



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

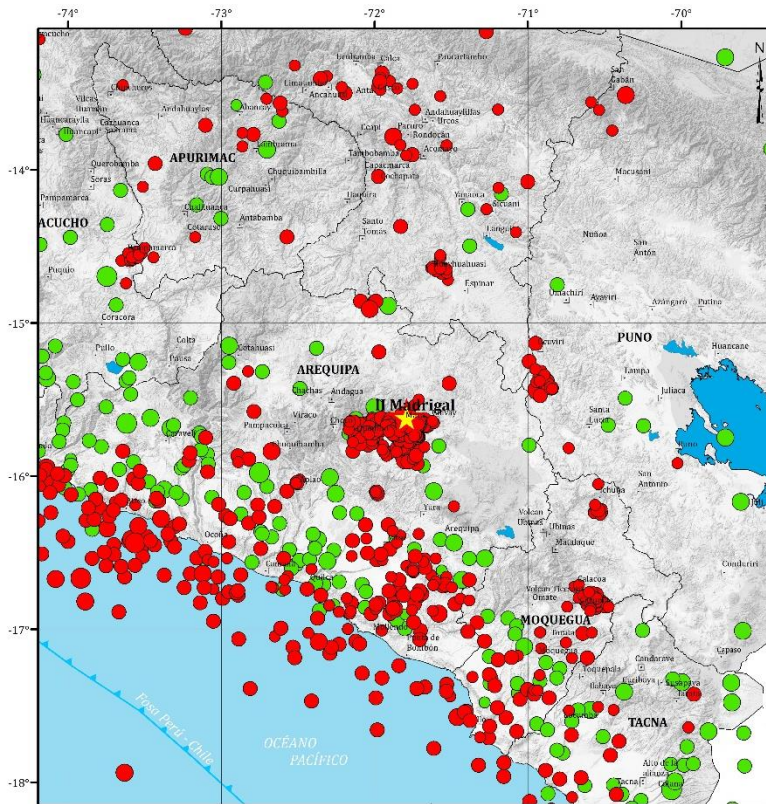


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 31 de agosto del 2019

A las 12 horas – 08 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-15.61° -71.79°	<b>AREQUIPA</b>
<b>Profundidad:</b>	9 km	<i>Evento de foco superficial</i>
<b>Magnitud:</b>	M3.2	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	2 km al Sur-Este 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 17 h 08 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



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

**BOLETÍN SÍSMICO**

Elaborado: Ing. Vilma Niza Revisado: Dr. Bernardo Torres Proyección: Mercator  
Escala Numérica: 1:50,000.000 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 azoto 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, afecto 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*

