



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO NACIONAL DE MONITOREO SÍSMICO

Sistema de Alerta Temprana de Tsunamis y Erupciones Volcánicas

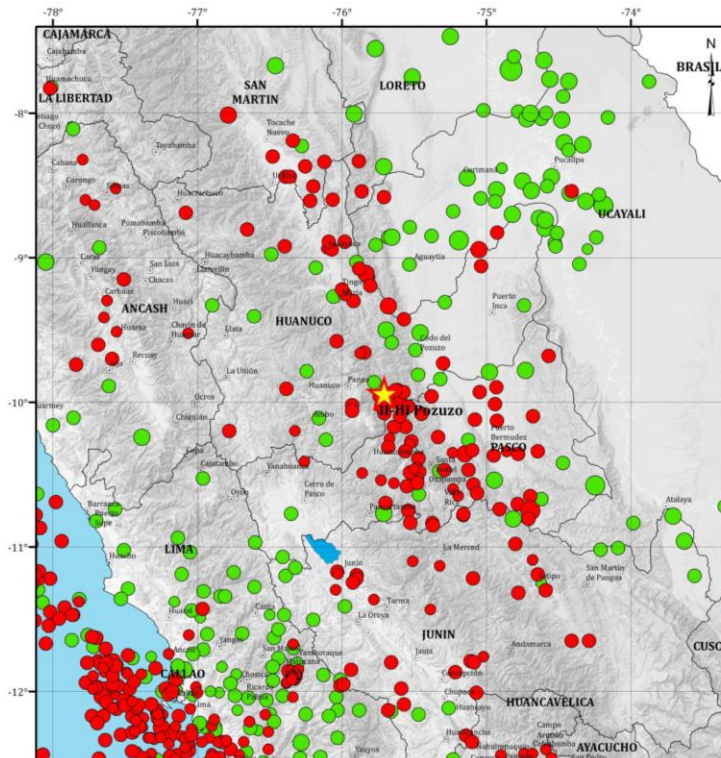


BOLETÍN SÍSMICO

Sismo del 05 de marzo del 2019

A las 17 horas – 53 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-09.94° -75.71°	HUÁNUCO
Profundidad:	13 km	<i>Evento de Foco Superficial</i>
Magnitud:	4.7 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	28 km al Este de Pano	<i>Pachitea</i>
Intensidad Máxima:	II-III en Pozuzo	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	05 de Marzo, 2019 22 h 53 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú

BOLETIN SÍSMICO

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

Escala Numérica: 1:100,000 Escala Gráfica: 0 20 40 60 80 100

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.





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).*

III (MM): *Sentido por personas dentro de edificaciones, especialmente en pisos superiores. Vibraciones como las producidas por el paso de un camión. Duración apreciable.*

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 5 de marzo de 1987 el Ecuador fue golpeado por dos terremotos. El primero, a las 20:54 horas, con una magnitud de 6,1 y el segundo, a las 23:10 horas, con una magnitud de 6,9. El saldo final fueron 1000 muertos y daños materiales por US\$ 1000 millones. La mayor parte de las pérdidas humanas y de la destrucción material no se produjo por los sacudones de tierra, sino por deslaves posteriores.

Información y consultas:

*Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe*

