



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

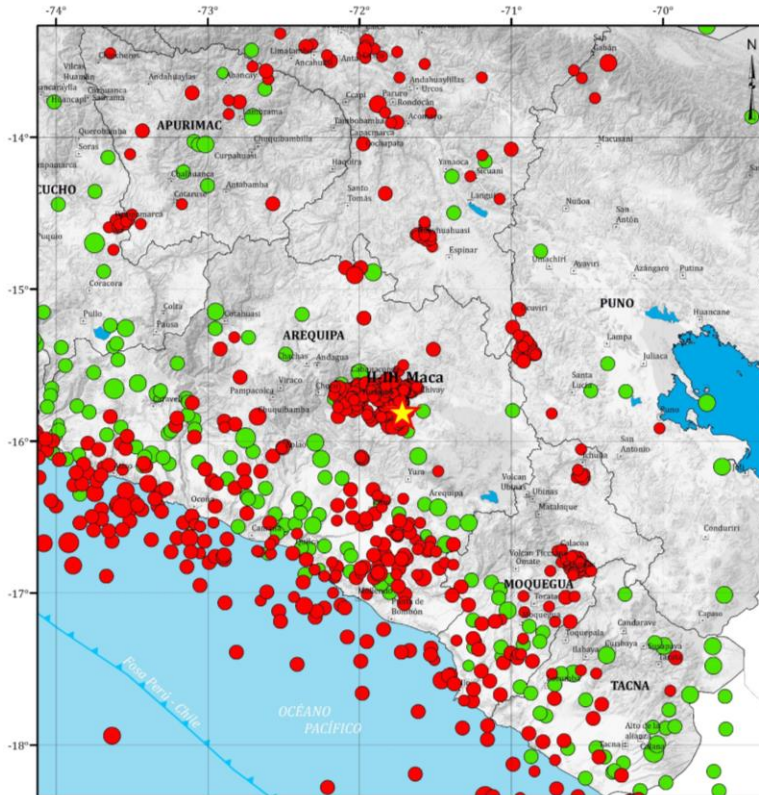


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 27 de agosto del 2019

A las 14 horas – 30 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.80° -71.72°	AREQUIPA
Profundidad:	9 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M3.5	<i>Magnitud</i>
Referencia:	19 km al Sur-SE de Maca	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II-III en Maca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	27 de agosto, 2019 19 h 30 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Nina Revisado: Dr. Hernando Tavera Proyección: Mercator Datum: WGS 84

Escala Numérica: 1:1,000,000 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.*

Efemérides de Peligros Naturales:

- *El 27 de agosto de 1883 en Indonesia sucede el cuarto y más violento día de erupción del volcán Krakatoa, que dejó un saldo de 36 417 víctimas. Se registraron cuatro explosiones (a las 5:30, 6:42, 8:20 y 10:02 hora local). La última destruye toda la isla. La ceniza alcanzó los 80 km de altitud. La explosión se considera el ruido más fuerte de la Historia de la humanidad: se percibieron 180 dB a 160 km; se oyó hasta en Perth (Australia, a 3500 km) y en la isla Mauricio (a 4800 km).*

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

