

# ¿Siempre listos?

No sabemos cuándo, pero sí que ocurrirá. La ciencia ha dado cuenta de ello innumerables veces. Un terremoto golpeará Lima y a pesar de esto la población aún no toma conciencia de lo preparada que necesita estar para afrontar las nefastas consecuencias. Ni siquiera el gran susto tras el sismo de Pisco en el año 2007 ha originado que las autoridades prioricen en sus administraciones los temas relacionados a la gestión de riesgo o que, dada la coyuntura actual, los

candidatos municipales hagan lo mismo con sus propuestas electorales. La ciudadanía, por su parte, también se ha quedado atrás. Las acciones de prevención a nivel familiar o comunal con las justas se limitan a participar de los simulacros. Nunca es tarde, empero, para dar el primer paso. Infórmese y tenga en cuenta las siguientes recomendaciones. Así podrá enfrentar airoso el inminente desastre. **(Gabriela Machuca).**

## SILENCIO SÍSMICO EN EL PERÚ

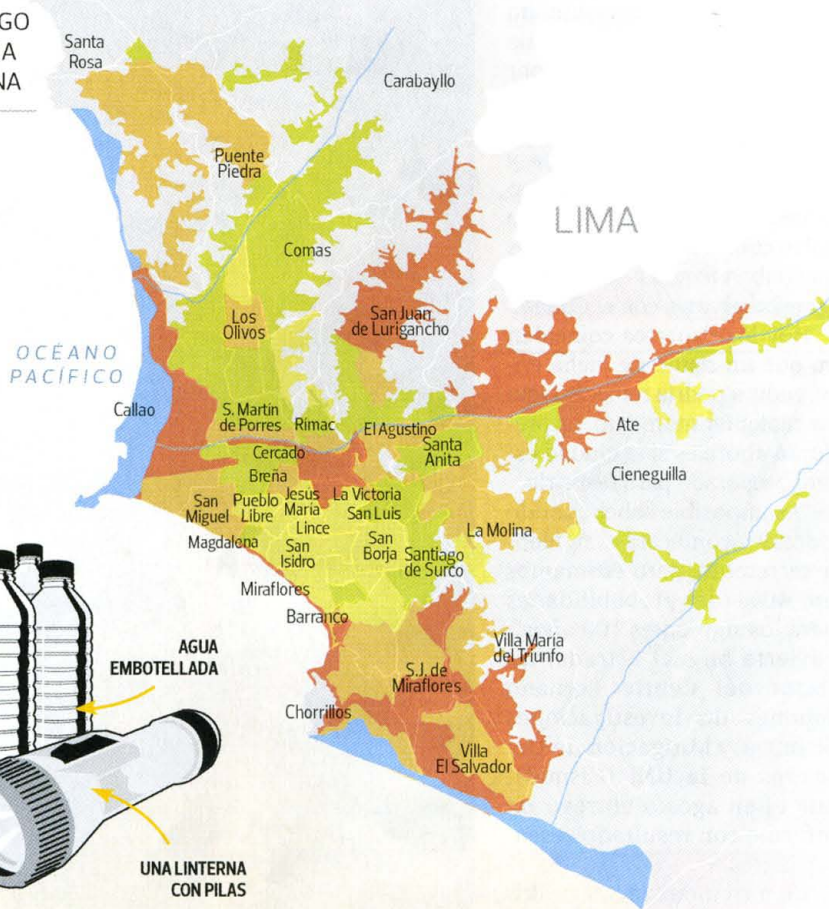
Lima presenta zonas en donde no se han registrado sismos en mucho tiempo.



## ZONAS DE RIESGO SÍSMICO EN LIMA METROPOLITANA

### LEYENDA

- Muy alto ●
- Alto ●
- Moderado ●
- Bajo ●
- Tsunami ●



## ¿QUÉ DEBE CONTENER UN KIT DE EMERGENCIA?

Aparte de los elementos esenciales para afrontar un sismo durante las primeras horas, es importante incluir aquellos medicamentos específicos para nuestros familiares.



## LO QUE PUEDE HACER AHORA

**Participe en los simulacros** de sismo (y probable tsunami).

**Conozca las rutas** de evacuación de su vivienda o trabajo. Verifique que estén señalizadas, iluminadas y libres de obstáculos.

**Evalúe la seguridad** de su casa. Si encuentra puntos débiles, repárelos.

**Si tiene hijos en el colegio**, informe que deben permanecer allí después del terremoto y que se les recogerá horas después. Determine de antemano quién irá por ellos.

**Organice entre sus vecinos** brigadas (no solo los de su casa o edificio, también con los de la cuadra). Estas tienen que capacitarse y distribuir funciones.

**Tenga planes de contingencia con sus familiares.** Determine un punto de encuentro en caso de que ocurra el sismo y estén separados. Que quede claro que la reunión podría darse hasta más de dos horas después del hecho, pues el tráfico que se generará impedirá que uno llegue en auto a cualquier sitio.



Fuentes: CISMID-UNI/SALUS/INDECI

INFOGRAFÍA: RAÚL RODRÍGUEZ



ESCRIBE ÁLVARO ARCE

FÉLIX INGAURICA/ARCHIVO

**I**magínes la explosión de 810 mil bombas atómicas bajo tierra en un punto cercano a Lima y todas al mismo tiempo. Es la fuerza que desataría un terremoto de 8,8 grados de magnitud y que podría ocurrir en un futuro no muy lejano.

La capital es una de las dos porciones de costa, junto con Tacna, que registra una preocupante laguna sísmica (convergencia de placas tectónicas sin actividad importante en largos periodos) desde que fue sacudida con real violencia por última vez en 1746.

Relatos de tintes apocalípticos cuentan que templos y mansiones sucumbieron como si fuesen de arena. Una nube de polvo cubrió las 150 manzanas que daban forma a Lima y una marejada barrió con el Callao.

Hoy los expertos coinciden en que un sismo de dicha envergadura podría remecer Lima en cualquier momento. La pregunta ahora es si la ciudad estará preparada para resistirlo.

“Es imposible saber cuándo y dónde acontecerá el siguiente terremoto, pero estimamos un 40% de probabilidades para los siguientes 100 años”, advierte Miguel Estrada, director del Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres de la UNI (Cismid), que el en agosto entregó un informe con resultados escalofriantes.

Un terremoto de 8,5 grados para arriba afectaría gravemente a 430 mil viviendas. La mitad colapsaría y 2 millones de limeños resultarían damnificados.

“Lima es una ciudad altamente vulnerable porque confluyen los dos factores principales de riesgo: mala calidad del suelo y el tipo de construcciones”, dice Estrada con pesar.

Y la amenaza crece al ritmo de la escasa prevención, dejada

# ESPERANDO EL SACUDÓN

Expertos sostienen que un terremoto de 8,8 grados en Lima podría estar a la vuelta de la esquina. ¿De qué manera afectaría a la capital un sismo de esa magnitud si ocurriese hoy?



**LA LISTA NEGRA.** Un terremoto de 8,5 grados en Lima dejaría 40 mil muertos y miles de heridos.



de lado por las últimas gestiones municipales.

**EN ALERTA ROJA**

Alrededor del 60% de las edificaciones en la capital son informales. El ladrillo pandereta, que tiende a romperse como galleta de soda al menor sacudón, sigue siendo el material favorito para levantar muros.

Pero también entran en juego la cercanía de la estructura al litoral, la presencia de ríos y la ubicación de casas en laderas.

Los distritos en la línea de fuego serían Chorrillos, Puente Piedra, Ventanilla, Lurín, La Molina, Villa María del Triunfo y Villa El Salvador. Igualmente Comas y San Martín de Porres.

“El peligro de los cerros no pasa solo por un eventual deslizamiento, sino que también

**Cerca del 60% de las viviendas en Lima son informales. Unas 230 mil casas colapsarían.**

amplifica la onda telúrica cuando esta rebota contra su pendiente”, dice Hernando Tavera, experto del Instituto Geofísico del Perú (IGP).

Caso aparte es el de San Juan de Lurigancho, el más po-

puloso de Lima con un millón de habitantes y tuguizándose al galope, donde el 43% de las casas estarían en riesgo de desplomarse por una nula fiscalización de la autoridad edil.

“Hay que tomar en cuenta también el estado del desagüe y las conexiones eléctricas. Las inundaciones y los incendios son moneda corriente después

de un terremoto”, advierte Tavera.

En ese sentido, las avenidas Brasil y San Felipe, con edificios residenciales de 10 pisos o más que utilizan tuberías oxidadas y antiguas, figuran entre los sectores vulnerables.

Los muertos, si es que un terremoto de 8,8 grados afecta Lima, superarían las 40 mil personas, mientras que los heridos se calculan en cientos de miles. Reconstruir la ciudad demandaría una inversión de S/.16 mil millones.

“Ha pasado mucho tiempo desde que Lima no sufre un terremoto de importantes proporciones y la única forma de perfeccionar las normativas es con la prueba y el error”, opina Tavera. “Lo irónico es que después del terremoto de 1974 poco se hizo para reforzarlas”.

**EL SEGUNDO PELIGRO: UN TSUNAMI**

● **Un terremoto de 8,5 grados**, según el Plan Metropolitano de Desarrollo Urbano Lima y Callao (PLAM 2035), generaría un tsunami con olas de hasta siete metros con un epicentro a 50 kilómetros mar adentro.

● **La primera ola golpearía la costa en tan solo 20 minutos.** El mar invadiría el Callao hasta el aeropuerto

Jorge Chávez.

● **La Punta y Chucuito** figuran en el paso del agua. Chorrillos y Lurín (0,7 km y 1,5 km de inundación) serían los distritos más desprotegidos.

● **En menor medida** Ancón, Santa Rosa, Villa El Salvador, Punta Negra y la parte baja de la Costa Verde.

VEA EL VIDEO SIMULADOR DE LA UNI RECREA TERREMOTO DE 8,5 GRADOS [www.elcomercio.pe](http://www.elcomercio.pe)