



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO NACIONAL DE MONITOREO SÍSMICO

Sistema de Alerta Temprana de Tsunamis y Erupciones Volcánicas

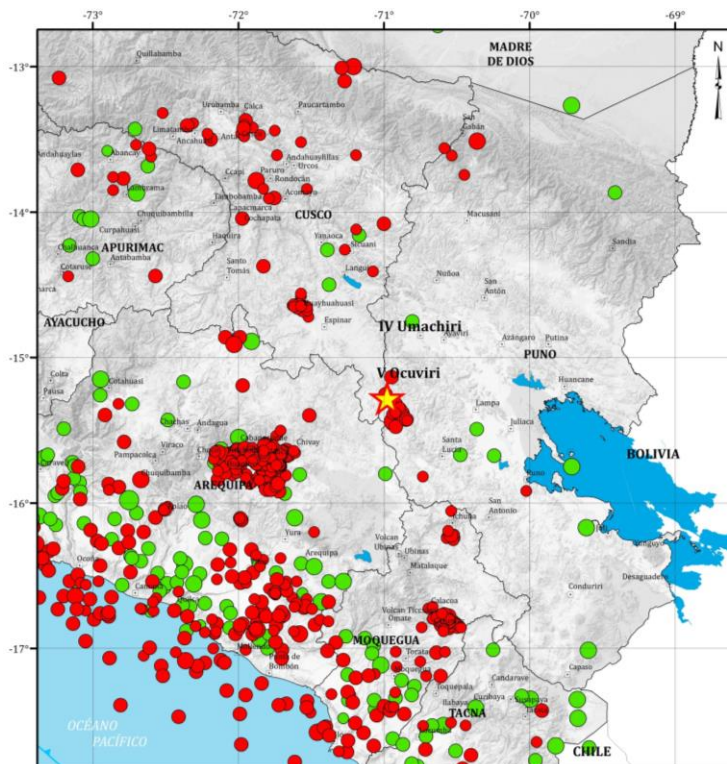


BOLETÍN SÍSMICO

Sismo del 06 de enero del 2019

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

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.28° -70.98°	PUNO
Profundidad:	10 km	<i>Evento de Foco Superficial</i>
Magnitud:	5.0 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	14 km al Sur-SO de Ocuvi	<i>Lampa</i>
Intensidad Máxima:	V en Ocuvi; IV Umachiri	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	06 de enero, 2019 11 h 06 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú IGP

BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Niza Revisado: Dr. Bernardo Tavera Proyección: Marcador Datum: WGS 84

Escala Numérica: 1:1,000,000 Escala Gráfica: [Scale Bar]

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).

V (MM): sentido por todas las personas en el interior y por muchas en el exterior de viviendas. Sacudimiento de todo el edificio, los cuadros se desvían de su posición, objetos colgantes oscilan. Posibles daños en estructuras antiguas.

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 M_d (magnitud duración) utilizando la expresión $M_d = a \log(J) - b + cD$; donde D es la distancia epicentral y a , b y c son coeficientes ajustados para que M_d corresponda a ML.

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 6 de enero de 1725, a las 23:25 horas, ocurrió un sismo que ocasionó diversos daños en Trujillo. En los nevados de la Cordillera Blanca originó la rotura de una laguna glaciar, la cual desbordándose, arrasó un pueblo cercano a Yungay muriendo 1,500 personas. El sismo también se sintió en Lima.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

