



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

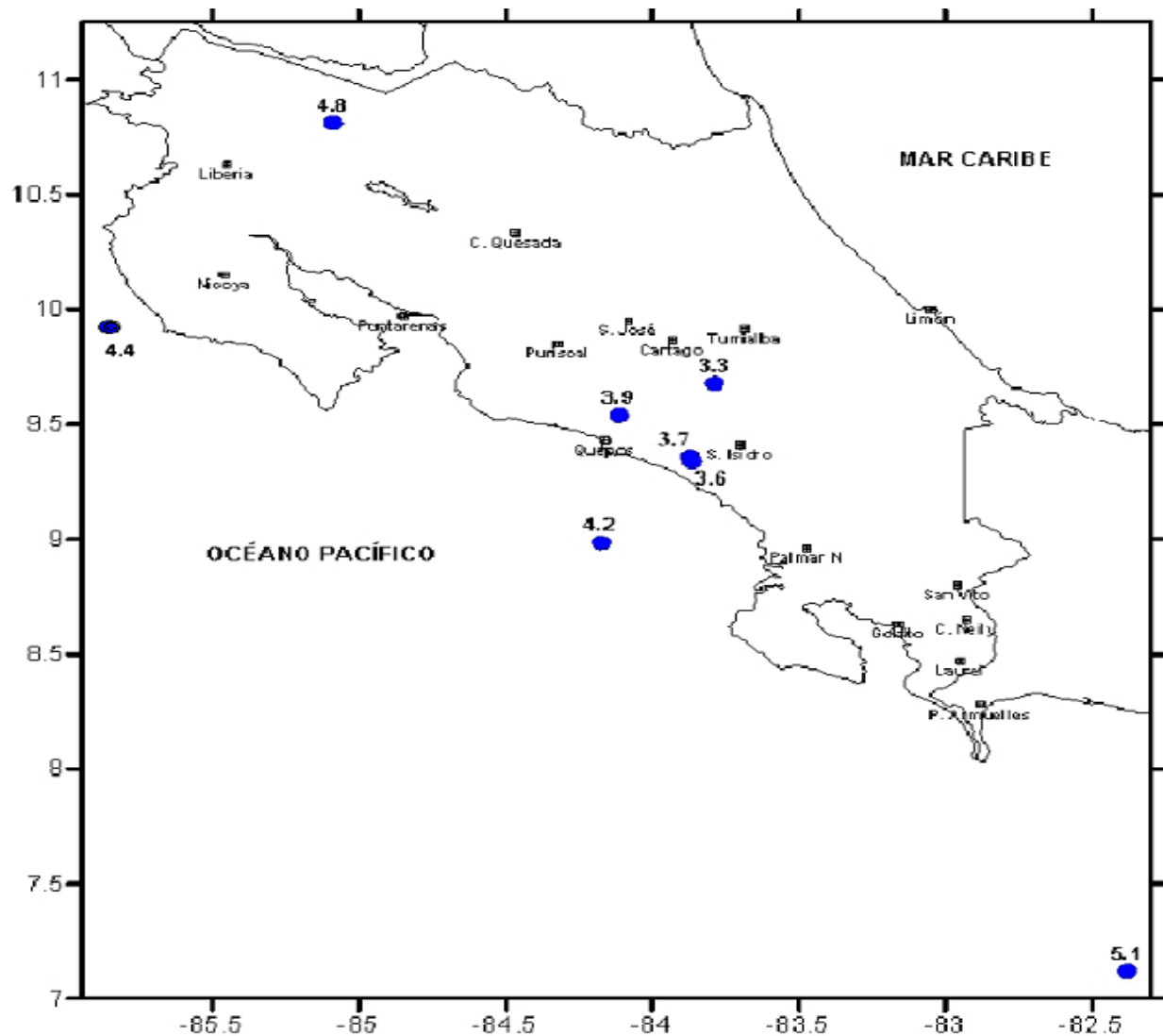
<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

Área de Amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,
C.S. Exploración Subterránea
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

REPORTE SISMOS SENTIDOS JUNIO 2011

Durante el mes de junio se reportaron ocho sismos como “sentidos” por la población en el país. El día 1º se registró un evento de magnitud 3,9 que fue sentido en la zona de los Santos en forma moderada y se asocia al proceso de subducción de la placa Coco. El día 8 de junio se registraron se registró dos sismos sentidos que se ubicaron al norte de playa Dominical, asociados a fallamiento local. El día 10 se registró un sismo al SE de Orosi de magnitud 3,3 y asociado también con fallamiento local. El día 19, se localizó un sismo al sur de Punta Burica, tuvo una magnitud de 5,1 y fue sentido en forma leve en Laurel y Río Claro. El 27 se reportó otro evento al sur de Quepos con magnitud 4,2 y asociado al proceso de subducción. El día 28 de junio se reportaron varios sismos sentidos en la zona de Upala. El principal fue de magnitud 4,8. Estos sismos se asocian posiblemente con la falla denominada Caño Negro que estuvo también activa en el año 2002. El día 29 se reportó otro sismo sentido frente a Nosara (MI 4,4) asociado a la subducción.

Día	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mag MI	Ubicación	Intensidad Mercalli Mod.	Origen
01	09:07	09.538	-84.113	35.7	3.9	8.5 km SSW San Carlos de Tarrazú	III Zona de los Santos	Subducción
08	18:04	09.337	-83.866	20	3.6	9 km al N de Dominical	III Dominical	Fallamiento
08	18:07	09.357	-83.872	7.0	3.7	11 km N de Dominical	III Dominical	Fallamiento
10	04:26	09.679	-83.787	5.1	3.3	15 km SE de Orosi	II Orosi	Fallamiento
19	10:34	07.121	-82.381	7.5	5.1	100 km SE P. Burica	III Laurel y Río Claro	Zona Fractura Panamá
27	03:40	08.986	-84.175	5.9	4.2	45 km Sur Quepos	III Quepos, Uvita	Subducción
28	17:44	10.812	-85.086	6.5	4.8	4 km E Aguas Claras Upala	V Aguas Claras, Armenia	Fallamiento
29	13:28	09.945	-85.740	14	4.4	10 km W Nosara	IV Nosara	Subducción



Mapa de los sismos sentidos del mes de junio 2011

Sismos sentidos durante el primer semestre del 2011

Durante el primer semestre del 2011 se reportaron como sentidos un total de 31 sismos en todo el país. De ellos 20 se asocian a rupturas en fallas y 11 al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Los meses con mayor cantidad de sismos sentidos fueron febrero con 8, abril con 9 y junio con 8. En cuanto a las magnitudes, en casi todos los meses se registró un evento con magnitud entre 5 y 6. El mayor evento fue de magnitud 6,0; este ocurrió en el mes de mayo y fue un sismo profundo (70 km) que se ubicó al SE de Turrúcares, asociado a ruptura en la placa Coco. Por su gran profundidad este sismo no produjo daños.

La distribución de los sismos sentidos en el país muestra que 8 se produjeron en la región de Guanacaste, 12 en la zona Sur, 10 en el Pacífico central, 7 en la región central y solamente 2 en la región Caribe. Por lo tanto las regiones de mayor actividad durante el primer semestre fueron la Zona Sur y el Pacífico Central.

En general, la actividad sísmica en el primer semestre fue moderada y no tuvimos ningún sismo que generara daños importantes.

ACTIVIDAD VOLCÁNICA

Durante el primer semestre del 2011 la actividad volcánica se mantuvo normal en los principales volcanes del país. El Poás registró algunas erupciones freáticas pequeñas. El Irazú no mostró ningún cambio importante con respecto a los años anteriores, salvo algunos pequeños sismos tectónicos. El Turrialba, aunque mantiene su actividad exhalativa intensa, ha mostrado un descenso importante en su actividad sísmica, lo mismo que el volcán Arenal que muestra mucha quietud durante este año. Esto se puede comprobar en el registro de RSAM el cual refleja el nivel de actividad sísmica de estos volcanes y se ve claramente un descenso importante en los últimos meses, con respecto a los años anteriores.

