

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

Diciembre 1999

Número 12, Año 1999

Edición Mensual

## RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

### Editor:

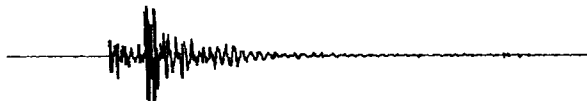
Geól. María Alejandra Loaiza C.  
e-mail: aleloaiza@yahoo.com

### Revisión:

Geól. Mario Fernández A.  
e-mail: mefernan@cariari.ucr.ac.cr

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

## ACTIVIDAD SÍSMICA



Este mes la actividad sísmica fue relativamente activa. En total se registraron 7 sismos sentidos. Cuatro en el Pacífico Sur, uno en el Pacífico Central, uno en el Valle Central y otro en el Pacífico Norte del país.

Los sismos del Pacífico Sur ocurrieron uno al suroeste de Punta Burica y los otros tres al noreste de San Vito de Coto Brus. El sismo del Pacífico Central se dio al sur de Quepos, el del Valle Central al suroeste de Savegre y el sismo del Pacífico Norte al norte de Nosara.

Los primeros cuatro eventos se debieron a procesos de subducción, mientras que los sismos restantes se debieron a fallamiento local.

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

Cuadro # 1.

Datos epicentrales de los sismos sentidos en diciembre de 1999

| # | Día      | H. L. | Latitud | Longitud | P.   | M.  |
|---|----------|-------|---------|----------|------|-----|
| 1 | 01/12/99 | 03:19 | 07°57'  | 83°15'   | 24   | 4.3 |
| 2 | 10/12/99 | 23:02 | 08°56'  | 84°10'   | 19.5 | 4.6 |
| 3 | 20/12/99 | 22:11 | 09°25'  | 83°53'   | 53   | 3.0 |
| 4 | 22/12/99 | 18:36 | 10°04'  | 85°39'   | 26   | 4.0 |
| 5 | 28/12/99 | 14:10 | 08°56'  | 82°56'   | 22   | 4.4 |
| 6 | 28/12/99 | 14:38 | 08°56'  | 82°56'   | 22   | 3.3 |
| 7 | 28/12/99 | 14:44 | 08°56'  | 82°58'   | 25   | 4.1 |

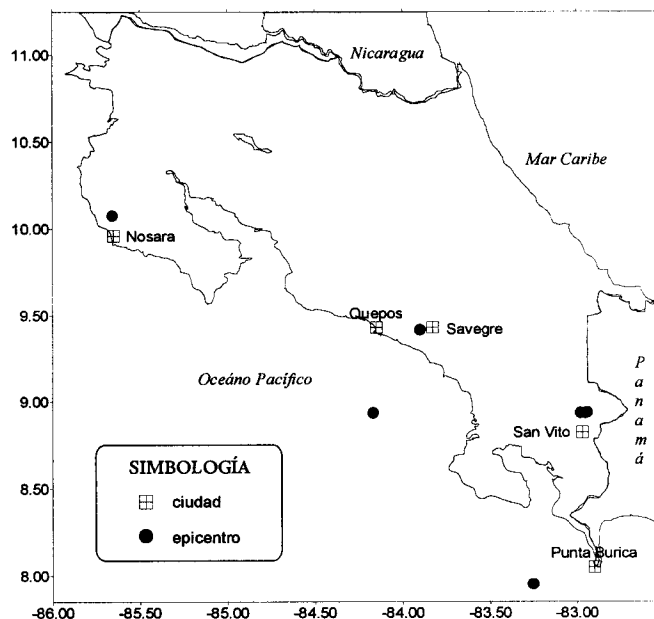
Notas: # Número de evento; H.L. hora local; P. profundidad (km); M. magnitud local.

Cuadro # 2.

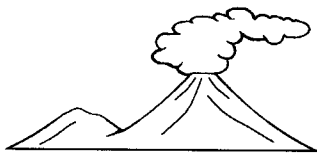
Localización e intensidad escala Mercalli Modificada de los sismos sentidos en diciembre de 1999

| Día      | Localización                | Intensidades (MM)          |
|----------|-----------------------------|----------------------------|
| 01/12/99 | 20 km al SW de Punta Burica | III Golfito, Ciudad Neily  |
| 10/12/99 | 50 km al S de Quepos        | II San José                |
| 20/12/99 | 10 km al SW de Savegre      | II San José                |
| 22/12/99 | 10 km al N de Nosara        | II-III Península de Nicoya |
| 28/12/99 | 15 km al NE de San Vito     | II-III San Vito            |
| 28/12/99 | 15 km al NE de San Vito     | II-III San Vito            |
| 28/12/99 | 18 km al NE de San Vito     | II-III San Vito            |

Figura 1.  
Ubicación de los sismos sentidos en diciembre de 1999



## ACTIVIDAD VOLCÁNICA



### Volcán Poás

Las temperaturas durante el mes de diciembre aumentaron entre 3 y 9° C con respecto a las de noviembre.

Los valores de éstas son las siguientes (Fig. 2):

| Punto de medición         | Temperatura (°C) |
|---------------------------|------------------|
| Campo de fumarolas 1      | 111              |
| Campo de fumarolas 2      | 110              |
| Campo de fumarolas 3      | 110              |
| Campo de fumarolas 4      | 110              |
| Camino largo de fumarolas | 108              |
| Laguna                    | 33               |

La laguna intracratérica presentó un pH de 0.8 y una temperatura de 33°C. La fuente termal localizada el mes anterior presentó una temperatura de 45°C.

NOTA: Los datos de campo (observaciones y mediciones) fueron proporcionados por los asistentes Carlos Ramírez y Raúl Mora.

### CONTACTOS

Wendy Pérez F. & Alejandra Loaiza. 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: wendyp@cariari.ucr.ac.cr; aleloaiza@yahoo.com.

**Figura 2**  
Sitios de medición de temperaturas en el Volcán Poás

