



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO NACIONAL DE MONITOREO SÍSMICO

Sistema de Alerta Temprana de Tsunamis y Erupciones Volcánicas

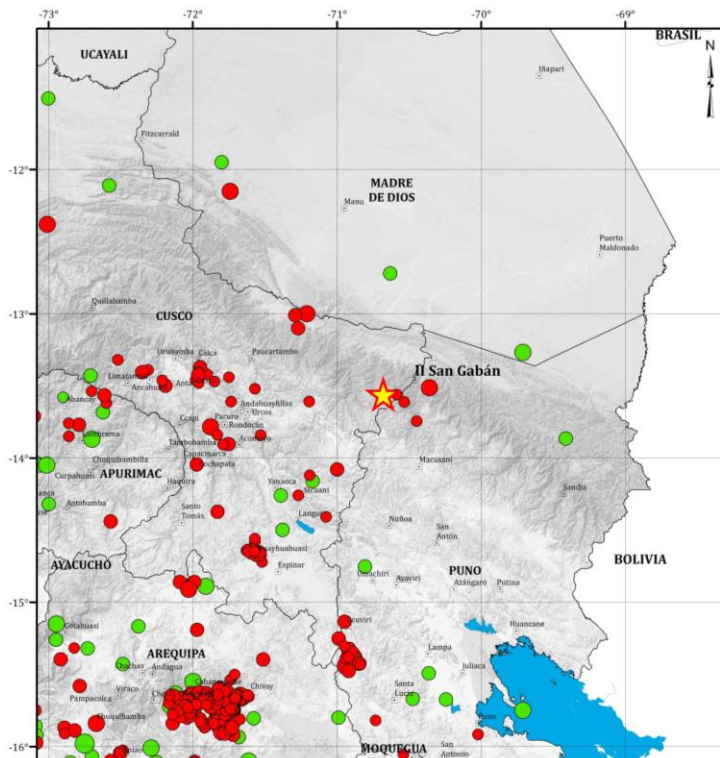


BOLETÍN SÍSMICO

Sismo del 28 de febrero del 2019

A las 02 horas – 28 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-13.56° -70.68°	PUNO
Profundidad:	16 km	<i>Evento de Foco Superficial</i>
Magnitud:	3.7 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	26 km al Sur-Oeste de San Gabán	<i>Carabaya</i>
Intensidad Máxima:	II en San Gabán	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	28 de febrero, 2019 07 h 28 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú

BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Nina Revisado: Dr. Hernando Tavera Proyectado: Marcator Datos: WGS 84

Escala Numérica: 1:1,000,000 Escala Gráfica: 1:100,000

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 28 de febrero del 2010, después del terremoto en la Zona Centro-Sur de Chile, comenzaron a sucederse réplicas de distintas intensidades. En las 24 horas siguientes, ya se habían producido más de un centenar de estas réplicas. Siendo la réplicas más destacables la ocurrida a las 8:25 hora local que tuvo su epicentro en la costa de la Región de O'Higgins y que se dejó sentir desde Valparaíso hasta Concepción, alcanzando una de magnitud de 6,2. Como consecuencia de estas réplicas, muchas de las casas que habían quedado dañadas por el terremoto principal colapsaron definitivamente.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

