



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

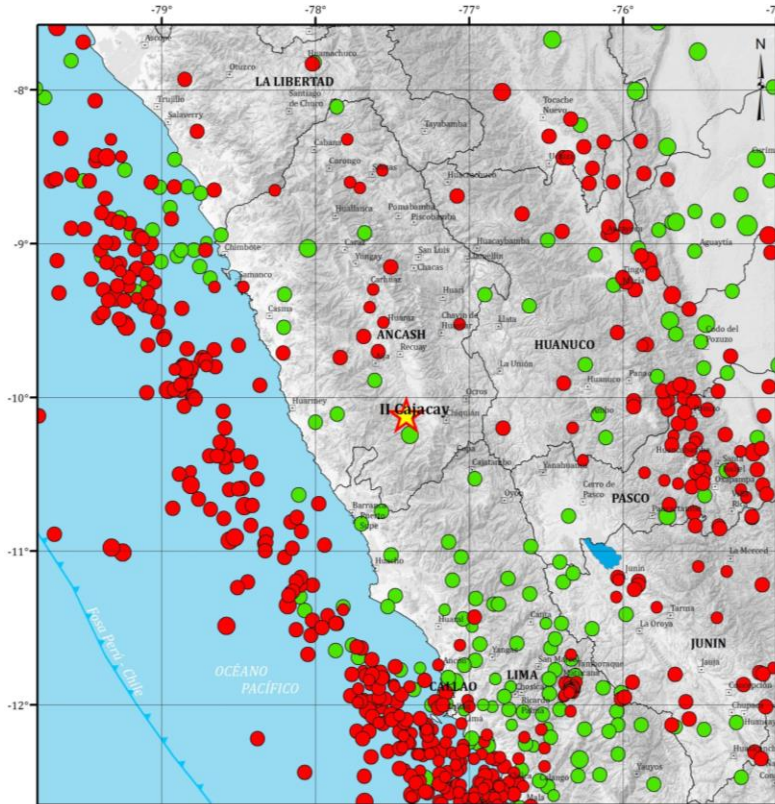


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 14 de agosto del 2019

A las 16 horas – 58 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-10.11° -77.41°	ÁNCASH
Profundidad:	25 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M3.7	<i>Magnitud</i>
Referencia:	5 km al Nor-Este de Cajacay	<i>Bolognesi</i>
Intensidad Máxima:	II en Cajacay	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	14 de agosto, 2019 21 h 58 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



Elaborado: Ing. Vilma Nina
Revisado: Dr. Hernando Tavera
Escala Numérica: 1:3,000,000
Escala Gráfica:

BOLETÍN SÍSMICO
Preparado por: 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:

- 2015: en Ecuador, el Volcán Cotopaxi entra en alerta amarilla tras presenciarse explosiones con emisiones de ceniza, tras 138 años de inactividad.
- En la región sur del Perú, el día 14 de agosto del 2016 ocurre un sismo de tipo cortical con una magnitud moderada de 5.3 ML y a una profundidad de 8 km. Presento un área de percepción con radio del orden de 100 km, percibido con intensidades VI en la escala de Mercalli Modificada (MM) entorno a las localidades de Ichupampa, Maca, Yanque y Achoma, distrito de Chivay, provincia de Caylloma, departamento de Arequipa.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

