

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

FEBRERO 98

Número 2 Año 1998

Edición mensual

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

Editor:

Geól. Mauricio Mora F.

Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas Q.

### ACTIVIDAD SÍSMICA



**D**urante febrero de 1998 se reportaron tres sismos sentidos (Ver cuadros 1 y 2). El evento del día 2, localizado al sur de Quepos fue generado por la interacción de las placas Coco y Caribe.

Por otra parte, dos sismos fueron reportados el 16 de febrero: el primero ocurrió a las 00:10, se localizó al Noroeste de Quepos y fue generado por fallamiento local; el segundo ocurrió a las 04:31, se localizó en el Golfo de Papagayo y fue generado por el proceso de subducción de la Placa Coco respecto a la Caribe.

Cuadro # 1. Datos epicentrales. Sismo sentidos febrero de 1998

| N° | DÍA      | H. L.    | LATITUD | LONGITUD | P. | M.  |
|----|----------|----------|---------|----------|----|-----|
| 1  | 02/02/98 | 07:21:33 | 09°05'N | 84°04'O  | 24 | 4,3 |
| 2  | 16/02/98 | 00:10:02 | 09°35'N | 84°06'O  | 15 | 4,0 |
| 3  | 16/02/98 | 04:31:29 | 10°45'N | 85°47'O  | 30 | 4,4 |

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

Cuadro # 2. Localización e Intensidades (escala Mercalli Modificada). Sismos sentidos febrero 1998.

| Día      | Localización                                    | Intensidades                                                        |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 02/02/98 | 35 km al sur de Quepos                          | III San José                                                        |
| 16/02/98 | 18 km al nor-noreste de Quepos                  | III San José                                                        |
| 16/02/98 | 25 km al noroeste de El Coco, Golfo de Papagayo | IV Liberia, Bahía Culebra, Playa Panamá; III Abangares; II San José |

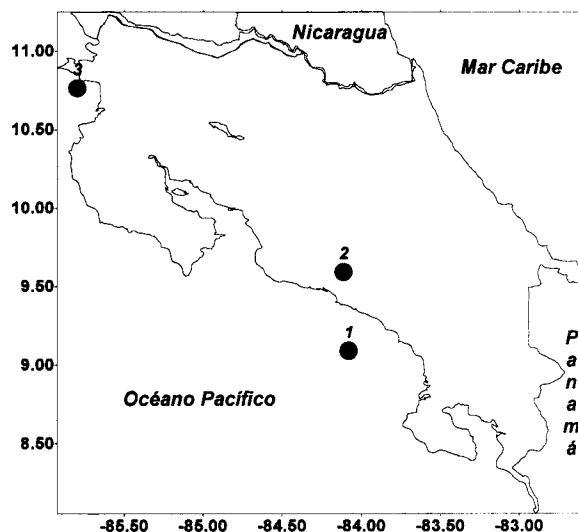


Figura 1. Sismos sentidos, febrero 1997. Los eventos se muestran con círculos rellenos y se enumeran en orden de ocurrencia de acuerdo al cuadro 1.

### ACTIVIDAD VOLCÁNICA



#### VOLCAN POÁS

La actividad exhalativa se mantiene en un alto nivel con columnas de color blanco, compuestas principalmente por vapor de agua y gases de azufre y cloro.

Las fumarolas se concentran en cuatro sectores del cráter activo: 1. Sur del cráter principal, 2. domo lávico al Sur de la laguna, 3. Este y Norte de la laguna intracraterica. Las fumarolas del domo lávico son las más vigorosas y al escapar los gases generan un sonido de motor de jet.

La laguna intracraterica se mantiene prácticamente a su máximo nivel con una desgaseificación tenue en su superficie.

La actividad sísmica se caracteriza por eventos de baja frecuencia asociados a procesos de desgacificación.

### **VOLCAN RINCÓN DE LA VIEJA**

A partir del 16 de febrero el Rincón de la Vieja hizo una nueva erupción. Según lo guardaparques desde hacía un mes se observaban burbujas grandes en la laguna y una acentuada actividad fumarólica.

Esta nueva actividad generó lahares en los ríos Pénjamo, Azul y quebrada Azufrada, que solamente alcanzaron unos 50 cm de tirante máximo. No causaron daños salvo la muerte de algunos peces. Por otra parte, las cenizas se dispersaron hasta unos 3 km en dirección oeste-suroeste.

Las erupciones fueron freáticas, es decir, compuestas principalmente de vapor, gases y cenizas del fondo de la laguna, sin magma involucrado.

En comparación con las erupciones ocurridas en noviembre de 1995, las ocurridas este mes fueron menores, con poco material emitido.

Esta actividad se considera normal y recurrente en el tiempo.