



ESQUEMA DE PLAN DE ACCION PARA PREVENCION POR SISMOS

Luis Felipe Palomino Rodriguez

JEFE DEL INSTITUTO NACIONAL DE
DEFENSA CIVIL



05 de Marzo de 2010

Terremotos destructivos ocurridos en el litoral central del Perú

Fecha / Hora	Características del evento	Descripción de los efectos
1746, octubre 28 22:30 h	Intensidad: X MM Epicentro: 11,6° y 77,5° O	Es el terremoto más fuerte ocurrido en la historia de Lima, donde de 3000 casas sólo 25 quedaron en pie, muriendo 1141 de sus 60 mil habitantes. El Callao fue totalmente destruido por el sismo y el tsunami que lo sucedió, muriendo 4800 de sus 5 mil habitantes. fue sentido desde Guayaquil hasta Tacna.
1904, marzo04 05:15 h	Magnitud: 7.2 (Richter) Intensidad: VII- VIII MM	Los mayores daños ocurrieron en La Molina, Chorrillos y el Callao.

Terremotos destructivos ocurridos en el litoral central del Perú

Fecha / Hora	Características del evento	Descripción de los efectos
1940, MAYO 24 (11) 1:35 h	Magnitud: 8.2 Ms (Richter) Intensidad: VV MM Aceleraciones = 0,4 g Epicentro: 11,2° y 77,79°O (120 km NO de Lima) Hipocentro: 50 Km	Cinco mil casas destruidas en el Callao, 179 muertos y 3500 heridos en Lima, 80% de vivienda colapsada en Chorrillos, el malecón se agredió y hundió en tramos. Grandes daños en construcciones antiguas en Lima. Daños en construcciones de concreto armado en el Callao y 2 edificios de la Universidad Agraria de La Molina. Interrupción en Panamericana Norte por deslizamientos de arena en sector Pasamayo Tsunami con olas de 3 m de altura que anegó totalmente los muelles.
1966, octubre 17 16.41 h	Magnitud: 7,5 (Richter) Intensidad: VII-IX MM Epicentro: 10,7°S y 78,7° O Hipocentro = 38 Km	Los mayores daños ocurrieron en San Nicolás a 120 Km de Lima, IX MM, Huacho VIII MM y Puente Piedra. En Lima alcanzó VI MM en la parte central. En las zonas antiguas del Rímac y del Cercado, zonas adyacentes a los cerros y una banda a lo largo del río Rímac, incluyendo el Callao, llegó a VII MM. En la Molina VIII MM.

SISMO EN ANCASH

Hito Histórico

31 MAY 1970

PARAMETROS SISMICOS:

Epicentro: 50 Km oeste de CHIMBOTE

Profundidad focal: 64 Km

Magnitud: 7.8 Richter

Intensidades: V a VIII MM.

EFFECTOS:

67,000 víctimas

150,000 heridos

800,000 se quedaron sin vivienda

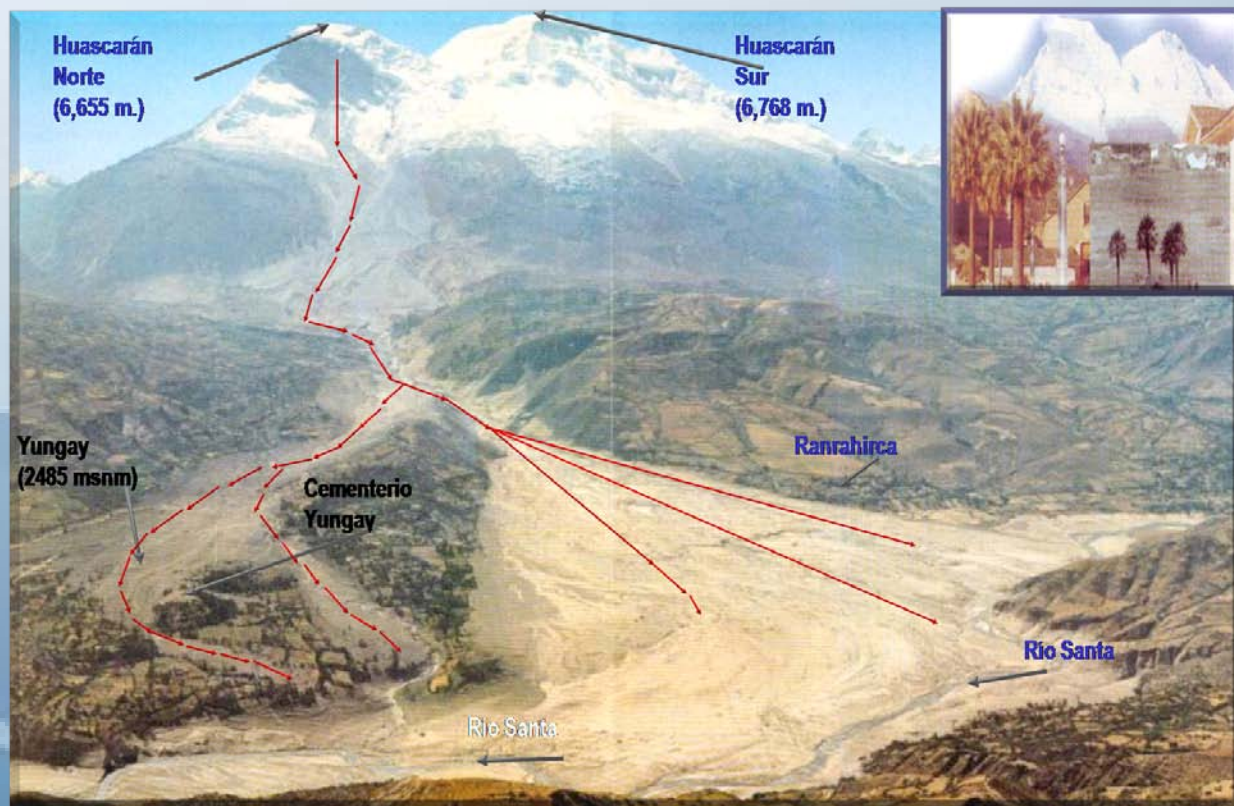
2'000,000 de afectados

95% de viviendas destruidas

US \$ 500 millones de pérdidas

EFFECTO SECUNDARIO:

Alud aluvión que destruyó Yungay y Ranrahirca.



I. ANTECEDENTES



Sismo del 15 Agosto 07

18:41 Hrs.

Epicentro : 60 Km. Oeste Pisco.

Profundidad: 40 Km. (Foco Sísmico)

Magnitud : 7.0 Richter (ML)

7.9 Magnitud Momento (Mw)

Intensidad : Variable según distancia



III. DIAGNÓSTICO

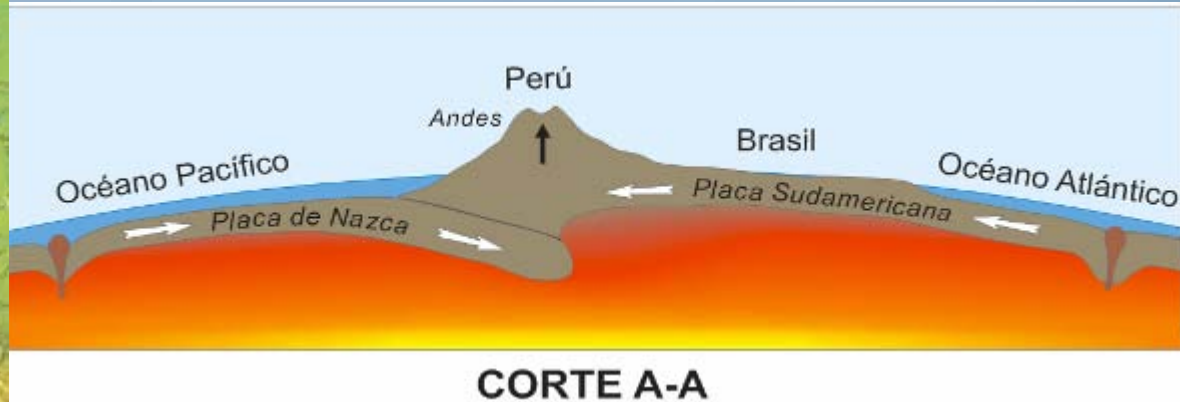
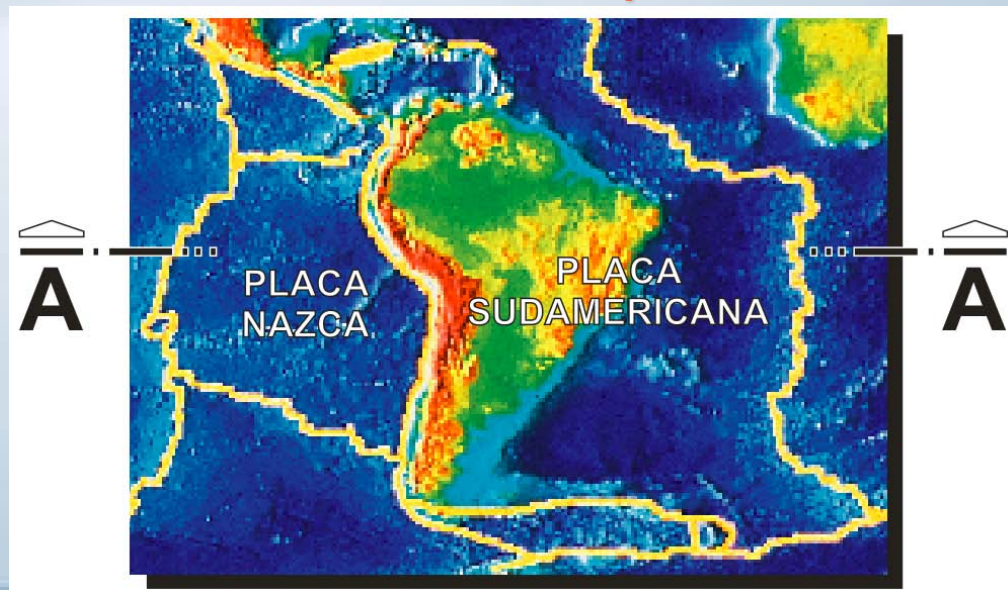


FACTORES DE RIESGO

La cordillera de los Andes, producto de la interacción de las placas Sudamericana y Nazca, con sus altas montañas y fuertes pendientes incrementan la frecuencia e intensidad de los eventos de origen natural



Tectónica de placas



Zonificación Sísmica de Lima Metropolitana y Callao

Estudio realizado por el INDECI con el apoyo de COSUDE y PREDES en el año 2009 se ha determinado que por las características del suelo en Lima y el Callao existen zonas de peligros en diversos distritos:

Zonas de Peligro muy alto

- Zona del litoral de los distritos de Ventanilla, Callao, Chorrillos, Villa El Salvador y Lurín, así como la zona de canteras de este material en el distrito de Pachacámac.
- Zonas Puntuales de los distritos de Rímac, Surquillo, Bellavista, La Perla, San Juan de Miraflores y San Juan de Lurigancho

Zonas de Peligro Alto

- Distritos de Puente Piedra, La Molina y Lurín, y en los depósitos de arenas eólicas que cubren parte de los distritos de Ventanilla y Villa El Salvador,

Objetivo General:

Promover la implementación de medidas de prevención para reducir el riesgo de desastres ocasionado por sismos, por parte de las autoridades y la población en el ámbito nacional.

Objetivos Específicos:

OE.1 Mejorar las condiciones de habitabilidad en términos de infraestructura física de las viviendas en riesgo frente a un eventual sismo.

OE.2 Impulsar el mejoramiento de la Infraestructura física en términos de vulnerabilidad de Establecimientos de Salud e Instituciones Educativas y Estaciones de Bomberos.

OE.3 Fortalecer la Cultura de Prevención ante sismos en la población en riesgo.

Resultados Esperados:

RE 1: La población conoce e identifica las vulnerabilidades de sus viviendas e implementa medidas de reducción de riesgos frente a los efectos de un sismo.

RE 2: Las autoridades y la población preparadas y concientizadas para actuar en caso se presente un sismo severo. Conoce rutas de evacuación, refugios pre establecidos y centros de salud en la jurisdicción.

RE 3: Hospitales seguros frente a desastres siguen funcionando ante la ocurrencia de un sismo.

RE 4: Infraestructura educativa reforzada frente a la ocurrencia de un sismo severo.

RE 5: Estaciones de Bomberos en condiciones de soportar el impacto de un sismo y continúan operando.

Generales

- ✓ **Desarrollo de plan piloto en Zonas de Intervención Inicial de Lima y Callao**
- ✓ **Réplicas de las experiencias alcanzadas en el resto del país.**
- ✓ **Participación en los grupos de trabajo de organizaciones públicas y privadas por temas específicos.**

Específicas

- ✓ **Infraestructura física (vulnerabilidad física)**
- ✓ **Conocimiento y cultura de prevención (vulnerabilidad social)**
- ✓ **Comunicación Social**
- ✓ **Revisión y actualización normativa**

A nivel nacional e intervención por etapas y en zonas de intervención priorizadas, inicialmente en algunos distritos de Lima y el Callao.

Zonas de Intervención inicial:

- ✓ Cercado de Lima,
- ✓ Cercado del Callao,
- ✓ Rímac,
- ✓ Chorrillos.

Zonas de Intervención segunda:

- ✓ Distritos más críticos de Lima y Callao

Zonas de Intervención tercera:

- ✓ Ciudades del interior del país. (Arequipa, Moquegua, Tacna, Chiclayo, Iquitos, Tarma, Huancayo, Arequipa, Moquegua, Tacna, Chiclayo, Iquitos, Tarma, Huancayo, Cuzco y otras)

Grupos de Trabajo:

GT 1: Diseño e implementación de instrumentos para identificar y reducir el potencial riesgo.

MVCS (Coordinación)

Gobiernos Locales

Universidades (estudiantes de último año de ingeniería y arquitectura)

Colegios Profesionales (CIP, CAP)

SENCICO – INC - INEI

Beneficencia Pública de Lima y Callao

GT 2: Capacitación y Educación

MINEDU (Coordinación)

Gobiernos Locales

ONGs

ANR

Grupos de Trabajo:

GT 3: Comunicación Social (sensibilización)

IRTP (Coordinación)

MTC – Vice Ministerio de Comunicaciones

ARTV (asociación de radio y Tv)

Oficinas de Comunicación Social de sectores y gobiernos.

Medios de Comunicación Social (Radial, Televisiva, Escrita, Internet)

Entidades privadas (responsabilidad social) para difusión de mensajes alusivos a la prevención.

GT 4: Revisión y actualización normativa técnica

PCM (Coordinación)

INDECI

Municipalidades Distritales

Ministerio de Vivienda

- Del Estado
- De organismos de cooperación
- Aportes del sector privado



COEN

El Centro de Operaciones de Emergencia Nacional – COEN, requiere ser un centro estratégico para la toma de decisiones frente a la ocurrencia de un potencial desastre sea este por un peligro inminente, la materialización del mismo o la aparición súbita de un evento que cause severo impacto como es el caso de un sismo.

En este centro se realizan el monitoreo de los peligros así como el manejo de la información útil para la toma de decisiones y por tanto necesita de la infraestructura, ubicación, equipamiento y recursos humanos necesarios para su funcionamiento óptimo y eficaz.

El Perú no cuenta con una infraestructura Ad- hoc para estos fines por tanto se requiere urgentemente la asignación de un terreno ideal para su construcción y funcionamiento en el breve plazo.



Política de Estado en Gestión de Riesgos de Desastres

Se propone incluir en el Acuerdo Nacional, una Política de Estado específica para la Gestión del Riesgo de Desastres, que sería la Trigésima Primera, en los siguientes términos:

POLÍTICA 31°

“LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PROCESO DE DESARROLLO NACIONAL”