



PERÚ

Ministerio del Ambiente

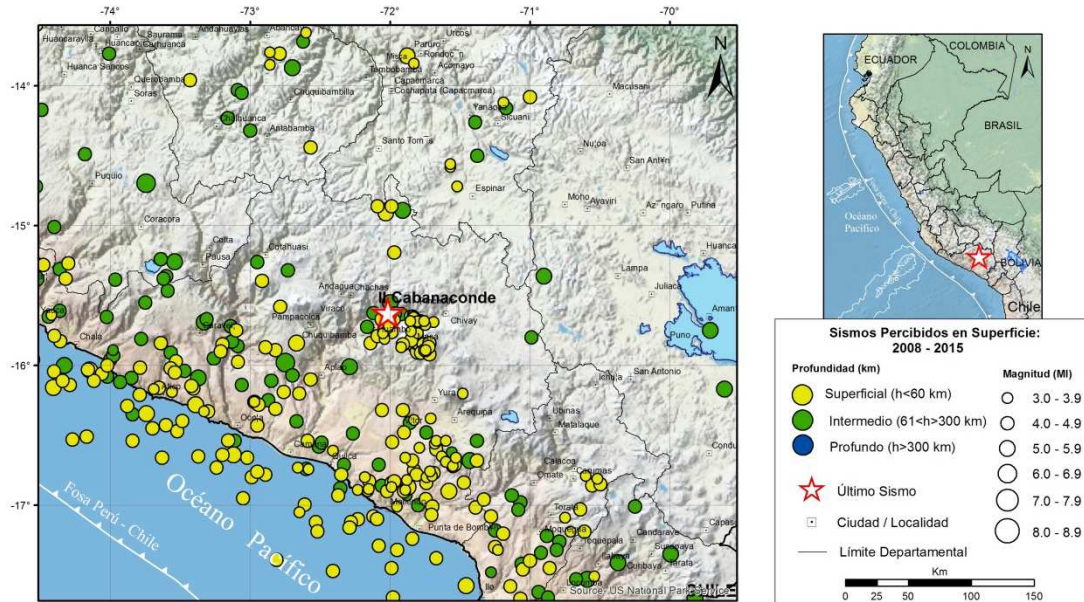
Instituto Geofísico del Perú

Dirección de Sismología



BOLETÍN SÍSMICO N° 86 - 2015

Miércoles 18 de marzo del 2015, a las 11 horas – 01 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:



Fecha (UTC)	18 de marzo, 2015	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>
Hora Origen (UTC)	16 h 01 min	
Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.62° -72.01°	<i>AREQUIPA</i>
Profundidad:	5 km	<i>Profundidad Superficial</i>
Magnitud:	3.5 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	4 km al Oeste de Cabanaconde	<i>Caylloma</i>
Intensidad Máxima:	II en Cabanaconde	<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).*

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. 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 terremoto de Lima de 1746, los sobrevivientes del tsunami contaban sucesos apocalípticos. Media hora después del terremoto, el mar se había entumecido y elevado a enorme altura y con horrible estruendo se habría precipitado dos veces sobre la tierra, que inundó y barrió todo lo que encontró a su paso.

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*