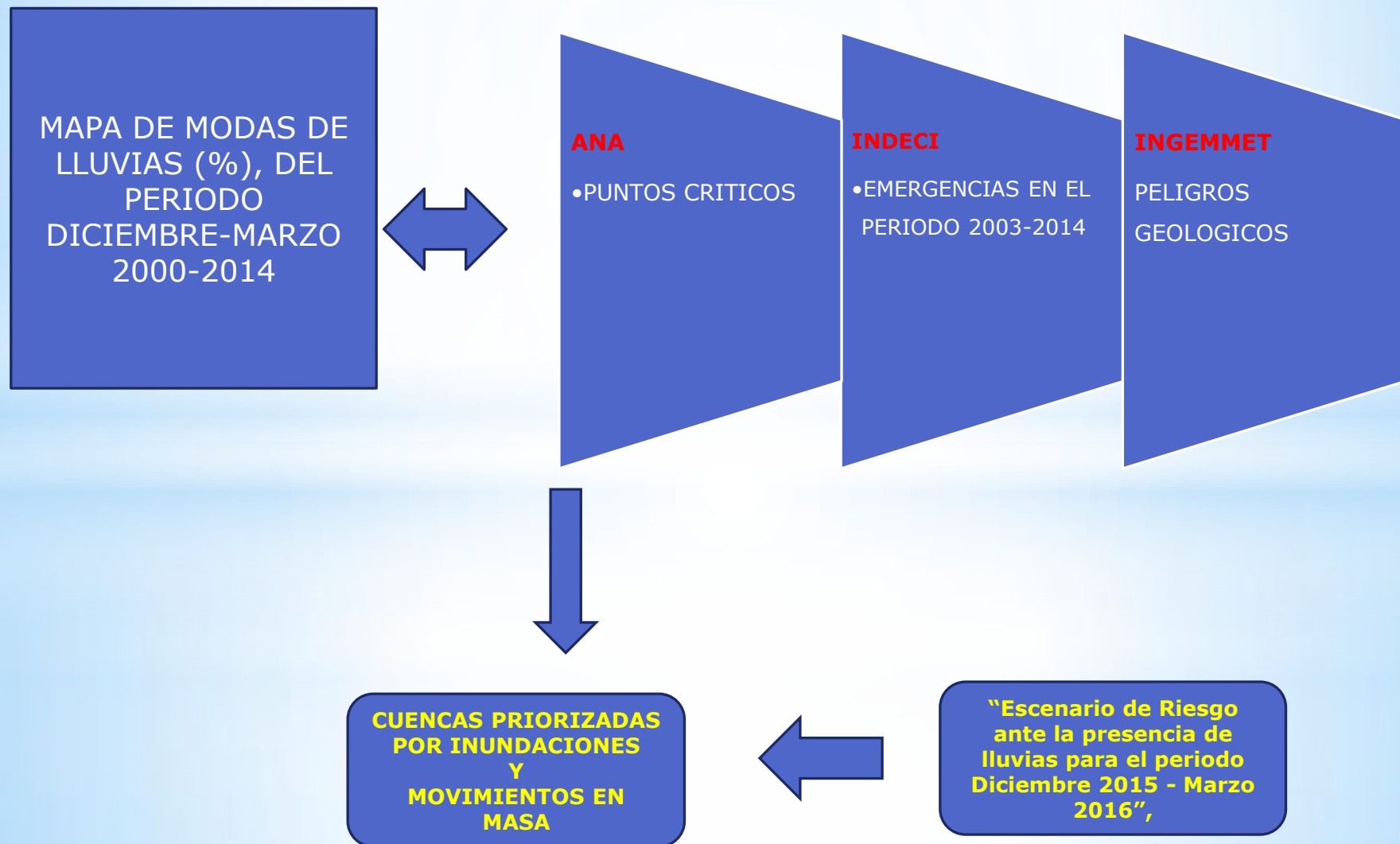
MAPA 2

ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS PARA EL TRIMESTRE ENERO-MARZO FRENTE A UN POSIBLE "NIÑO EXTRAORDINARIO" 1982-83

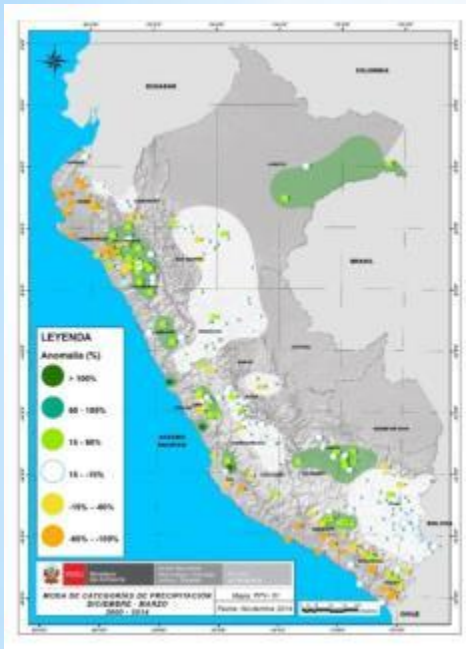


Fuente;CENEPRED

**“ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA
PRESENCIA DE LLUVIAS PARA EL PERIODO
DICIEMBRE 2015 - MARZO 2016”,
CONSIDERANDO EL COMPORTAMIENTO DE
LAS LLUVIAS EN LOS ULTIMOS 15 AÑOS**



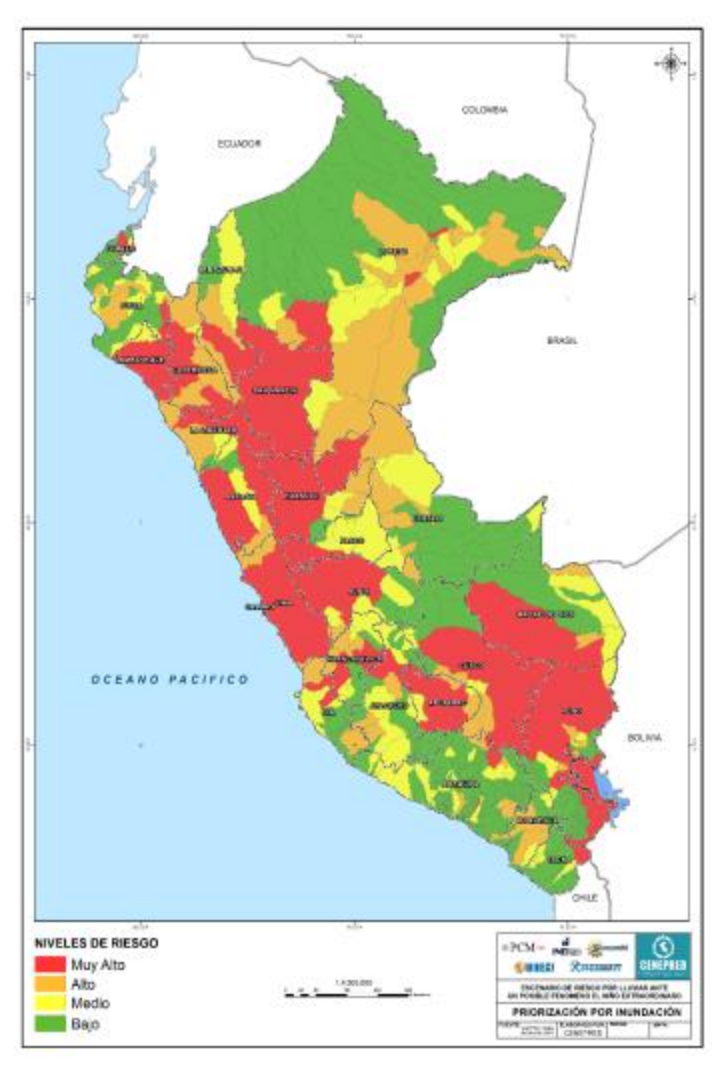
ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS PARA EL TRIMESTRE ENERO-MARZO 2016



FLUJO DE INFORMACION PARA LA ELABORACION DEL ESCENARIO DE RIESGO CONSIDERANDO EL COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS DE LOS ULTIMOS 15 AÑOS (2000 AL 2014)

Fuente; CENEPRED

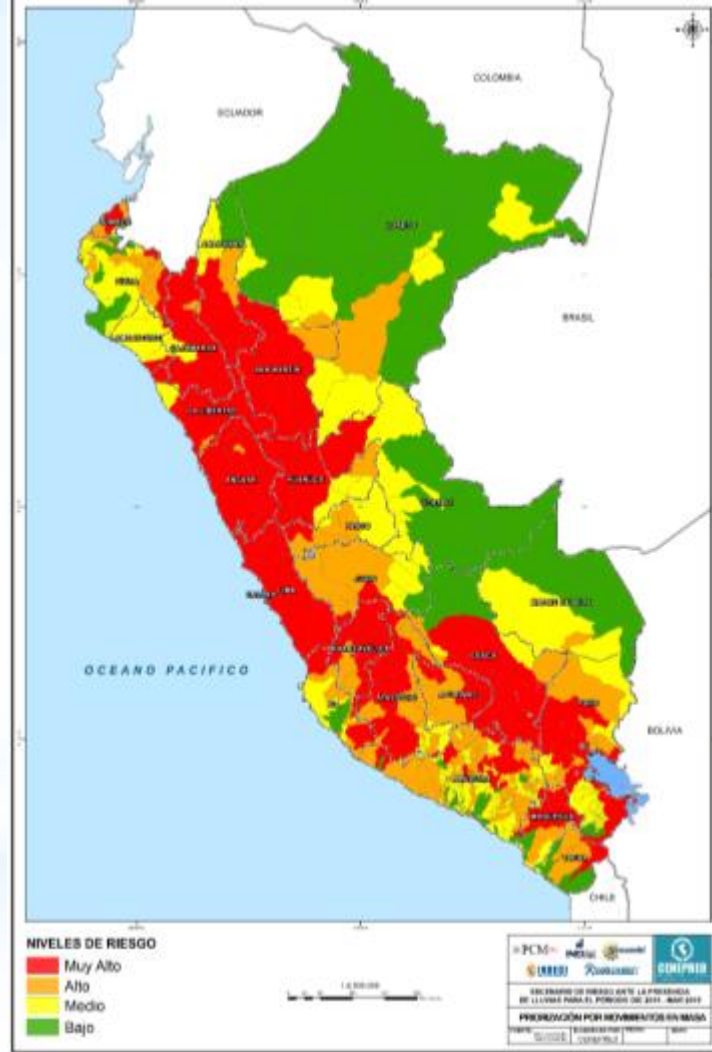
CUENCAS PRIORIZADAS POR INUNDACIONES



MAPA 3

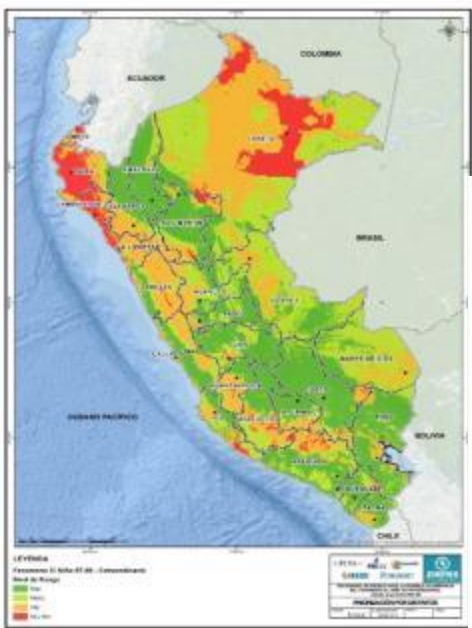
Fuente; CENEPRED

CUENCAS PRIORIZADAS POR REMOCIÓN DE MASA

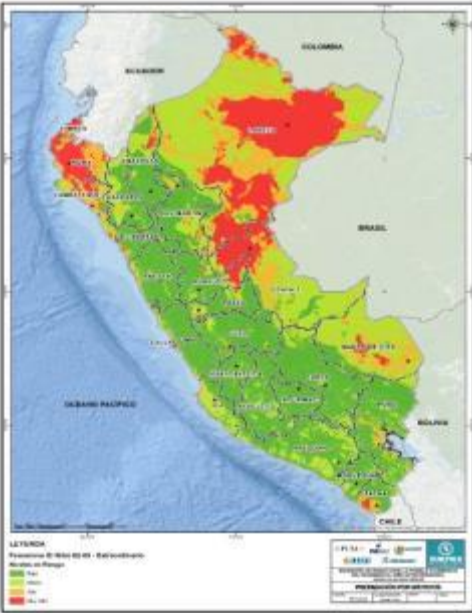


MAPA 4

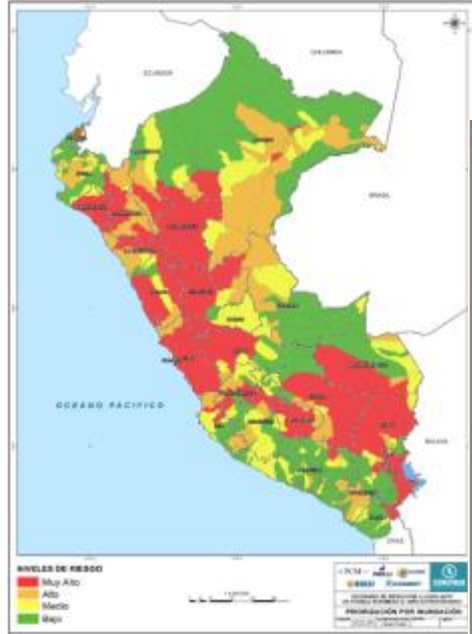
ESCENARIO DE RIESGOS POR LLUVIAS PARA EL TRIMESTRE ENERO-MARZO 2016



MAPA 1



MAPA 2

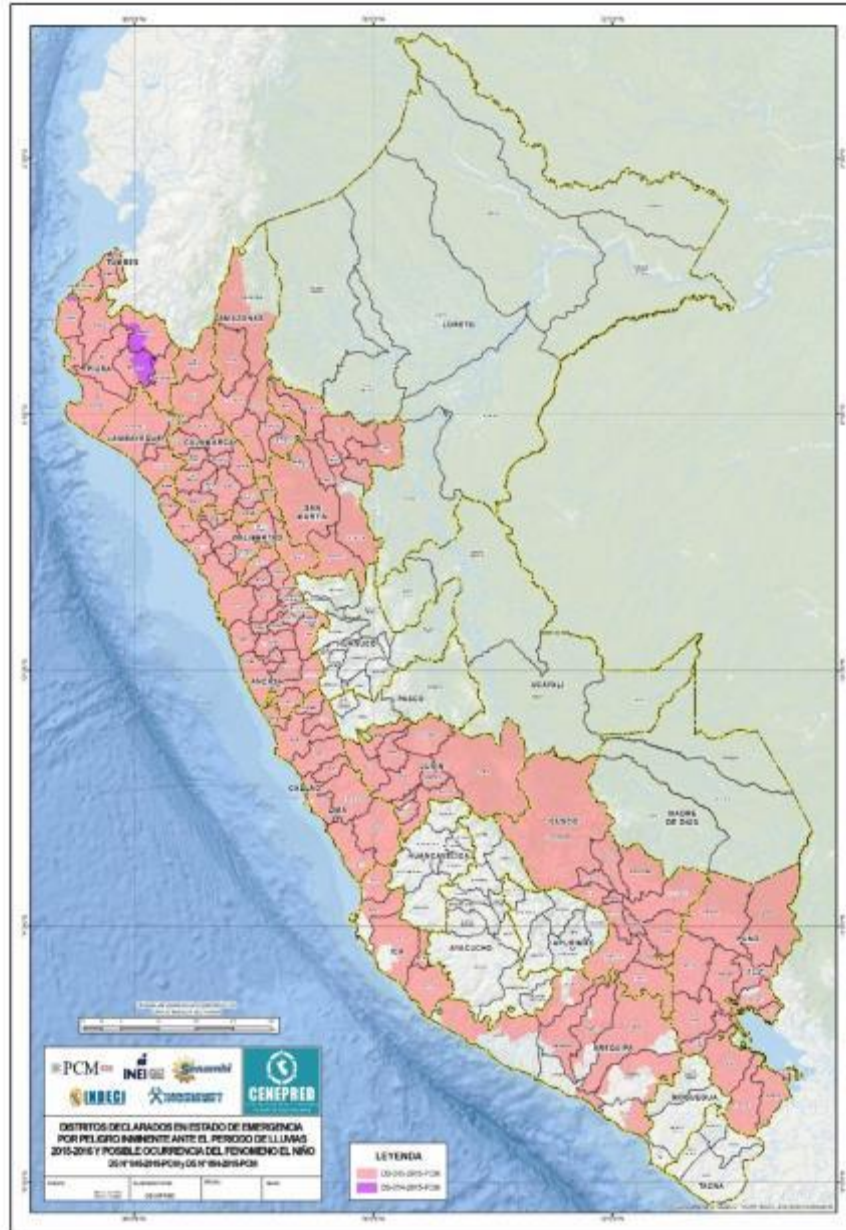


MAPA 3



MAPA 4

DISTRITOS DECLARADOS EN EMERGENCIA



Fuente; CENEPRED

¿Qué es un mapa de riesgo?

Un Mapa de Riesgos es un gráfico, un croquis o una maqueta, donde se identifican y se ubican las zonas de la comunidad, las casas o las principales obras de infraestructura que podrían verse afectadas si ocurriera una Inundación, un terremoto, un deslizamiento de tierra o una erupción volcánica



Gestión por Procesos



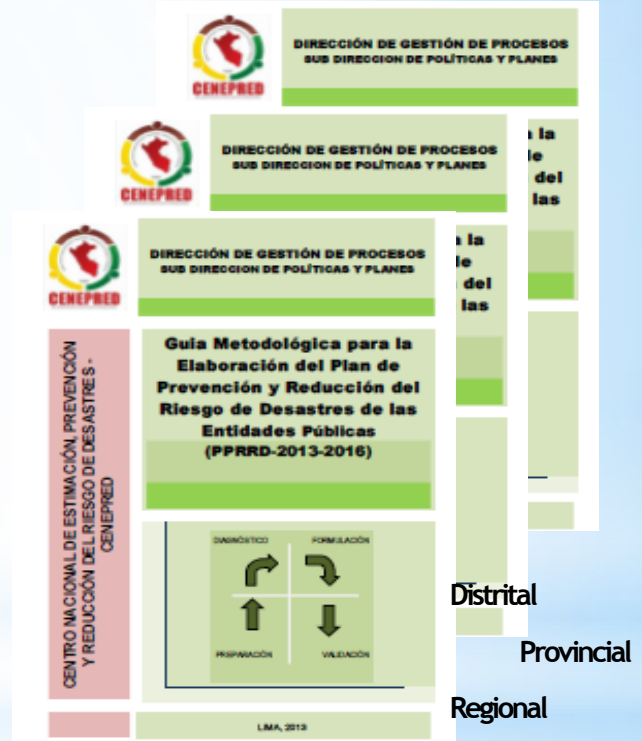
Estimación del Riesgo

1 Estimación

PIURA,
AREQUIPA
CUSCO,
AYACUCHO
TACNA
ICA
SAN MARTIN

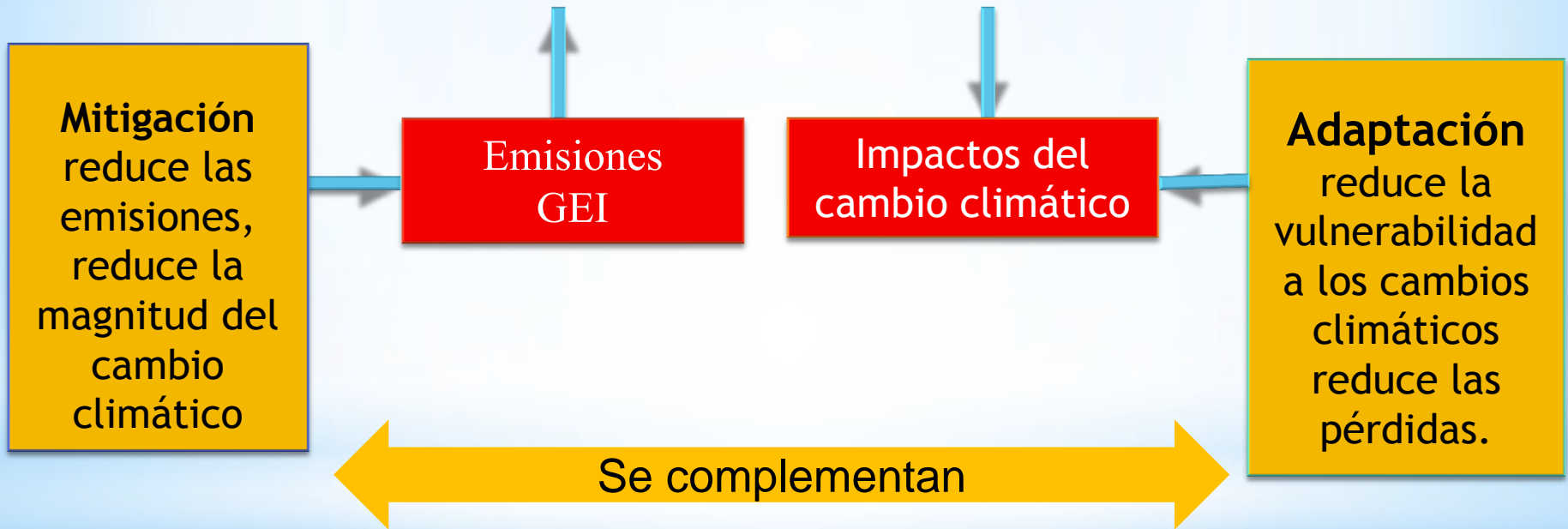


7 Reconstrucción

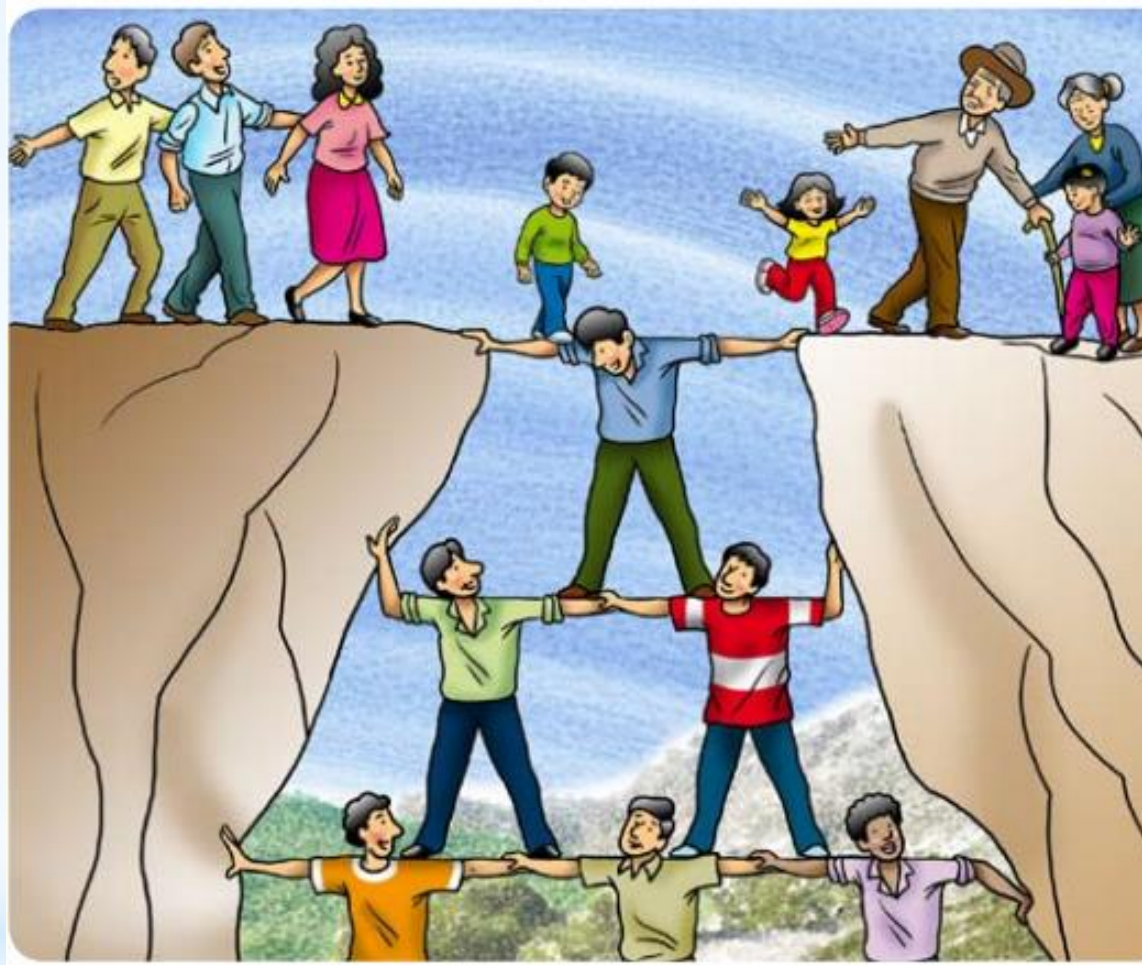


Mitigación y adaptación

Cambio climático global



La Mitigación pretende curar las causas, la Adaptación aliviar los síntomas...



La reducción de los riesgos de desastres debe pasar a ser, para todos nosotros, una preocupación y una causa permanentes. Invirtamos hoy en un futuro más seguro.

Ban Ki-moon

Secretario General de las Naciones Unidas



CENEPRED

Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

¡Muchas gracias!

www.cenepred.gob.pe