Aplicación de detección de terremotos para iPhone y Android: usar Pocket Seismograph

¿Puede tu smartphone detectar terremotos? Descubre cómo Pocket Seismograph registra eventos sísmicos, qué magnitudes son detectables y cómo usar tu teléfono para estar alerta.

Autor: Lubor Šimůnek · Publicado: July 2, 2026 · Productividad

Versión en línea: https://appstoryo.com/es/blog/earthquake-detection-app-iphone-android



¿Puede tu smartphone detectar realmente terremotos?

La pregunta suena futurista, pero hoy es genuinamente posible. La **aplicación de detección de terremotos** que necesitas ya está en tu bolsillo. El acelerómetro integrado de tu smartphone puede registrar el temblor del suelo de un terremoto significativo, y Pocket Seismograph es la app gratuita para iOS que convierte esta capacidad del hardware en una herramienta práctica de monitorización sísmica.

En esta guía veremos qué magnitudes son detectables, cómo Pocket Seismograph registra los eventos sísmicos y cómo configurar tu teléfono para una vigilancia sísmica eficaz en casa, en el trabajo o sobre el terreno.

¿Qué magnitudes de terremoto puede detectar un teléfono?

Esta es la pregunta más importante que hay que responder con honestidad. Tu smartphone no es un sismómetro profesional. Es un dispositivo de uso general con un acelerómetro

MEMS de gama de consumo. Pero eso no significa que no pueda detectar terremotos. Aquí tienes una guía práctica:

- **Magnitud 2,0-2,9:** casi nunca detectable en un teléfono, salvo que el epicentro esté extremadamente cerca (menos de 5 km). El movimiento del suelo es demasiado pequeño para que los sensores MEMS lo registren por encima del ruido de fondo.
- **Magnitud 3,0-3,9:** detectable si el teléfono está a 20-50 km del epicentro y colocado sobre una superficie dura y estable. Puedes ver una clara perturbación en la forma de onda de Pocket Seismograph que se corresponde con lo que sientes.
- **Magnitud 4,0-4,9:** detectable de forma fiable hasta unos 100 km. Aunque el sismo apenas se sienta, Pocket Seismograph mostrará normalmente una firma sísmica clara con el patrón característico de llegada de las ondas P y S.
- **Magnitud 5,0 o superior:** detectable con fuerza a grandes distancias. Un terremoto de magnitud 5 o más producirá en la app una forma de onda inconfundible y distintiva, con una amplitud claramente superior al ruido de fondo.

Configurar Pocket Seismograph para la monitorización sísmica

Para obtener los mejores resultados con Pocket Seismograph como herramienta de detección de terremotos, sigue estos consejos de configuración:

1. Coloca el teléfono sobre una superficie sólida

El teléfono debe estar en contacto directo con el suelo o con una estructura rígidamente unida al suelo. Las mejores opciones son un suelo de hormigón, un suelo de madera maciza sobre losa, una mesa o escritorio de madera pesada, o el alféizar de una ventana o una balda anclada a la pared. Evita superficies blandas, alfombras o cualquier cosa que amortigüe la vibración.

2. Reduce al mínimo el movimiento del teléfono

Coger el teléfono, caminar cerca o incluso escribir en la pantalla producirá señales de vibración mayores que las de un terremoto menor. Para una monitorización dedicada, deja el teléfono apoyado y no lo toques. La mejor configuración es un teléfono conectado al cargador, apoyado plano sobre un suelo de hormigón o una mesa sólida durante la noche.

3. Fíjate en la forma de onda característica

Las formas de onda de un terremoto real tienen un patrón distintivo, diferente al de las vibraciones causadas por personas. La onda P llega primero como una pequeña onda de compresión. La onda S, mayor, llega después y produce la sacudida principal. Incluso un sismo menor genera un temblor sostenido de 10 a 60 segundos, a diferencia de un impacto rápido, que se registra como un pico brusco y nada más.

4. Contrasta con fuentes oficiales

Si ves en Pocket Seismograph una forma de onda inusual y sostenida, consulta el Programa de Riesgos Sísmicos del USGS o tu red sísmica regional. Este paso de verificación te dice si lo

que registraste fue realmente actividad sísmica y te da los datos oficiales de magnitud y localización.

Cómo registra Pocket Seismograph los eventos sísmicos

Cada sesión de vibración se graba con una marca de tiempo precisa. Esto significa que puedes revisar sesiones pasadas para ver si una perturbación de la forma de onda coincide con un terremoto notificado a la misma hora, comparar formas de onda a lo largo del tiempo para identificar patrones y mantener un registro personal de la actividad sísmica en tu ubicación concreta.

Situaciones reales en las que Pocket Seismograph ayuda

Conciencia sísmica temprana

Aunque Pocket Seismograph no puede ofrecer alerta temprana, sí puede ayudarte a confirmar la actividad sísmica de inmediato. Si has notado un temblor y no sabes si fue un terremoto o un camión que pasaba, el registro con marca de tiempo de la app te dice de forma definitiva si hubo un movimiento del suelo sostenido.

Seguimiento de réplicas

Tras un terremoto importante, las réplicas más pequeñas pueden continuar durante días o semanas. Muchas están por debajo del umbral de percepción humana, pero un sismógrafo de teléfono puede detectarlas. Mantener Pocket Seismograph en marcha durante una secuencia de réplicas te da un registro personal de la actividad sísmica en curso en tu ubicación.

Vivir en una región sísmicamente activa

Si vives en California, Japón, Turquía, Nueva Zelanda, Chile o cualquier otra zona sísmicamente activa, mantener Pocket Seismograph funcionando de forma periódica te da una conciencia local que complementa a las redes oficiales de monitorización.

Descarga hoy Pocket Seismograph

Tanto si vives en una región propensa a los terremotos como si simplemente sientes curiosidad por las vibraciones de tu entorno, Pocket Seismograph es la herramienta gratuita y sin necesidad de cuenta que convierte tu iPhone en un sismógrafo funcional. Descárgala gratis en la App Store y empieza a construir tu propia conciencia sísmica.

La app funciona completamente sin conexión: sin internet, sin nube y sin necesidad de cuenta. Consigue Pocket Seismograph para iOS ahora. Pocket Seismograph está disponible actualmente solo para iPhone: todavía no existe versión para Android.

Cómo citar: Lubor Šimůnek (2026). *Aplicación de detección de terremotos para iPhone y Android: usar Pocket Seismograph*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/es/blog/earthquake-detection-app-iphone-android

© 2026 lapnito.cz s.r.o.