



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

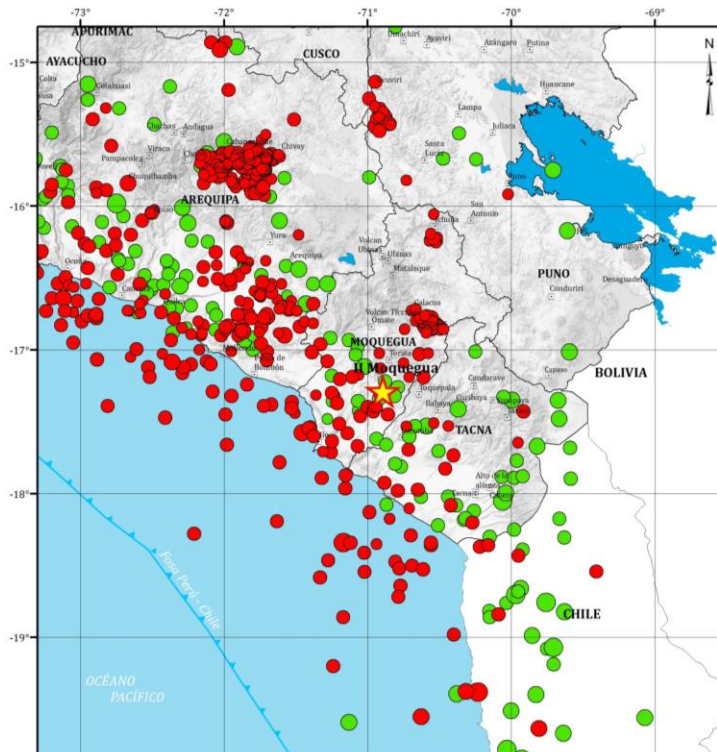


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 13 de junio del 2019

A las 11 horas – 37 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-17.29° -70.89°	MOQUEGUA
Profundidad:	29 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	3.7	<i>Magnitud</i>
Referencia:	11 km al Sur-SE de Moquegua	<i>Mariscal Nieto</i>
Intensidad Máxima:	II en Moquegua	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	13 de junio, 2019 16 h 37 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



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 terremoto de Iquique (Chile) el 13 de junio 2005 a las 18:44 hora local, fue un sismo que abarcó a gran parte de las regiones del Norte Grande de Chile, especialmente la zona de Tarapacá. Tuvo una magnitud 7,8 Mw. Alcanzó intensidades de VIII grados en la escala sismológica de Mercalli, su epicentro se ubicó a 115 kilómetros al noreste de la ciudad de Iquique, a 49 kilómetros al norte del pueblo de Pica, en el interior de la Región de Tarapacá, Chile. Este sismo fue sentido en todo el Norte Grande, desde la Región de Tarapacá hasta la Región de Coquimbo, en varias partes del sur del Perú, Bolivia e incluso en zonas del Brasil, como São Paulo.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

