

RELA SISMOLOGICA NACIONAL
CENTRO AMERICANA DE GEOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DEL ICA

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOMISICA

INFORME DE LOS TEMBLORES SENTIDOS DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 1984.

La actividad sísmica del presente mes se ha mantenido en un bajo nivel en su liberación de energía dentro del territorio nacional. Los únicos eventos que llegaron a ser percibidos por la población, provienen de la zona marítima de Nicaragua y hacia el oeste de la Península de Santa Elena. Sintiendo en nuestro país cuatro de los sismos de mayor magnitud durante los días 22 y 23. Las características y algunos parámetros de estos eventos son los siguientes.

TEMBLORES DEL 22 DE AGOSTO

Hora local: 12 h 14'

Localización: Océano Pacífico-Nicaragua
100 Km Suroeste-Masachapa

Magnitud: 5.8 Escala Richter

Intensidad: IV Managua, II-III La Cruz
II San José $10^{\circ}50'$; $87^{\circ}00'$

Hora local: 17 h 53' $11^{\circ}15'$; $86^{\circ}50'$

Localización: 70 Km Suroeste-Masachapa

Magnitud: 5.6 Escala Richter

Intensidad: II Peñas Blancas

3 Hora local: 18 h 31' $11^{\circ}00'$; $86^{\circ}45'$

Localización: 90 Km SO-Masachapa

Magnitud: 5.7 Escala Richter

Intensidad: II San José

4 TEMBLOR DEL 23 DE AGOSTO

Hora local: 13 h 50'

Localización: 55 Km oeste Península
Santa Elena

Magnitud: 5.9 Escala Richter

Intensidad: II-III Peñas Blancas

La naturaleza de estos cuatro sismos es de origen tectónico debido al proceso de subducción de la placa de Cocos bajo la Caribe.

INFORME DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA DEL MES:

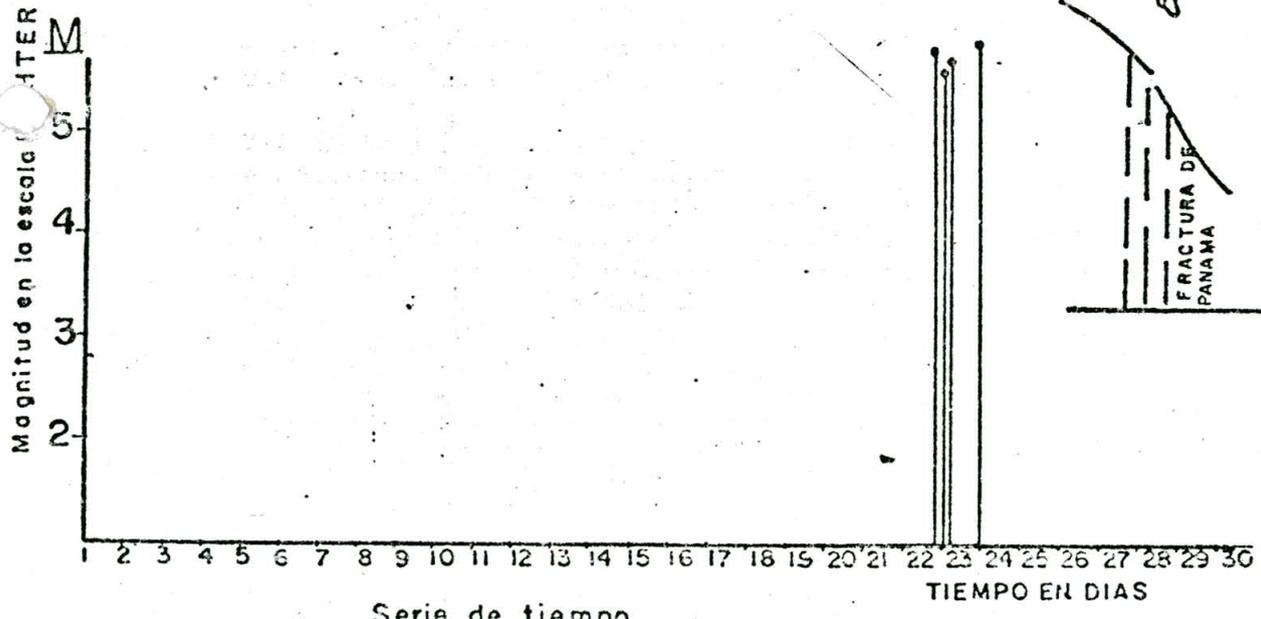
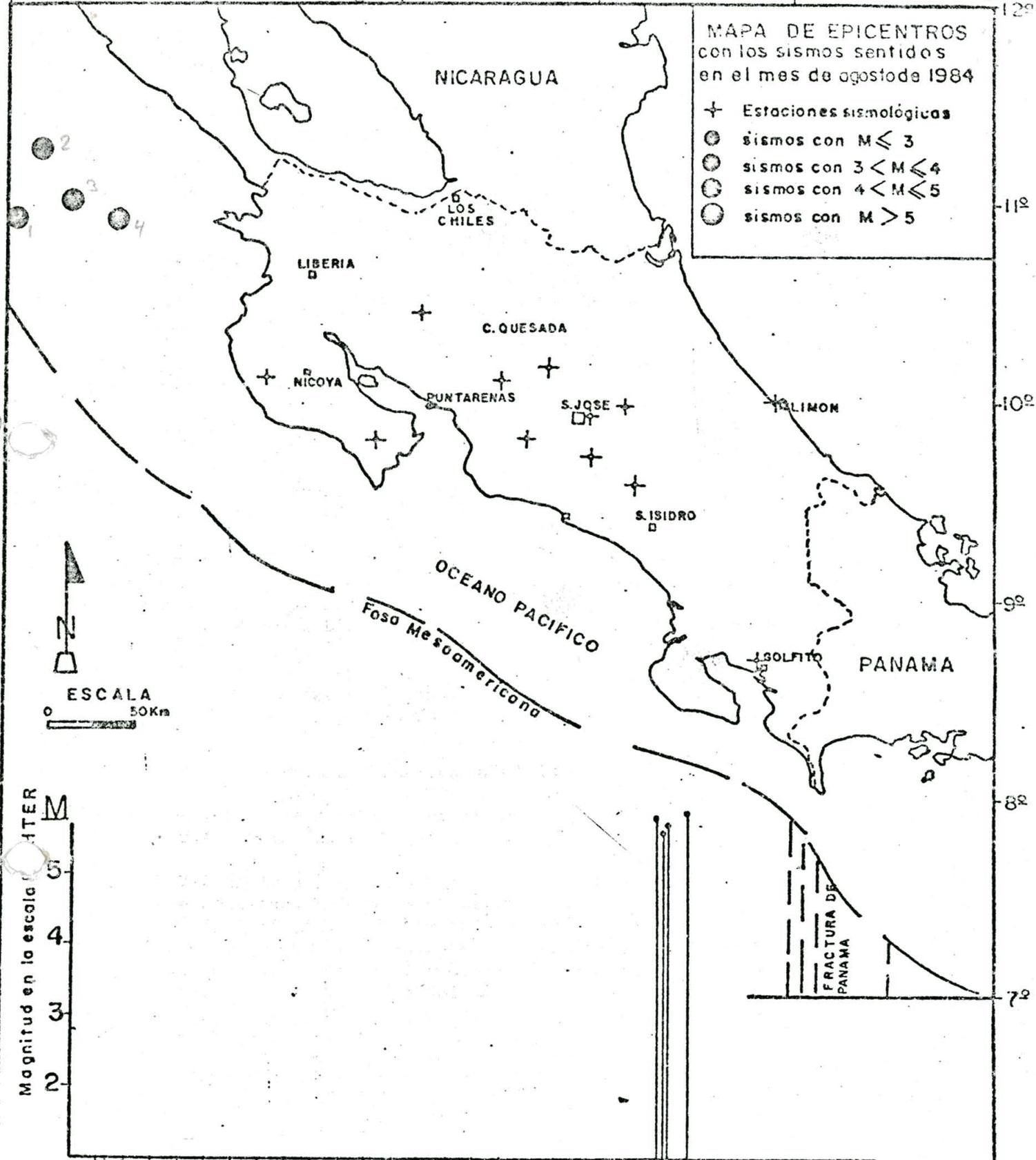
El volcán Poás prosigue con emisiones constantes de vapor y gases sulfurados en su fumarola del cráter central.

El Volcán Arenal se mantiene activo con erupciones leves de ceniza, alternando con emisiones moderadas de gases y vapor de agua. Las cenizas caen en el mismo edificio volcánico, sobre todo en su flanco oeste y suroeste. Los análisis sísmicos indican disminución en frecuencia e intensidad de los eventos explosivos (estruendos y retumbos), trémores, los cuales son debidos a desgasificación y movimiento del magma dentro del conducto principal volcánico.

37° 86° 85° 84° 83° 82°

MAPA DE EPICENTROS
con los sismos sentidos
en el mes de agosto de 1984

- + Estaciones sismológicas
- sismos con $M \leq 3$
- sismos con $3 < M \leq 4$
- sismos con $4 < M \leq 5$
- sismos con $M > 5$



Serie de tiempo
de la actividad sísmica del mes de agosto de 1984
RED SISMOLÓGICA NACIONAL
ICE - U.C.R