



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

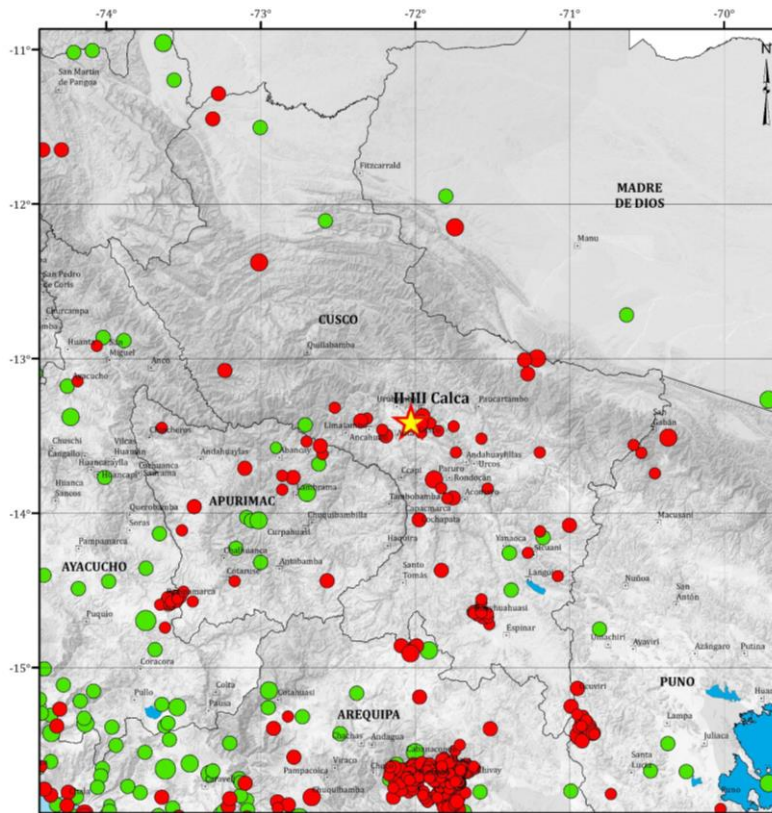


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 22 de agosto del 2019

A las 06 horas – 40 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-13.41° -72.03°	<i>CUSCO</i>
Profundidad:	8 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M3.6	<i>Magnitud</i>
Referencia:	12 km al Sur-Oeste de Calca	<i>Calca</i>
Intensidad Máxima:	II-III en Calca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	22 de agosto, 2019 11 h 40 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



BOLETÍN SISMICO

Elaborado: Ing. Vilma Nina
Escala Numérica: 1:100000

Revisado: Dr. Hernando Torrea
Escala Gráfica: 1cm = 100km

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 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

