



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

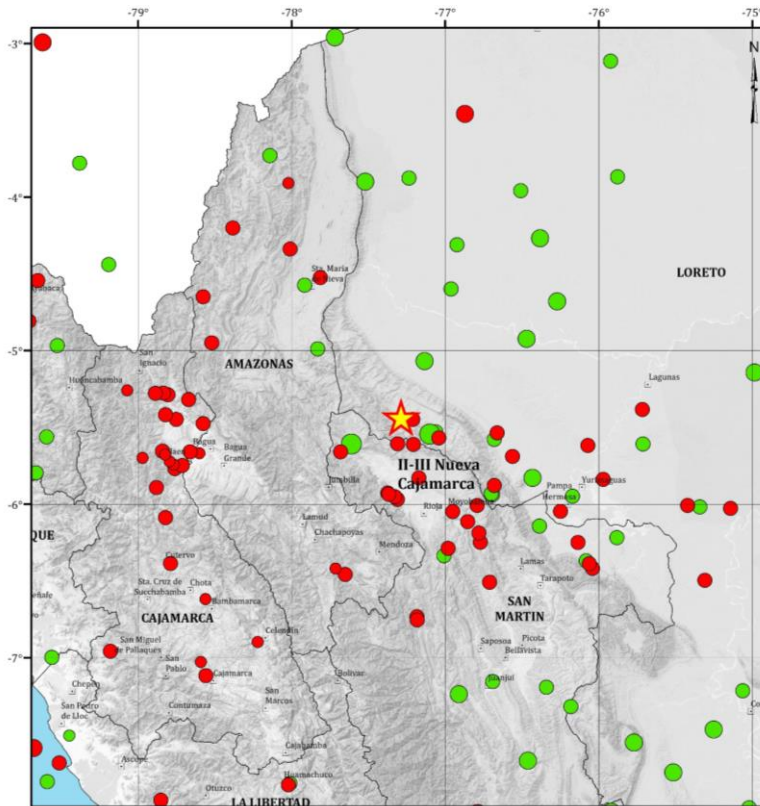


### REPORTE SÍSMICO

#### Sismo del 23 de agosto del 2019

A las 16 horas – 14 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

<b>Coordenadas del epicentro:</b> Latitud: Longitud:	-05.43° -77.29°	<b>SAN MARTÍN</b>
<b>Profundidad:</b>	11 km	<i>Evento de foco superficial</i>
<b>Magnitud:</b>	M4.6	<i>Magnitud</i>
<b>Referencia:</b>	55 km al Norte de Nueva Cajamarca	<i>Rioja</i>
<b>Intensidad Máxima:</b>	II-III en Nueva Cajamarca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
<b>Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)</b>	23 de agosto, 2019 21 h 14 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



**BOLETÍN SÍSMICO**

Elaborado: Ing. Vilma Sosa  
Revisado: Dr. Hernando Tavera  
Escala Numérica: 1:100,000  
Escala Gráfica: 1:100,000

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).*

**III (MM):** *Sentido por personas dentro de edificaciones, especialmente en pisos superiores. Vibraciones como las producidas por el paso de un camión. Duración apreciable.*

**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 huracán Katrina fue el más destructivo y el que causó más víctimas mortales de la temporada de huracanes en el Atlántico. El 23 de agosto de 2005 el huracán Katrina se formó sobre las Bahamas y cruzó el sur de Florida como un huracán de categoría 1 moderado, causando algunas muertes e inundaciones antes de fortalecerse rápidamente en el golfo de México.*

### **Información y consultas:**

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

