



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

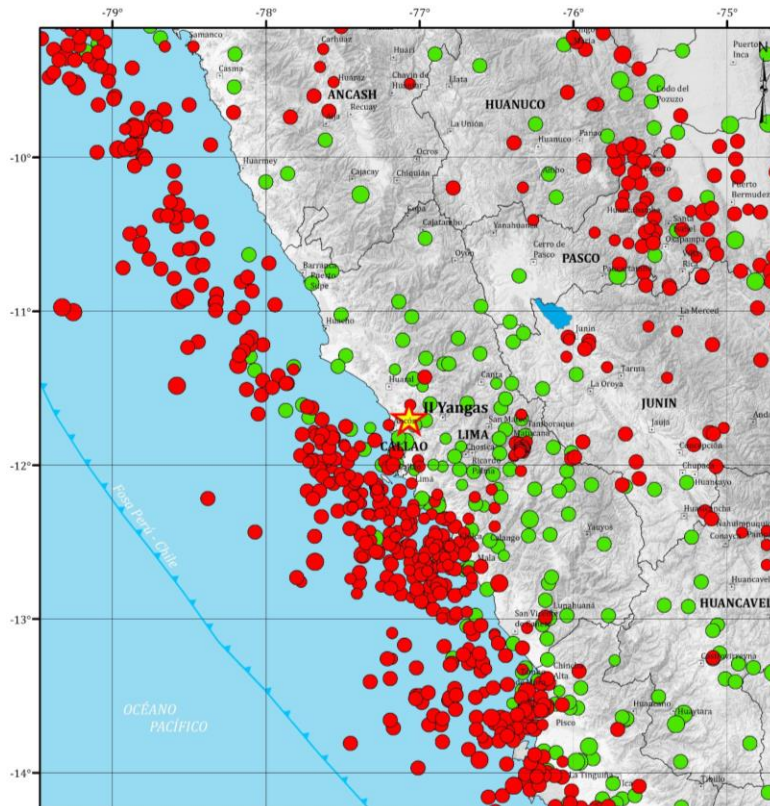


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 22 de agosto del 2019

A las 07 horas – 51 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-11.69° -77.07°	<b>LIMA</b>
<b>Profundidad:</b>	88 km	<i>Evento de foco intermedio</i>
<b>Magnitud:</b>	M4.0	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	24 km al Oeste de Yangas	<i>Lima</i>
<b>Intensidad Máxima:</b>	II en Yangas	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
<b>Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)</b>	22 de agosto, 2019 12 h 51 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



Elaborado: Ing. Vilma Mina  
Escala Numérica: 1:1,000,000  
Fuente: Sismos reportados por el Centro Nacional de Monitoreo Sísmico IGP

Revisión: De Hernández Tavera  
Escala Gráfica: 0 25 50 100

Proyección: Mercator  
Datum: WGS 84

**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 22 de agosto de 1715, a las 19:00 horas, ocurrió un sismo destructor en el Sur. En Arequipa averió casas, quedando muchas inhabilitables. El viajero francés La Barbinais Le Gentil que había llegado a comienzos de julio al puerto de Arica decía que hubo temblor que se hizo sentir en 200 leguas a la redonda, transformando Arica, Tacna, Moquegua, Arequipa y otros pueblos. Los derrumbes de las partes altas sepultaron a los pequeños pueblos situados en las colinas y en los valles.*

### **Información y consultas:**

*Hernando Tavera*  
*htavera@igp.gob.pe*

