

BOLETÍN DE LA RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR-ICE)

Marzo 2001

Número 3, Año 2001

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

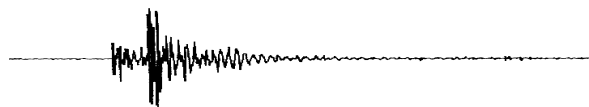
Geól. Lepolt Linkimer
e-mail lepolti@cariari.ucr.ac.cr

Revisión:

Geól. Ivonne Arroyo
e-mail : igarroyo@cariari.ucr.ac.cr

Sección de Sismología, Vulcanología y
Exploración Geofísica,
Escuela Centroamericana de Geología,
Universidad de Costa Rica
Tel: 253-8407 / 207-4226
Fax: 253-2586

ACTIVIDAD SÍSMICA



Durante el mes de marzo, la RSN (ICE-UCR) registró 599 eventos sísmicos, de los cuales 428 tuvieron su epicentro en territorio costarricense y solamente once fueron sentidos por la población del país (Cuadros 1 y 2, Figura 1). Esto representa un aumento considerable en la sismicidad del país con respecto de enero y febrero, meses en los que se registraron 378 y 260 sismos locales, respectivamente (Gráficos 1 y 2).

El pacífico central y sur, son las zonas del país en donde se produjeron la mayor cantidad de eventos percibidos del mes. En otras zonas como Pérez Zeledón, Heredia, Nicoya y Turrialba se produjo únicamente un sismo sentido.

En total, tres sismos se sintieron en la zona sur, el primero de ellos (día 13) percibido levemente en Golfito y Río Claro. Otros dos sismos sacudieron esta zona los días 25 y 29, generando intensidades de hasta IV en Puerto Armuelles (Panamá) y III en poblados fronterizos de Costa Rica. Estos últimos sismos, fueron originados en la Zona de Fractura de Panamá, la cual es un accidente geológico que constituye el límite entre las placas Coco y Nazca.

En la zona sísmica de Quepos ocurrieron tres eventos sentidos, los días 3, 6 y 28. Estos sismos fueron

percibidos con intensidades de hasta III (MM) en varias localidades del pacífico central, como Parrita, Jacó y Damas.

En el área Metropolitana, se sintió solamente un sismo, ocurrido el día 7. Este evento se localizó cerca de San Pablo de Heredia y se originó por fallamiento local.

La zona de Turrialba mostró una importante disminución en la actividad sísmica sentida, con respecto de febrero, produciéndose únicamente un sismo en las cercanías del poblado de Tayutic.

Cuadro 1: Datos epicentrales de los sismos sentidos en marzo del 2001

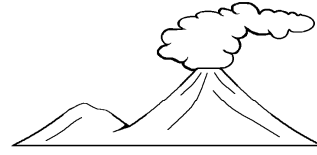
#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P	M
1	03	08:57	09°22'30,0''	-84°37'26,4''	26,4	3,7
2	05	13:24	09°26'27,6''	-83°45'07,2''	32,3	3,7
3	06	16:41	09°31'39,6''	-84°52'42,0''	20,0	4,0
4	07	14:07	10°00'46,8''	-84°03'43,2''	8,8	3,3
5	10	20:50	10°14'43,2''	-85°17'24,0''	42,0	3,8
6	13	23:55	09°22'30,0''	-83°14'18,0''	17,2	4,3
7	17	11:52	09°52'51,0''	-83°32'36,0''	7,0	3,4
8	25	15:57	08°20'01,8''	-82°59'48,0''	14,0	4,8
9	27	01:15	09°51'51,0''	-84°20'18,0''	8,0	3,4
10	28	22:31	09°22'30,0''	-84°24'46,8''	12,5	4,2
11	29	11:04	08°24'54,0''	-83°00'36,0''	10,0	4,4

Notas: # Número de evento; H.L. hora local; P. Profundidad (en km); M. Magnitud local.

Cuadro 2: Localización e intensidad escala Mercalli Modificada de los sismos sentidos en marzo del 2001

Día	Localización	Intensidades (MM)
03	2 km al SW de Parrita	III en Esterillos
05	10 km al NE de San Isidro de Pérez Zeledón	II-III en San Ramón y Páramo de Pérez Zeledón
06	30 km al E de Cabo Blanco	III en Cabuya y Jacó.
07	San Pablo de Heredia	II en Heredia y San Pedro
10	3 km al NW de la isla Chira, golfo de Nicoya	II-III en la isla de Chira, II en Hojancha.
13	6 km al E de Golfito	II en Golfito y Río Claro
17	4 km al N de Tayutic de Turrialba	II-III en Tayutic, II en Turrialba.
25	16 km al SW de Laurel, frontera con Panamá	IV en Puerto Armuelles (Pan.), II-III en los pueblos fronterizos de Laurel y Puerto González Víquez.
27	1 km al E de Desamparaditos de Puriscal	III en Desamparaditos, II en Atenas.
28	21 km al SW de Parrita	III Damas, II en Palo Seco
29	Puerto Armuelles, cerca de la línea fronteriza entre Costa Rica y Panamá.	IV en Puerto Armuelles, La Cuesta y Corredores, III Tamarindo, Caimito y El Mango de Corredores.

ACTIVIDAD VOLCÁNICA



VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

No se reportan erupciones ni cambios en la actividad con respecto de los meses anteriores. Existe actividad fumarólica en el cráter.

VOLCÁN ARENAL

El 24 de marzo sucedieron al menos 12 flujos piroclásticos, los cuales descendieron por el flanco noroeste del coloso, hacia el lago El Novillo (o La Palma), formando un depósito que alcanzó una longitud máxima de 1 km. Además, la nube de gases y cenizas acompañante provocó la caída de ceniza en las cercanías del depósito.

Esta situación obligó la evacuación de unas 200 personas del Balneario Tabacón, así como el cierre temporal del acceso al Parque Nacional Volcán Arenal.

En forma similar, el 26 de marzo ocurrió el descenso de al menos 7 pulsos de material entre el mediodía y las 2 p.m.

La actividad del mes de marzo fue mucho menor que la ocurrida en agosto del 2000, cuando varios flujos piroclásticos descendieron hacia el Centro Turístico Lagos y Sederos. En esa ocasión resultaron afectadas tres personas, de las cuales dos fallecieron.

VOLCÁN POÁS

Continuaron las emanaciones dentro del cráter principal. Las temperaturas de las fumarolas del cráter variaron entre 74°C y 100 °C. La laguna alcanza los 35°C, con un pH cercano a cero.

El nivel de la laguna descendió 1,2 m con respecto del mes anterior, debido a la disminución de la precipitación durante las últimas semanas. El color del centro de la laguna es amarillo, debido a posibles escapes de azufre por fracturas en el fondo.

La actividad microsísmica volcánica se mantiene.

VOLCÁN IRAZÚ

Se mantiene la actividad fumarólica en el noreste del cráter principal. La laguna cratérica mantiene su nivel y color verde oscuro.

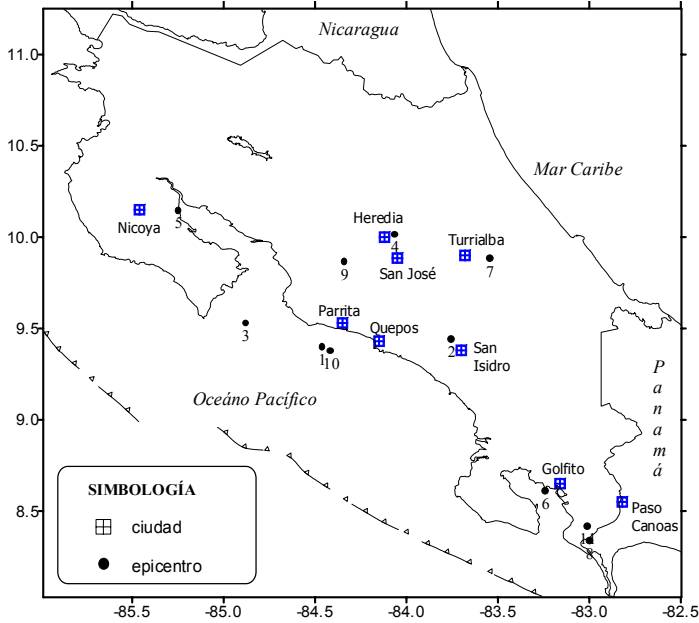
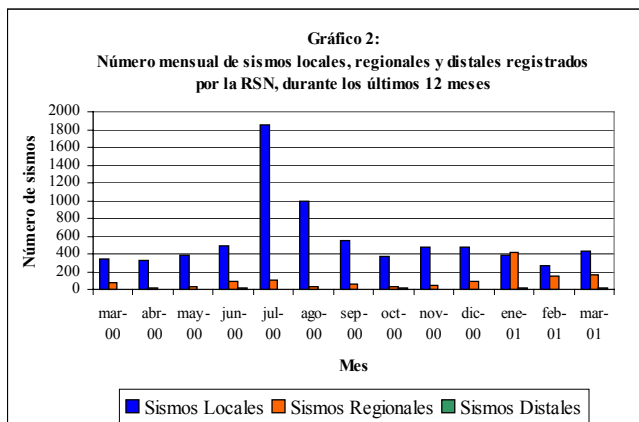
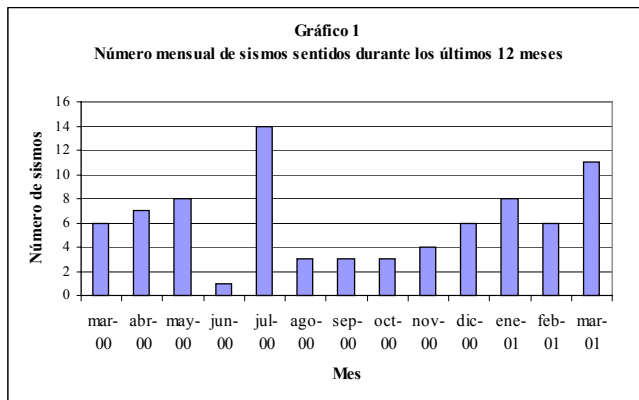


Figura 1: Ubicación epicentral de los sismos sentidos durante el mes de marzo del 2001.



VOLCÁN TURRIALBA

Se observó una leve a moderada actividad solfatárica y fumarólica, concentrada principalmente en los cráteres suroeste y central. Las fumarolas poseen temperaturas entre 79°C y 88,6°C.

En el cráter suroeste se observó un leve incremento en la actividad, con temperaturas que alcanzaron los 90°C.

CONTACTOS

Lepolt Linkimer.

Raúl Mora.

Sergio Paniagua

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica,
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa
Rica. San Pedro de Montes de Oca,

Apdo. 35-2060. Tel. 253-8407, Fax: 253-2586.

E-mail: lepolti@cariari.ucr.ac.cr