



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

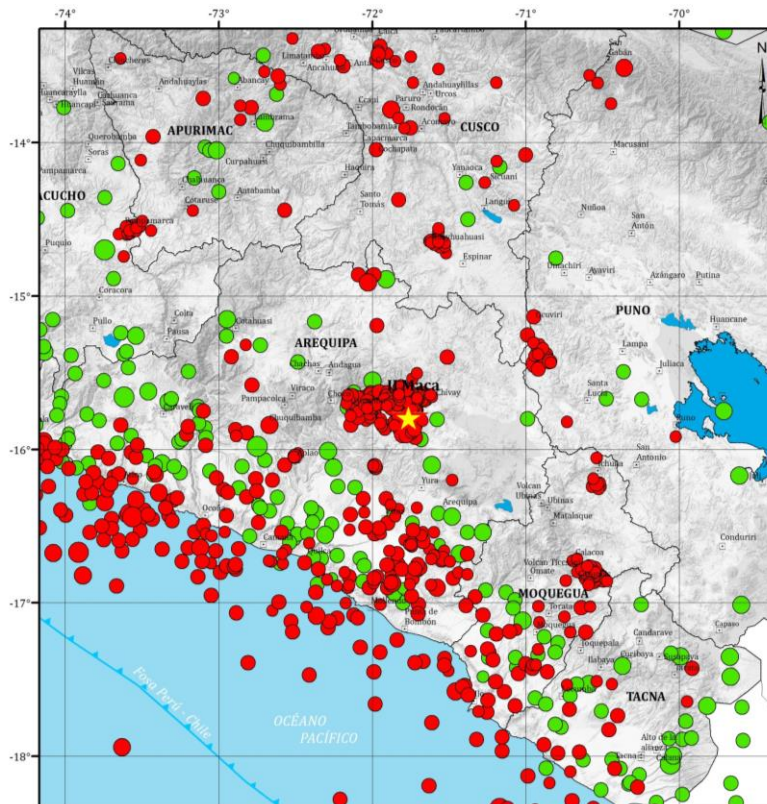


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 01 de setiembre del 2019

A las 08 horas – 44 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-15.79° -71.76°	<b>AREQUIPA</b>
<b>Profundidad:</b>	9 km	<i>Evento de foco superficial</i>
<b>Magnitud:</b>	M3.3	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	17 km al Sur de Maca	<i>Caylloma</i>
<b>Intensidad Máxima:</b>	II en Maca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
<b>Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)</b>	01 de setiembre, 2019 13 h 44 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú IGP

**BOLETÍN SÍSMICO**

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

Escala Numérica: 1:3,000,000 Escala Gráfica: 0 25 50 100

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).

**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 de Caldera de 1420 fue un sismo de gran magnitud, seguido de un gigantesco tsunami, que afectó a lo que actualmente es parte del territorio costero de Chile, en el área donde hoy se asienta la ciudad de Caldera, en la Región de Atacama.
- El 01 de setiembre de 1923 un gran terremoto azotó la región de Kanto en la isla Japonesa de Honshu a las 11:58 horas. El sismo tuvo una magnitud de 7,8 grados en la escala de Richter. Destruyó la ciudad portuaria de Yokohama así como prefecturas vecinas de Chiba, Kanagawa, Shizuoka y Tokio. Se estima que el número de víctimas mortales fue de 200.000 aproximadamente.

### Información y consultas:

Hernando Tavera  
htavera@igp.gob.pe

