

# RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

## BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

FEBRERO

1995

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA Y EXPLORACION GEOFISICA.  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Apdo. 35-2060 Tel. 253-8407 Fax. 253-2586  
OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)  
Apdo. 10032-1000 Tel. 220-7686 Fax. 231-4744  
SAN JOSE.  
COSTA RICA, A. C.

## ACTIVIDAD SISMICA Y VOLCANICA DE COSTA RICA FEBRERO 1995

**Editor:**

*Mauricio Mora F.<sup>1</sup>*

**Colaboradores:**

*Geól. Gerardo Soto.<sup>2</sup>  
Geól. Mario Fernández.<sup>3</sup>  
Ingrid Vargas A.<sup>3</sup>*

**Revisó:**

*Geól. Wilfredo Rojas Q.<sup>1</sup>*

### ACTIVIDAD SISMICA

Durante el mes de febrero se sintieron en Costa Rica, cuatro eventos sísmicos los cuales se localizaron frente a la costa pacífica central de de Centroamérica.

Los sismos ocurridos los días 15 y 27 (Ver cuadro #1) fueron originados por el proceso de interacción de las placas Cocos y Caribe, en el cual, la primera se subduce respecto a la segunda. Dicho proceso, ocurre a partir de la Fosa Mesoamericana que se encuentra a unos 50 kilómetros de la costa pacífica de Costa Rica y constituye el límite entre ambas placas.

Los eventos ocurridos los días 5 y 28, fueron generados en la Zona de Fractura de Panamá, que es un sistema de fracturas superficiales orientadas en dirección norte-sur y a su vez constituye el límite entre la Placa Coco y la Placa Nazca. En dicho límite se genera un proceso de interacción entre ambas placas, en el cual no existe subducción, sino mas bien un deslizamiento lateral de una respecto a la otra.

Las características los eventos se resumen en el cuadro #1 y su localización se muestra en la figura #1.

---

<sup>1</sup> Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Universidad de Costa Rica.

<sup>2</sup> Oficina de Sismología y Vulcanología, Departamento de Ingeniería Geológica, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

<sup>3</sup> Centro de Investigaciones Geofísicas (C.G.E.F.I.)

Cuadro #1. SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA, FEBRERO 1995

N°	DIA	H.L.	PROF.	MAG.	LOCALIZACION	INTENSIDADES
1	05	14:37	16	5,3	Zona de Fractura de Panamá.	III Golfito, Armuelles (Panamá); II Azuero (Panamá) y Cartago
2	15	<del>16:44</del> 12:43	22	4,4	Costa pacífica, cerca de la zona de subducción.	II Quepos $\lambda$
3	27	23:03	25	4,8	40 al Noreste de La Cruz.	II Filadelfia y La Cruz $\lambda$
4	28	15:11	30	5,5	Zona de Fractura de Panamá.	IV - V David (Panamá); III Changuinola (Panamá); Sixaola y Golfito $\lambda$

NOTAS: H.L.: hora local; PROF.: profundidad; MAG.: magnitud; N°: número de evento sísmico de la figura 1.

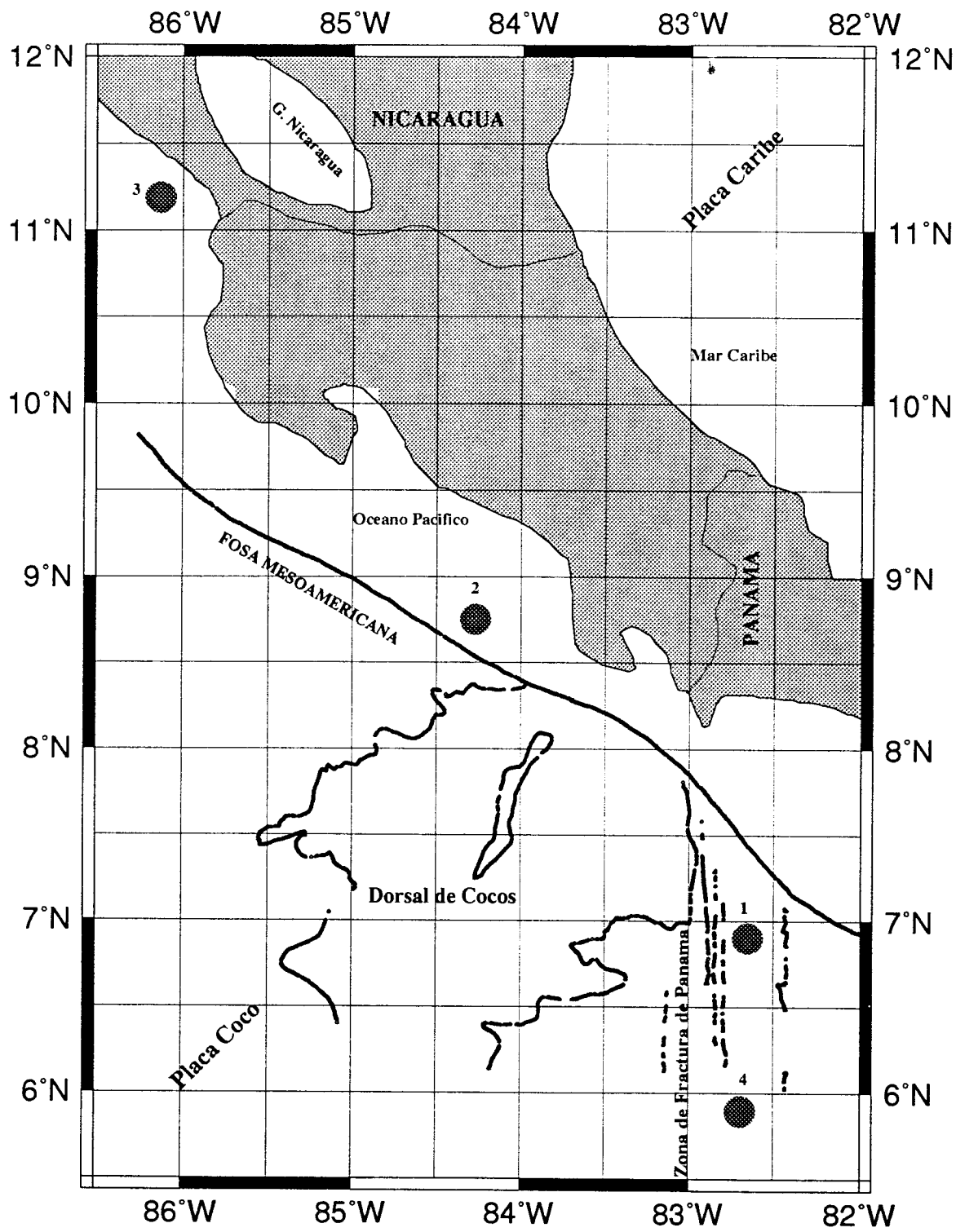
## ACTIVIDAD VOLCANICA

### VOLCAN ARENAL

Continúa la actividad explosiva, efusiva y fumarólica. La efusión de lavas ha decrecido notoriamente durante este año y sólo los lóbulos superiores del flujo lávico al noroeste se mantienen activos. La actividad explosiva es intensa produciendo plumas de ceniza de hasta 1 kilómetro de altura. Sin embargo, dichas explosiones ocurren en un intervalo de una a dos horas. La actividad sismovolcánica ha decrecido en enero y febrero con respecto a los meses precedentes, aunque durante los primeros días de febrero, hubo un registro de varias horas diarias de trémores.

### VOLCAN IRAZU

Continúa la actividad fumarólica leve en el interior de la laguna del cráter principal. La laguna permanece a una temperatura de entre 18 y 23 °C. El nivel del agua ascendió poco más de un metro con respecto al año anterior y el volumen alcanzó los 430 millones de metros cúbicos. La actividad fumarólica en el flanco noroeste continúa sin cambios desde diciembre.



**SIMBOLOGIA**

● Sismos.

**Fig. 1. Sismos sentidos, febrero 1995.  
Red Sismologica Nacional (RSN: ICE-UCR).**

*VOLCAN RINCON DE LA VIEJA*

Continúa la actividad en el cráter activo, así como una conspicua sismicidad de poca profundidad y energía.

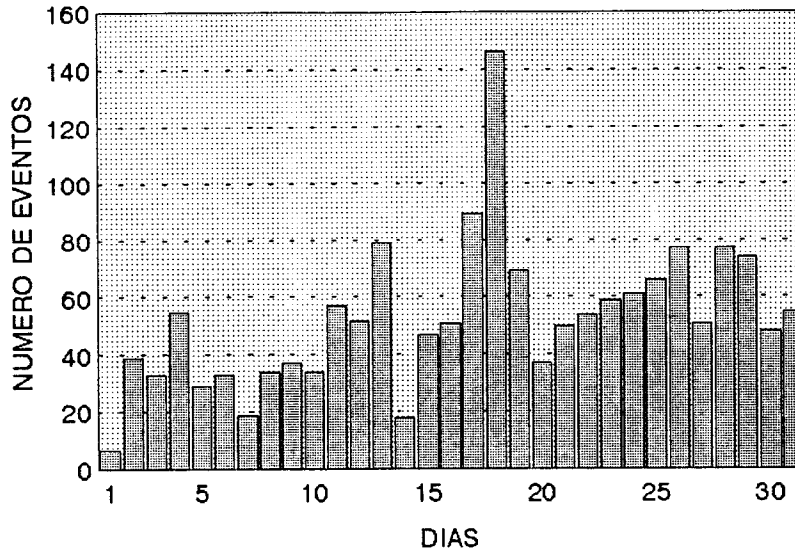
*VOLCAN TURRIALBA*

Se observó una actividad fumarólica muy tenue en el cráter suroeste y central.

*VOLCAN POAS*

Durante los meses de enero y febrero el Volcán Poás ha mostrado mucha tranquilidad. Como se observa en los gráficos de la figura #2, en enero se registraron 1637 señales sísmicas, todas de baja frecuencia (Tipo B), con un promedio diario de 53 sismos. Entre los días 17 y 19 la actividad mostró un ligero incremento con un máximo el día 18 en el que se ocurrieron 146 eventos. Durante este mes el registro sísmico fue muy completo, por lo que los datos reportados reflejan el verdadero comportamiento del volcán.

## SISMICIDAD DEL VOLCAN POAS ENERO, 1995



## REGISTRO DIARIO, VOLCAN POAS ENERO, 1995

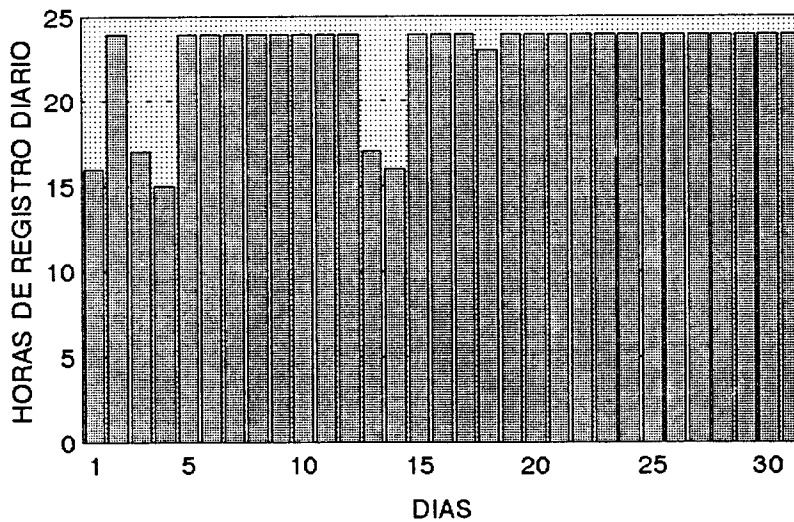


FIG. 2. Sismicidad del Volcán Poás, Enero 1995. El gráfico superior muestra el número de sismos por día, mientras que el inferior muestra las horas de registro de la estación VPS2.  
Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR)