



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



# CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

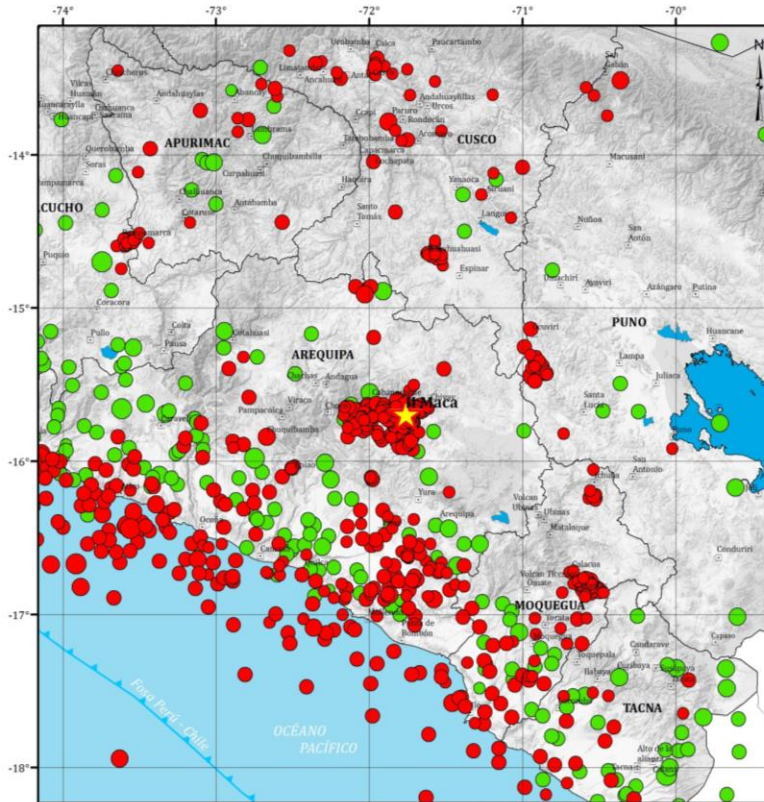


## REPORTE SÍSMICO

### Sismo del 11 de agosto del 2019

A las 15 horas – 54 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-15.69° -71.76°	<b>AREQUIPA</b>
<b>Profundidad:</b>	13 km	<i>Evento de foco superficial</i>
<b>Magnitud:</b>	M3.4	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	6 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>	11 de agosto, 2019 20 h 54 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú IGP

**BOLETÍN SÍSMICO**

Elaborado: Inés Vilca Nina | Revisado: De Hernando Tavera | Proyección: Mercator | Datum: WGS 84

Escala Numérica: 1:300,000 | Escala Gráfica: 0 25 50 km

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 11 de agosto de 2008, en Venezuela a las 02:49 de la mañana ocurrió un sismo de magnitud 5.2 Mw, con epicentro a 6 km al norte de Cumaná y 5 km al este de Punta de Arena, estado Sucre, fue sentido por los cumaneses; sin que se reportaran víctimas fatales, pero algunos daños materiales en casas y otras estructuras.*
- *En agosto del año 2012, en Irán dos fuertes terremotos, con magnitudes de 6.4 y 6.3 grados en la escala de Richter, sacuden el noroeste del país, destruyendo tres pueblos, dejando al menos 300 personas muertas y más de 1.500 heridos.*

### **Información y consultas:**

*Hernando Tavera  
htavera@igp.gob.pe*

