



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

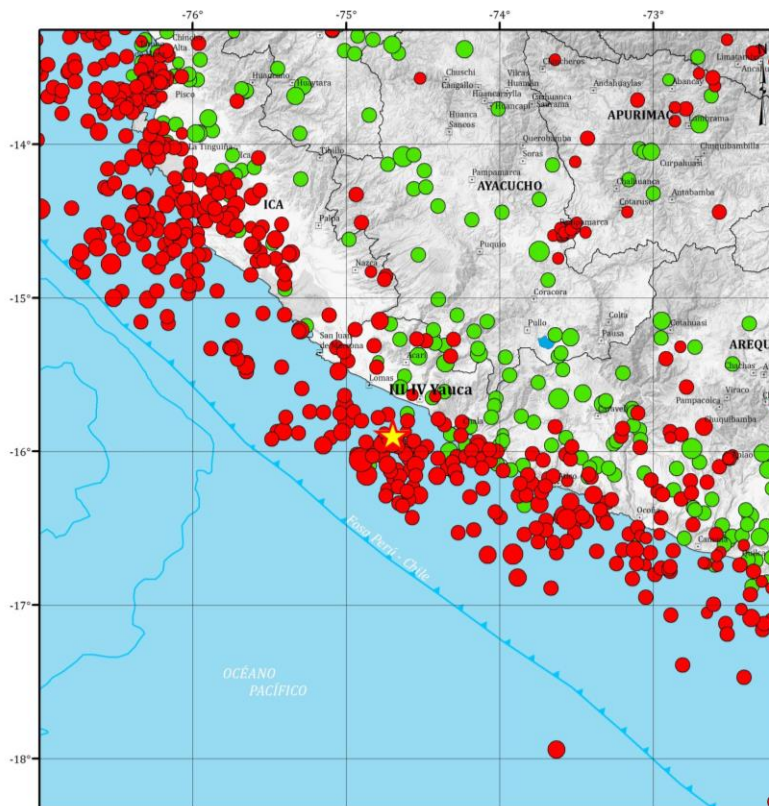


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 23 de julio del 2019

A las 06 horas – 41 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.89° -74.69°	AREQUIPA
Profundidad:	37 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M4.9	<i>Magnitud</i>
Referencia:	32 km al Sur-Oeste de Yauca	<i>Caravelí</i>
Intensidad Máxima:	III-IV en Yauca	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	23 de julio, 2019 11 h 41 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Ylana Niza
Escala Numérica: 1:500,000

Revisado: De Hernando Tavera
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).*

IV (MM): *Sentido por muchas personas en interior y por pocas en el exterior de viviendas. Vibración de puertas y ventanas. Algunas personas salen al exterior.*

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 23 de Julio de 1969, a las 22:00 horas ocurrió un sismo de magnitud 5.6, que causó ligeros daños en las construcciones rurales de los caseríos y los pueblos de Chilifruta, Lampa, Pomamanta y Parihuanca (Andes Orientales), distantes en promedio unos 50 km al NE de Huancayo. Después del movimiento se observó en las faldas del nevado Huaytapallana un desplazamiento vertical del terreno.*
- *En 1979 en Indonesia sucede un maremoto que causo la muerte a más de quinientas personas.*
- *En 1988, a las 14:30 horas ocurrió un terremoto de 6,2 grados en la escala de Richter. Afecto Maca, Lari y otras localidades del Valle del Colca en Arequipa. causo la muerte de 12 personas, 70 heridos, 800 damnificados, 323 viviendas derrumbadas y 5 locales públicos destruidos.*
- *En las primeras horas del 23 de julio del 2003, ocurre un fuertemente sismo sentido por toda la población de la localidad de Chacapampa (Junín), llegando a salir a las calles. En cuatro casas se produjo la caída de sus techos de paja y tejas. En las casas de barro y quincha se observaron la presencia de grietas de diversas longitudes.*

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

