

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

Mayo 2000

Número 5, Año 2000

Edición Mensual

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

### Editor:

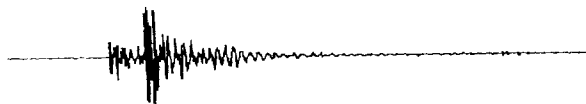
Geól. Héctor Flores Albertazzi.  
e-mail : [hflores@cariari.ucr.ac.cr](mailto:hflores@cariari.ucr.ac.cr)  
: [chopo13@hotmail.com](mailto:chopo13@hotmail.com)

### 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

## ACTIVIDAD SÍSMICA



**E**ste mes se reporta ocho (8) eventos sísmicos sentidos, de ellos tres ubicados en la cercanía del volcán Poás, originados por fallamiento local, lo mismo que uno ubicado en la cordillera de Talamanca. Otros dos eventos en la zona sísmica de Quepos. Uno más en las cercanías del volcán Tenorio y el evento restante está localizado en la zona de San Vito de Coto Brus.

Entre estos, el sismo de mayor tamaño, ocurrió el día 02, con epicentro frente a la costa pacífica central del país, de magnitud 4,6 en la escala de Richter y fue sentido principalmente en la zona del Pacífico central.

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

Cuadro # 1.

Datos epicentrales de los sismos sentidos  
en mayo del 2000

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	02/05/2000	04:54	09°20'	84°34'	18,5	4,6
2	09/05/2000	01:49	10°10'	84°16'	4,1	3,5
3	11/05/2000	07:59	09°37'	83°33'	6,4	3,6
4	11/05/2000	13:31	10°39'	84°56'	23,8	4,1
5	14/05/2000	06:01	10°09'	84°15'	2,1	2,8
6	14/05/2000	06:01	10°10'	84°16'	5,6	3,0
7	16/05/2000	07:41	08°47'	83°01'	27,2	4,2
8	24/05/2000	02:20	09°28'	84°10'	53,2	4,0

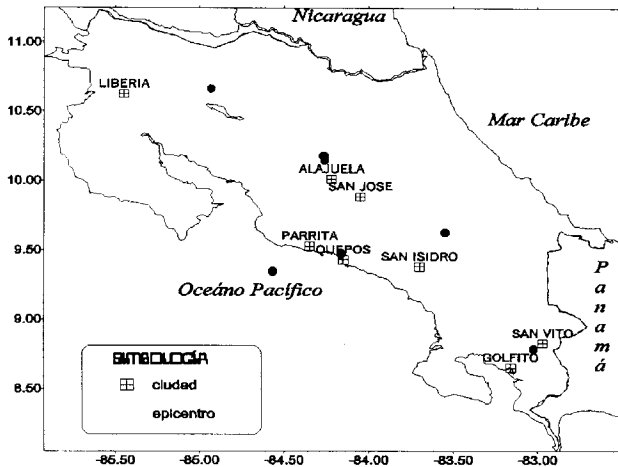
Notas: # Número de evento; H.L. hora local; P. profundidad (km); M. magnitud local.

Cuadro # 2.

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

Día	Localización	Intensidades (MM)
02/05/2000	35 Km al suroeste de Parrita	III-IV Esterillos II San José, Heredia
09/05/2000	5 Km al oeste del volcán Poás	III volcán Poás, Poasito
11/05/2000	32 Km al noreste de San Isidro de Pérez Zeledón	II Buena Vista, Playas y Herradura de Pérez Zeledón
11/05/2000	10 Km al este del volcán Tenorio	II-III Río Chiquito, Tierras Morenas
14/05/2000	3 Km al Sur del volcán Poás	II cima del volcán Poás I
14/05/2000	6 Km al Sur del volcán Poás	III cima del volcán Poás
16/05/2000	8 Km al Suroeste de San Vito	II-III San Vito, Sabalito, Agua Buena
24/05/2000	5 Km. Al noroeste de Quepos	II-III Quepos, Estero Damas

**Figura 1.**  
Ubicación de los sismos sentidos en mayo del 2000



### **VOLCAN TURRIALBA.**

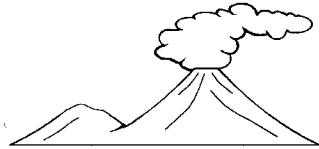
La actividad está limitada a emanaciones gaseosas en las fumarolas de los cráteres, principal y del oeste principalmente. No hay agua en las lagunas.

Punto de medición	Temperatura (°C)
Cráter Principal	87
Cráter Oeste	68

### **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).

## **ACTIVIDAD VOLCANICA**



### **VOLCAN POAS.**

El nivel de agua en la Laguna Caliente del cráter principal, se mantiene igual que en los dos últimos meses. Su pH es de 1.

Las emanaciones gaseosas en el domo se encuentran más localizadas y hay mayor erosión en el mismo.

La fuente termal ubicada a unos 7 m al sureste del punto 5, tiene un pH de 2 y una temperatura de 59 °C.

Punto de medición	Temperatura (°C)
Domo	92,8
Fuente termal 1	90,5
Fuente termal 2	79,6
Fuente termal 3	50,3
Laguna	29,3
Camino largo	92,6

Datos de campo proporcionados por Carlos Ramírez y Raúl Mora