



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

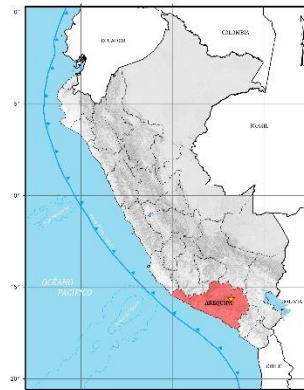
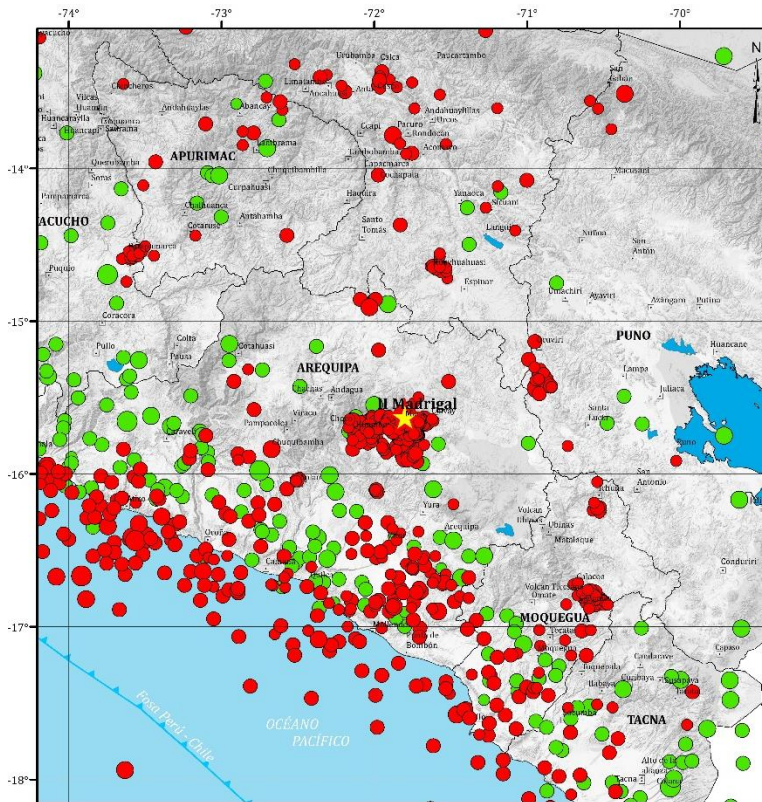


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 30 de agosto del 2019

A las 22 horas – 39 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-15.62° -71.80°	<b>AREQUIPA</b>
<b>Profundidad:</b>	13 km	<i>Evento de foco superficial</i>
<b>Magnitud:</b>	M3.5	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	3 km al Sur-SE de Madrigal	<i>Caylloma</i>
<b>Intensidad Máxima:</b>	II en Madrigal	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
<b>Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)</b>	31 de agosto, 2019 03 h 39 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



Elaborado por: Inge. Víctor Méza  
Revisado por: Dr. Hernando Tavera  
Proyección: Mercator  
Datum: WGS 84  
Escala Gráfica: 1:100,000  
Fuente: Sismos reportados por el Centro Nacional de Monitoreo Sísmico IGP

**BOLETÍN SÍSMICO**

**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 30 de agosto de 1963 a las 10:30 horas, ocurre un fuerte temblor al Noroeste del Perú. Produjo la rotura de objetos decorativos y menaje en Piura. La intensidad evaluada fue de grado V (MM). Causo alarma en Chiclayo y Trujillo.
- El año 1999 se produjo un incendio forestal, en la localidad de Tres Cruces del distrito y provincia de Paucartambo (Cusco). El incendio afectó aproximadamente 30 hectáreas de terreno de pastos naturales. El fuego se propagó a 600 metros de la vía carrozable, entrando al Parque Nacional de Machu Picchu.

### **Información y consultas:**

Hernando Tavera  
htavera@igp.gob.pe

