



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

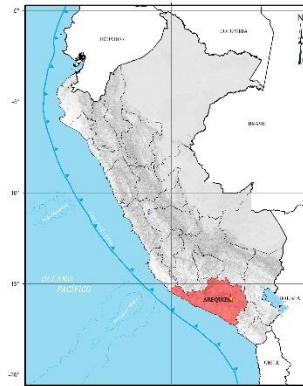
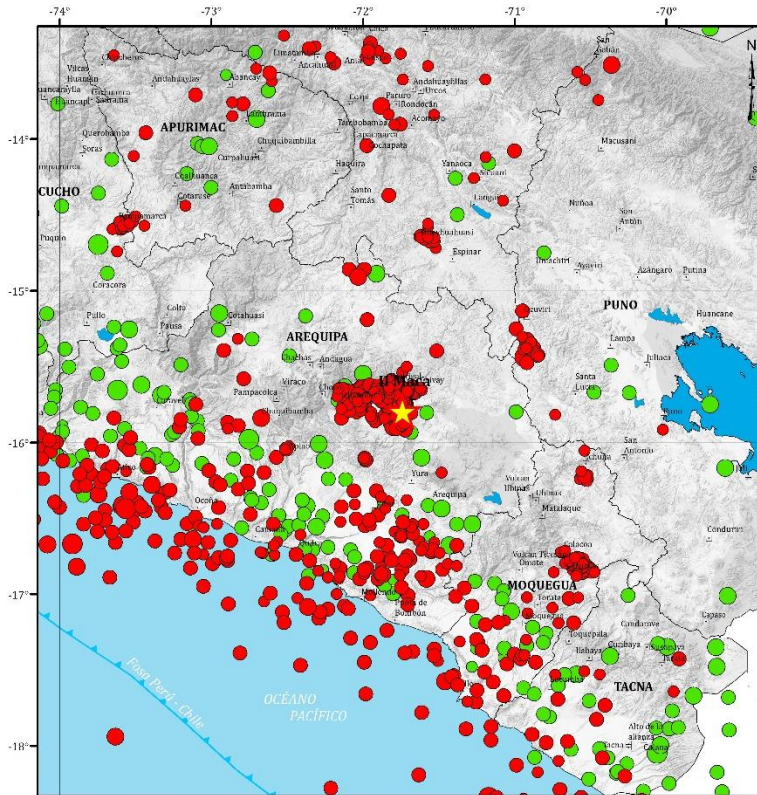


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 31 de agosto del 2019

A las 20 horas – 30 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.79° -71.74°	AREQUIPA
Profundidad:	10 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M3.4	<i>Magnitud</i>
Referencia:	17 km al Sur de Maca	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II en Maca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	01 de setiembre, 2019 01h 30 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú IGP INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Inge. Vivia Riza Revisado: Dr. Hernando Tavera Proyección: Mercator
Escala Numérica: 1:200000 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 31 de agosto de 1886 un terremoto azotó la ciudad de Charleston (Estados Unidos). La población fue aislada del mundo exterior al cortarse los medios de comunicación. Los afectados salieron con terror y pánico a las calles. Los heridos fueron atendidos en los parques y sitios públicos.*
- *Un fuerte sismo ocurrido en Colombia en 1917 a las 06:30 horas, afectó varios poblados del centro del país, principalmente Villavicencio, San Martín, Caqueza y Bogotá. Asimismo, los daños fueron graves, donde la mayoría de las construcciones quedaron inhabitables.*

Información y consultas:

*Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe*

