



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

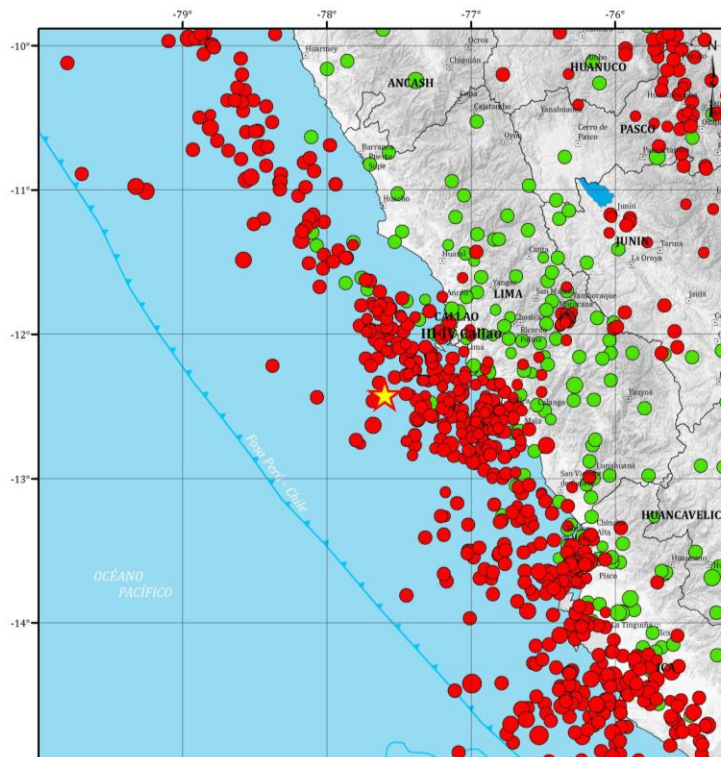


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 27 de mayo del 2019

A las 22 horas – 14 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud: | -12.42° -77.60° | LIMA |
| Profundidad: | 27 km | <i>Evento de foco superficial</i> |
| Magnitud: | 4.8 | <i>Magnitud</i> |
| Referencia: | 64 km al Sur-Oeste de Callao | <i>Callao</i> |
| Intensidad Máxima: | III-IV en Callao | <i>Escala Mercalli Modificada</i> |
| Fecha (UTC) Hora Origen (UTC) | 28 de mayo, 2019 03 h 14 min | <i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i> |



BOLETIN SISMICO

Elaborado: Ing. Ylma Nina Revisado: Dr. Bernardo Tavera Proyección: Mercator Datos: WGS 84

Escala Numérica: Sismos Escala Gráfica: 0 25 50 100

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.

Magnitud: Para sismos con magnitud $\leq 6,5$ se utiliza la escala ML (Richter) y para mayor magnitud, la escala Mw (Magnitud momento).





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).

IV (MM): Sentido por muchas personas en interior y por pocas en el exterior de viviendas. Vibración de puertas y ventanas. Algunas personas salen al exterior.

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, corresponde a una escala logarítmica arbitraria que asigna un número para cuantificar la energía que libera un sismo.

Mw: Nueva escala de magnitud denominada magnitud momento ($M_w = 2/3 \log M_0 - 10.7$) y fue desarrollada por H. Kanamori del Instituto CALTECH (EEUU). Define la cantidad de energía liberada por un sismo a partir del momento sísmico, $M_0 = \mu DA$; donde, μ es la rigidez de la roca, del desplazamiento promedio y A, es el área de ruptura.

Efemérides de Peligros Naturales:

El 27 de mayo de 2006 a las 5:54 hora local en Java, Indonesia ocurre un violento terremoto de magnitud 6.1 en la Escala de Richter, causando más de 3.000 muertos, en concreto en la localidad turística de Yogyakarta. El sismo se ha producido cerca de un volcán que mantiene la isla bajo alerta máxima cuya actividad podría haberse incrementado a raíz del terremoto. La Cruz Roja cifra en cerca de 200.000 el número de ciudadanos desplazados de sus hogares por el sismo.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

