

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

Febrero 2001

Número 14, Año 2001

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

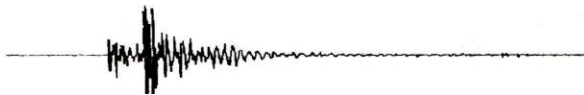
Geól. Lepolt Linkimer A.,
e-mail lepoltl@cariari.ucr.ac.cr

Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas Q.,
e-mail : wrojas@cariari.ucr.ac.cr

Sección 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 febrero, la RSN (ICE-UCR) registró alrededor de 400 eventos sísmicos, seis de los cuales fueron sentidos por la población del país (Cuadros 1 y 2, Figura 1).

Turrialba fue la zona donde se produjeron la mayor cantidad de eventos percibidos del mes. En total, cuatro sismos se sintieron en la región, el primero de ellos (día 24), produjo la caída de objetos y alarma en la ciudad de Turrialba. Otros tres sismos menores, sacudieron la zona el día 26. Todos estos temblores son de foco superficial (6 a 13 km.), orientados en dirección este-oeste y se han asociado al extremo oeste del sistema de falla Atirro.

En la zona de Quepos ocurrió únicamente un evento sentido, el día 8 de febrero, alcanzando una magnitud $M_L = 4,4$ y percibido levemente en la zona de Dominical.

El 15 de febrero se produjo un sismo $M_L = 3,6$ sentido levemente en río Cuarto, San Miguel y Cariblanco de Heredia.

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

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P	M.
1	08	14:09	09°13'22,8''	-83°48'57,6''	10,0	4,4
2	15	04:42	10°17'49,2''	-84°10'48''	11,8	3,6
3	24	17:42	09°55'22,8''	-83°37'30,0''	13,5	4,6
4	26	09:23	09°55'40,8''	-83°40'26,4''	10,0	3,1
5	26	09:24	09°53'52,8''	-83°41'31,2''	6,0	2,9
6	26	09:33	09°17'49,2''	-83°42'21,6''	7,6	3,6

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 febrero del 2001

Día	Localización	Intensidades (MM)
08	3 km. al NE de Dominical.	III en Dominical y Hatillo de Quepos.
15	San Miguel de Sarapiquí	II-III Río Cuarto, San Miguel y Cariblanco
24	6 km. al NE de Turrialba	IV-V en Turrialba, III Siquirres y Limón, II Valle Central
26	2 km. al N de Turrialba	II en Turrialba
26	2 km. al N de Turrialba	II en Turrialba
26	2 km. al NE de Turrialba	III en Turrialba

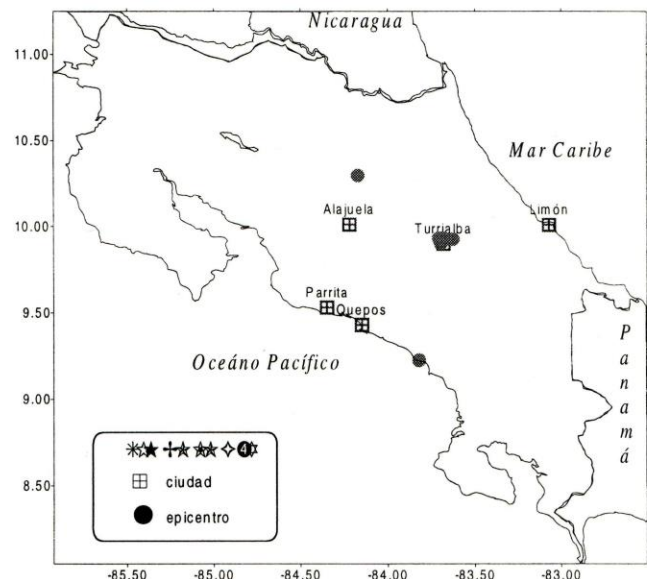
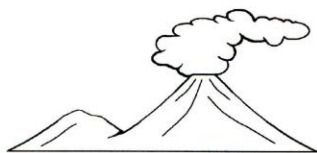


Figura 1: Ubicación epicentral de los sismos sentidos durante el mes de febrero del año 2001.

ACTIVIDAD VOLCANICA



VOLCÁN RINCON DE LA VIEJA.

No se reportan cambios en la actividad con respecto a meses anteriores.

VOLCÁN ARENAL.

Durante el mes de febrero se presentaron en promedio 30 erupciones diarias, cuyas ondas de oscilación se mantuvieron en frecuencias entre 1,8 y 2,0 Hz. En total ocurrieron 578 erupciones y se registraron 562 minutos de trémores (véase Informe Mensual OSIV AM Ene- Feb, 2001.)

VOLCÁN POAS.

La temperatura de las fumarolas varía entre 50 y 100 °C. La laguna muestra 30 °C con un pH de 1 (Cuadro 3).

El nivel de la laguna descendió 1,5 m con respecto al mes anterior, debido a la disminución de la precipitación durante la última semana de febrero. El color del centro de la laguna es amarillo, debido a posibles escapes de azufre por fracturas en el fondo.

Se reporta la aparición de fumarolas nuevas, a través de fracturas, en donde habitan plantas (de menos de 10 cm. de altura) que aún resisten las condiciones de altas temperatura y acidez. La actividad microsísmica volcánica se mantiene.

Cuadro 3: Temperatura y pH medidos en algunos puntos del cráter del volcán Poás.

Punto de medición	Temp. (°C)	PH
Laguna principal	30	1
Camino largo	92,2	2
Fuente termal 0	90	2
Fuente termal 1	70	2
Fuente termal 2	50	2
Fuente termal 3	82	1
Fracturas transversales y huecos	80	2
Fumarola principal Jurgen	> 100	1
Campo de fumarolas Jurgen	71,1	1

Datos recopilados por Raúl Mora y Carlos Ramírez.

VOLCÁN IRAZÚ

Se mantiene la actividad fumarólica exterior al NE del cráter principal. La laguna mantiene su nivel y color verde oscuro.

VOLCÁN TURRIALBA

Se observó una leve a moderada actividad solfatárica y fumarólica concentrada principalmente en el cráter SW y en menor medida en las paredes W y N del cráter central. Las temperaturas en las fumarolas alcanzan entre 82 a 92°C.

CONTACTOS

Lepolt Linkimer A. 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