



PERÚ

Ministerio del Ambiente

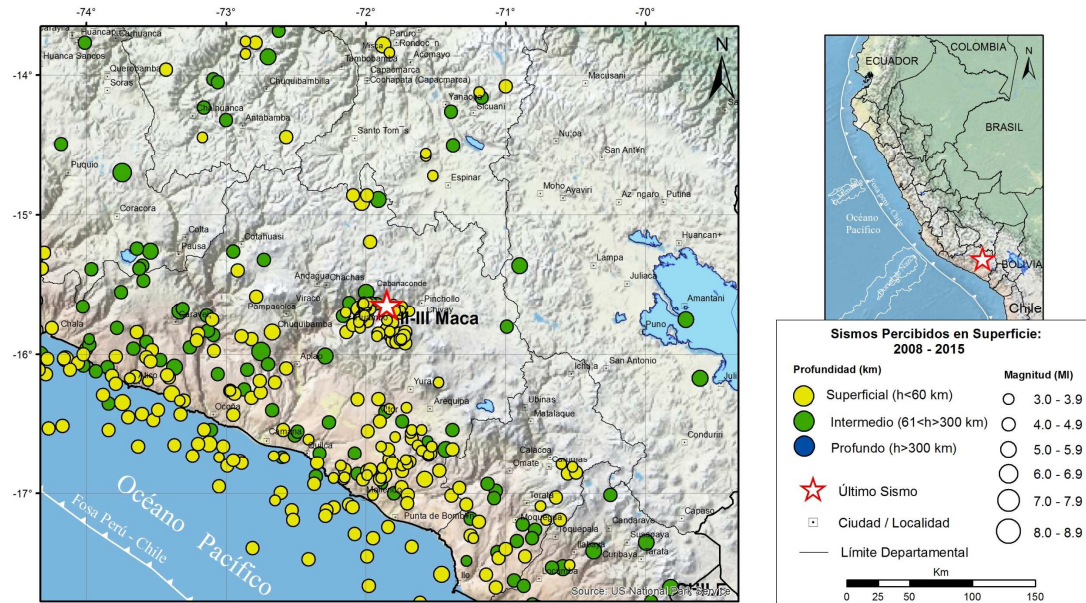
Instituto Geofísico del Perú

Dirección de Sismología



BOLETÍN SÍSMICO N° 138 - 2015

Viernes 12 de junio del 2015, a las 12 horas – 52 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:



Fecha (UTC)	12 de junio, 2015	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>
Hora Origen (UTC)	17 h 52 min	
Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.64° -71.85°	<i>AREQUIPA</i>
Profundidad:	10 km	<i>Profundidad Superficial</i>
Magnitud:	3.7 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	6 km al SO de Madrigal	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II-III en Madrigal, Maca	<i>Escala Mercalli Modificada</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.

Mayor Información:

Dirección de Sismología:

http://www.igp.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1&lang=es

Servicio Sismológico:

http://www.igp.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=161&Itemid=164&lang=es

Información y consultas:

hernando.tavera@igp.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Dirección
de Sismología



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.*

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 **D** es la distancia epicentral y **a**, **b** y **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, $Mo = \mu DA$; 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...?

Después del sismo de Japón del 2011, en algunas bahías el tsunami se hizo presente con volúmenes de agua que alcanzo más de 40 metros de altura, llegando a voltear varios edificios desde sus cimientos. Estas estructuras estaban sin daños, pero ubicadas a más de 50 metros de su posición original.

Nota: *Este Boletín lo genera la Dirección de Sismología cada vez que el Servicio Sismológico emite información de sismos percibidos en superficie por la población.*

Hernando Tavera
Director de Sismología