

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,
C.S. Exploración Subterránea
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

REPORTE SISMOS SENTIDOS ABRIL 2011

Durante el mes de abril se reportaron ocho sismos como “sentidos” por la población en el país. El día 1º de abril se reportaron dos sismos sentidos, ambos en la zona de Cerro Dúrika, al norte de Buenos Aires de Osa, estos tuvieron magnitudes moderadas (3,8 y 3,3) y se asocian con fallamiento local. Otro sismo en esta misma zona se registró el día 7 de abril con magnitud 3,8. El día 14 de abril se produjo un sismo de magnitud 5,0 a 100 km al oeste de la Península de Santa Elena, asociado a la subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe y fue sentido en forma leve en la región norte de Guanacaste y en Nicaragua. Los días 18 y 19 de abril se registraron dos sismos en la región del Pacífico Central, ambos de magnitud 4,2 y asociados al proceso de subducción. El 21 de abril se registró otro sismo muy profundo al norte de Carrizal de Alajuela (magnitud 4,2), asociado a ruptura en la placa Coco y finalmente, el día 24 de abril se registró un sismo de magnitud 4,5 en la zona sur del país que fue sentido en forma moderada en esa región. Ninguno de estos eventos sísmicos generaron daños.

Día	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof.. (km)	Mag.	Ubicación	Intensidad Escala Mercalli Mod.	Origen
01	01:54	09.348	-83.266	3.8	3.8	10 km NE Ujarráz, Buenos Aires	IV Dúrika, III Ujarráz y B. Aires	Fallamiento
01	19:30	09.359	-83.268	1.5	3.3	Flanco SE Cerro Dúrika	III Dúrika y Ujarráz	Fallamiento
07	12:29	09.355	-83.239	6.0	3.8	Flanco SE Cerro Dúrika	III Dúrika y Ujarráz	Fallamiento
14	14:50	10.882	-86.676	17.5	5.0	100 km W Pen. Sta. Elena, Guanacaste	III La Cruz, Playas del Coco	Subducción
18	21:44	09.694	-84.711	34.7	4.2	10 km NW Jacó	III Jacó y Herradura	Subducción
19	06:42	09.418	-84.428	42.8	4.2	15 km SW Parrita	II-III Parrita y Quepos	Subducción
21	08:45	10.196	-84.159	85.5	4.2	12 km N Carrizal, Alajuela	II-III Valle Central	tectónico
24	18:49	08.330	-82.849	15	4.5	6 km NNE Pto. Armuelles	III Laurel y Burica	Fractura Panamá



Mapa de los sismos sentidos del mes de abril 2011

Volcán Poás:

Continúa la actividad fumarólica intracraterica con algunas erupciones freáticas pequeñas (Foto 1).

Volcán Turrialba:

También continúa la actividad exhalativa intensa por el agujero que se formó en enero del 2010 dentro del cráter oeste y en sus paredes internas, acumulándose grandes cantidades de azufre (Foto 2).



Foto 1: Actividad fumarólica intracratérica volcán Poás (R. Barquero, abril 2011)



Foto 2: Actividad fumarólica intensa en el volcán Turrialba (C. Redondo, abril 2011)