



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



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

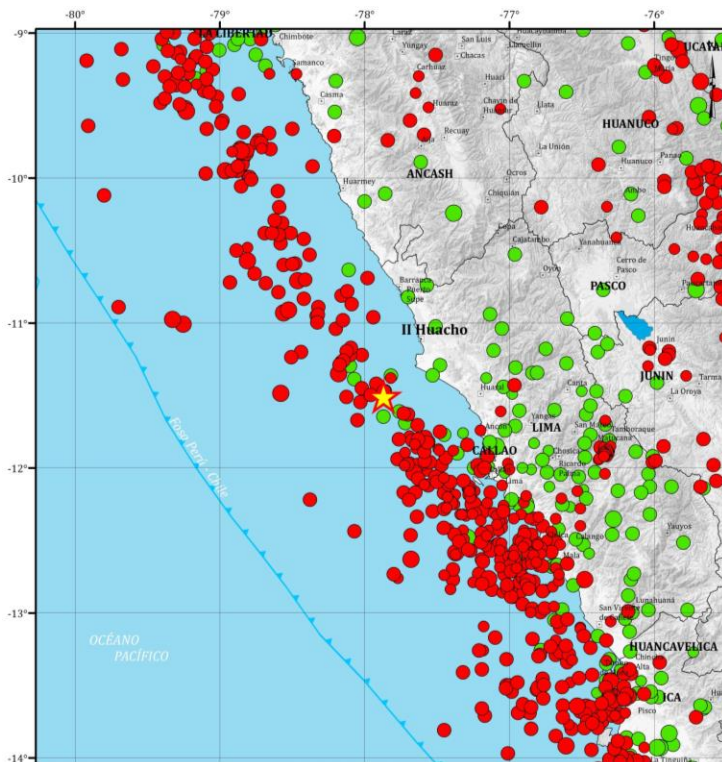


BOLETÍN SÍSMICO

Sismo del 09 de marzo del 2019

A las 06 horas – 13 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud: | -11.50° -77.87° | LIMA |
| Profundidad: | 49 km | <i>Evento de Foco Superficial</i> |
| Magnitud: | 4.1 ML | <i>Magnitud Local</i> |
| Referencia: | 52 km al Sur-SO de Huacho | <i>Huaura</i> |
| Intensidad Máxima: | II en Huacho | <i>Escala Mercalli Modificada</i> |
| Fecha (UTC) Hora Origen (UTC) | 09 de Marzo, 2019 11 h 13 min | <i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i> |



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú

BOLETIN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Nita Revisado: Dr. Fernando Tavera Proyección: Mercator Datum: WGS 84

Escala Numérica: 1:1,000,000 Escala Gráfica:

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 9 de marzo de 1960, a las 18:54 horas, se sintió una réplica del terremoto del 13 de enero. Sacudió la ciudad de Arequipa y otras poblaciones vecinas. En la ciudad cayeron cornisas ya removidas. Sufrieron daño algunos interiores de viviendas, rajaduras en paredes y techos en la zona antigua de Miraflores. El sismo fue sentido en Puno, en los puertos de Matarani, Mejía y Mollendo.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

