

RED SISMOLOGICA NACIONAL (R.S.N.).
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DEL ICE

INFORME DE LOS TEMBLORES SENTIDOS EN EL MES DE AGOSTO DE 1986.

Las estaciones de la R.S.N., en el mes de agosto registraron 62 eventos sísmicos comprendidos a distancias menores de 350 Km de San José y con magnitudes mayores de 1 (Escala Richter).

Cuatro de estos fueron reportados como sentidos por parte de la población y localizados : uno al noreste de La Lucha, otro bajo la ciudad de San Pedro de Poás, el de mayor magnitud con epicentro al sur de Panamá y por último uno localizado al norte de Pérez Zeledón.

Las características de estos eventos sísmicos son las siguientes:

Temblor del día 3 de agosto

Hora local : 13 h 35'
Localización : 4 Km al noreste de la Lucha, a 7 Km de profundidad.
Magnitud : 2.9-Escala Richter
Intensidad : II en la Lucha y Alajuelita.
Naturaleza : Temblor superficial, originado por falla local

Temblor del día 7 de agosto

Hora local : 16 h 33'
Localización : Frente a la costa Pacífica de Panamá, entre la Isla Coiba y la Península de Azuero.
Magnitud : 5.3 - Escala Richter.
Intensidad : II en Golfito.
Naturaleza : Originado por causas tectónicas.

Temblor del día 12 de agosto

Hora local : 17 h 02'
Localización : Bajo la ciudad de San Pedro de Poás, a 86 Km de profundidad.
Magnitud : 4.2, Escala Richter.
Intensidad : III en Poás, San Ramón, Naranjo y Atenas,
II en San José y Esparta
Naturaleza : Originado por causas tectónicas.

Temblor del día 30 de agosto

Hora local : 16 h 02'
Localización : 24 Km. al norte de San Isidro de Pérez, Zeledón.
Magnitud : 2.9, Escala Richter
Intensidad : III en División; II en S. Isidro de P. Zeledón.
Naturaleza : Originado por falla local.

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN TURRIALBA

ESTADO DE LA ACTIVIDAD

El cráter del noreste se encuentra sin ninguna actividad, de la misma manera que ha permanecido por años. El cráter central presenta actividad solfatárica con depositación de azufre. Las temperaturas en la pared del norte oscilan entre 76,8 y 87,2°C, con temperatura promedio : 83,4°C. Las de las paredes del SW oscilan entre 84,9 y 89,0°C.

El cráter del suroeste desprende vapores en su pared noroeste, pero no sulfurosos, sino vapor de agua casi exclusivamente. Las temperaturas son de 87,9°C.

Las temperaturas coinciden con el punto de ebullición (condensación) del agua a 3200 m de altitud, lo que indica que tales emanaciones son vapor de agua en forma casi exclusiva. Debido a la gran cantidad de agua, los gases sulfurados reaccionan, dando azufre nativo más agua.

La actividad descrita ha permanecido así durante años, lo cual indica estabilidad y normalidad del volcán.

En la cabecera del Río Elia hay un deslizamiento de medianas proporciones, con pendientes muy fuertes. En el futuro se evaluará el posible riesgo de este deslizamiento sobre el valle de Bajos de Bonilla.

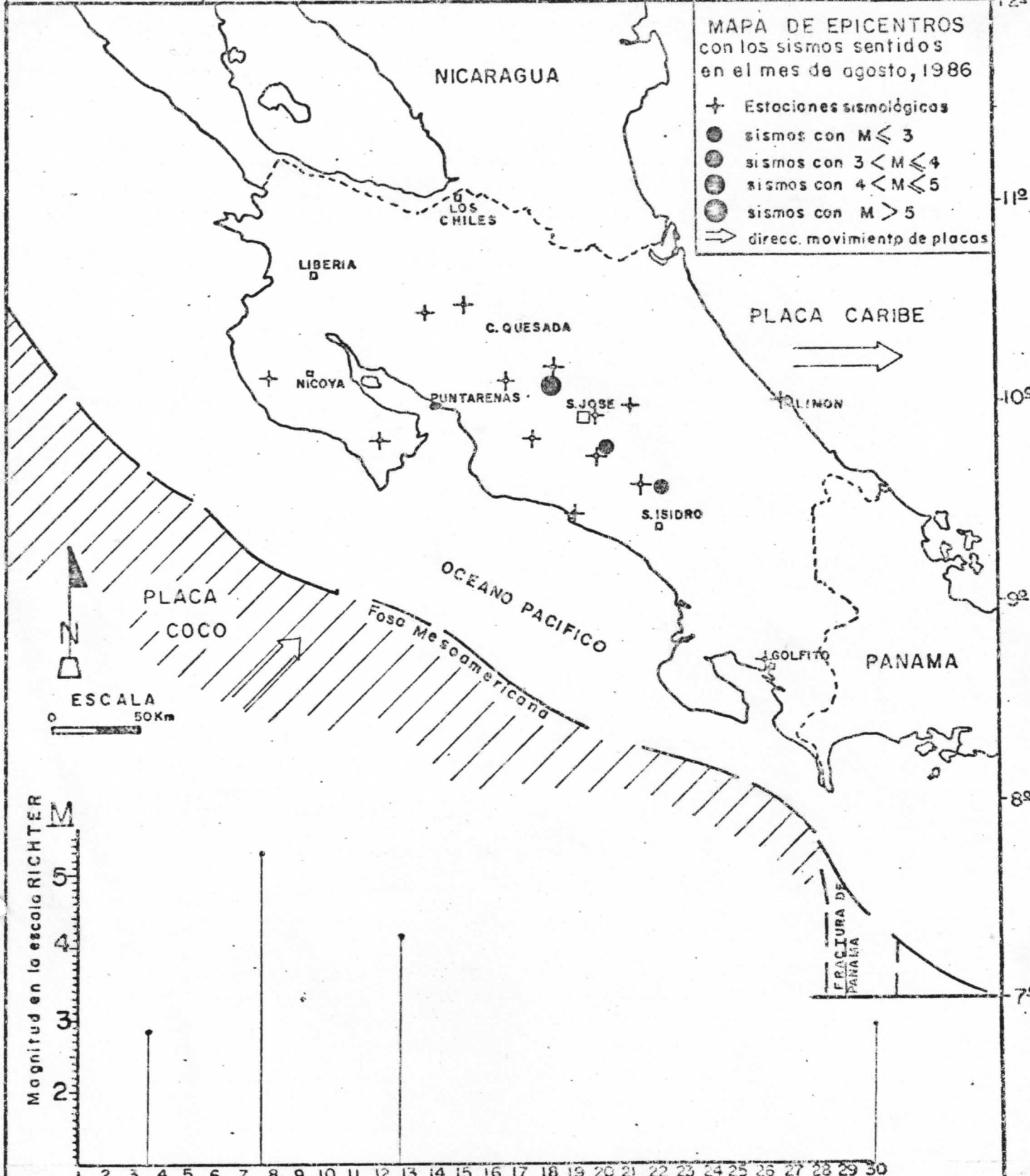
ACTIVIDAD DEL VOLCAN ARENAL

Durante el mes la actividad del Arenal se mantuvo normal con un promedio de siete erupciones diarias y un máximo de diecisiete; las mayores de produjeron durante los primeros quince días del mes, a partir de esta fecha la actividad presentó un descenso apreciable. Durante inspecciones realizadas en el campo el día 28 se pudo observar tres explosiones fuertes durante la tarde y otras dos más leves con emisión de ceniza.

87° 86° 85° 84° 83° 82°

MAPA DE EPICENTROS
 con los sismos sentidos
 en el mes de agosto, 1986

- + Estaciones sismológicas
- sismos con $M \leq 3$
- sismos con $3 < M \leq 4$
- sismos con $4 < M \leq 5$
- sismos con $M > 5$
- ⇒ direcc. movimientp de placas



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 1986
RED SISMOLOGICA DE COBERTURA NACIONAL
 ICE - U.C.R.

SECCION SISMOL
 VILLA SANTIAGO
 EXPLORACION GEOL.