



PERÚ

Ministerio del Ambiente

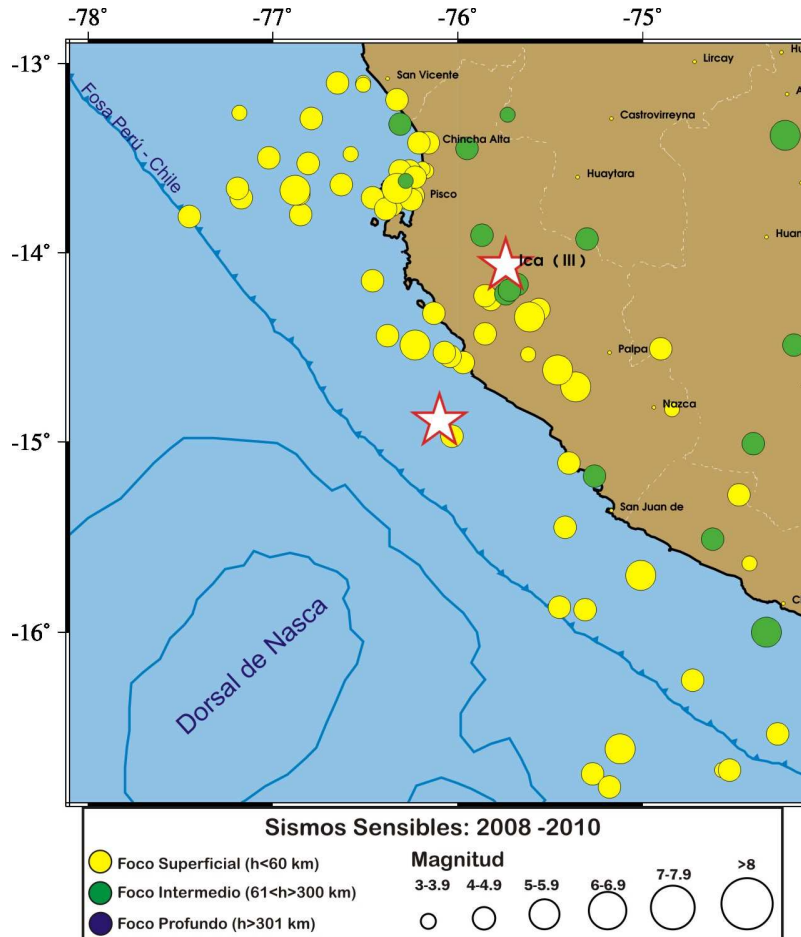
Instituto Geofísico del Perú

Dirección de Sismología



BOLETIN SÍSMICO N° 23/24 - 2010

Sábado 27 de Febrero de 2010, a las 09 horas - 33 minutos y 01 de Marzo de 2010, a las 04 horas – 06 minutos (Hora Local), se registraron dos sismos con los siguientes parámetros hipocentrales:



Fecha (GMT)	27 de Febrero, 2010	<i>Fecha/Hora, Meridiano de Greenwich</i>
Hora Origen (GMT)	14 h 33 min	
	01 de Marzo, 2010	
	09 h 06 min	
Coordenadas:		
Latitud:	-14.07° y -14.89°	
Longitud:	-75.74° y -76.10°	
Profundidad:	55 / 32 km	<i>Profundidad Superficial</i>
Magnitud:	4.2 / 4.5 ML	<i>Magnitud Local</i>
Epicentro:	2 km al Oste de Ica 100 km al S-SO de Ica	<i>Ica</i>
Intensidad Máxima:	III 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.



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 leve por personas dentro de edificaciones, especialmente las ubicadas en los pisos superiores. Vibraciones como las 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 ...?

La dorsal de Nasca es una cordillera oceánica que actualmente se encuentra inactiva; sin embargo, parece controlar todos los procesos geodinámicos que se presentan en la región centro y sur del Perú, principalmente la presencia y ausencia de actividad volcánica.

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*