



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

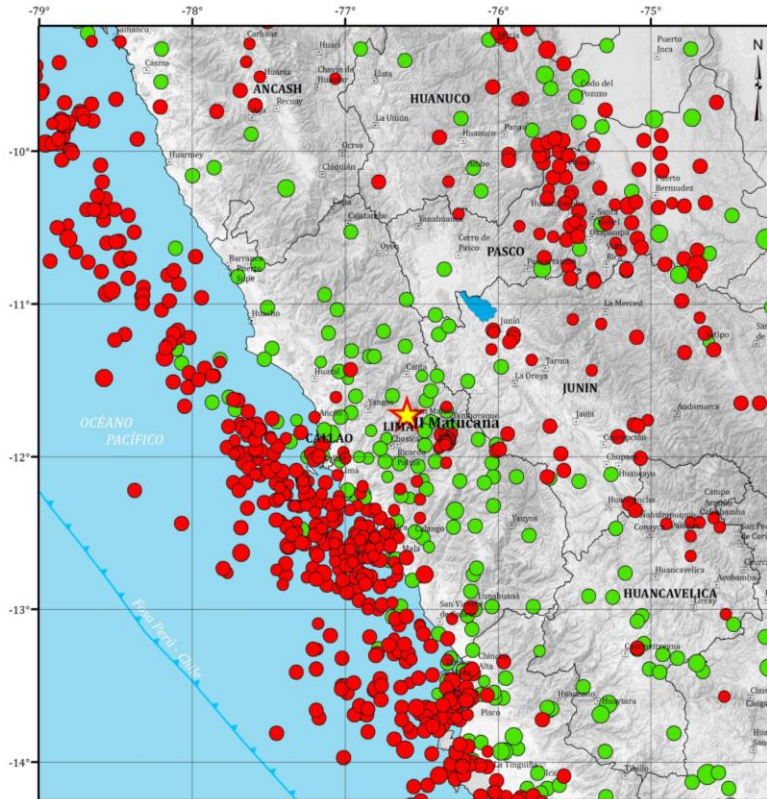


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 05 de agosto del 2019

A las 02 horas – 48 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-11.72° -76.60°	<b>LIMA</b>
<b>Profundidad:</b>	100 km	<i>Evento de foco intermedio</i>
<b>Magnitud:</b>	M4.5	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	26 km al Oeste-NO de Matucana	<i>Huaroquirí</i>
<b>Intensidad Máxima:</b>	II en Matucana	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
<b>Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)</b>	05 de agosto, 2019 07 h 48 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



PERÚ Ministerio del Ambiente Instituto Geofísico del Perú IGP

**BOLETÍN SÍSMICO**

Elaborado: Ing. Vilma Niza  
Revisado: De Herando Tavera  
Escala Numérica: 1:1,000,000  
Escala Gráfica: 0 25 50 100

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 5 de agosto de 1933, a las 21:55 horas, ocurrió un fuerte y prolongado temblor en Lima, Callao e Ica. Se observaron ligeros deterioros en las casas antiguas de la ciudad, donde por su intensidad causó alarma. Rotura de vidrios en la ciudad de Ica. Fue sentido entre Huacho y Pisco a lo largo de la costa, en Cerro de Pasca y otros pueblos de la Cordillera Central y en el Puerto Bermúdez situado en la zona oriental.*
- *El terremoto de Ambato del 5 de agosto de 1949, fue el mayor sismo en el Hemisferio Occidental. El sismo golpeó la provincia de Tungurahua de Ecuador, al sureste de la capital, Ambato, causando la muerte de 5050 personas. Las ciudades cercanas de Guano, Patate, Pelileo, y Pillaro fueron destruidas, sufriendo la ciudad de Ambato el más severo daño.*

### **Información y consultas:**

*Hernando Tavera  
htavera@igp.gob.pe*

