



**INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL**

*37 años en la Prevención y Atención de Desastres*



# PLAN DE PREVENCIÓN POR SISMOS 2010



**15 de Marzo de 2010**

# PLAN DE PREVENCIÓN POR SISMOS 2010

## 1. Antecedentes

### a. Eventos sísmicos antiguos y recientes en el país.

Entre los eventos sísmicos que más impacto han causado en nuestro país se puede mencionar al de mayor impacto ocurrido **en Lima en 1746**, donde de 3000 casas de esa época solo 25 quedaron en pie, muriendo 1141 de sus 60,000 habitantes y por el tsunami ocurrido en el Callao a raíz de este terremoto murieron 3800 de sus 4000 habitantes.

El **31 de Mayo de 1970** ocurrió un sismo con epicentro en Chimbote que afectó principalmente a las ciudades de Huaraz (35,000 fallecidos) y Yungay y Ranrahirca (32,000 muertos por aluvión ocasionado por el desprendimiento de una masa de hielo del Huascarán). En Lima también ocurrieron daños principalmente en La Molina

El sismo del **15 de agosto del 2007** con epicentro frente a Pisco, causo la muerte a 596 personas, dejando 1291 personas heridas, 48,000 viviendas totalmente destruidas, otras 45,000 inhabitables y 14 establecimientos de salud destruidos.

### b. Lecciones Aprendidas Sismo Pisco 2007.

A raíz del sismo de Pisco del 2007 se publicó el libro “Lecciones Aprendidas del Sur”, que revelan 79 lecciones extraídas de todos los acontecimientos relacionados principalmente con las actividades de respuesta, rehabilitación y reconstrucción en todos los sectores y en la participación de todos los actores de la comunidad nacional e internacional en este evento sísmico.

### c. Misión UNDAC 2009.

En Marzo del año 2009 se recibió la visita de la Misión UNDAC del Sistema de Naciones Unidas donde además de realizar un evento de simulación por la ocurrencia de un sismo de gran magnitud esperado (escenario de 8.0 richter), se elaboraron una serie de recomendaciones para mejorar la capacidad de respuesta del SINADECI y se evaluó entre otros aspectos el funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional. Producto de esta misión se plantearon 15 perfiles de proyecto de los cuales varios de ellos se encuentran en implementación. Uno de estos proyectos está dirigido al fortalecimiento de las capacidades de respuesta frente a la ocurrencia de un sismo de gran magnitud en Lima y Callao con la ocurrencia de un Tsunami, el cual se encuentra en plena ejecución y que incluye el desarrollo de un simulacro en el mes de noviembre de este año.

### d. Eventos sísmicos recientes internacionales.

- En Sumatra, el 26 de diciembre del 2004, dejó mas de 230,000 muertes por un sismo violento y un tsunami devastador que golpeó mas de 5 países en el sudeste asiático.

- Sismo de Sichuan (China): 13 de Mayo 2008. 8.0 en la escala de Richter, causó la muerte de mas de 10,000 personas.
- El 12 de enero del 2010 en Haití, un violento sismo de 7.0 grados con apenas una profundidad de 10kms. Ocasionó la muerte de más de 200,000 personas.
- En la madrugada del 27 de febrero del 2010 (3:33am), muchos chilenos fueron despertados por un potente movimiento sísmico de 8.8 grados en la escala de Richter cuyo epicentro se localizó al 540 kms. al sur oeste de Santiago de Chile en la provincia de Concepción.

e. Atlas de Peligros 2010

Un instrumento valiosísimo recientemente actualizado por el INDECI y que cuenta con la participación de toda la comunidad científica nacional es el Atlas de Peligros 2010 en donde se encuentran todos los mapas temáticos desarrollados por estas instituciones y que sirven de orientación para todos los actores del Sistema Nacional de Defensa Civil

f. Compendios Estadísticos (1994 – 2008)

La ocurrencia de emergencias a nivel nacional así como las acciones realizadas en la atención de dichas emergencias por todos los órganos constitutivos del SINADECI se encuentran en el Compendio Estadístico del INDECI cada año. El Compendio Estadístico publicado en el 2009 trae un resumen compilatorio desde el año 1994.

g. Estudio CISMID-APESSEG

Este estudio fue realizado por el CISMID en el año 2004 para calcular el nivel general de exposición de una cartera dada, tomando como parámetro principal la estimación de la pérdida máxima probable en viviendas en 10 distritos de la Gran Lima y Callao utilizando la cartera de seguros contra terremoto de la Asociación Peruana de Empresas de Seguros (APESSEG). El estudio consideró los siguientes distritos: Cercado de Lima, Breña, La Victoria, San Isidro, Miraflores, Jesús María, San Miguel, Ate-Vitarte, Cercado Callao y Ventanilla

h. Diseño de Escenario de Sismo en Lima y Callao

Este documento, de carácter preliminar, parte del interés del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y el oportuno apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) ante la necesidad de contar, en forma rápida, con información para ser usada en una simulación de protocolo de actuación básico por desastre sísmico en Lima y Callao.

Constituye un primer intento de estimación del nivel de exposición ante un sismo severo y un tsunami asociado, en un área donde viven los más de 8 millones de habitantes de Lima Metropolitana y Callao, así como la estimación de daños a nivel de población y viviendas.

Para esto se plantea un solo escenario, en base a la información existente y disponible por parte de entidades públicas, y ejecución en un tiempo de dos meses durante el año 2009.

Este estudio utilizó el siguiente escenario:

Sismo frente a las costas del Callao, de 8.0 Magnitud y genera una ola de 6 metros de altura. Ocurre a las 4.00am y causaría alrededor de 50,000 muertes y más de 200,000 viviendas destruidas en Lima y el Callao.

i. Plataforma Nacional de Reducción de Riesgos

El proceso de conformación se inició en la reunión realizada en Davos, Suiza, en agosto del año 2008.

Con los lineamientos del EIRD, se desarrollaron 2 Talleres Nacionales: el 23 de enero y el 27 de febrero de 2009, en que se concluyó la propuesta de Plataforma Nacional para la RRD.

Su finalidad es coordinar y articular políticas y estrategias, y asesorar al INDECI, en su condición de organismo rector del SINADECI, para la reducción del riesgo de desastres en el Perú, en concordancia con la implementación del Marco de Acción de Hyogo.

Es un foro inclusivo, en el que participan los principales actores vinculados a la RRD de las entidades públicas y privadas.

Para efecto de su reconocimiento por la ONU, se encuentra pendiente su formalización.

j. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional – 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 deben realizar el monitoreo de los peligros así como el manejo de la información útil para la toma de decisiones ante una emergencia o desastre 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 adecuado para su construcción y funcionamiento en el breve plazo.

## 2. Marco Jurídico Legal

- a. Decreto Ley 19338 de creación de la Defensa Civil en el Perú y sus modificatorias
- b. Decreto Supremo N° 098-2007-PCM. Plan Nacional de Operaciones de Emergencia.

- c. Decreto Supremo N° 001-A-2004-DE/SG. Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres
- d. Decreto Supremo N° 058-2001-PCM. Procedimiento Declaratoria de Estado de Emergencias.
- e. DS 081-2002-PCM. Creación de la CMPAD.

### **3. Diagnóstico**

Nuestro país se encuentra ubicado dentro del denominado “Cinturón de Fuego del Pacífico” y casi al borde del encuentro de dos placas tectónicas, la Sudamericana y la de Nazca, en donde se produce el efecto de subducción, que ha provocado un gran número de sismos de gran poder destructivo en la parte occidental de nuestro territorio. Por otro lado, se producen sismos locales y regionales que tienen su origen en la existencia de fallas geológicas locales; estos movimientos telúricos son de menor magnitud, pero al producirse muy cerca de la superficie, tienen un gran poder destructor.

Adicionalmente a lo señalado, debemos tener presente que existe un silencio sísmico en la región costa centro de nuestro país, donde se ubica Lima Metropolitana y Callao (con casi la tercera parte de la población del país). Gran parte del crecimiento de la ciudad ha sido invasivo y originado en la llegada de migrantes rurales que se han asentado en los arenales de la periferia, en quebradas de las estribaciones andinas o han ocupado antiguas viviendas del centro histórico, lo que ha incrementado exponencialmente los problemas de urbanismo de Lima, y con ello su vulnerabilidad sísmica. Además, Lima es sede de las principales actividades administrativas y económicas a nivel público y privado, y nodo central de las redes de transporte terrestre, aéreo y marítimo del Perú. Es así que, Lima está expuesta a un gran impacto destructivo producto de la materialización del peligro sísmico.

Este impacto no ha sido estudiado hasta la fecha con la profundidad requerida, aparte que la ciudad de Lima carece de un plan integral de emergencia y plan de contingencia ante Terremotos y Tsunamis; sin embargo existen esfuerzos de las municipalidades en sus respectivas jurisdicciones.

#### **Zonificación Sísmica de Lima Metropolitana y Callao**

De acuerdo al estudio realizado por el INDECI con el apoyo de COSUDE y PREDES en el año 2009 se ha determinado que:

Las zonas geotécnicas sísmicas se determinan con las características mecánicas y dinámicas determinadas de los suelos que conforman el terreno de cimentación del área de estudio, y las consideraciones dadas por la Norma de Diseño Sismo resistente del Reglamento Nacional de Construcciones y RNE.

##### **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.

##### **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 material arenoso en el distrito de Pachacamac.

- ✓ Zonas Puntuales de los distritos de Rímac, Surquillo, Bellavista, La Perla, San Juan de Miraflores y San Juan de Lurigancho

#### 4. **Objetivos**

##### Objetivo General

Promover la mejora de las condiciones de habitabilidad en términos de infraestructura física e implementación de medidas de prevención para reducir los riesgos de desastres ocasionado por sismos, por parte de las autoridades y la población en el ámbito nacional.

##### Objetivos Específicos:

- OE.1** Identificar y calificar las condiciones de las infraestructuras y la seguridad física de las viviendas en riesgo frente a un sismo
- OE.2** Evaluar e impulsar el mejoramiento de las infraestructuras físicas en términos de vulnerabilidad de equipamientos esenciales como establecimientos de Salud, Instituciones Educativas, Estaciones de Bomberos, Municipalidades y Comisarias.
- OE.3** Fortalecer la Cultura de Prevención ante sismos en la población en riesgo.

#### 5. **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 continuar operando.

#### 6. **Alcance:**

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

- ✓ Zonas de Intervención de primera prioridad:
  - Cercado de Lima,

- Cercado del Callao,
- Rímac,
- Chorrillos.

✓ Zonas de Intervención de segunda prioridad:

- Distritos más críticos de Lima y Callao

✓ Zonas de Intervención de tercera prioridad:

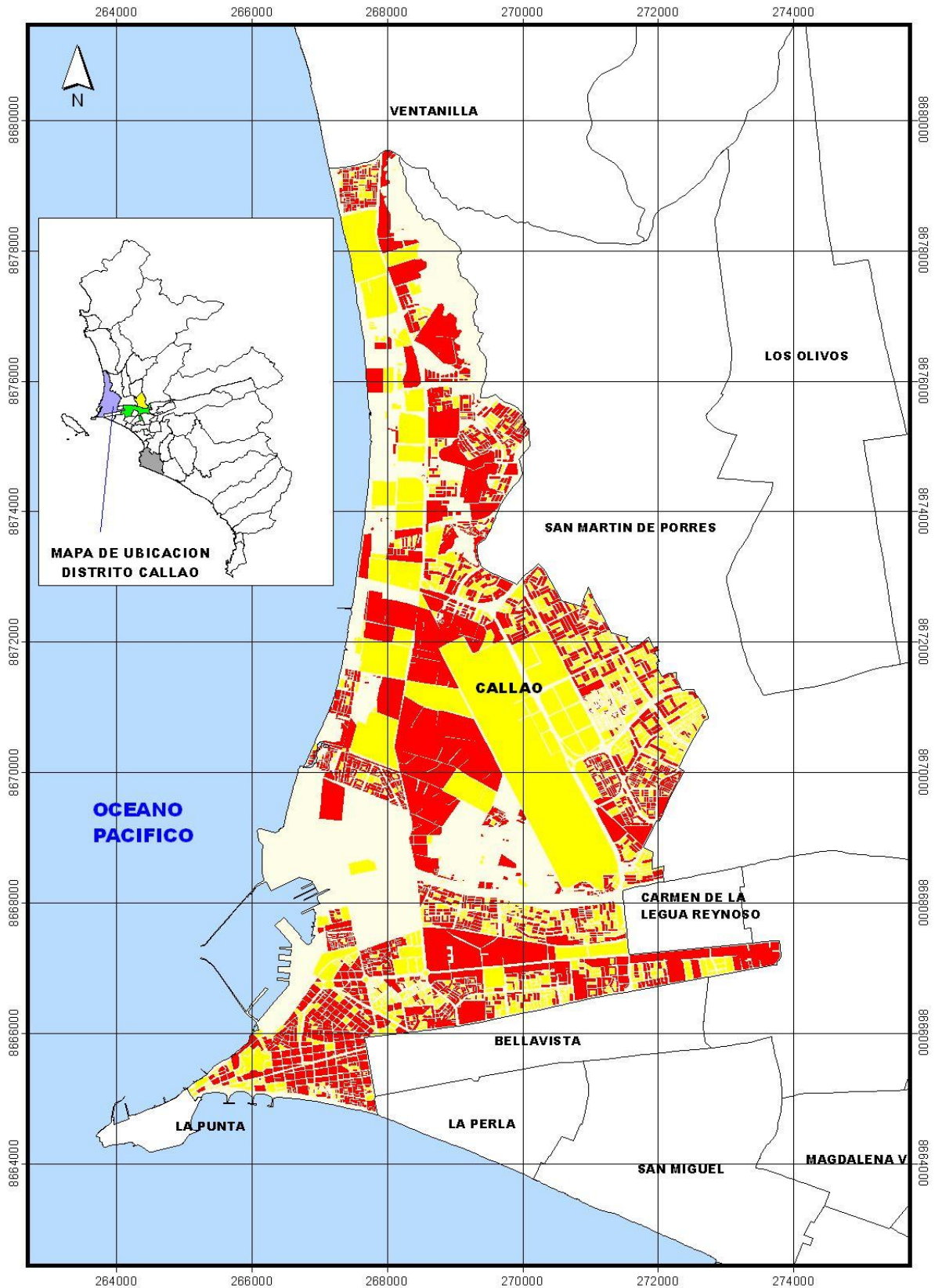
- Ciudades del interior del país. (Arequipa, Moquegua, Tacna, Chimbote, Cusco y otras)

**7. Responsabilidad de las instituciones por cada distrito de intervención inicial primera prioridad.**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| ● Cercado del Callao | INDECI                                    |
| ● Cercado de Lima    | Ministerio de Transporte de Comunicación  |
| ● Rímac              | Ministerio de Vivienda, Construcción y S. |
| ● Chorrillos         | Ministerio de Defensa                     |

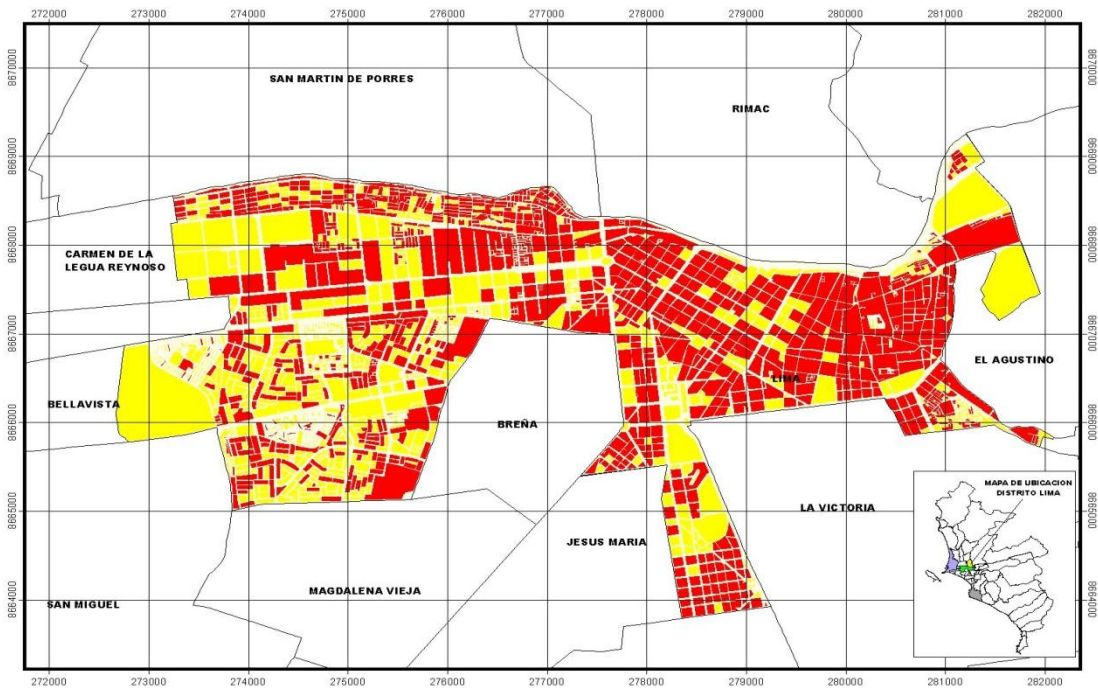
**7.1 MANZANAS POR DISTRITO QUE TIENEN VIVIENDAS PPRECARIAS**  
(Viviendas en riesgo que deben ser verificadas)

**Cercado del Callao**

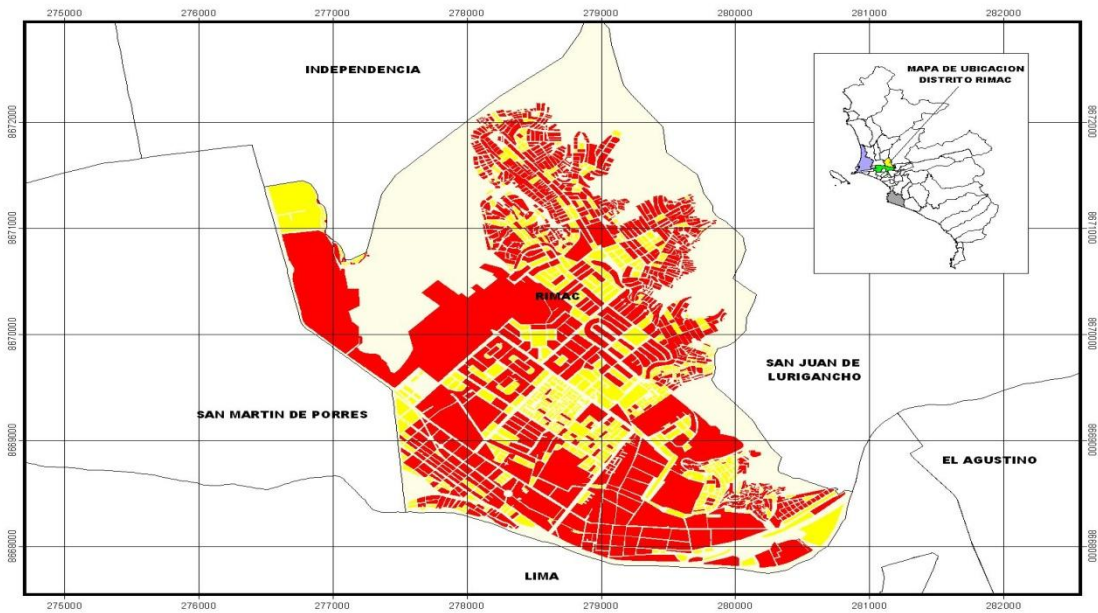




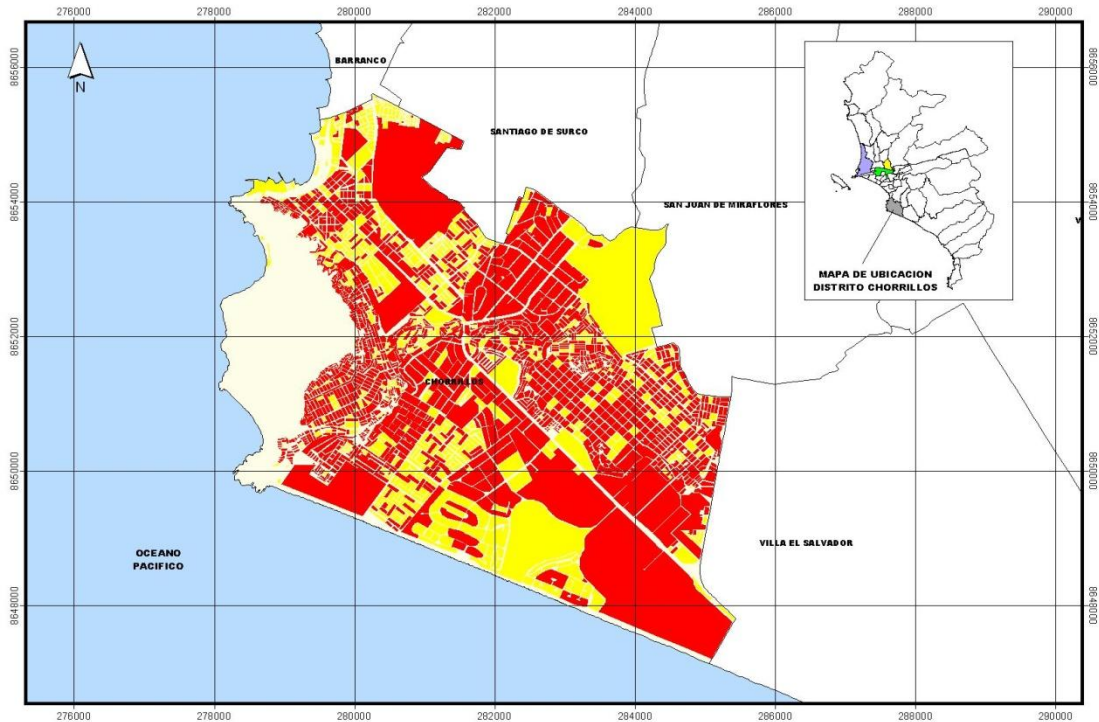
## Cercado de Lima



## Rímac



## Chorrillos



## **8. Estrategias**

### 8.1 Generales

- ✓ Desarrollo de plan piloto en Zonas de Intervención primera prioridad 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.

### 8.2 Especificas

#### 8.2.1 Infraestructura física (vulnerabilidad física)

- i. Diseño e implementación de instrumentos para identificar y reducir el potencial riesgo de colapso de viviendas y reforzamiento de infraestructura pública críticas (hospitales, colegios y estaciones de bomberos).

#### 8.2.2 Conocimiento y cultura de prevención (vulnerabilidad social)

- ii. Programas de capacitación en medidas de prevención y preparación ante sismos y tsunamis, dirigidos a la población y líderes comunales y organizaciones de base.
- iii. Programa de capacitación a autoridades sobre prevención y respuesta.

- iv. Capacitación a evaluadores de condiciones de riesgo de la infraestructura de viviendas.

### 8.2.3 Comunicación Social

Sensibilizar a la población a actuar frente a una emergencia y enfatizar el rol de las autoridades en la implementación de las acciones de prevención y de respuesta ante sismos y tsunami que corresponda a su jurisdicción.

### 8.2.4 Revisión y actualización normativa

Promover marco normativo que sustente las actividades del presente plan.

## 9. Organización

### 9.1 Planeamiento y toma de decisiones

- PCM: Como presidente de CMPAD
- INDECI: Como Secretaria Técnica.
- Ministerios: MVCS, MTC, MINDEF, MININTER, MINEDU, MEF, MIMDES.
- Autoridades de Nivel Regional y Local

### 9.2 Ejecución de actividades

#### 9.2.1 Grupos de Trabajo:

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

- ✓ **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

#### **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 de normativa técnica**

- ✓ **PCM (Coordinación)**
- ✓ INDECI
- ✓ Municipalidades Distritales
- ✓ Ministerio de Vivienda

### **10. Aspectos necesarios para la Organización**

#### **10.1 Participación de las universidades.**

Los estudiantes del último año de las carreras profesionales de Ingeniería Civil y Arquitectura actuarán como verificadores y tendrán como monitores o supervisores a ingenieros civiles. Para esta primera etapa de intervención se requiere la participación de las universidades de Lima. Se requerirá convenios específicos entre el Ministerio responsable de cada distrito y la universidad.

#### **10.2 Asignación de presupuesto**

Para estipendios por verificador y por supervisor. (Gastos de movilidad, alimentación incluida)

#### **10.3 Participación de las FFAA y PNP**

Para garantizar la integridad de los verificadores y supervisores.

#### **10.4 Elaboración de fichas de verificación.**

Financiamiento de la impresión.

#### **10.5 Elaboración de cartillas informativas.**

Financiamiento de la impresión.

#### **10.6 Mensajes informativos**

En los medios de comunicación respecto al desarrollo del Plan en los distritos de Lima y Callao.

### **11. Fuentes de Financiamiento**

- ✓ Del Estado



**Fechas de Inicio de las actividades por distrito**

DISTRITOS	RESPONSABLES	FECHAS
CERCADO DEL CALLAO	INDECI	10-11 ABRIL
CERCADO DE LIMA	MTC	17-18 ABRIL
RIMAC	VIVIENDA	24-25 ABRIL
CHORRILLOS	DEFENSA	01-02 MAYO

## **ANEXO 1:**

### **PLANES DE ACCION POR GRUPOS DE TRABAJO**

#### **GT 1: INSTRUMENTOS PARA IDENTIFICAR Y REDUCIR EL POTENCIAL RIESGO**

Elaboración de herramientas técnicas a cargo del INDECI, con la colaboración del Ministerio de Vivienda y Construcción, Instituto Nacional de Estadística e Informática y el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (Ficha de verificación: determinación de la vulnerabilidad en viviendas para caso de sismos – Instructivo para el uso de la Ficha de Verificación – Manual para Verificadores y Monitores)

#### **GT 2: CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN**

##### **ACCIONES DE CAPACITACIÓN**

##### **INDECI – MINISTERIO DE EDUCACIÓN – DIRECCIÓN DE FORMACIÓN SUPERIOR PEDAGÓGICA**

- Alumnos de Institutos Pedagógicos formados en Programa Aprendiendo a Prevenir (Gestión del Riesgo de Desastres), desarrollan acciones comunitarias a nivel nacional sensibilizando a la población en reducción de riesgos por sismos y tsunami de ser el caso.
- Capacitación en GRD a 80 supervisores del Ministerio de Educación para incluir GRD en programa de capacitación de docentes a nivel nacional. (fecha 12 de marzo).
- Incorporar Módulo de Gestión del Riesgo de Desastres en programa de capacitación de docentes a nivel nacional.

##### **INDECI – UNIVERSIDADES**

- Formación de brigadistas universitarios para difundir y sensibilizar a la población en medidas de prevención sobre sismos y tsunamis.
- Inclusión de Gestión del Riesgo de Desastres como asignatura obligatoria en estudios superiores – pre grado.

##### **INDECI- GOBIERNOS LOCALES**

- Programas de capacitación en medidas de prevención y preparación ante sismos y tsunamis, dirigidos a líderes comunales y organizaciones de base.
- Programa de capacitación a autoridades sobre preparación y respuesta.

## **MINSA –BOMBEROS**

Capacitación en primeros auxilios.

### **GT 3: ACCIONES COMUNICACIONALES DE PREVENCION ANTE EVENTO SISMICO DE GRAN MAGNITUD EN EL PERÚ**

#### **Situación**

En la actualidad existe una enorme preocupación, desconcierto y confusión en la ciudadanía debido a la ocurrencia de desastres de diverso origen como sismos, tsunamis, lluvias, inundaciones, deslizamientos que están ocurriendo en el Perú y en diversas partes del mundo.

Esta situación se ve agravada por que las comunicaciones, lejos de orientar y tranquilizar a la población, debido a la diversidad de opiniones de los diversos especialistas en la materia, están llevando a la población a vivir en una situación de pánico.

Es más, la mayoría de los pronósticos son extremadamente graves y en algunos casos podríamos decir que se tratan de predicciones apocalípticas como el personaje que ha manifestado que en noviembre se registrará un sismo de más de 9 grados en el Perú. Predicciones como esta inevitablemente crean zozobra en la comunidad.

En consecuencia el gobierno ha dispuesto desarrollar un Plan Nacional de Prevención, dentro del mismo corresponde un espacio importante a la estrategia comunicacional para transmitir a la ciudadanía la realidad de la situación, orientarla y capacitarla para hacer frente a cualquier situación de emergencia.

#### **Objetivo General**

Diseñar e implementar una estrategia que comprende un conjunto de acciones comunicacionales orientadas a sensibilizar a la población para que puedan actuar de la manera que corresponda frente a cualquier emergencia y enfatizar en el rol de las autoridades en la implementación de las acciones de prevención de desastres que corresponda a su jurisdicción.

#### **Objetivos Específicos**

1. Informar a la colectividad sobre el Plan Nacional de Prevención dispuesto por el gobierno sobre las medidas de seguridad y protección necesarias para reducir el impacto de los desastres de origen natural.
2. Señalar y enfatizar el rol de las autoridades políticas y funcionarios públicos respecto a las acciones de prevención y atención de desastres.
3. Comprometer la participación de los medios de comunicación masivos en la difusión de las medidas de seguridad en Defensa Civil.
4. Fomentar en la población hábitos y conductas de protección ante sismos y tsunamis.

#### **Público Objetivo**

1. Población en general.
2. Instituciones públicas y privadas.
3. Autoridades responsables.



## **Aliados Estratégicos**

1. Medios de Comunicación.
2. Oficinas de Comunicaciones de las instituciones que conforman el SINADECI.
3. Organizaciones de la Sociedad Civil.
4. Agencias de la Cooperación Internacional.
5. Universidades.
6. Colegios.
7. Organismos No Gubernamentales.

## **Plan de Acción**

Se han previsto las siguientes acciones comunicacionales:

### **Franja Informativa sobre Prevención de Desastres como Eje de la Estrategia Comunicacionales a nivel nacional:**

La idea de esta propuesta es elaborar programas de 5 minutos sobre los temas medulares que la población debe conocer sobre la prevención de desastres. Estos programas tendrán como voceros a los especialistas de los organismos que conforman el SINADECI.

El primer programa debería actuar como vocero el propio Presidente de la República para dar el impulso e importancia a esta franja, que sería transmitido en cadena nacional, horarios estelares y horarios rotativos.

Además de mantener informada en forma realista a la población, esta franja permitirá oficializar la voz del gobierno y al mismo tiempo disminuir el impacto de los distintos programas que frecuentemente hacen una cobertura periodística distorsionada e inclusive sensacionalista y alarmista.

Asimismo se debe lograr un acuerdo con las emisoras de televisión para que, en caso se requiera, se pueda incluir mensajes en forma de cintillo al pie de la pantalla.

### **Cadena Radial de Emergencia**

En segundo lugar de importancia en esta estrategia comunicacional, se contempla la implementación de una Cadena Radial de Emergencia, por cuanto un sector importante de la población se informa a través de la radio, a diferencia de la televisión o la prensa escrita.

La Cadena se activaría en caso de emergencia para informar y orientar a la población sobre las pautas a seguir durante un desastre y contaría en la primera edición con la participación del Presidente de la República.

Se establecerá un frecuencia AM y otra FM para ser utilizada exclusivamente para anuncios de alerta, avisos de emergencia y orientación a las personas en caso de emergencias o desastres.

### **Espacios Especializados**

Fomentar la apertura de espacios especializados en los medios de comunicación para que las autoridades, voceros, especialistas y líderes de opinión difundan a la población recomendaciones ante desastres o situaciones de emergencia provocadas por sismos y tsunamis.

### **Convocatoria de Medios de Comunicación**

Desarrollar una reunión de coordinación dirigido a los siguientes públicos:

1. Directores y Propietarios de Medios de Comunicación.
2. Editores y Jefes de Información.
3. Periodistas.

### **Protocolo de Comunicación**

Desarrollar un protocolo de comunicación e información para casos de emergencia con la participación de voceros institucionales.

### **Asamblea Nacional de Rectores**

Implementación de una Red de Comunicación interconectada con todas las universidades del país.

### **AGRORURAL**

Coordinación con la Red de Radios Comunales agrupadas por Agrorural.

### **Instituto Nacional de Radio y Televisión**

Coordinación con el IRTP que agrupa a TV Perú y Radio Nacional del Perú a fin de incorporar en su programación mensajes de prevención de desastres.