



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

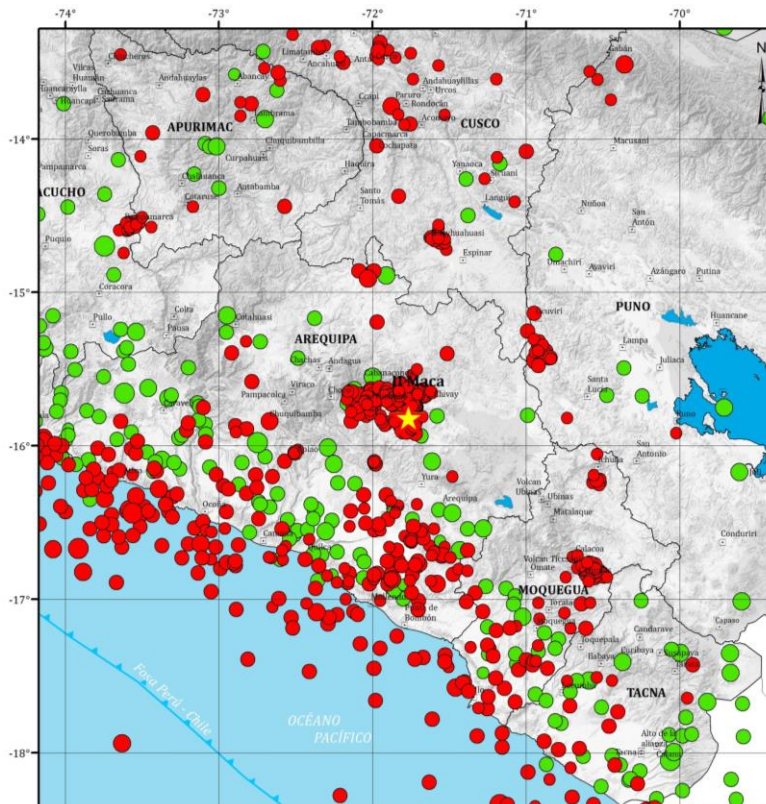


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 16 de agosto del 2019

A las 19 horas – 15 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.81° -71.76°	AREQUIPA
Profundidad:	8 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M3.6	<i>Magnitud</i>
Referencia:	19 km al Sur de Maca	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II en Maca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	17 de agosto, 2019 00 h 15 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Nina
Escala Numérica: 1:500,000

Revisado: Dr. Hernando Tavera
Escala Gráfica: [Scale bar]

Proyección: Mercator
Datum: WGS 84

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 terremoto y tsunami en Cotabato (Filipinas) de 1976, a las 16:11 horas. El epicentro se localizó en el mar de Célebes, entre las islas de Mindanao y Borneo. causando la muerte de al menos 5.000 personas y miles desaparecieron. Aunque hay quienes estiman que más de 8.000 personas perdieron la vida, el 90 % de todas las muertes fue a causa del tsunami.*
- *El 16 de agosto de 1906 en Valparaíso (chile) un fuerte terremoto azotó parte de la costa chilena y destruye parcialmente la ciudad. El epicentro se localizó frente a las costas de la Región de Valparaíso y se estima que tuvo magnitudes de 8,2 Mw, alcanzo intensidades de IX en la escala de Mercalli. En las primeras horas el número de víctimas alcanzaba cerca de 3.000 personas y más de 20.000 heridos. Los daños materiales fueron cuantiosos, sin considerar las pérdidas de infraestructura básica y vías públicas.*

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

