



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

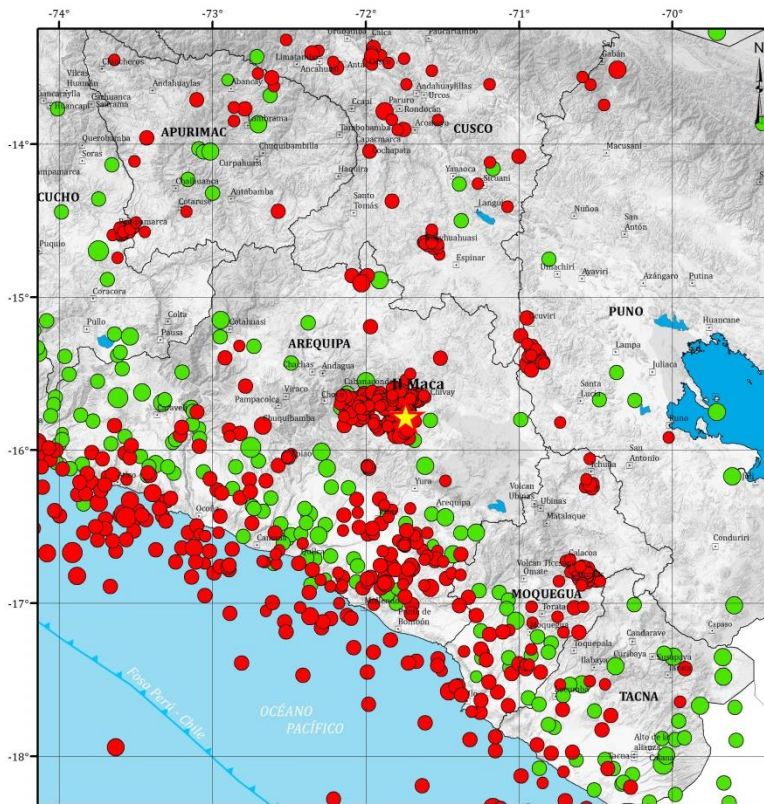


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 13 de agosto del 2019

A las 04 horas – 45 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.78° -71.74°	AREQUIPA
Profundidad:	9 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M3.5	<i>Magnitud</i>
Referencia:	16 km al Sur-SE de Maca	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II en Maca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	13 de agosto, 2019 09 h 45 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. Hernando Tavera Preproyección: Mercator Datum: WGS 84

Escala Numérica: 1:3,000,000 Escala Gráfica:

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.*

Efemérides de Peligros Naturales:

- *El 13 de Agosto de 1868, a las 16:45 horas, ocurrió el terremoto más grande registrado en el sur del Perú desde la llegada de los españoles. Este sismo fue acompañado de un tsunami que afectó la costa sur, hasta Arica. El movimiento se percibió hasta unos 1400 km al NO (Samanco - Perú) a una distancia igual hacia el S de Valdivia (Chile), y hasta unos 244 km al este en dirección de Cochabamba (Bolivia). En Arequipa la catedral quedó en ruinas, según testigos la tierra crujía y se ondulaba, siendo difícil permanecer en pie. A consecuencia del terremoto en el sur del Perú murieron 180 personas.*
- *El 2001, a las 01:30 horas en la provincia de Talara, distrito de Brea, en la calle Callao se produce un deslizamiento de un terreno cercano al mar, con características de loma, con una altura promedio de 50 metros sobre la cual se ha construido viviendas y un malecón por el cual circulan vehículos. causando daños a 10 familias, fisura en paredes de 6 viviendas de material noble y de madera.*

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

