

FUNDADO EL 22 DE OCTUBRE DE 1825



POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

Directora (e):
SUSANA
GRADOS DÍAZ

El Peruano

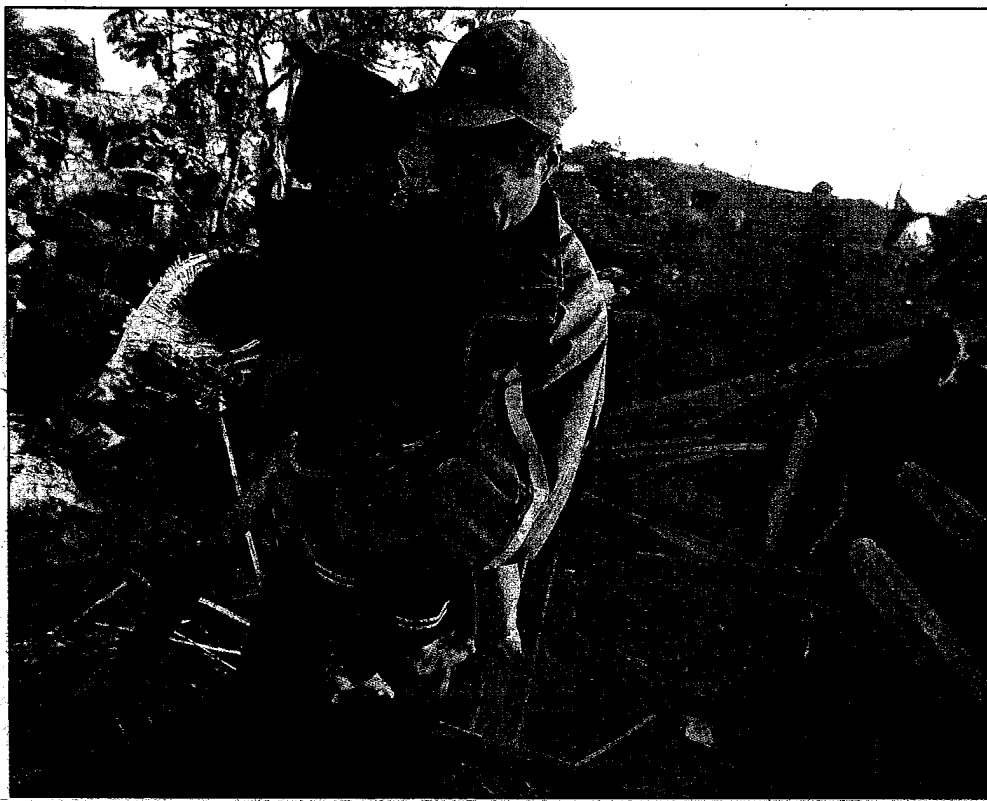
DIARIO OFICIAL

DOMINGO 15
de abril de 2012
www.elperuano.com.pe

POR UN PAÍS PREVENIDO

LA PREVENCIÓN ES TAREA DEL ESTADO Y LA CIUDADANÍA

Juntos mitiguemos los desastres



El impacto de los fenómenos naturales, a los que somos propensos, pues formamos parte del llamado Círculo de Fuego del Pacífico, además del Fenómeno de El Niño y los desbordamientos de ríos y lagos en épocas de lluvias intensas, hace que estemos en permanente alerta. El Gobierno se ha propuesto hacer del Perú un país donde prime la prevención. Es momento de que todos asumamos esa responsabilidad.


POR UN PAÍS PREVENIDO
APRENDAMOS. LA CULTURA DE LA PREVENCIÓN DEBE SER ASUMIDA POR TODOS

Lecciones tras los desastres

Los fenómenos naturales forman parte de nuestra historia en el país. Sin embargo, estos terminan causando desastres a su paso, muchas veces por la falta de prevención para mitigar sus efectos. El Estado ha elaborado un plan que busca tratar el tema de una manera integral y sostenida.

La mitad de la población mundial se encuentra en riesgo ante una catástrofe natural, declaró en marzo pasado la representante especial de la ONU para la prevención de catástrofes, Margareta Wahlström. Y la vulnerabilidad de un país como el Perú, donde recientemente ocurrieron episodios de desastre en Loreto y Chosica, parece haber puesto en máxima alerta a las autoridades. La prevención es, en estos momentos, la preocupación de todos.

Recordemos, ante todo, que un fenómeno natural es el cambio de la naturaleza que sucede por sí solo y nadie lo puede evitar. Pero cuando éste afecta a las personas y a los bienes, ya se convierte en un desastre natural que puede mitigarse tomando acciones de prevención.

El Perú, por su ubicación geográfica y principalmente por la presencia de la Cordillera de los Andes, tiene características geológicas, tectónicas, topográficas, meteorológicas y oceanográficas que hacen de su territorio uno de los más vulnerables ante los fenómenos naturales.

Hablamos de sismos, intensa lluvias, huaicos, desbordamientos, aluviones, tsunamis, entre otros, que año tras año se presentan en nuestro país. Por ejemplo, entre noviembre de 2011 y abril de este año, 162 provincias de los 24 departamentos del país han sido afectadas por las lluvias intensas.

Muchos de estos episodios se han convertido en desastres porque no hay previas medidas de prevención para mitigar las emergencias. El jefe del Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci), general de división (r)



Por primera vez, se está trabajando coordinadamente para concretar medidas de prevención."

Alfredo Murgueyito, reconoció que hay una escasa capacidad de prevención de los gobiernos regionales y locales.

De nunca acabar

Los huaicos que cayeron en Chosica, el jueves Santo pasado, pusieron nuevamente en evidencia la falta de cultura de prevención entre la población ubicada en las

zonas vulnerables.

"El mayor problema es la ubicación de las personas en las quebradas, es decir, en los conos de eyección. Ellas se confían cuando no pasa nada durante algunos años, pero el riesgo es alto. Entonces, no es recomendable situarse en esos lugares, porque puede pasarles lo mismo que a los damnificados en Chosica", indicó el jefe del Indeci.

Lo que el Perú perdió económicamente por desastres naturales

- 29 mil millones de dólares en daños dejaron los sismos que afectaron al Perú de 1970 a 2009.

- 50 millones de dólares en pérdidas causó el terremoto de 1970 en Ancash. 250 millones de dólares en devastación dejó el sismo en 2007 en Pisco.

- 2 mil 300 millones de dólares en pérdidas provocó el Fenómeno de El Niño de 1982-1983.

- 3 mil 500 millones de dólares en daños originó El Niño de 1997-1998. 105 desastres naturales hubo de 1970 a 2009.

- 74 mil muertes causaron los desastres en ese período.

- 4.2 millones de afectados dejaron los desastres en esos 39 años.

Fuente: Cenepred

CRONOLOGÍA. DESASTRES DE NUESTRA HISTORIA

1600

- El 28 de febrero se registra un terremoto de 7.8 grados. Fue precedido por la erupción del volcán Huaynaputina. Cerca de 4 mil muertos. Destrucción total de la ciudad de

1609

- El 19 de octubre, un terremoto de 8.5 en Lima y Callao deja aproximadamente 200 muertos. Unas 500 casas en Lima se derrumban y la Catedral

1619

- El 14 de febrero, Trujillo es epicentro de un terremoto de 8.0 grados que deja más de 3 mil muertos. También afecta a Piura,

1687

- El 20 de octubre, dos terremotos estremecen Lima y el Callao. El primero es de 8.0 grados y el segundo, de 8.5. Un maremoto arrasa el Callao y otras ciudades costeras. Dejan mil 541 muertos. Destrucción total de Lima. Se

1746

- El 28 de octubre, un terremoto deja en pie solo 25 casas de las 3 mil que había en Lima amurallada. Se calcula que el movimiento sísmico alcanza una magnitud de 9 grados; se contabilizan 10 mil fallecidos.
- A causa del terremoto, se produce un gran maremoto que afecta al Callao. En el puerto,

1940

- El 24 de mayo, Lima se remeca nuevamente. El terremoto registra una magnitud de 8.2 grados en la escala de Richter. Deja 179 fallecidos y 3 mil 500

POR UN PAÍS PREVENIDO

El costo humano y material

Estos fueron los daños en cifras de los desastres naturales durante el año pasado. (Fuente: Indeci)

4,855 emergencias en todo el país.	224 fallecidos.	16 desaparecidos.	687 heridos.	184,034 damnificados.	989,466 afectados.	121,466 viviendas afectadas.	22,361 viviendas destruidas.
--	---------------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------------------	------------------------------	--	--

Explicó que otro problema recurrente es el desborde de los ríos, que afecta a más personas cada año porque construyen sus nuevas viviendas cerca de los cauces naturales.

"Para minimizar los desastres naturales debería haber un mayor control municipal, a fin de evitar la instalación de viviendas en zonas inundables cerca de los ríos y el mar. Exhortamos a los municipios a que no se hagan concesiones de terrenos en lugares peligrosos. Por ejemplo, hemos observado que en la carretera Central, en la zona de Nafia, en la margen derecho del río Rimac, se hacen trabajos de habilitación de viviendas, lo cual es muy peligroso", recalzó.

Prevención para mitigar

La emergencia en Loreto y Moquegua, debido a las intensas lluvias e inundaciones dejó como saldo cerca de 80 mil personas afectadas, mientras que en Chosica hay 500 damnificados.

Ante esta situación, el Gobierno decidió tomar medidas concretas para prevenir más daños personales y materiales.

El presidente del Consejo de Ministros, Óscar Valdés, anunció que se reforzará el papel del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred), con la finalidad de convertir al Perú en un país donde prime la prevención ante los efectos de los fenómenos naturales.

Melva González, flamante jefa del Cenepred, nos informa que la política de prevención mejorará. "Por primera vez, se ha empezado a trabajar coordinadamente para concretar medidas de prevención ante los peligros de desastres naturales", refiere.

La articulación de esfuerzos con gobiernos regionales y locales, así como con diversas instituciones —entre ellas el Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (Cismid)— para la gestión de riesgo de desastres es el primer paso de una labor cuyos resultados se verán en el largo plazo.



“ El Perú está ubicado en un territorio muy vulnerable ante los fenómenos naturales.”

Por ello, los proyectos de inversión, aún escasos, son considerados por la funcionaria como un componente sustancial en la política de gestión de riesgos. "En realidad, la prevención tiene que ver más con hacer un estudio sobre la cuenca de determinado río para proponer soluciones ante un posible desborde, que con tener a la mano un kit de desastres o comprar carpas", expresó.

González informó asimismo que Cenepred y el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) ya han trabajado una propuesta de Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, que se encuentra en la Presidencia del Consejo de Ministros a la espera de su aprobación. De esta manera, esperamos que se mitiguen los efectos nefastos de los fenómenos naturales de nuestro país.

Acciones concretas del Estado

- El Gobierno ha aprobado, mediante resolución ministerial, la realización de tres simulacros a escala nacional por sismo y tsunami para este año. (31 de mayo, 15 de agosto y 15 de noviembre).

- Se ha creado la Comisión Multisectorial de Intervención por Heladas. Su presidente, general (r) Alfredo Murguierío Espinoza, jefe del Indeci, ha convocado a los representantes de los ministerios e instituciones que la conforman para elaborar el Plan Nacional de Intervención, que buscará paliar los efectos de la temporada de bajas temperaturas 2012.

- Se dispuso reforzar el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred), organismo adscrito a la Presidencia de Consejo de Ministros. Tendrá la ardua tarea de convertir al Perú en un país donde prime la prevención ante los efectos de los fenómenos naturales.

- El Ejecutivo anunció la evaluación de medidas para agilizar las inversiones en proyectos directamente relacionados con la prevención de desastres, como los que afectaron a Loreto y Chosica.

- El Ministerio de Vivienda destinó una partida de 10 millones de nuevos soles para atender las emergencias por la temporada de lluvias e inundaciones en el interior del país.

- Se creó el Centro de Entrenamiento en Búsqueda y Rescate en Tumbes, desarrollado por el Indeci, la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, el PNUD y el gobierno regional de Tumbes.

Continúa en la página 6 >>

1970

- El 31 de mayo, en Ancash, un terremoto con una Intensidad de 7.8 grados en la escala de Richter causa 67 mil muertes. Provoca el alud del Huascarán que sepulta a la ciudad de Yungay y a poblados cercanos al distrito de Ranrahirca y deja más de 20 mil víctimas.



1974

- El 25 de abril, un deslizamiento en la zona de Mayunmarca, Huancavelca, provoca cerca de 500 muertos y el embalse del río Mantaro.
- El 3 de octubre se registra un terremoto de 7.2 grados en Lima. Dura cerca de 2 minutos. Hay 252 muertos, 3 mil 600 heridos y 300 mil damnificados. Quedan afectadas Lima, Mala, Cañete, Chíncha y Pisco.

1982-1983

- El Fenómeno de El Niño se presenta en diciembre de 1982. Hay intensas precipitaciones en el norte del país que se prolongan hasta junio de 1983. Paíta, Talara, Tumbes y otras ciudades sufren inundaciones. Unas 512 personas mueren directamente por El Niño y 8 mil 500 pierden la vida indirectamente por accidentes y enfermedades diversas.



Guía de prevención

ÚTIL. SEPA
QUÉ HACER PARA
ENFRENTAR UNA
EMERGENCIA

Artículos
indispensables
Para dos personas adultas

Sismos

Son vibraciones ondulatorias de la corteza terrestre ocasionadas por la fractura de rocas en el interior de la Tierra.

PREVENCIÓN

- Revisa el estado de las instalaciones de gas, agua y sistema eléctrico. Corrige las deficiencias.
- Mantenga libre de obstáculos pasillos y puertas, y cambie de lugar objetos o muebles que le puedan lastimar o caer encima, sobre todo cerca a las camas.
- Establezca un plan de emergencia y evacuación familiar. Reúname con su familia y vecinos para planificar acciones de prevención y de respuesta.
- Tenga un maletín para emergencias, de preferencia una mochila, fácil de llevar en casos de evacuación.
- Si vive en un edificio, coordine previamente con la administración para contar con luces de emergencia y extintores operativos. Que los pasadizos de acceso a zonas de escape y que las puertas que conducen a las escaleras de escape se puedan abrir hacia afuera y estén libres de obstáculos, como macetas.
- No utilice los ascensores para salir.

Si bien es cierto que no se puede evitar un fenómeno natural, lo que sí se puede es mitigar sus efectos para que no se convierta en un desastre. Y eso solo podrá ser posible si los ciudadanos toman en cuenta las medidas de prevención que el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) recomienda. Durante una emergencia es difícil pensar con claridad. De ahí la importancia de planificar y contar con recursos que no puedan ayudar a sobrellevar momentos difíciles, como un terremoto. Por ejemplo, recomienda tener una mochila de emergencia, que contenga lo que se podría requerir para sobrevivir las 24 horas siguientes a un movimiento telúrico: agua, alimentos no perecibles, medicinas, algo de ropa, artículos de aseo y de primeros auxilios, entre otros que puede ver aquí. Esta debe ubicarse cerca de las rutas de evacuación para cargarla al instante. Aquí le presentamos una guía práctica que debe tener en cuenta para estar preparado ante cualquier emergencia.



ABRIGO

- ✓ Manta polar.
- ✓ Pantuflas.

BOTIQUÍN

- ✓ Botiquín de primeros auxilios.

BEBIDAS Y ALIMENTOS NO PERECIBLES

- ✓ Comida enlatada.
- ✓ Paquete de galletas de agua.
- ✓ Agua embotellada sin gas (1/2 litro).
- ✓ Chocolate en barra.

Inundación

Es el desborde lateral de las aguas de los ríos, lagos y mares que cubren temporalmente los terrenos bajos adyacentes. Suele ocurrir en épocas de grandes precipitaciones, marejadas y tsunamis.

PREVENCIÓN

- Infórmese sobre los lugares vulnerables de su comunidad y evite construir su casa en la ribera de los ríos, quebradas o zonas que se hayan inundado anteriormente.
- No arroje basura a los ríos, canales o drenajes.
- Revise periódicamente el tejado, bajadas de agua y elimine toda acumulación de escombros, hojas o tierra, que pueda obstaculizar el paso del agua del drenaje de su vivienda.
- Si vive en una zona inundable, identifique las áreas de seguridad en zonas altas y las rutas de evacuación.

Tsunami

Es la fase final del maremoto cuando llega a la costa. Por ejemplo, en caso de ocurrir un maremoto frente a las costas de La Punta (Callao), el tiempo de arribo de las olas a la costa es

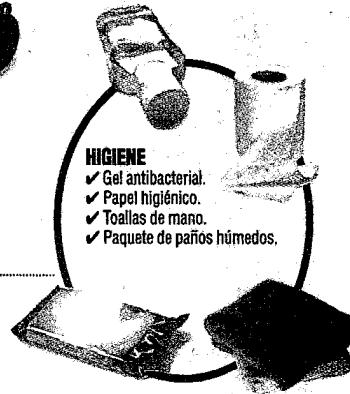
PREVENCIÓN

- Si vive o trabaja en un lugar vulnerable a tsunamis, prepare un plan de evacuación de desastres con ayuda de su Comité de Defensa Civil.
- Almacene de manera segura los líquidos inflamables, venenosos y corrosivos para evitar derrames.
- Realice simulacros frecuentes para corregir y mejorar las acciones en caso de tsunami.
- Identifique los lugares seguros y rutas de evacuación de su casa o lugar de trabajo.
- Mantenga libre de obstáculos los pasillos y puertas.
- En caso de terremoto, permanezca atento por si las



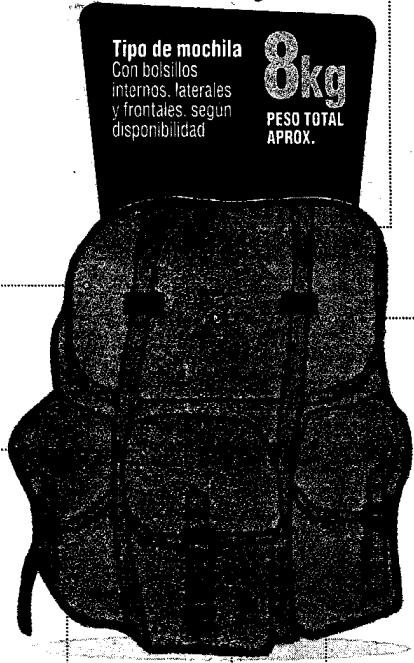
COMUNICACIÓN

- ✓ Linterna y pilas.
- ✓ Radio portátil.
- ✓ Silbato.
- ✓ Agenda con teléfonos de emergencia.
- ✓ Útiles para escribir.
- ✓ Plumón grueso.



HIGIENE

- ✓ Gel antibacterial.
- ✓ Papel higiénico.
- ✓ Toallas de mano.
- ✓ Paquete de paños húmedos.



Tipo de mochila
Con bolsillos internos, laterales y frontales, según disponibilidad

8kg
PESO TOTAL APROX.



DIVERSOS

- ✓ Bolsas de plástico resistente.
- ✓ Cuchilla multipropósito.
- ✓ Guantes de trabajo.
- ✓ Cuerda de poliéster.
- ✓ Encendedor.
- ✓ Plástico para piso o techo cintoadhesivo multiusos.
- ✓ Petate (alfombra de paja o tela).
- ✓ Mascarilla.



DINERO

- ✓ En monedas.

Artículos específicos

Según lo necesario para cada familia.

PARA BEBÉS E INFANTES

- ✓ Lata de leche en polvo / evaporada.
- ✓ Biberón.
- ✓ Papilla.
- ✓ Pañales descartables.
- ✓ Juego de cubiertos para niños.
- ✓ Medicamentos.
- ✓ Ropa de cambio.

USO FEMENINO

- ✓ Toallas higiénicas.
- ✓ Peine.

DEL ADULTO MAYOR

- ✓ Pañales geriátricos.
- ✓ Ropa de cambio.
- ✓ Medicamentos.

DIVERSOS

- ✓ Dinero en efectivo.
- ✓ Duplicado de llaves.
- ✓ Lentes adicionales.
- ✓ Fotocopia: DNI, licencia de conducir y pasaporte.
- ✓ Fotocopia: Carnés de seguros y escrituras.

RECOMENDACIONES GENERALES

- Converse con sus vecinos y trabaje en coordinación con la Oficina de Defensa Civil de su municipio para saber cómo prevenir y actuar ante un desastre.
- Prevea una reserva de agua (en depósito cerrado) y alimentos no perecibles.
- Organice un botiquín de emergencia y adquiera una linterna y radio a pilas.
- Identifique los peligros en su distrito, centro de trabajo o centro de estudios y adopte las medidas preventivas para eliminar o reducir los efectos dañinos.
- Prepare un maletín de emergencia que contenga ropa, agua y alimentos no perecibles.
- Tenga a la mano los números telefónicos de la clínica, hospital o puesto de salud más cercano.

TELÉFONOS IMPORTANTES

105
Policía Nacional del Perú

116
Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú

Fuente: Indeci.
Más información: www.indeci.gob.pe

Huaico

Es el desplazamiento violento de una gran masa de agua con mezcla de lodo y bloques de roca de grandes dimensiones que se movilizan a gran velocidad a través de

PREVENCIÓN

- Construya su vivienda en lugares donde no hayan ocurrido aluviones. No elija pendientes de terreno inestables o en zonas inundables.
- Siembre árboles y arbustos ya que estos proporcionan estabilidad al suelo.
- En coordinación con el Comité de Defensa Civil de su localidad establezca un sistema de vigilancia y alerta en las quebradas (silbato, campana, trompeta, triángulo, megáfono, etcétera).
- Identifique y difunda las zonas de seguridad y las rutas de evacuación con apoyo técnico de la oficina de Defensa Civil de su localidad.
- Tenga a la mano los números telefónicos de la clínica, hospital o

Lluvias intensas

En enero, febrero y marzo se registra con mayor intensidad la temporada de lluvias, que afecta diversas regiones del país.

PREVENCIÓN

- Refuerce y asegure los techos de calamina u otro material liviano para evitar filtraciones de agua.
- Revise permanentemente los tejados, bajadas de agua o canaletas.
- Elimine toda acumulación de escombros, hojas o tierra que pueda obstaculizar el paso del agua al drenaje de su vivienda.
- Después de la lluvia intensa, asegúrese de que alrededor de su vivienda no hayan quedado ramas de árboles o postes débiles que representen un peligro.
- Manténgase alerta de estructuras débiles que


POR UN PAÍS PREVENIDO
IMÁGENES. EL ROSTRO DE DOLOR Y DESTRUCCIÓN DE LOS TERREMOTOS

Historia conocida

¿Cuántos terremotos ha sobrevivido usted, estimado lector? Quizá muchos tienen más de dos o tres experiencias a lo largo de su vida, si pasan los 40 años. Entonces sabrá de sobra que nuestro país es vulnerable a estos episodios naturales. Ahora la pregunta es: ¿toma en serio las medidas de prevención? Tal vez, muchos se quedarán mudos. Las imágenes del Archivo Histórico del Diario Oficial El Peruano son muestras del dolor y destrucción que han causado, causan y causarán los terremotos. Actualmente, con el avance de la tecnología y la ciencia ya se pueden tomar medidas de prevención que mitigen el desastre. Es hora de asumir que la prevención es un opción de vida.


Arequipa 13/1/1960

Ocurrió a las 11 de la mañana. Tuvo una intensidad de 7.5 grados. Afectó también a Moquegua. Hubo más de 600 muertos, 2 mil heridos y 170 mil damnificados.


Lima 3/10/1974

El terremoto afectó Lima, Mala, Cañete, Chincha y Pisco. Buena parte de Lima, como el Rímac, Barranco, Chómillos y el Callao sufrieron graves daños en su infraestructura. Edificios públicos, iglesias, monumentos históricos y hasta los cementerios fueron los principales afectados.

Lima 3/10/1974

Se produjo a las 9:21 de la mañana de un jueves. Su intensidad fue de 7.2 grados. Azotó Lima y toda la costa hacia el sur, hasta la ciudad de Pisco. Duró cerca de dos minutos. El saldo fue 252 muertos, 3 mil 600 heridos y 300 mil damnificados.

CRONOLOGÍA. DESASTRES DE NUESTRA HISTORIA
1985-1986

- Una crecida en los niveles del lago Titicaca es la causa de graves inundaciones en Puno, lo que afecta a un total de 13,712 familias.

1987

- El 9 de marzo se registran 14 huacos en Santa Eulalia, Rímac, Campoy, Huachipa, Jicamarca y Chosica, en Lima, que causan 16 muertes, 100 desaparecidos y 6,750 damnificados.

1994

- Se registran 105 inundaciones en el país. En marzo de ese año, el Callao tuvo graves inundaciones que afectaron los sectores de Gambetta y Castilla.


1996

- El 21 de febrero, en Áncash, un tsunami mata a 12 personas en Chimbote y deja 57 heridos luego de un sismo de grado 7.3.
- El 12 de noviembre, Nasca es el epicentro de un terremoto de magnitud de 7.7 grados, que también afecta las regiones de Arequipa, Huancavelica y Ayacucho. Hay 20 muertos, 2 mil heridos y un aproximado de 100 mil damnificados.

1997

- El 18 de febrero, un deslizamiento de tierra se registra en Tamburco, Abancay, y deja 220 desaparecidos.

POR UN PAÍS PREVENIDO



Ayacucho 24/12/1959

Ocurrió a las 7:50 de la mañana y tuvo una intensidad de 7 grados. Dejó siete muertos y 37 heridos. Destruyó 250 viviendas en los poblados de Pomabamba, Moyabamba, Huahuapuquio y otros caseríos. Varios tramos carreteros quedaron destruidos. Siguieron numerosas réplicas hasta mediados de enero de 1960. Ayacuchanos se aferraron a su fe ante la traumática experiencia vivida.



Callao 17/10/1966

El terremoto estuvo acompañado de un maremoto moderado. La Iglesia Matriz del primer puerto quedó totalmente destruida.



Arequipa 15/1/1958

Todas las casas antiguas de la ciudad de Arequipa sufrieron daños, resistiendo solo las modernas. Tuvo una intensidad de 7.3 grados y dejó 228 muertos, 845 heridos y 100 mil damnificados.

Lima 17/10/1966

Se produjo a las 4:41 de la tarde. Afectó Lima, Callao y toda la franja litoral al norte hasta Supe. Fue uno de los terremotos más destructivos ocurridos en Lima después del terremoto de 1940. Tuvo una intensidad de 7.5 grados. Los rostros de la madre y sus hijos lo dicen todo.

1997-1998

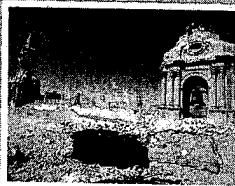
• El Fenómeno de El Niño afecta a gran parte del Perú entre noviembre de 1997 y abril de 1998. En Tumbes, Piura, Lambayeque e Ica se registran los peores daños por lluvias y desborde de ríos.

1998

• El 27 de febrero, un aluvión en Acobamba, al pie del nevado Salcantay, en Cusco, destruye la hidroeléctrica de Machu Picchu. La pérdida estimada fue de 100 millones de dólares.

2001

• El 23 de junio, luego de un sismo de grado 8.4 que afecta Arequipa, Moquegua y Tacna, un tsunami llega a las costas arequipañas. El terremoto y el maremoto causan en Camaná 32 muertos y 65 desaparecidos.



2007

• El 15 de agosto, la ciudad de Pisco sufre un terremoto de 8 grados en la escala de Richter. Hay 519 muertos y unas 76 mil viviendas quedan destruidas.

2011-2012

• Desde noviembre del año pasado hasta marzo último, las lluvias afectan a las 25 regiones del Perú. En cinco meses hay 37 muertos y más de 50 mil damnificados, según Indeci.


POR UN PAÍS PREVENIDO
ALERTA. UBICACIÓN DE MUCHAS VIVIENDAS ES UN RIESGO

Lima vulnerable

La capital es vulnerable a varios tipos de desastres naturales como sismos, tsunamis, intensas lluvias y hualcos. Sin embargo, un terremoto sería devastador por la ubicación de muchas viviendas. La Municipalidad de Lima ya elaboró un plan de prevención.

El 3 de octubre de 1974, a las 9:21 de la mañana, un terremoto de 7.2 grados azotó Lima. Fue el último gran terremoto que sufrió la capital. Desde entonces, ha existido un silencio sísmico que preocupa a los especialistas, pues al no haber una liberación significativa de la energía acumulada en las placas subterráneas aumenta la probabilidad de que en un futuro cercano ocurra un sismo más devastador.

"En un país sísmico como el Perú no necesitamos hacer predicción, porque el terremoto tiene que ocurrir definitivamente. La ciencia, hoy en día, no permite ponerle fecha de ocurrencia", asevera el director de Sismología del Instituto Geofísico del Perú, Hernando Tavera.

Pero lo que sí se ha podido establecer, explica, es la historia sísmica y el contexto tectónico con el propósito de pronosticar una posible ocurrencia de un evento.

"Dentro de este esquema nos preocupa mucho que en la región central del Perú, donde se ubica Lima, no ocurra un sismo grande desde 1746. Son más de 265 años que la energía está ahí, acumulada. Tampoco se registra un movimiento de magnitud moderada como el de 1974."

Ante un movimiento sísmico, Tavera considera que Lima es vulnerable por su calidad de suelos y por el estado de conservación de muchas viviendas, con inmuebles de adobe y quincha que tienen más de 100 años de antigüedad y que, prácticamente, están a punto de colapsar.

En peligro

Lo cierto es que hay distritos construidos sobre suelos inestables. En la costa norte del Callao, en la zona baja de Villa El Salvador y algunos puntos de Chorrillos se ha edificado sobre terrenos casi pantanosos, con bastante contenido de agua, asegura el sismólogo.

De igual forma, las estructuras se vuelven inestables en suelos bastante arenosos, mientras que la zona céntrica de Lima se encuentra sobre terreno compacto.

Zenón Aguilar Bardales, subdirector académico del Cismid, también señala que hay urbanizaciones y asentamientos que se han levantado sobre rellenos sanitarios. "Esas zonas son



las más vulnerables y las que van a sufrir grandes daños cuando ocurra un evento de magnitud moderada o severa. Si miramos las zonas naturales del terreno, esas serían las de mayor nivel de peligro, las que podrían ser la más afectadas", manifiesta.

El asentamiento humano Susana

Higuchi, en San Juan de Miraflores, se encuentra sobre un relleno sanitario, al igual que la urbanización Lima-tambo, en Surquillo, levantada sobre relleno de desmonte y en donde se han construido casas de hasta cinco pisos de altura que están agrietadas e inclinadas.

"Entonces, si miramos Lima, hay condiciones de suelo desfavorables que van a generar una mayor intensidad del movimiento sísmico, como La Molina, Chorrillos, VES, Callao, Ventanilla y ciertas zonas de Ancón. Por su composición, son suelos arenosos, arcillosos y blan-

Inversión para prevención

Conscientes de la vulnerabilidad de Lima, la comuna capitalina entregó al Ejecutivo un Plan Metropolitano de Prevención de Desastres, que con una inversión de 568 millones de soles busca preparar a la ciudad ante un desastre natural como un sismo o tsunami.

La alcaldesa limeña, Susana Villarán, explicó que la intención del plan es proteger la vida de los habitantes de Lima y reducir así el número de víctimas ante posibles desastres.

"No hemos pedido dinero, hemos presentado al Ejecutivo un proyecto de decreto de urgencia para que sea considerado por el Gobierno Central y que nos permitirá, con nuestros recursos municipales, prevenirlo que pueda ocurrir en cualquier momento", indica.

Detalló que dicho proyecto de decreto de urgencia solicita exonerar de la ley de contrataciones del Estado los proyectos directamente relacionados con la prevención de riesgos. Agregó que con la exoneración de dicha ley se ahorrarían seis meses para iniciar las obras de prevención, lo cual, anotó, es un tiempo valioso.

Datos

■ Existen alrededor de 400 asentamientos humanos en zonas de riesgo que requieren una reubicación para evitar ser víctimas en caso de que ocurra un desastre.

■ La Municipalidad de Lima hará campañas de difusión y simulacros en toda la ciudad.

■ Entregarán mochilas de primeros auxilios y protocolos de coordinación entre las distintas instituciones del Estado.

■ Habría más de 51 mil fallecidos si ocurriera un terremoto, según estimaciones realizadas.

dos", comenta Aguilar.

No se trata de generar pánico, pero sí de tener conciencia de que nuestro país es susceptible, cada día y cada hora, de sufrir los embates de un fenómeno natural. Ante esta condición de riesgo constante, la mejor tranquilidad es la previsión.