

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

MARZO, 1996

Número 3, Año 1996

Edición mensual

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

Editor:

Geol. Mauricio Mora F.

Revisión por:

Geol. Wilfredo Rojas Q.

### ACTIVIDAD SÍSMICA



Se reportaron tres eventos sísmicos sentidos (Ver cuadro # 1). El primero, ocurrido en Parrita, fue producido por la interacción de las placas Coco y Caribe, generando intensidades de II en el Valle Central; III en Quepos.

El sismo del día 6 de marzo, con epicentro en la zona de Los Santos, se originó por fallamiento local. Fue sentido con intensidad III en San Gabriel y Limonal de Aserrí y con intensidad II en San José.

Finalmente el evento del día 29, originado por fallamiento local, fue el sismo más fuerte registrado este mes, generando las siguientes intensidades: V Ciudad Colón, Santa Ana, Turrúcares, Escazú, Jaris; IV en San José, Atenas, Alajuela; III Orotina, Zarcero, La Gloria de Puriscal, Turrialba (Ver figura # 1). El epicentro se ubica en el área de Ciudad Colón.

### Cuadro # 1. Sismos sentidos, Marzo 1996.

DIA	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
02	20:50	09°30' N	84°18' O	29	4,0
06	15:29	09°46' N	84°07' O	10	3,5
29	07:04	09° 55' N	84°13' O	20	4,6

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

### CONTACTOS:

Geól. Mauricio Mora F., Geol. Wilfredo Rojas Q.,  
Téc. Carlos Redondo Ch. : Sección de Sismología,  
Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela  
Centroamericana de Geología, Universidad de Costa  
Rica, Apdo 35-2060, San José, Costa Rica.  
Tel. 253-8407. Fax: 253-2586.

### ACTIVIDAD VOLCÁNICA



#### VOLCAN ARENAL

La actividad efusiva, estromboliana y fumarólica continúa. La lava que fluía en el flanco oeste desde mayo de 1995, cesó su descenso a principios de enero (8 meses de actividad), cuando su último lóbulo activo se detuvo a 850 metros sobre el nivel del mar sobre dicho flanco. Un nuevo frente de lava comenzó a fluir sobre el flanco oeste-noroeste a finales de enero y alcanzó alrededor de los 1200 metros sobre el nivel del mar a principios de marzo.

La actividad explosiva se mantiene con algunas explosiones fuertes, proyectando desde un punto localizado en el cuadrante sur del cráter, plumas de ceniza que alcanzan poco más de 1 kilómetro de alto. Algunos bloques que ruedan por el flanco norte han estado destruyendo el

RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: ICE - UCR)

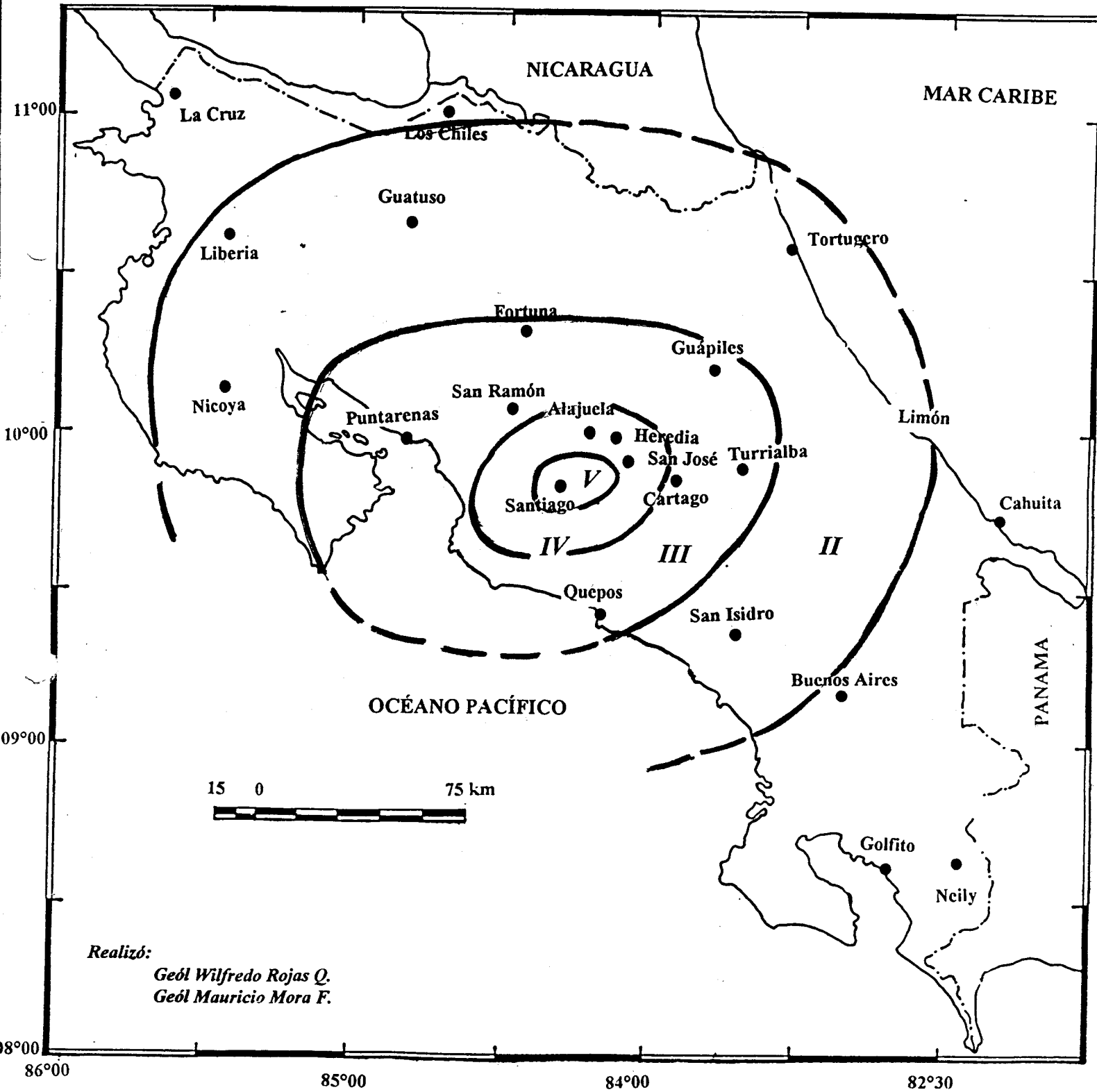
MAPA DE INTENSIDADES

Sismo del 29 de marzo, 1996.

Hora Local: 07 horas 04 minutos

Magnitud  $M_L$ : 4,6.

Profundidad: 10 km.



Realizó:

Geól Wilfredo Rojas Q.  
Geól Mauricio Mora F.

bosque a la altura de los 1150 metros sobre el nivel del mar.

Mediante las observaciones de campo realizadas a mediados de Enero, la frecuencia de las explosiones era de aproximadamente una cada 27 minutos. La laguna de lava intracrática brillaba durante la noche en forma cíclica debido a convección antes de ser interrumpido por una explosión.

No han habido cambios importantes en la temperatura o acidez en los manantiales fríos y calientes alrededor del volcán.

#### CONTACTOS:

Gerardo J. Soto: Observatorio Sismológico y Vulcanológico del Arenal y Miravalles (OSIVAM - ICE, Apdo 10032-1000, San José, Costa Rica. Tel. 220-7686. Fax: 231-4744.

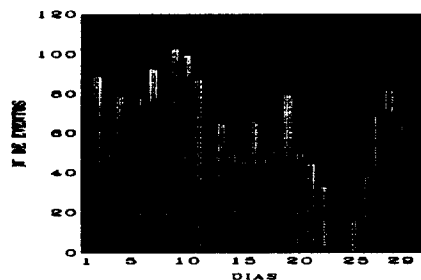
#### VOLCAN POÁS

Se registraron 1800 sismos en marzo, para un promedio diario mensual de 65 eventos por día (Ver gráfico # 1). Estas cifras son ligeramente mayores a las obtenidas en febrero (1651 eventos registrados), sin embargo la tendencia de disminución de la actividad sísmica continúa.

Los sismos son de largo periodo y al igual que sucedió en el mes de febrero, presentan una disminución general de la amplitud respecto a los registrados en Enero. Por otro lado el periodo máximo se mantiene (2 segundos).

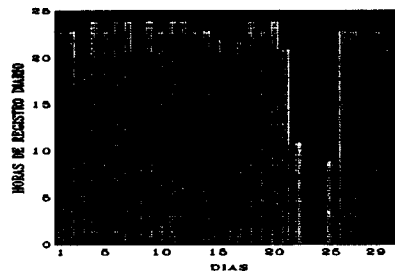
#### RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN: ICE - UCR)

#### SISMICIDAD DEL VOLCAN POAS FEBRERO 1996



TIPO B

#### REGISTRO DIARIO: ESTACION VPS2 (VOLCAN POAS) FEBRERO 1996



Realizó: Geól. Mauricio Mora

Gráfico # 1. Actividad sísmica registrada durante el mes de Febrero de 1996 por las estación VPS2 ubicada en la parte superior del macizo.

#### CONTACTOS:

Mauricio Mora F., Carlos Ramírez U.: Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, Apdo 35-2060, San José, Costa Rica. Tel. 253-8407. Fax: 253-2586. E-mail: mmmora@cariari.ucr.ac.cr