
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)

SISMOS SENTIDOS MES DE SETIEMBRE 2009

Durante el mes de setiembre se reportaron 4 sismos sentidos en el país. El primero se registró el día 5 de setiembre, tuvo una magnitud de 4,6 y se ubicó al norte de Golfito en donde se sintió moderado. Este sismo se asocia al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. El segundo evento se produjo en la zona de Sarapiquí, zona del pasado terremoto de Cinchona del 8 de enero del 2009. Este fue de magnitud 3,8 y se sintió levemente en esa zona. El tercer evento se registró en la zona de Turrialba, sismo relacionado con fallamiento local en las cercanías de la población de Tres Equis. El último sismo se registró el día 28 y se ubicó en el volcán Irazú, a 3 km al NW de Pacayas, magnitud 3,3 y asociado a fallamiento local.

Tabla 1: Sismos sentidos reportados durante el mes de setiembre 2009

Fecha	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof. km	Mag	Ubicación	Intensidad Escala Mercalli Modificada
05-09-09	11:02	08.766	83.191	30	4.6	12 km N de Golfito	IV Golfito y C. Neily
18-09-09	6:15	10.269	84.075	3.0 km	3.8	13 km al sureste de Sarapiquí, Heredia	II Sarapiquí y alrededores
21-09-09	03:21	10.005	83.566	2.6	3.6	5 km Norte Tres Equis	III Turrialba
28-09-09	08:15	09.947	83.846	5.8	3.3	3 km NW de Pacayas	III Pacayas y Cot de Cartago

Fig. 1: Mapa de los sismos sentidos durante el mes de setiembre 2009

Volcán Turrialba

Las señales sísmicas por desgasificación se mantienen de forma similar al mes anterior, alrededor de 80 microsismos diarios con un ligero incremento en la energía. La emisión de vapores y gases se mantiene con vigorosidad, observándose un ligero incremento con respecto al mes anterior, especialmente en la pared exterior del lado SW del cráter activo.



Foto 1: Volcán Turrialba. Cráter en donde se observa la acumulación de azufre en el área de fumarolas (C. Redondo, setiembre 2009)

VOLCÁN POÁS

Durante el mes de setiembre se nota un incremento en la actividad fumarólica y el descenso en el nivel de la laguna cratérica la cual ha perdido cerca de 400 000 m³ de agua. Se reportó una pequeña erupción freática el día 18 de setiembre. Este incremento en la actividad se viene registrando gradualmente desde el mes de mayo. Las temperaturas en las fumarolas han alcanzado más de 300°C.



Volcán Poás, obsérvese la fuerte actividad fumarólica intracraterica (Foto: R. Mora, set2009)