

RED SISMOLOGICA NACIONAL
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DEL ICE

INFORME DE LOS TEMBLORES SENTIDOS; REPORTADOS EN EL MES DE JUNIO DE 1987.

En el mes de junio se reportaron cuatro sismos sentidos, uno al sur de Dominical, sentido con mayor intensidad en la zona sur, Valle Central de nuestro país y todo el extremo oeste de Panamá, otro al sureste de San Ignacio de Acosta, uno al suroeste de Quepos, y el último frente a la costa pacífica de Panamá, reportado sentido tanto al suroeste de Panamá, como en la parte Sur y Central de Costa Rica.

2/19
3
24/3

Las características de estos eventos sísmicos son las siguientes:

Temblor del día 10 de junio

Hora local: 21 h 12'
Localización: 16 Km al sur de Dominical, a 41 Km de profundidad.
Magnitud: 5.0 - Escala Richter
Intensidad: V en Quepos y Palmar
IV en San José, Cartago, San Ramón y Puerto Jiménez
III Puntarenas, Limón y David (Panamá)
II Liberia
Naturaleza: Originado por causas tectónicas, en la zona de interacción entre las placas de Coco y Caribe.

Temblor del día 14 de junio:

Hora local: 09 h 49'
Localización: 10 Km al sureste de San Ignacio de Acosta, a 48 Km de profundidad.
Magnitud: 3.4 escala Richter
Intensidad: II en el Valle Central
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

Temblor del día 16 de junio:

Hora local: 16 h 01'
Localización: 10 Km al suroeste de Quepos, a 27 Km de profundidad.
Magnitud: 3.6 escala de Richter
Intensidad: III en Quepos, II en el Valle Central
Naturaleza: Originado por causas tectónicas

Temblor del día 22 de junio:

Hora local: 13 h 24'
Localización: 50 Km al oeste de Isla Coiba, Panamá
Magnitud: 5.1 escala Richter
Intensidad: IV en David, III en Laurel de Corredores, II en San José y Turrialba.
Naturaleza: Originado por el sistema de fallamiento superficial, de orientación norte-sur, al extremo suroeste de la costa pacífica de Panamá.

Naturaleza: Originado por causas tectónicas, en la zona de interacción entre las placas de Coco y Caribe.

Temblor del día 24 de junio:

Hora local: 09 h 49'
Localización: 10 Km al sureste de San Ignacio de Acosta, a 48 Km de profundidad.
Magnitud: 3.4 escala Richter
Intensidad: II en el Valle Central

ACTIVIDAD DEL VOLCAN ARENAL (Junio, 1987).

Durante la primera mitad del mes de junio, el Volcán Arenal mantenía un nivel de actividad moderado, con un promedio de cuatro explosiones diarias. A partir del día 17 se produjo un incremento moderado en la actividad, registrándose algunas explosiones de cierta magnitud, principalmente durante los días 27 (14:55 hrs), 28 (15:03 hrs) y 29 (16:55 hrs), las cuales originaron grandes erupciones de vapor, ceniza y bloques, que pudieron ser observadas desde varios lugares como La Fortuna, Monterrey y Venado; las cenizas de estas erupciones fueron arrastradas por los vientos hacia la zona de Tilarán.

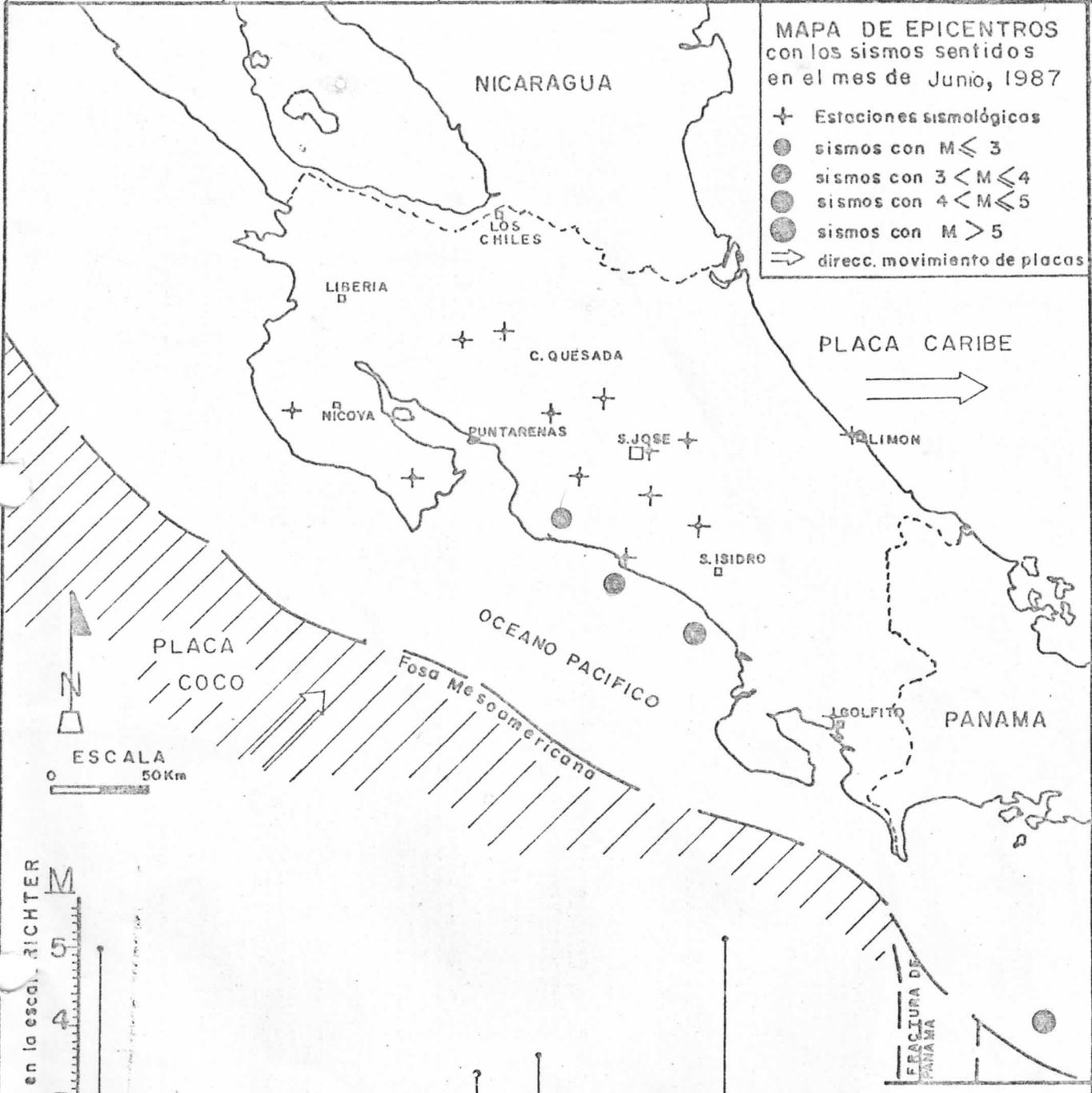
Este incremento en la actividad del Arenal durante este período del año se considera como normal, dentro de la dinámica eruptiva de este volcán.

/ihb

87° 86° 85° 84° 83° 82°

MAPA DE EPICENTROS
 con los sismos sentidos
 en el mes de Junio, 1987

- + Estaciones sismológicas
- sismos con $M \leq 3$
- sismos con $3 < M \leq 4$
- sismos con $4 < M \leq 5$
- sismos con $M > 5$
- ⇒ direcc. movimiento 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 Junio de 1987
RED SISMOLOGICA DE COBERTURA NACIONAL
 ICE - U.C.R

SECCION SISMOL
 VULCANOLOG
 EXPLORACION GE