



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

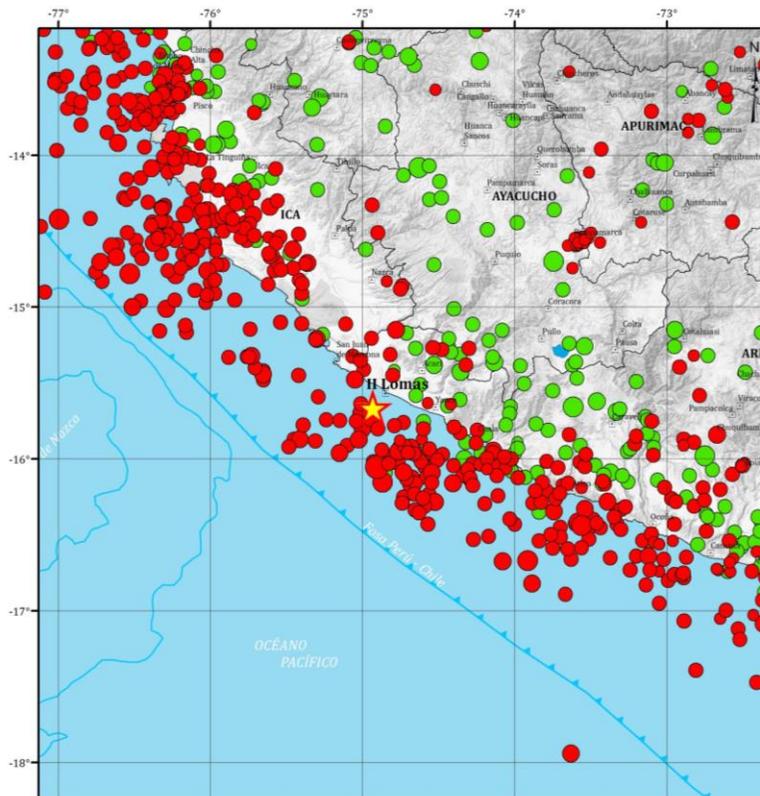


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 29 de julio del 2019

A las 13 horas – 46 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-15.66° -74.93°	<b>AREQUIPA</b>
<b>Profundidad:</b>	33 km	<i>Evento de foco superficial</i>
<b>Magnitud:</b>	M4.0	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	13 km al Sur-Oeste de Lomas	<i>Caravelí</i>
<b>Intensidad Máxima:</b>	II en Lomas	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
<b>Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)</b>	29 de julio, 2019 18 h 46 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



**BOLETÍN SÍSMICO**

Elaborado: Irg Vides Vides  
Escala Numérica: 1:1,000,000

Revisado: De Huanando Tavera  
Escala Gráfica: 1:500,000

Proyección: Mercator  
Datum: WGS 84

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 29 de julio de 1967 a las 20:05 horas, un movimiento sísmico ocurrió en Venezuela que azotó a Caracas y el Litoral Central. Después del terremoto, siguieron réplicas de menor intensidad.*
- *La mañana del 29 de julio de 1968 a las 7:30 de la mañana el volcán Arenal (Costa Rica), entro en actividad explosiva y destruyo los pequeños poblados de Pueblo Nuevo y Tabacón, localizados cerca del volcán. Las personas y los animales murieron por quemaduras, asfixia y golpes ocasionados por los bloques o rocas incandescentes que el volcán lanzó. La mayoría de estos productos alcanzaron distancias máximas de 5,5 km desde el cráter.*
- *El terremoto de Guatemala de 1773, día de Santa Marta de Bethania, una serie de fuertes sismos destruyeron a la ciudad de Santiago de los Caballeros. A las 15:40 horas se produce el primer sismo rápido, pero violento que hizo salir a los habitantes de sus casas. A las 15:50 horas un segundo sismo, mucho más fuerte, provoco la destrucción inmediata de los edificios que se desplomaban. A pesar de la violencia del sismo, y de que algunas personas murieron cuando la nube de polvo los cegó, se salvaron muchas vidas porque los habitantes de la ciudad habían salido de sus residencias tras el primer sismo.*

### **Información y consultas:**

Hernando Tavera  
htavera@igp.gob.pe

