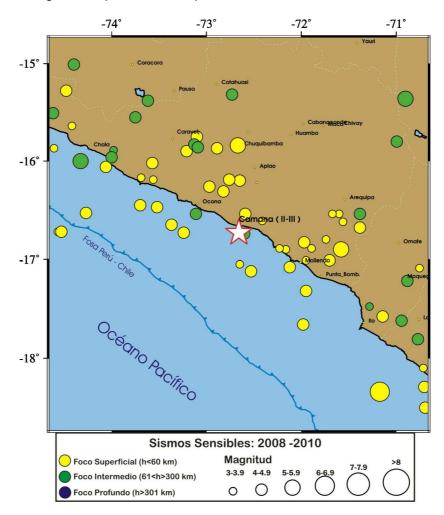


BOLETIN SÍSMICO Nº71 - 2010

Ministerio

del Ambiente

Viernes 04 de Junio de 2010, a las 23 horas - 20 minutos (Hora Local), se registro un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:



Fecha (GMT)	05 de Junio, 2010	Fecha/Hora, Meridiano
Hora Origen (GMT)	04 h 20 min	de Greenwich
Coordenadas:		
Latitud:	-16.73°	
Longitud:	-72.66°	
Profundidad:	40 km	Profundidad Superficial
Magnitud:	3.9 ML	Magnitud Local
Epicentro:	13 km al SSE Camaná	Arequipa
Intensidad Máxima:	II-III en Camaná	Escala Mercalli
		Modificada

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.



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.

II (MM): Sentido solo por personas en reposo, especialmente si se encuentran en edificaciones con mas 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. Para el Perú, ML es obtenida desde la magnitud Md (magnitud duración) utilizando la expresión $Md=a \log(J) - b + cD$; donde $\bf D$ es la distancia epicentral y $\bf a$, $\bf b$ y $\bf c$ son coeficientes ajustados para que Md corresponda a ML.

Mw: Nueva escala de magnitud denominada magnitud momento (Mw =2/3 log Mo - 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, Mo = μ DA; donde, μ es la rigidez de la roca, D el desplazamiento promedio y A, es el área de ruptura.

Hoy en la historia de los sismos de Perú:

No existe información sobre sismos importantes.

¿Sabía Usted que ...?

El tsunami producido por el terremoto del 23 de Junio de 2001, alcanzo olas de hasta 8 metros de altura produciendo daños de consideración en las playas de Camaná y río Camaná.

Más Información:

Servicio Sismológico: www.igp.gob.pe/sismologia/sismo/IGPSIS/sismo.htm

Mayor información y consultas: hjtavera@geo.igp.gob.pe

Para sismos ocurridos en el Mundo: http://neic.usgs.gov/

Nota: Este Boletín lo genera la Dirección de Sismología-CNDG cada vez que el Servicio Sismológico emite información de sismos sensibles ocurridos en Perú durante las últimas horas.

Hernando Tavera Director de Sismología