



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

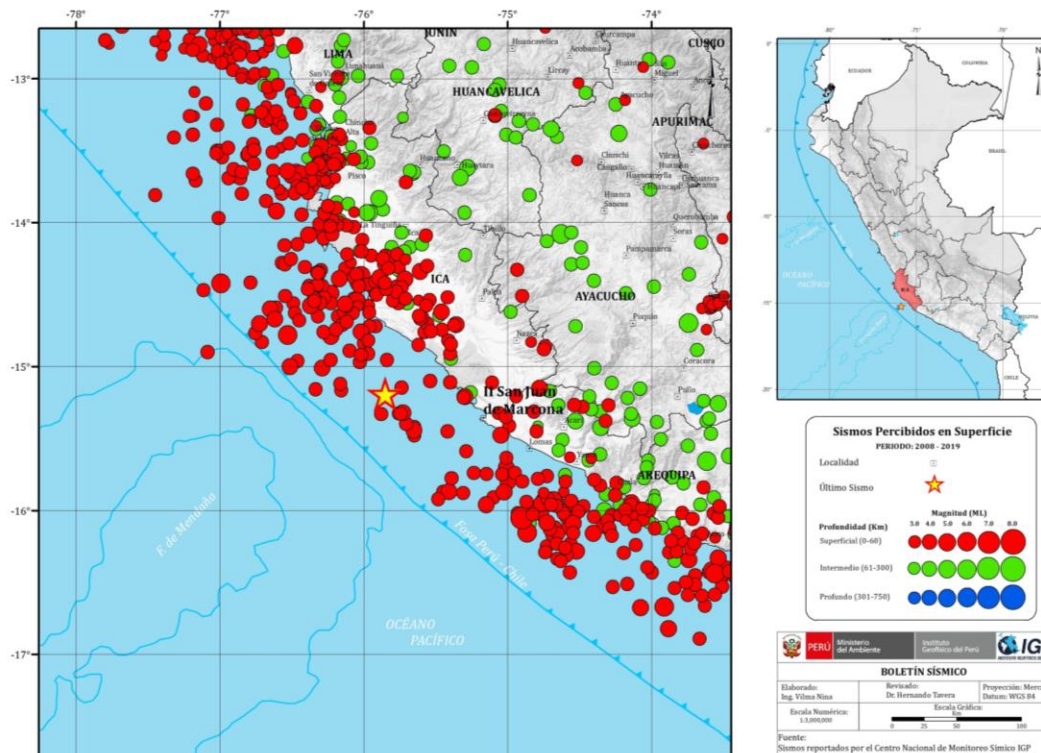


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 30 de mayo del 2019

A las 04 horas – 36 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud: | -15.19° -75.85° | ICA |
| Profundidad: | 31 km | <i>Evento de foco superficial</i> |
| Magnitud: | 4.7 | <i>Magnitud</i> |
| Referencia: | 75 km al O-NO de San Juan de Marcona | <i>Nazca</i> |
| Intensidad Máxima: | II en Marcona | <i>Escala Mercalli Modificada</i> |
| Fecha (UTC) Hora Origen (UTC) | 30 de mayo, 2019 09 h 36 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.

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).

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.

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 30 de mayo de 1929 a las 09:43 horas un movimiento sísmico ocurrió en la provincia de Mendoza, Argentina, la magnitud estimada fue de 6,8 en la escala de Richter, a una profundidad de 40 km; y tuvo intensidad de grado VIII en la escala de Mercalli Modificado.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

