



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO NACIONAL DE MONITOREO SÍSMICO Sistema de Alerta Temprana de Tsunamis y Erupciones Volcánicas

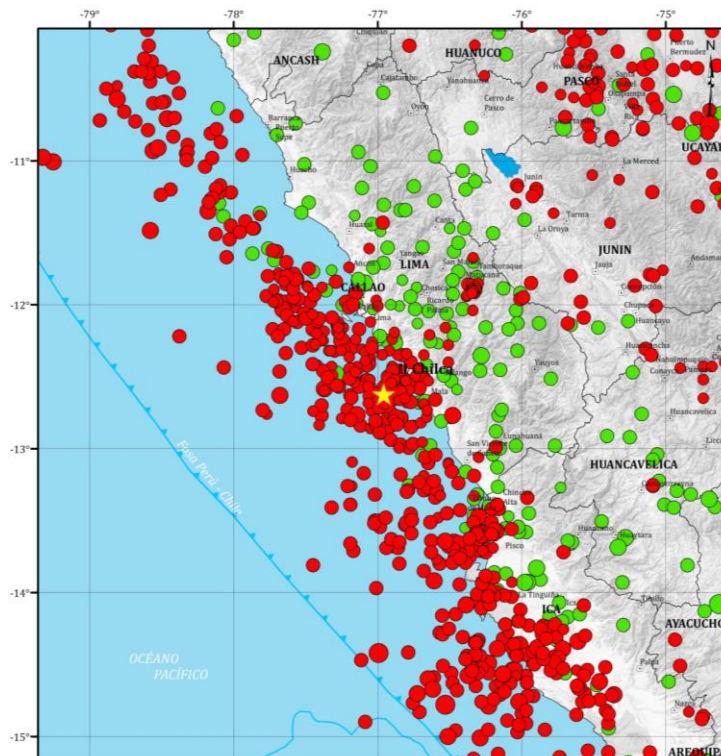


BOLETÍN SÍSMICO

Sismo del 04 de abril del 2019

A las 22 horas – 41 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-12.62° -76.96°	LIMA
Profundidad:	34 km	<i>Evento de Foco Superficial</i>
Magnitud:	3.6 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	27 km al Oeste-SO de Chilca	<i>Cañete</i>
Intensidad Máxima:	II en Chilca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	05 de Abril, 2019 03 h 41 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú

BOLETIN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Niza Revisado: Dr. Bernardo Tavera Proyección: Mercator
Escala Numérica: 1:2,000,000 Escala Gráfica: 1:2,000,000 Datum: WGS 84

Fuente: Sismos reportados por el Centro Nacional de Monitoreo Sísmico IGP

Epicentro: Se toma como referencia la plaza de Armas de la ciudad y/o localidad
Intensidad Máxima: Corresponde a la localidad más cercana al epicentro.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú



Intensidad: La intensidad es un índice de los efectos causados por un sismo en las viviendas, naturaleza y comportamiento de las personas. Este índice depende de las condiciones del terreno, la vulnerabilidad de las edificaciones y de la distancia epicentral. Para estandarizar los niveles de intensidad se utiliza la Escala Mercalli Modificada (MM).

II (MM): Sentido sólo por personas en reposo, especialmente si se encuentran en edificaciones con más de dos pisos. Vibraciones producidas por el paso de un camión.

Magnitud: La magnitud es un valor único y una medida cuantitativa de la energía liberada por el sismo. Teóricamente la magnitud no tiene límite superior, pero está limitada por la resistencia de las rocas a la ruptura y por la longitud de la misma sobre la falla.

ML: Magnitud local definida inicialmente por Richter en 1954. Para el Perú, ML es obtenida desde la magnitud Md (magnitud duración) utilizando la expresión $Md = a \log (J) - b + cD$; donde D es la distancia epicentral y a, b y c son coeficientes ajustados para que Md corresponda a ML.

Mw: Nueva escala de magnitud denominada magnitud momento ($Mw = 2/3 \log Mo - 10.7$) y fue desarrollada por H. Kanamori del Instituto CALTECH (EEUU). Define la cantidad de energía liberada por un sismo a partir del Momento Sísmico, $Mo = \mu DA$; donde, μ es la rigidez de la roca, del desplazamiento promedio y A, es el área de ruptura.

Efemérides de Peligros Naturales:

El 04 de Abril de 1568, por la tarde, se sintió un fuerte sismo en Lima, al comenzar la prédica del Padre Jesuita Jerónimo Ruiz del Portillo, en el Convento de Santo Domingo. Fue tan fuerte y largo el estremecimiento que todos los fieles, ahí congregados, salieron despavoridamente, volviendo luego al ver la serenidad que mostró el sacerdote. Según Polo anota que el sismo se sintió en Ica y en otros puntos.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

