

Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento  
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,  
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología  
Universidad de Costa Rica  
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

ICE - U.C.R., COSTA RICA

## INFORME MENSUAL DE FEBRERO DE 1990

(Sismos sentidos y actividad volcánica en Costa Rica)

Editores: Wilfredo Rojas, Rafael Barquero & Mario Fernández Arce.

### 1- Sismos sentidos

Durante el mes de febrero se reportaron 8 sismos sentidos. Uno al sur del Valle Central, otro frente a la costa caribe de Costa Rica, cuatro localizados frente a la costa del Pacífico sur de Costa Rica, y otros dos frente a nuestras costas del Pacífico Central.

Las características de los eventos sísmicos son las siguientes:

#### Temblor del día 07 de febrero

Hora local (GMT-6 hs): 01:02'.

Localización: Latitud: 09°37,08',

Longitud: 83°58,14',

Profundidad: 36 km,

Epicentro: 7 km al sureste de San Marcos de Tarrazú.

Magnitud: 3,7.

Intensidad: III en San Marcos, II en San José.

Naturaleza: Tectónico.

#### Temblor del día 13 de febrero

Hora local (GMT-6 hs): 01:49'.

Localización: Latitud: 10°21,59' N,

Longitud: 83°10,60' W,

Profundidad: 41,8 km,

Epicentro: 22 km al oeste de la boca del río Parismina.

Magnitud: 4,1.

Intensidad: III en Matina, Tortuguero y Limón,

II en Guápiles, Turrialba, San José y Barra del Colorado.

Naturaleza: Tectónico.

#### Temblor del día 14 de febrero

1-Hora local (GMT-6 hs): 21:31'.

Localización: Latitud: 08°21,18' N,

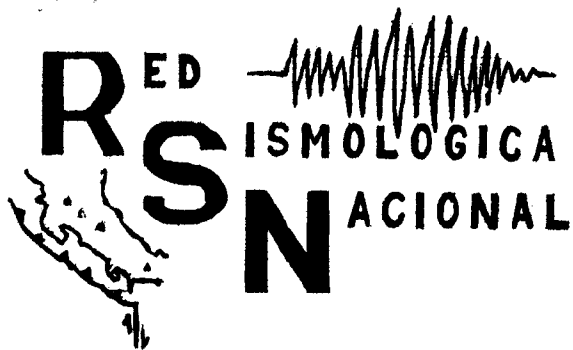
Longitud: 83°17,82' W,

Profundidad: 16,5 km,

Epicentro: entrada del Golfo Dulce, 2 km al sur de Cabo Matapalo.

Magnitud: 4,0.

Intensidad: III en Golfito, Laurel y Puerto Jiménez,



Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento  
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,  
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología  
Universidad de Costa Rica  
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

ICE - U.C.R., COSTA RICA

-2-

II en Ciudad Cortés.

2-Hora local (GMT-6 hs): 21:49'.

Localización: Latitud: 08°11,35' N,  
Longitud: 83°12,90' W,  
Profundidad: 30 km,  
Epicentro: 52 km al sur de Golfito.

Magnitud: 3,7.

Intensidad: II en Golfito y Puerto Jiménez.

Naturaleza: ambos sismos de origen tectónico.

Temblores del día 16 de febrero

1-Hora local (GMT-6 hs): 01:49'.

Localización: Latitud: 08°33,30' N,  
Longitud: 83°15,36' W,  
Profundidad: 2,5 km,  
Epicentro: 6 km al noreste de Puerto Jiménez, Golfo Dulce.

Magnitud: 5,0.

Intensidad: IV en Golfito y Puerto Jiménez,  
III en Matina, Ciudad Neilly, Coto, Río Claro y San Vito,  
II en el Valle Central.

2-Hora local (GMT-6 hs): 22:53'.

Localización: Latitud: 08°22,32' N,  
Longitud: 83°03,15' W,  
Profundidad: 2,1 km,  
Epicentro: 22 km al noroeste de Puerto Armuelles (frontera entre  
Costa Rica y Panamá).

Magnitud: 3,7.

Intensidad: II en Golfito.

Naturaleza: Ambos temblores son de foco superficial, originados en falla  
local.

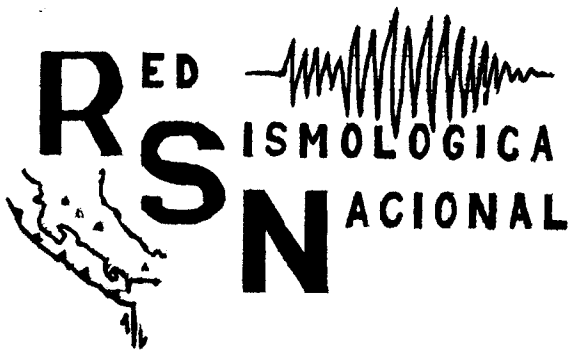
Temblores del día 17 de febrero

1-Hora local (GMT-6 hs): 00:56'.

Localización: Latitud: 09°22,02' N,  
Longitud: 84°12,29' W,  
Profundidad: 21 km,  
Epicentro: 10 km al suroeste de Quepos.

Magnitud: 4,7.

Intensidad: IV en Quepos, III en Puntarenas y San José.



Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento  
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,  
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología  
Universidad de Costa Rica  
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

**ICE - U.C.R., COSTA RICA**

-3-

2-Hora local (GMT-6 hs): 01:35'.

Localización: Latitud: 09°40,45' N,

Longitud: 84°55,44' W,

Profundidad: 20,9 km,

Epicentro: 10 km al sureste de Playa Pochote.

Magnitud: 3,7.

Intensidad: II en Paquera y Cóbano.

Naturaleza: Ambos sismos son de origen tectónico (interacción entre las Placas del Coco y Caribe).

## 2- Actividad volcánica

### Volcán Arenal

Durante febrero de 1990, la actividad se ha mantenido a un nivel normal, con un promedio de 20 sismos volcánicos diarios y un máximo de 41 eventos en un día. La actividad de trémores, vibraciones armónicas originadas por desgasificación u oscilaciones de la columna magmática mostró cierto incremento durante los primeros días del mes (fig. 2). En observaciones realizadas el día 27 se pudo determinar que continúa el derrame de lava en bloques por el flanco noroeste hasta la cota de 900 m s.n.m.. Además se producen pocas explosiones, una de ellas observada a las 13:25', de poca energía (gas, vapor de agua y ceniza en poca cantidad).

### Volcán Poás

El comportamiento del Poás durante el mes fue similar al de enero. Se observó una ligera disminución del nivel de agua en la Laguna Caliente. En su centro ocurren intermitentes erupciones freáticas geysieriformes, cuya altura máxima oscila entre 2 y 3 metros. En el sector noreste de la Laguna existe un punto caliente a través del cual se produce emisión de azufre que tapiza la pared del cráter y le imprime un color amarillo claro.

Se han reportado fuertes olores azufrosos en Palmares y alrededores, lo cual es consecuencia del arrastre de gases por los vientos alisios que han estado azotando el litoral caribe y parte del Valle Central, a raíz de disturbios atmosféricos sobre el Mar Caribe.

La actividad sísmica muestra un ligero incremento respecto al mes anterior. En 27 días de análisis, se registraron 9460 eventos, para un promedio de 350,4 eventos por día. Esta actividad es de tipo B, aunque también hay eventos tipo A y algunos trémores de corta duración (fig. 3).



Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento  
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,  
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología  
Universidad de Costa Rica  
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

ICE - U.C.R., COSTA RICA

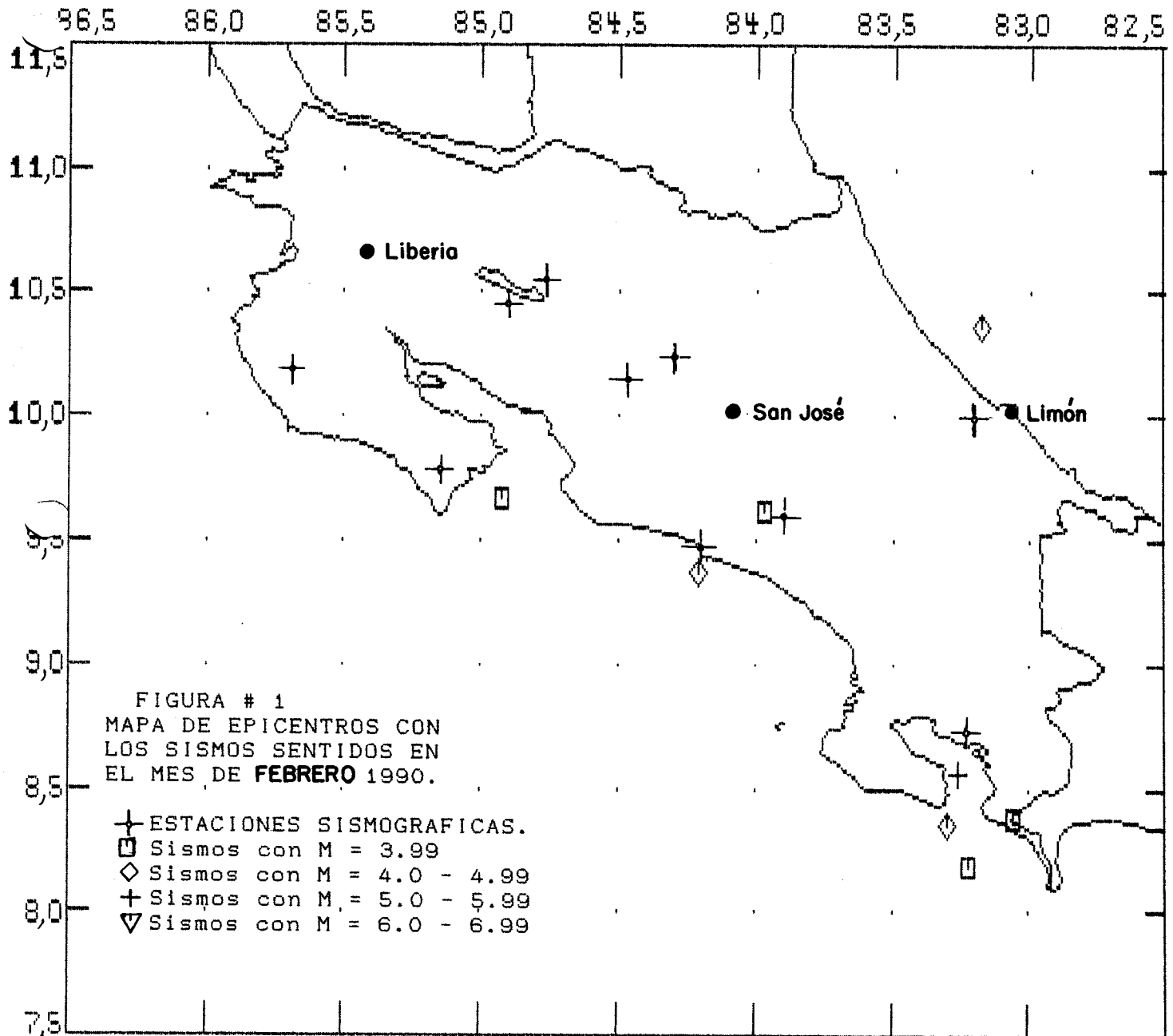


FIG. 2: SISMICIDAD DEL VOLCAN ARENAL, FEBRERO 1990

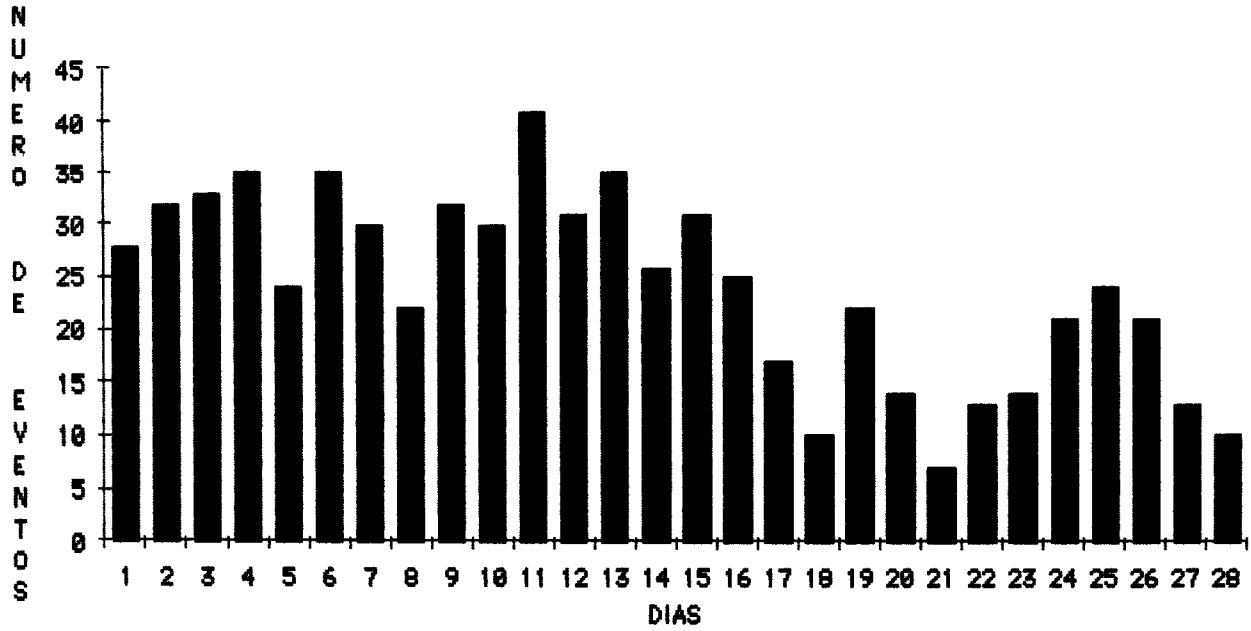


FIG. 3: SISMICIDAD DEL VOLCAN POAS, FEBRERO 1990

