

RED SISMOLOGICA NACIONAL

Escuela Centroamericana de Geología
Departamento de Geología del I.C.E.

Informe de los temblores sentidos durante el mes de agosto de 1985.

Durante el mes, los temblores reportados como sentidos por la población, fueron cinco, dos localizados frente a la costa Pacífica de Costa Rica, dos en la región norte y noroeste de San Isidro de Pérez Zeledón y uno - de baja magnitud, localizado al sur de San José, sentido con mayor intensidad en Desamparados y Aserrí.

Las características de estos eventos sísmicos son las siguientes:

Temblores del día 6 de agosto:

- 1) Hora Local: 15h15'
Localización: 55 Km al sur de Quepos
Magnitud: 3.8 en la escala Richter
Intensidad: III en Quepos
Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 32 Km de profundidad.
- 2) Hora Local: 17h26'
Localización: Bahía Rincón en el extremo noroeste del Golfo Dulce.
Magnitud: 4.3 en la escala Richter
Intensidad: II en San José
Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 20 Km de profundidad.

Temblor del 15 de agosto:

Hora Local: 15h01'
Localización: 25 Km al norte de San Isidro de Pérez Zeledón
Magnitud: 3.75 en la escala Richter
Intensidad: II en San José
Naturaleza: Temblor superficial, originado por falla local a 5 Km de profundidad.

Temblores del día 19 de agosto

1. Hora Local: 00h40'
Localización: Hipocentro, localizado bajo Aserrí a 5.8 Km de profundidad
Magnitud: 2.6 escala Richter
Intensidad: III en Aserrí y Desamparados
II en San José
Naturaleza: Temblor superficial originado por falla local.
2. Hora Local: 13h44'
Localización: 9 Km al noroeste del Cerro Buena Vista
Magnitud: 3.6 en la escala Richter
Intensidad: II en San José y Cartago
Naturaleza: Temblor superficial originado por falla local a 5 Km de profundidad.

Reporte de la Actividad Volcánica

Durante los meses anteriores la actividad volcánica importante en nuestro país, se ha concentrado en el Volcán Arenal. Ultimamente este Volcán se ha mantenido dentro de un rango de actividad moderada a baja, siendo normal la ocurrencia de pequeñas erupciones de ceniza, gases y bloques, acompañados en algunas ocasiones por retumbos que se escuchan en las poblaciones de La Fortuna, Tilarán y alrededores.

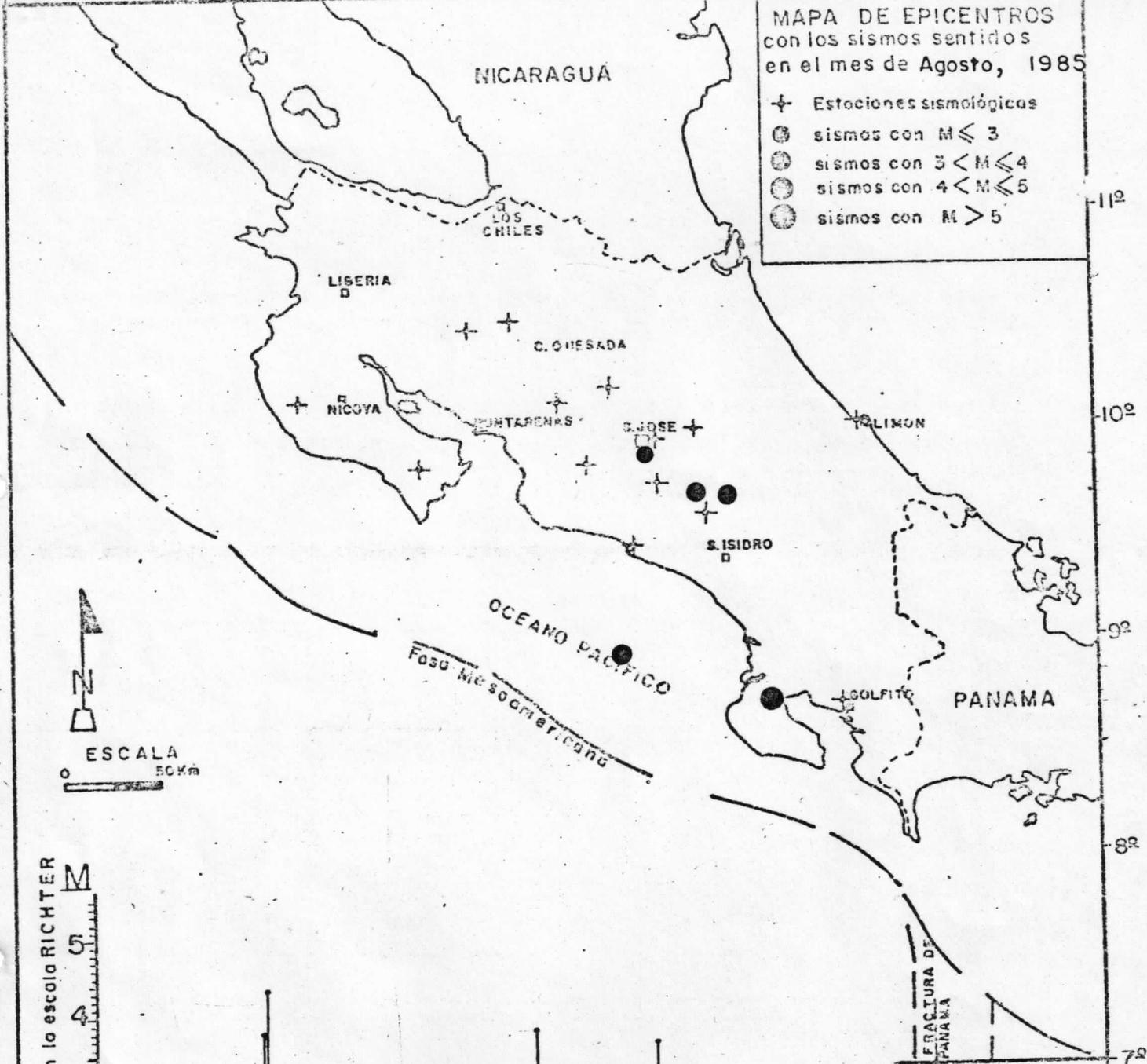
La estación sismográfica FOR, ubicada en La Fortuna, registró numerosos trémores armónicos de baja frecuencia que se originan por el movimiento del magma fundido a través de grietas en el edificio volcánico. Además se observan pocos sismos volcánicos de tipo B o de período largo que, generalmente, están localizados en la parte superior del cono y se originan por la pérdida o liberación de gases del magma. Este segundo tipo de sismos son los que la población escucha como retumbos, los cuales - ocurren cada 15 a 45 minutos.

Sobre el flanco noroeste del volcán aún desciende lentamente una colada de lava que fue observada el año pasado.

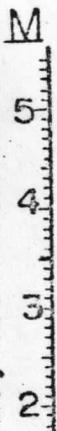
87° 86° 85° 84° 83° 82°

MAPA DE EPICENTROS
con los sismos sentidos
en el mes de Agosto, 1985

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



Magnitud en la escala RICHTER



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Serie de tiempo

de la actividad sísmica del mes de Agosto de 1985
RED SISMOLOGICA DE COBERTURA NACIONAL
ICE - U.C.R

SECCION SISMICA
EXPLORACION G.E.