
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 ENERO 2010

Durante el mes de enero del 2010 se reportaron 31 sismos sentidos en el país, siendo la principal actividad del mes en la zona Sur de Costa Rica. Entre los días sábado 23 y el lunes 25 de enero de 2010, se registraron unos 60 sismos en la zona sur de Costa Rica y el suroeste de Panamá, destacando un total de 26 sismos con magnitudes mayores a 3,8 en la escala Richter, que son los mayormente sentidos por la población de la zona. Estos se ubicaron en la zona de la Península Burica, siendo debidos a procesos tectónicos dentro de la región del Punto Triple de interacción entre las placas, Coco, Nazca y Bloque de Panamá. Entre éstos sobresalen los dos más fuertes, sucedidos el día 23; el primero, ocurrido a las 03:09 am de magnitud local escala Richter 5,0 MI y el otro a las 08:43 am de magnitud 4,9 MI. Parte de estos eventos tienen epicentros frente a la costa oeste de la Península Burica y otros ubicados en la parte central de esa Península. El día 29 se registró un sismo relacionado con fallamiento local en Sabalito con magnitud de 4,0.

Otros tres sismos sentidos en enero se ubicaron en: San Isidro de Heredia, sismo del día 11 que tuvo una magnitud de 3,6 y fue asociado a fallamiento local, otro el día 22 se ubicó 17 km al NE de Quepos (M 4,7), sismo profundo relacionado con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe y también otro el día 28 en Carrizal de Alajuela (M 4,3) asociado a la subducción. Los días 30 y 31 de enero se produjeron dos sismos más, uno en San Juan de Dios de Desamparados, de magnitud 3,6 asociado a fallamiento y otro al NW de San Isidro de Heredia, sismo profundo asociado al proceso de subducción (M 4,3). No se reportaron daños por los sismos sentidos durante el mes.

En el mes de enero fue importante la actividad que se reportó en el volcán Turrialba la cual se incrementó a partir del día 5 de enero y lanzó gases y alguna ceniza que puso en alerta a las autoridades de la Comisión Nacional de Emergencias (CNE) y a los científicos de la Red Sismológica Nacional (RSN), que incrementaron las medidas de seguridad y el monitoreo más detallado de la evolución de esta actividad. Luego de los primeros días de enero en que el volcán mostró las mayores emanaciones que afectaron el flanco suroeste del macizo, la actividad se tendió a estabilizar hacia finales del mes.

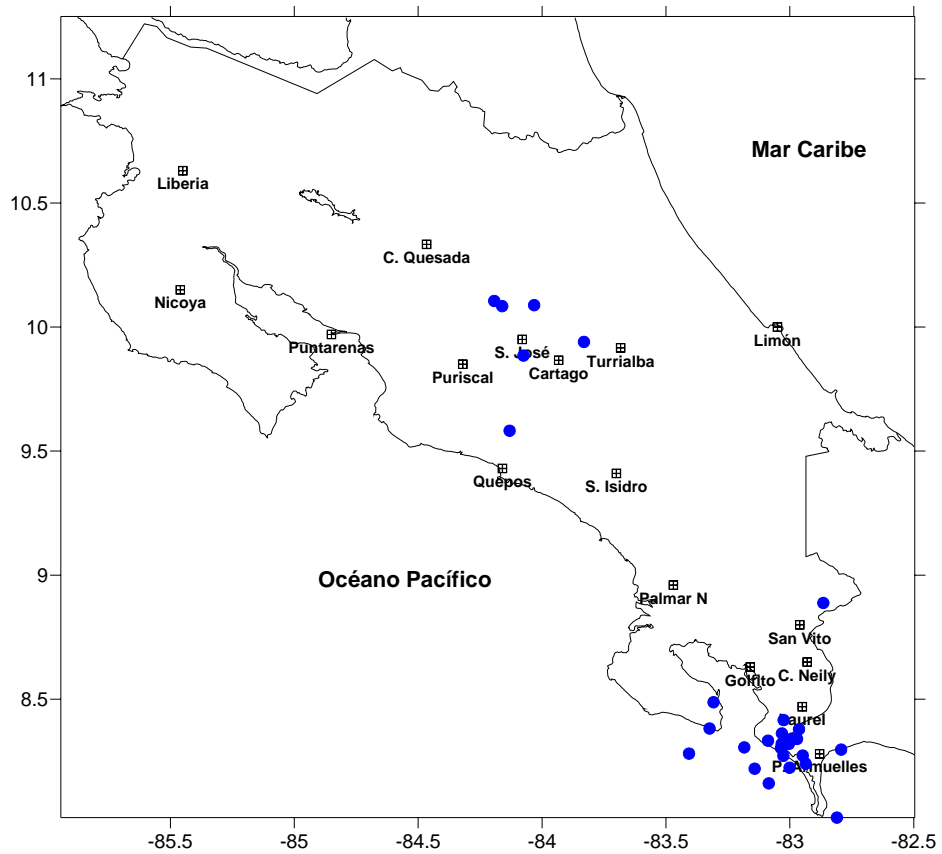


Fig.1: Ubicación de los sismos sentidos en enero 2010.



Foto del cráter del volcán Turrialba en donde se puede apreciar la abertura longitudinal desde la cual se iniciaron las emanaciones de gases y ceniza en el mes de enero.

Tabla 1: Sismos sentidos del mes enero 2010

Fecha	Hora Local	Latitud	Longitud	Profundidad km	Magnitud (escala de Richter)	Ubicación	Intensidad Escala Mercalli Modif.
31-01	14:54	9.885	-84.075	86	4.3	NW S. Isidro Heredia	III Heredia, II Atenas
30-01	19:47	10.088	-84.032	13	3.6	S. Juan Dios Desamparados	III Desamparados y Aserrí
28-01	01:10	10.084	-84.161	83	4.3	Carrizal de Alajuela	III en Alajuela
28-01	08:59	8.888	-82.865	17	4.0	8 km al NE de Sabalito	III en San Vito y Río Claro
25-01	01:17	8.322	-83.029	5.0	4.0	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
24-01	23:45	8.272	-83.026	5.0	3.8	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
24-01	22:14	8.240	-82.936	5.0	4.3	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
24-01	22:12	8.273	-82.948	5.0	3.9	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
24-01	9:24	9.940	-83.831	2	3.2	3 km al Noreste de Pacayas	IV en Pacayas
24-01	07:46	8.297	-82.793	5.0	4.1	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
24-01	03:56	8.320	-83.033	5.0	3.8	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	16:14	8.416	-83.025	5.0	3.9	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	14:41	8.340	-82.971	5.0	4.0	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	14:22	8.320	-83.004	5.0	4.5	Zona de Punta Burica	IV en Puerto Armuelles y III en Laurel
23-01	14:19	8.341	-82.993	5.0	4.0	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	14:16	8.334	-83.004	5.0	3.9	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	12:04	8.379	-82.963	5.0	3.9	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	11:34	8.220	-83.142	3.0	4.3	Zona de Punta Burica	IV en Punta Banco y Conte
23-01	08:43	8.023	-82.810	5.0	4.9	Zona de Punta Burica	IV en Puerto Armuelles y Puerto Limones
23-01	08:36	8.224	-83.001	5.0	4.7	Zona de Punta Burica	IV en Puerto Armuelles
23-01	06:19	8.333	-83.088	5.0	3.8	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	05:35	8.362	-83.032	5.0	3.9	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	05:30	8.382	-83.324	19.1	3.9	Zona de Punta Burica	III en Punta Banco
23-01	04:55	8.303	-83.036	5.0	4.0	Zona de Punta Burica	III en Punta Banco
23-01	04:43	8.161	-83.085	5.0	3.8	Zona de Punta	III en Puerto Limones

						Burica	
23-01	04:24	8.320	-83.018	5.0	4.0	Zona de Punta Burica	III en Puerto Armuelles
23-01	03:42	8.281	-83.407	20	4.6	Zona de Punta Burica	IV en Punta Banco
23-01	03:23	8.488	-83.308	18.5	3.8	Zona de Punta Burica	III en Punta Banco
23-01	03:08	8.306	-83.184	3.0	5.0	Frente costa oeste de la Península Burica	V Punta Banco, Laurel y La Vaca, IV en Laurel, Pto. Armuelles
22-01	09:49	9.582	-84.131	48.1	4.7	17 Km al nor-noreste de Quepos	V en la Zona de Quepos y Los Santos, IV San José y Cartago, III Puntarenas y San Isidro de Pérez Zeledón
11-01	00:57	10.105	-84.193	4.0	3.6	2.6 Km al norte de San Isidro de Heredia	III-IV en Alajuela, Grecia, III San José