



PERÚ

Ministerio del Ambiente

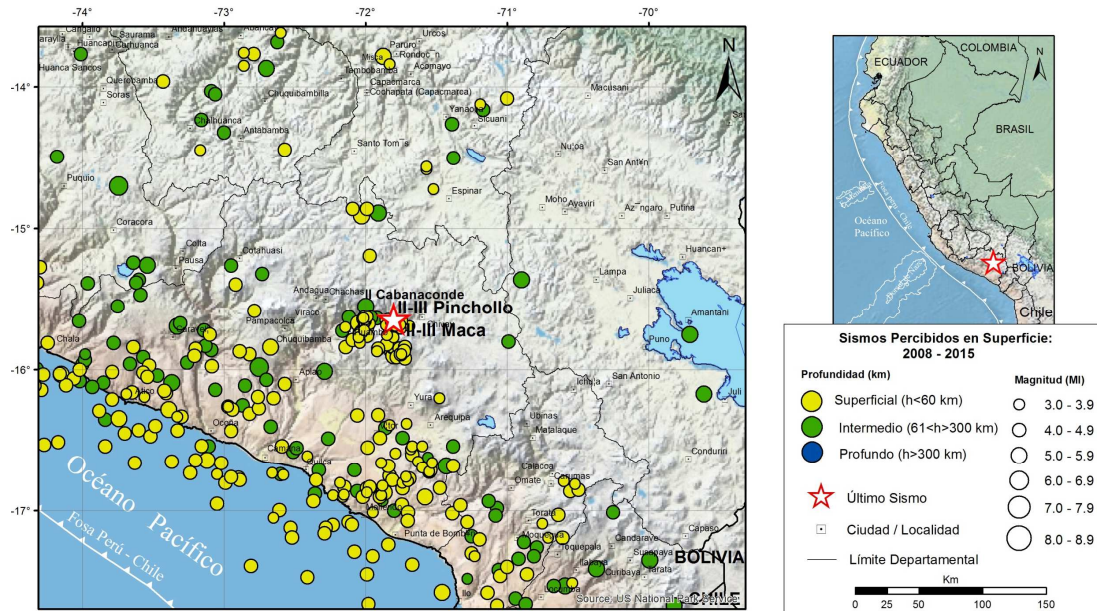
Instituto Geofísico del Perú

Dirección de Sismología



BOLETÍN SÍSMICO N° 115 - 2015

Jueves 30 de abril del 2015, a las 02 horas – 11 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:



Fecha (UTC)	30 de abril, 2015	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>
Hora Origen (UTC)	07 h 11 min	
Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.64° -71.80°	<i>AREQUIPA</i>
Profundidad:	10 km	<i>Profundidad Superficial</i>
Magnitud:	3.9 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	2 km al Este de Pinchollo	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II-III en Maca, Pinchollo	<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



Sismología

Investigación para la Prevención de Desastres en Sismología



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...?

El terremoto de Chimbote de 1970, presentó una magnitud de 4.5 Mw, intensidades máximas de X y XI en Chimbote, Huaraz y Casma. Además produjo un violento alud en las ciudades de Yungay y Ranrairca que causó la mayor mortandad de personas causado por otros peligros asociados en Perú.

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*