

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

Noviembre 2000

Número 11, 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](mailto:hflores@cariari.ucr.ac.cr)  
: [chopo13@hotmail.com](mailto:chopo13@hotmail.com)

### Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas Q.  
e-mail : [wrojas@cariari.ucr.ac.cr](mailto: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

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

### Cuadro # 1.

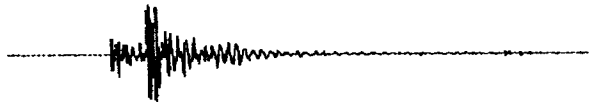
Datos epicentrales de los sismos sentidos  
en noviembre del 2000

| # | Día        | H. L. | Latitud   | Longitud  | P.   | M.  |
|---|------------|-------|-----------|-----------|------|-----|
| ① | 09/11/2000 | 02:14 | 09°25,9'  | 83°41,9'  | 7,9  | 4,1 |
| ② | 18/11/2000 | 06:15 | 09°34,5'  | 84°32,0'  | 21,8 | 4,2 |
| ③ | 23/11/2000 | 09:32 | 08° 42,8' | 84°23,5'  | 8,0  | 4,2 |
| ④ | 30/11/2000 | 04:44 | 09°29,2'  | 84° 14,6' | 37,4 | 4,1 |

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

04:45

## ACTIVIDAD SÍSMICA



**E**ste mes se reporta 4 eventos sísmicos sentidos, de ellos uno el de la zona de San Isidro de Pérez Zeledón, es el más relevante ya que se origina en esa área un pequeño ensamble sísmico.

El evento de mayor magnitud se ubica al noreste de Parrita, es un sismo intraplaca.

Otro evento tiene epicentro 10 Km. al noroeste de Quepos, a 37, 4 Km. De profundidad originado por subducción.

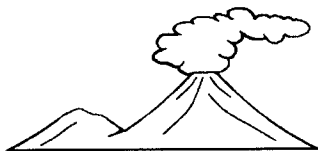
Además se ha registrado este mes el evento de mayor magnitud en lo que va del año, reportado por el PDE, ubicado en la región de Nueva Irlanda, al noroeste de las islas Salomón, en Oceanía, con una magnitud de 8,0 en la escala de Richter.

### Cuadro # 2.

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

| Día        | Localización                                 | Intensidades (MM)   |
|------------|--|---|
| 09/11/2000 | 6 Km. al N-NE de San Isidro de Pérez Zeledón | III-IV San Isidro de Pérez Zeledón<br>II Valle Central  |
| 18/11/2000 | 24 Km. Al oeste-noroeste de Parrita          | IV Jacó y Parrita<br>III Atenas, Crotina y Valle Central.<br>II Puntarenas, Turrialba y Pérez Zeledón |
| 23/11/2000 | 83 Km. al S-Suroeste de Quepos               | II Playa Dominical.   |
| 30/11/2000 | 10 Km. Al noroeste de Quepos                 | III Esterillos, Parrita y Quepos<br>II San José   |

## ACTIVIDAD VOLCANICA



### VOLCAN POAS.

La más fuerte actividad fumarólica se origina en el domo, la cual continúa migrando hacia su flanco oeste. Sigue incrementándose la actividad fumarólica en el domo..

Las que se ubican al este, donde hay fuentes termales poseen pH = 2 y al norte de la Laguna Caliente en las paredes internas del cráter, con pH = 3.

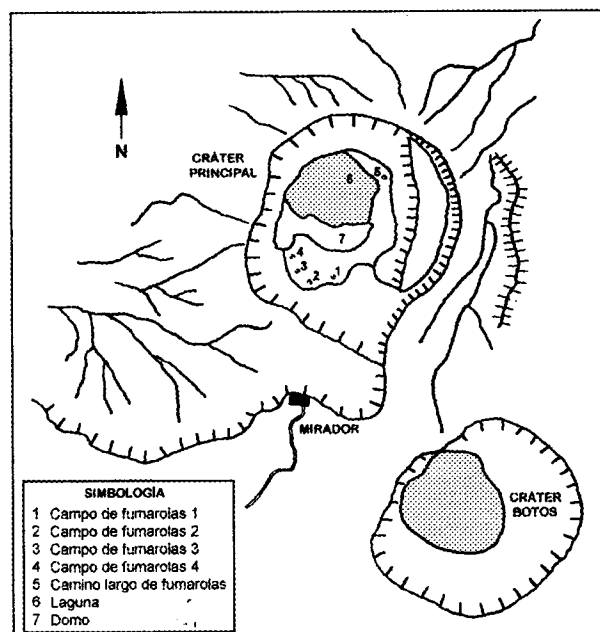
La temperatura en la laguna Caliente ha disminuido desde la anterior medición en 2,0 °C, esto probablemente se deba al incremento de 2 m en su nivel en el último mes. Su coloración es verde turquesa, pH= 1.

Las fuentes termales del sureste con un pH = 1.

La actividad microsísmica volcánica se mantiene.

| Punto de medición              | Temp. (°C) |
|--------------------------------|------------|
| Fuente termal del noreste      | 66         |
| Camino largo                   | 92,4       |
| Fuentes Termales sureste       | 100        |
| Fumarolas este y fuente termal | 84         |
| Laguna Caliente                | 30,0       |

Figura 2  
Sitios 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](mailto:hflores@cariari.ucr.ac.cr)  
[chopo13@hotmail.com](mailto:chopo13@hotmail.com)