



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

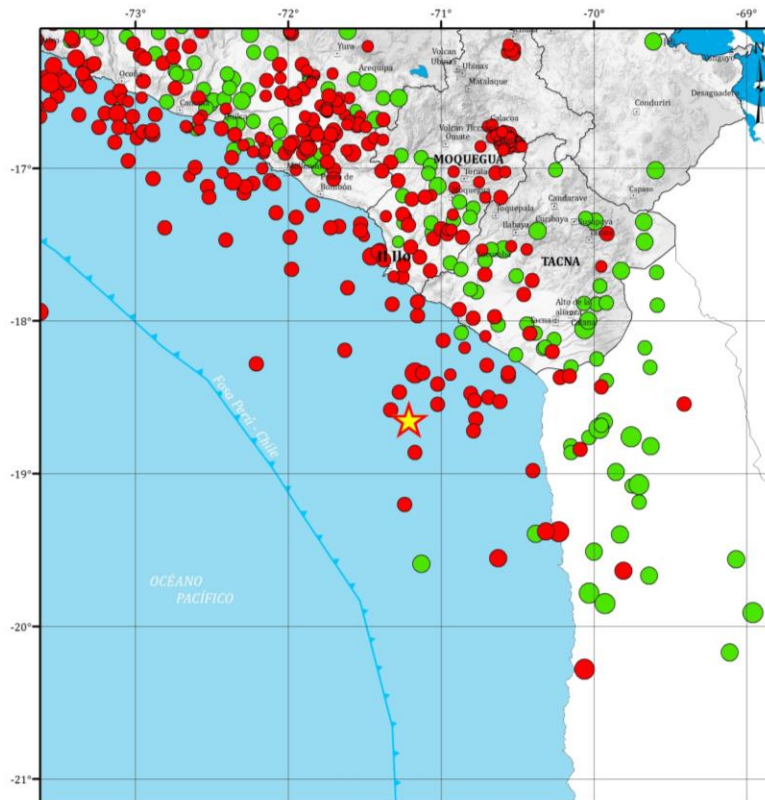


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 04 de setiembre del 2019

A las 09 horas – 41 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-18.64° -71.21°	<b>MOQUEGUA</b>
<b>Profundidad:</b>	20 km	<i>Evento de foco superficial</i>
<b>Magnitud:</b>	M3.9	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	112 km al Sur de Ilo	<i>Ilo</i>
<b>Intensidad Máxima:</b>	II en Ilo	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
<b>Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)</b>	04 de setiembre, 2019 14 h 41 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



**BOLETÍN SÍSMICO**

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

Escala Numérica: 1:1,000,000  
Escala Gráfica: 0 25 50 100 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 04 de setiembre de 1958 una serie de violentos sismos remeció a la región Metropolitana. Se trató de tres sismos consecutivos con epicentro en la zona de Cajón del Maipo. El mayor alcanzó una magnitud de 7.0 grados en la escala Richter, fueron percibidos con gran intensidad en todo Santiago de Chile. La intensidad evaluada fue de X (MM) en la zona epicentral del sismo. Se reportaron 35 personas heridas y 175 damnificadas producto de la serie de sismos.*

### **Información y consultas:**

*Hernando Tavera  
htavera@igp.gob.pe*

