



BOLETÍN RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR-ICE)

**Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica**

<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

**Área de amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)**

Resumen de Sismos Sentidos en Costa Rica durante el mes de Agosto del 2005

Durante el mes de agosto del 2005, cinco sismos fueron percibidos por la población del país.

El temblor de mayor magnitud del mes ocurrió el día 03 de agosto en la isla de Ometepe, Nicaragua, el cual tuvo una magnitud de 6,3 y se asocia a una falla local, y fue sentido muy fuerte en Nicaragua y moderado en la región de San Carlos y parte norte de Guanacaste, así como en forma leve en el Valle Central, pero sin ocasionar daños. Entre las numerosas réplicas de este sismo sobresale la del día 4 de agosto, con magnitud 4,7. En la isla de Ometepe que es de naturaleza volcánica, entró en erupción el volcán Concepción. Otro sismo importante ocurrió el día 27 de agosto con magnitud 6,0 en la zona sur del país, pero fue sentido moderado en esa zona debido a su lejanía de la costa, este sismo se originó en la Zona de Fractura de Panamá que es un sistema de fallas que separa a las placas del Coco y Nazca y se extiende mar adentro al sur de Punta Burica.

Se registró también actividad asociada a fallamiento local en la zona al sur de Santa María de Dota el día 25 de agosto; el sismo tuvo una magnitud de 4,1 y fue sentido levemente en el Valle Central.

Otro evento importante tuvo lugar el 26 de agosto, en la zona de Sarchí, con un sismo profundo de magnitud 4,1 asociado con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Este fue sentido moderado en esa zona.

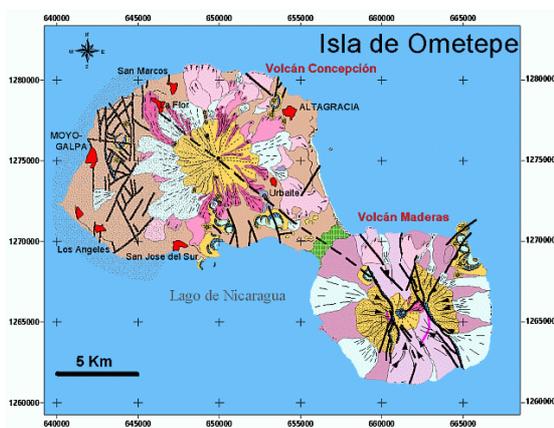
Sismos sentidos Agosto 2005

<i>Día</i>	<i>T.O.</i>	<i>LAT.</i>	<i>LON.</i>	<i>Prof. km</i>	<i>M</i>	<i>Epicentro</i>	<i>Intensidades</i>
03	05:03	11,310	85,512	12	6,3	SE isla Ometepe, Nicaragua	V-VI en Ometepe, Nic. IV región N y NW de Costa Rica
04	12:44	11,455	85,331	1	4,7	SE isla Ometepe, Nicaragua	IV en Ometepe, Nic.
25	00:21	09,466	84,905	11	4,1	19 km sur Sta. Ma. Dota	III zona de los Santos
26	03:12	10,141	84,326	82	4,1	Sarchí, Valverde Vega	III Sarchí, Naranjo, Grecia
27	12:38	06,366	82,416	10	6,0	225 km al sur de David, Pan.	III David y P. Armuelles II en el Valle Central

Actividad sísmica y volcánica en la isla Ometepe, Nicaragua

La isla de Ometepe esta localizada en el Lago de Nicaragua. Es una isla conformada por dos volcanes, el Concepción y el Maderas. De ellos el más activo es el Concepción el cual ha tenido actividad reciente e inclusive, una semana antes de iniciar la actividad sísmica en la isla de Ometepe ya presentaba algunos signos de reactivación (actividad fumarólica), la cual prosiguió con erupciones de ceniza las semanas posteriores.

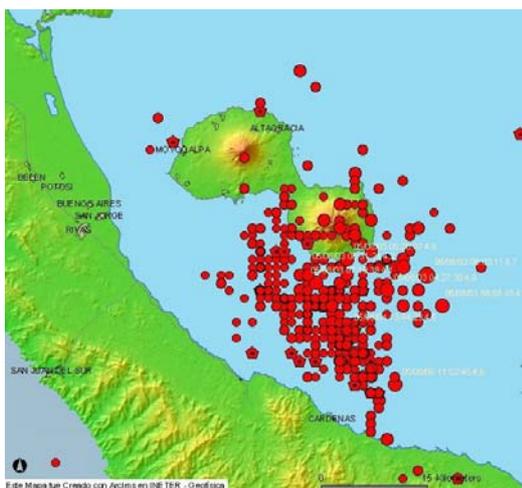
La actividad sísmica se inició desde el día 3 de agosto con un evento principal de magnitud 6,3 (Mw) el cual fue sentido muy fuerte en Ometepe causando algunos daños en viviendas (intensidad V-VI) según informaciones del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER). Este sismo también se llegó a sentir fuerte en la zona norte de Costa Rica y leve en el Valle Central. El día 4 de agosto se produjo una réplica de magnitud 4,7. El mecanismo focal del sismo principal (USGS) muestra una solución de tipo fallamiento de rumbo que puede estar asociado al sistema del graben de Nicaragua, que es una estructura tectónica de que se extiende desde el lago de Nicaragua hasta el NW de Costa Rica.



Isla de Ometepe, Nicaragua (Ineter)



Volcán Concepción (Ineter)



Mapa de sismos de Ometepe (Ineter, 2005)



Erupción reciente del volcán Concepción (Ineter)