

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

DIC. 1996 Y ENE. 1997

Número 01, Año 1997

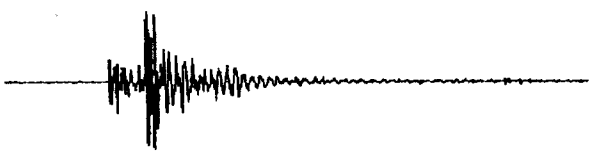
Edición mensual

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

**Editor:**  
Geol. Mauricio Mora F.

**Revisión:**  
Geol. Wilfredo Rojas Q.

### ACTIVIDAD SÍSMICA



**E**n los meses de diciembre de 1996 y enero de 1997 se reportaron 7 sismos sentidos, distribuidos en las zonas Pacífico Central y Norte, zona Sur y Limón (Ver cuadros 1 y 2; figura # 1).

**Cuadro # 1. Datos epicentrales**  
Sismos sentidos, diciembre 1996 y enero 1997.

#	DIA/MES	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
1	18/12	08:50	09°34' N	84°05' O	28	3,0
2	08/01	18:14	09°11' N	84°03' O	39	4,8
3	14/01	01:21	08°56' N	83°02' O	30	4,0
4	14/01	19:03	08°55' N	83°08' O	20	4,2
5	28/01	06:40	10°20' N	85°04' O	82	4,2
6	29/01	06:40	08°55' N	82°56' O	22	4,0
7	29/01	12:39	09°58' N	83°24' O	15	3,6

Notas: H.L. hora local; M. magnitud local; P. profundidad (km).

La sismicidad en el Pacífico Central continúa a un alto nivel, el cual se ha mantenido desde 1996, año en el que entre los meses de enero a noviembre, 13 eventos fueron sentidos. Entre los meses de diciembre de 1996 y enero de 1997 se reportaron dos sismos sentidos, localizados al noreste y sureste de Quepos, respectivamente. Ambos eventos se asocian al

proceso de subducción de la placa Coco respecto a la Caribe.

En la zona sur del país, cerca de Coto Brus, se han registrado una serie de sismos de moderada a baja magnitud (tipo enjambre) entre los que se reportaron 3 sismos sentidos, cuyo origen se asocia a fallamiento local.

Al sureste de Cañas, zona Pacífico Norte, se reportó un sismo sentido cuyo origen se atribuye al proceso de subducción de la placa Coco respecto a la Caribe. Finalmente, el 29 de enero, un temblor superficial de moderada magnitud, sacude el sector de Matina. El origen fue fallamiento local.

**Cuadro # 2. Localización e intensidades (escala Mercalli Modificada). Sismos sentidos, diciembre 1996 y enero 1997.**

Fecha	Localización	Intensidades
18/12	16 km al noreste de Quepos.	II San José
08/01	25 km al sureste de Quepos.	III San José
14/01	5 km al sureste de Coto Brus.	III San Vito de Coto Brus
14/01	6 km al suroeste de Coto Brus.	III y IV San Vito y Coic Brus
28/01	11 km sureste de Cañas, Guanacaste.	II Miramar, Naranjo III Higueirón de Cañas
29/01	12 km al norte de San Vito de Coto Brus.	II - III San Vito de Coto Brus
29/01	7 km al suroeste de San Miguel de Matina.	IV en San Miguel de Matina, Reserva Indígena de Barbilla, Corina

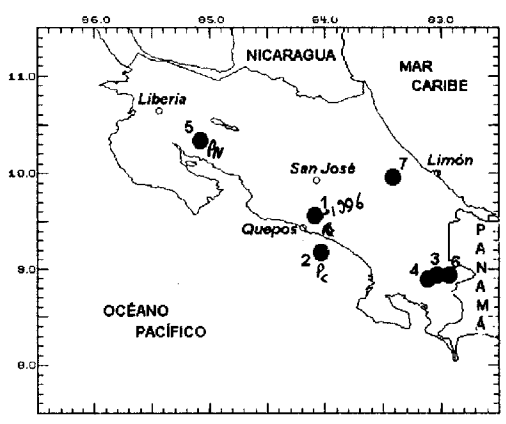


Figura 1. Sismos sentidos, diciembre de 1996 y enero de 1997. Los círculos rellenos son los eventos y aquellos sin relleno son las ciudades. Los sismos se enumeran en orden de ocurrencia de acuerdo al cuadro # 1.

Handwritten notes in the left margin: 13.14.39, 01.21.38, 14.01.38, 04.44.06, 12.39.00

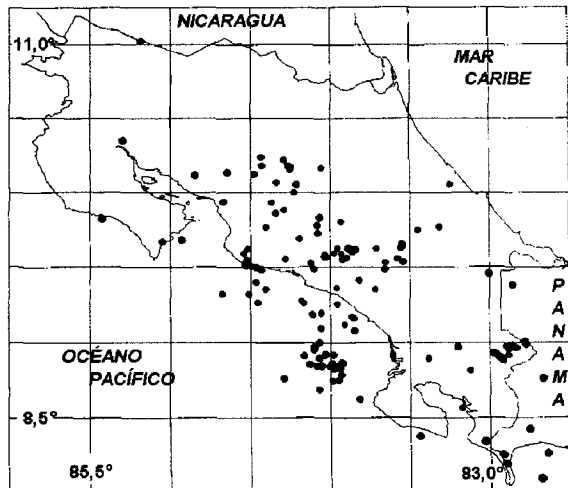


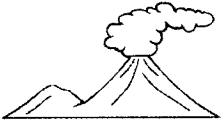
Figura 1. Sismos con magnitud mayor de 3,0 grados en escala Richter, febrero de 1997.

El nivel del agua de la laguna intracratérica ascendió alrededor de 5 metros respecto a las referencias que se tenían en 1996. La temperatura de la misma es de 32°C.

**CONTACTOS:**

Mauricio Mora F., Carlos Ramírez U. 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

## **ACTIVIDAD VOLCÁNICA**



### **VOLCÁN POÁS**

La actividad exhalativa continúa concentrada en tres sitios principales dentro del cráter principal:

- 1- Domo: La desgacificación en el domo ha bajado de intensidad respecto al año 1996 dado que algunas de las fumarolas de la pared norte han cesado su actividad. Aquellas que están activas, generan una columna blanca de pocas decenas de metros, compuesta principalmente por vapor de agua.
- 2- Sector oeste de la laguna intracratérica: Continúan activas algunas fumarolas con columnas de pocos metros de alto.
- 3- Sector sur del cráter principal: El campo fumarólico no se ha expandido y la temperatura promedio se mantiene en 91°C, igual que en 1996.