



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

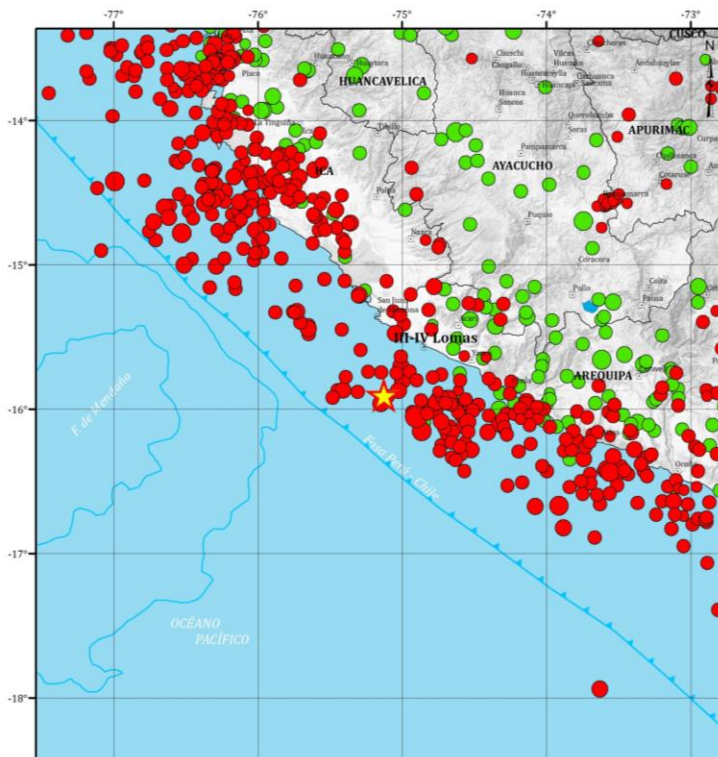


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 08 de mayo del 2019

A las 08 horas – 47 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.90° -75.13°	AREQUIPA
Profundidad:	22 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	5.8	<i>Magnitud</i>
Referencia:	47 km al Sur-Oeste de Lomas	<i>Caravelí</i>
Intensidad Máxima:	III-IV en Lomas	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	08 de mayo, 2019 13 h 47 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Vilma Niño Revisado: Dr. Hiramso Torres Proyectado: Mercedes Datan, WCS 81

Escala Numérica: 1:50000 Escala Gráfica:

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.

Magnitud: Para sismos con magnitud $\leq 6,5$ se utiliza la escala ML (Richter) y para mayor magnitud, la escala Mw (Magnitud momento).





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.

ML: Magnitud local definida inicialmente por Richter en 1954, corresponde a una escala logarítmica arbitraria que asigna un número para cuantificar la energía que libera un sismo.

Mw: Nueva escala de magnitud denominada magnitud momento ($M_w = 2/3 \log M_0 - 10.7$) y fue desarrollada por H. Kanamori del Instituto CALTECH (EEUU). Define la cantidad de energía liberada por un sismo a partir del momento sísmico, $M_0 = \mu DA$; donde, μ es la rigidez de la roca, del desplazamiento promedio y A, es el área de ruptura.

Efemérides de Peligros Naturales:

El 8 de Mayo de 1965, a las 17:23 horas, ocurrió un sismo destructor localizado en el pueblo de Urcos. Agrietamiento de la iglesia, local de la alcaldía y otras construcciones de adobe. Desprendimientos de las laderas de los cerros. Con intensidades de V-VI de escala de MM. Sentido en Cuzco y pueblos aledaños.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

