

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

Diciembre 2000

Número 12, Año 2000

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

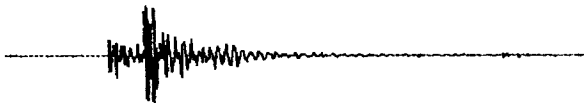
Geól. Héctor Flores Albertazzi.
e-mail : hflores@cariari.ucr.ac.cr
: chopo13@hotmail.com

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. Fax: 253-2586
207-4226

ACTIVIDAD SÍSMICA



Este mes se reporta 6 eventos sísmicos sentidos, de ellos hay uno ubicado en el centro de Guadalupe de Goicoechea, de baja magnitud 2,9 Richter, el que se origino por fallamiento local. No hay traza superficial de la falla (recubierta por los depósitos laháricos).

El evento de mayor magnitud se ubica al sur-sureste de Punta Burica, es un sismo originado en la Fractura de Panamá, con una magnitud de 5,9 Mb (PDE).

Otro evento tiene epicentro 10 Km. al sureste de Quepos, a 24,6 Km de profundidad.

Los datos de cada sismo se detallan en los cuadros 1 y 2.

Cuadro # 1.

Datos epicentrales de los sismos sentidos
en diciembre del 2000

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	03/12/2000	03:41	10°05,3'	85°23,5'	24,6	4,0
2	09/12/2000	14:32	09°56,8'	84°03,5'	6,8	2,9
3	11/12/2000	23:26	06°01,2'	82°40,9'	10	5,9 (Mb)
4	20/12/2000	09:17	09°33,8'	85°29,0'	12,8	4,4
5	21/12/2000	08:58	08°56,8'	84°10,5'	21,1	4,1
6	29/12/2000	02:45	09°41,9'	84°07,7'	57,6	4,2

Notas: # Número de evento; H.L. hora local; P. profundidad (km); M. magnitud local.

Cuadro # 2.

Localización e intensidad escala Mercalli Modificada de
los sismos sentidos en diciembre del 2000

Día	Localización	Intensidades (MM)
03/12/2000	10 Km. al SE de Nicoya	II-III Nicoya, isla de Chira
09/12/2000	3 Km al NE de San José centro	II-III Area Metropolitana
11/12/2000	260 Km. al S-SE de Punta Burica	II-III Zona Sur
20/12/2000	75 Km. al suroeste de Cabo Blanco	II-III Guanacaste y Cabo Blanco
21/12/2000	56 Km. al Sur de Quepos	II Playa Dominical y Quepos.
29/12/2000	10 Km. al oeste de San Pablo de León Cortés	III San Antonio de León Cortés II-III Escazú y Desamparados II San José

Figura 1.

Ubicación de los sismos sentidos en diciembre del 2000

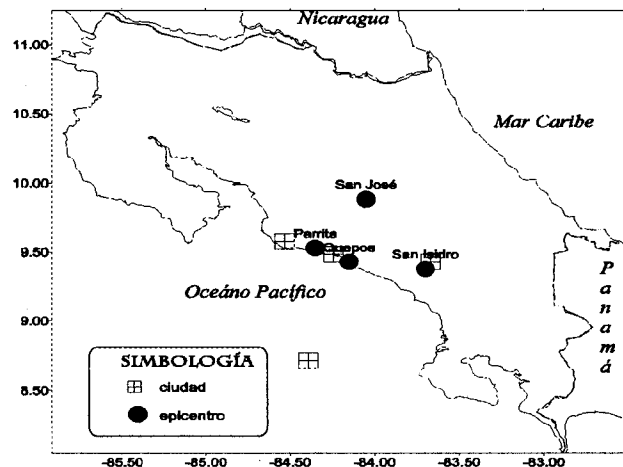
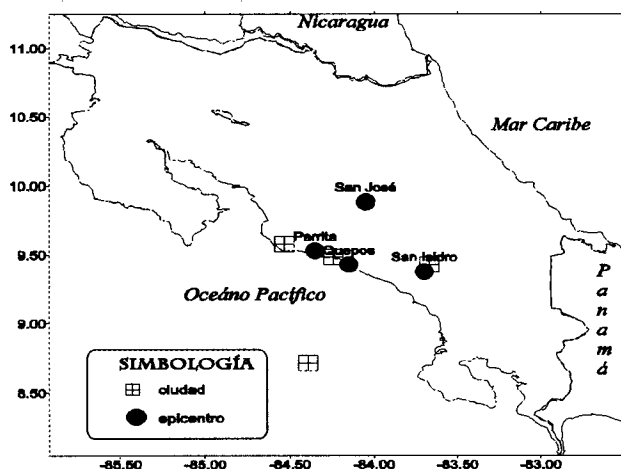
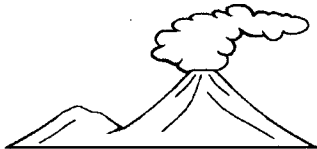


Figura 1.

Ubicación de los sismos sentidos en noviembre del 2000



ACTIVIDAD VOLCANICA



VOLCAN POAS.

La más fuerte actividad fumarólica se origina en el domo, la cual continúa migrando hacia su flanco oeste. Se ha incrementado el número de fumarolas en el domo, de estas, las que se ubican más al oeste no fue posible tomarles la temperatura, debido a condiciones topográficas.

Las que se ubican al este, donde hay fuentes termales poseen $pH = 3$ y al norte de la Laguna Caliente en las paredes internas del cráter, con $pH = 3$.

La temperatura en la laguna Caliente ha aumentado desde la anterior medición, $3,3^{\circ}C$, su coloración es verde turquesa, hay un incremento de 1 m en el nivel en el último mes, a pesar de que hay mucha emanación de vapores desde la laguna.

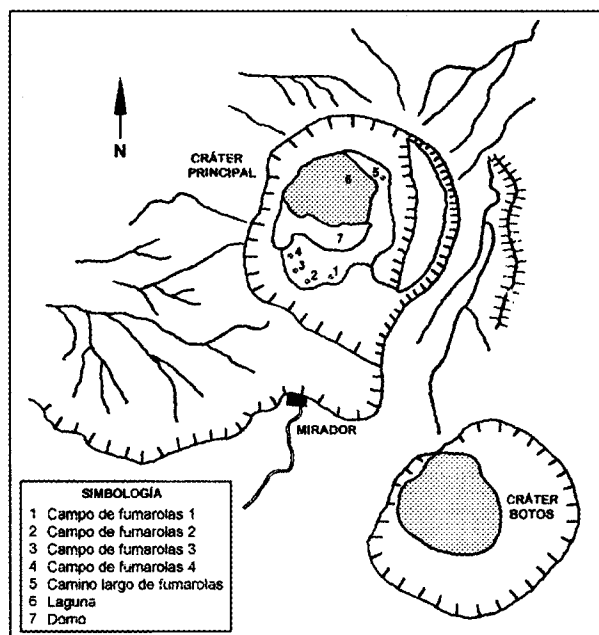
Las fuentes termales del sureste con un $pH = 1$.

La actividad microsísmica volcánica se mantiene.

Punto de medición	Temp. ($^{\circ}C$)
Fuente termal del noreste	80,7
Fuentes Termales sureste	110
Fumarolas este y fuente termal	84
Laguna Caliente	32,0

Figura 2

Sítios de medición de temperaturas en el Volcán Poás



Datos de Carlos Ramírez y Raúl Mora, Escuela Centroamericana de Geología

CONTACTOS

Héctor Flores Albertazzi. 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: hflores@cariari.ucr.ac.cr
chopo13@hotmail.com