



PERÚ

Ministerio del Ambiente

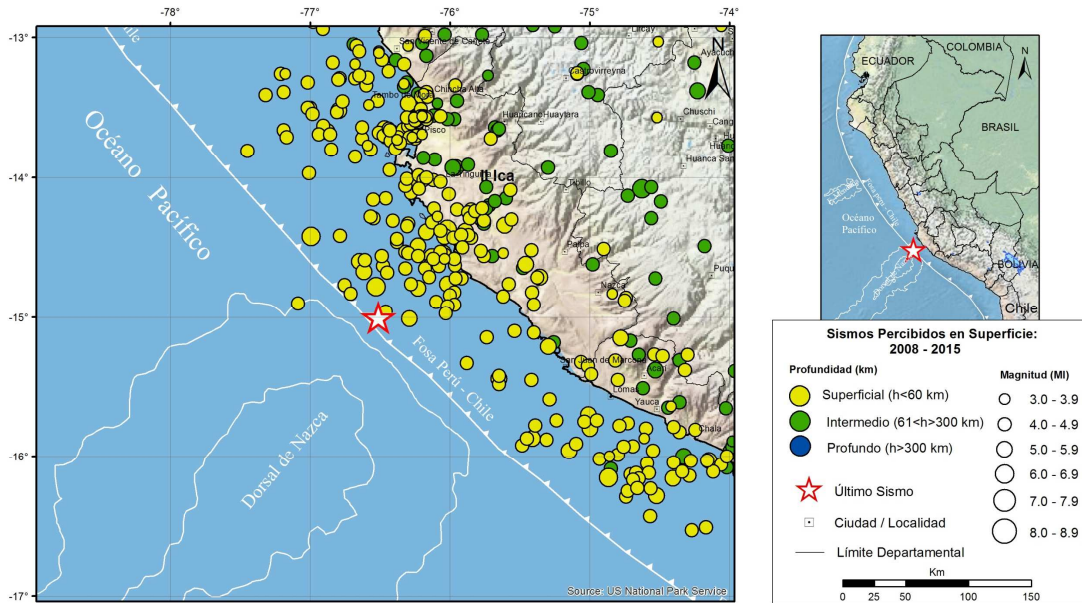
Instituto Geofísico del Perú

Dirección de Sismología



BOLETÍN SÍSMICO N° 164 - 2015

Miércoles 15 de julio del 2015, a las 11 horas – 31 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:



Fecha (UTC)	15 de julio, 2015	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>
Hora Origen (UTC)	16 h 31 min	
Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-15.00° -76.51°	<i>Ica</i>
Profundidad:	18 km	<i>Profundidad Superficial</i>
Magnitud:	5.0 ML	<i>Magnitud Local</i>
Referencia:	134 km al SO de Ica	<i>Ica</i>
Intensidad Máxima:	II en Ica	<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:

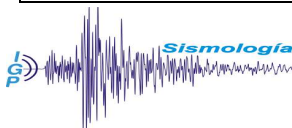
http://www.igp.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1&lang=es

Servicio Sismológico:

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

Información y consultas:

hermando.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).*

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...?

De las experiencias vividas con los terremotos de Haití (2010), Chile (2010) y Japón (2011), se llega a comprender que cuatro son las grandes problemas que pondrían a prueba la capacidad del Estado; las comunicaciones, que deben ser inmediatas, el orden público para actuar en la emergencia; la logística y financiamiento para buscar las víctimas y el diseño e implementación de los planes de reconstrucción. Esto sucedió en Japón (2011) y no ocurrió en Haití (2010) y Pisco (2007).

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