



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

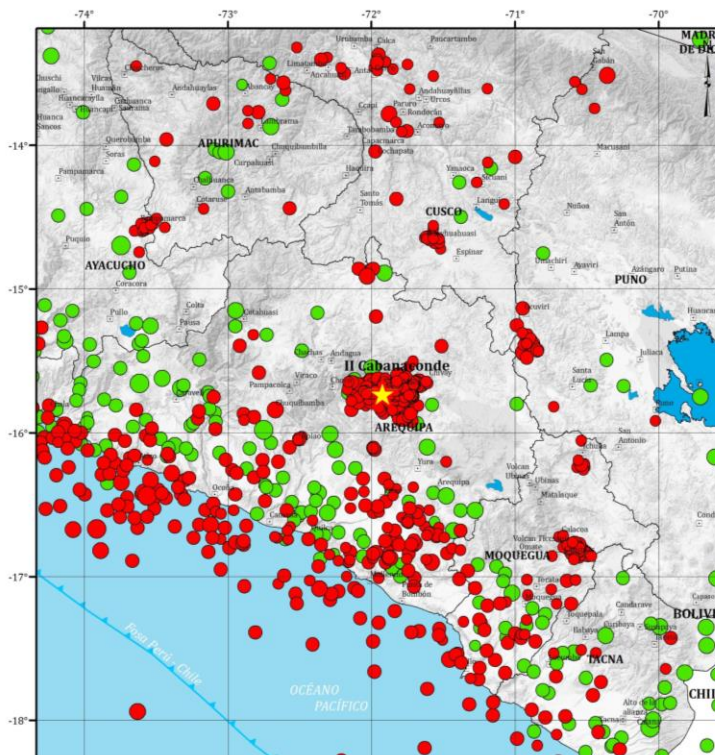


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 28 de mayo del 2019

A las 17 horas – 32 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.73° -71.92°	AREQUIPA
Profundidad:	10 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	3.8	<i>Magnitud</i>
Referencia:	13 km al Sur-SE de Cabanaconde	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II en Cabanaconde	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	28 de mayo, 2019 22 h 32 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Niza Revisado: Dr. Bernardo Tavera Proyección: Mercator
 Escala Numérica: Sismos Escala Gráfica: 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.

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).

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, 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 28 de mayo de 2009 a las 02:24 hora local ocurrió un terremoto en Honduras, se produjo a una profundidad de alrededor 10 km en una zona de fallas transformantes situada en la fosa de las Caimán que forma el límite tectónico entre la placa Norteamericana y la placa del Caribe. El sismo duro 30 segundos y fue sentido en Guatemala, Nicaragua, El Salvador y Belice e inclusive Cancún y Chetumal en México.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

