



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

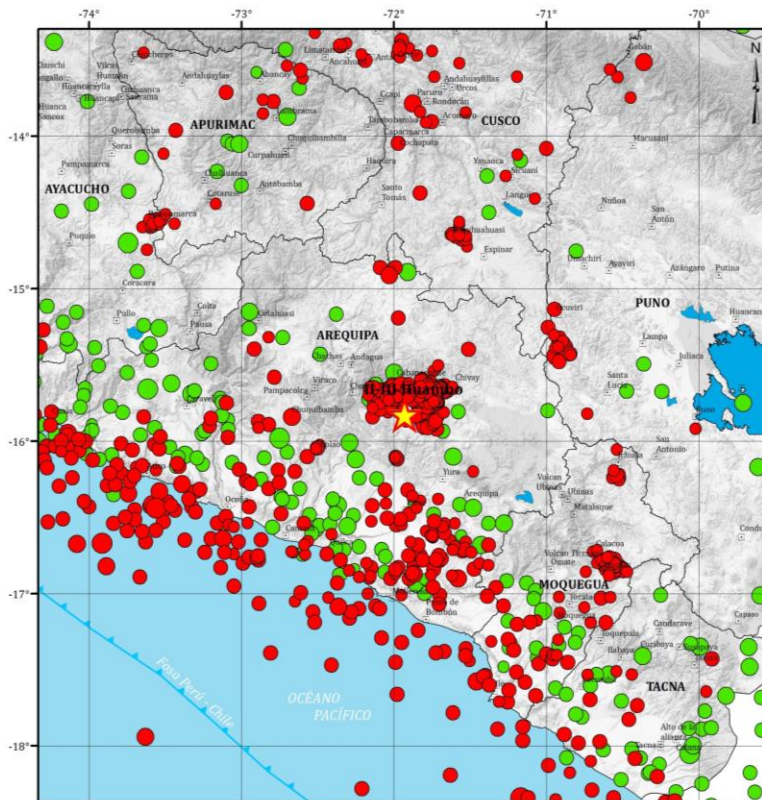


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 14 de agosto del 2019

A las 00 horas – 02 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.82° -71.93°	AREQUIPA
Profundidad:	13 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M3.9	<i>Magnitud</i>
Referencia:	22 km al Este-SE de Huambo	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II-III en Huambo	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	14 de agosto, 2019 05 h 02 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



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:

- 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

