

RED SISMOLOGICA NACIONAL

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

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

Durante el mes de setiembre las estaciones sismográficas de R.S.N. registraron dentro del territorio nacional 65 eventos sísmicos de magnitud mayor o igual a 2.5 (Escala Richter), de ellos 10 fueron reportados como sentidos por la población; de éstos 3 localizados frente a la costa de la Península de Nicoya, uno al norte de San Isidro de Pérez Zeledón, uno localizado en los Cerros de Turrubares, uno al sureste del Valle Central, otro al noroeste de Puerto Cortez, un grupo de 11 eventos sísmicos localizados frente a las costas de Quepos y Dominical, 3 de los cuales fueron sentidos y entre ellos el temblor principal fue de magnitud 5.2 -escala Richter- sentido con intensidad - (Mercalli Modificada) IV en Quepos y por último un sismo al suroeste de San Isidro de Pérez Zeledón.

Las características de estos eventos sísmicos son los siguientes:

Temblor del día 2 de setiembre:

Hora Local: 18h29'

Localización: Océano Pacífico 50 Km al oeste de Nicoya

Magnitud: 4.7 Escala Richter

Intensidad: III en Santa Cruz (en la escala Mercalli Modificada)

Naturaleza: Originado por causas tectónicas, a 28 Km de profundidad, en la zona de subducción de la Placa Coco bajo la Caribe.

Temblor del día 5 de setiembre:

Hora Local: 16h34'

Localización: 7 Km al este del Cerro Buena Vista.

Magnitud: 3.7 Escala Richter

Intensidad: II en San José

Naturaleza: Temblor superficial originado por falla local a 6 Km de profundidad

Temblor del día 9 de setiembre:

Hora Local: 05h44'

Localización: 5 Km al noreste de Delicias de Turrubares, a 44 Km de profundidad

Magnitud: 3.5 Escala Richter

Intensidad: II en Escazú

Naturaleza: Originado por causas tectónicas

Temblor del 11 de setiembre:

Hora Local: 09h11'

Localización: Golfo de Nicoya, 20 Km al oeste de Puntarenas

Magnitud: 3.4 Escala Richter

Intensidad: II en San Ramón

Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 75 Km de Profundidad.

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOFISICA

Temblor del 14 de setiembre:

Hora Local: 17h36'

Localización: 2 Km al suroeste de Tobosi (Cartago)

Magnitud: 2.35 Escala Richter

Intensidad: II en San José

Naturaleza: Temblor superficial, debido a falla local, con hipocentro a 7 Km de profundidad.

Temblor del 15 de setiembre:

Hora Local: 17h04'

Localización: Golfo de Nicoya, 13 Km al este de Cabuya

Magnitud: 3.7 Escala Richter

Intensidad: II en San José

Naturaleza: Originado por causas tectónicas, a 26 Km de profundidad.

Temblor del 16 de setiembre:

Hora Local: 04h03'

Localización: 12 Km al noroeste de Puerto Cortez

Magnitud: 3.3 Escala Richter

Intensidad: II en Guadalupe

Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 30 Km de profundidad.

Elaborado por:

Geol. Rafael Barquero

Téc. Sismol. Wilfredo Rojas

Geol. Ileana Boschini

Temblor del día 25 de setiembre:

1) Hora Local: 06h10'

Localización: 45 Km al sureste de la costa de Quepos

Magnitud: 5.2 Escala Richter

Intensidad: IV en Quepos

III Valle Central

II Puntarenas, San Carlos

Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 31 Km de profundidad.

2) Hora Local: 09h25'

Localización: 38 Km al sureste de la costa de Quepos

Magnitud: 4.2 Escala Richter

Intensidad: III en Quepos, II en San Isidro de Pérez Zeledón

Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 23 Km de profundidad.

Temblor del 26 de setiembre:

Hora Local: 02h48'

Localización: 13 Km al suroeste de San Isidro de Pérez Zeledón, a 16 Km de Profundidad

Magnitud: 3.1 Escala Richter

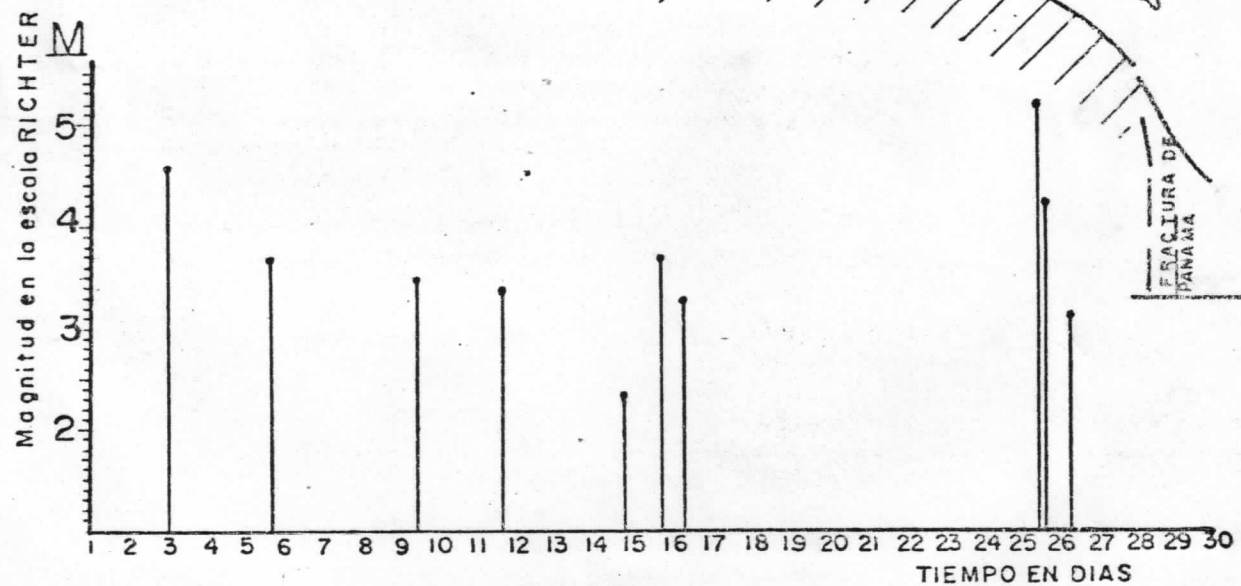
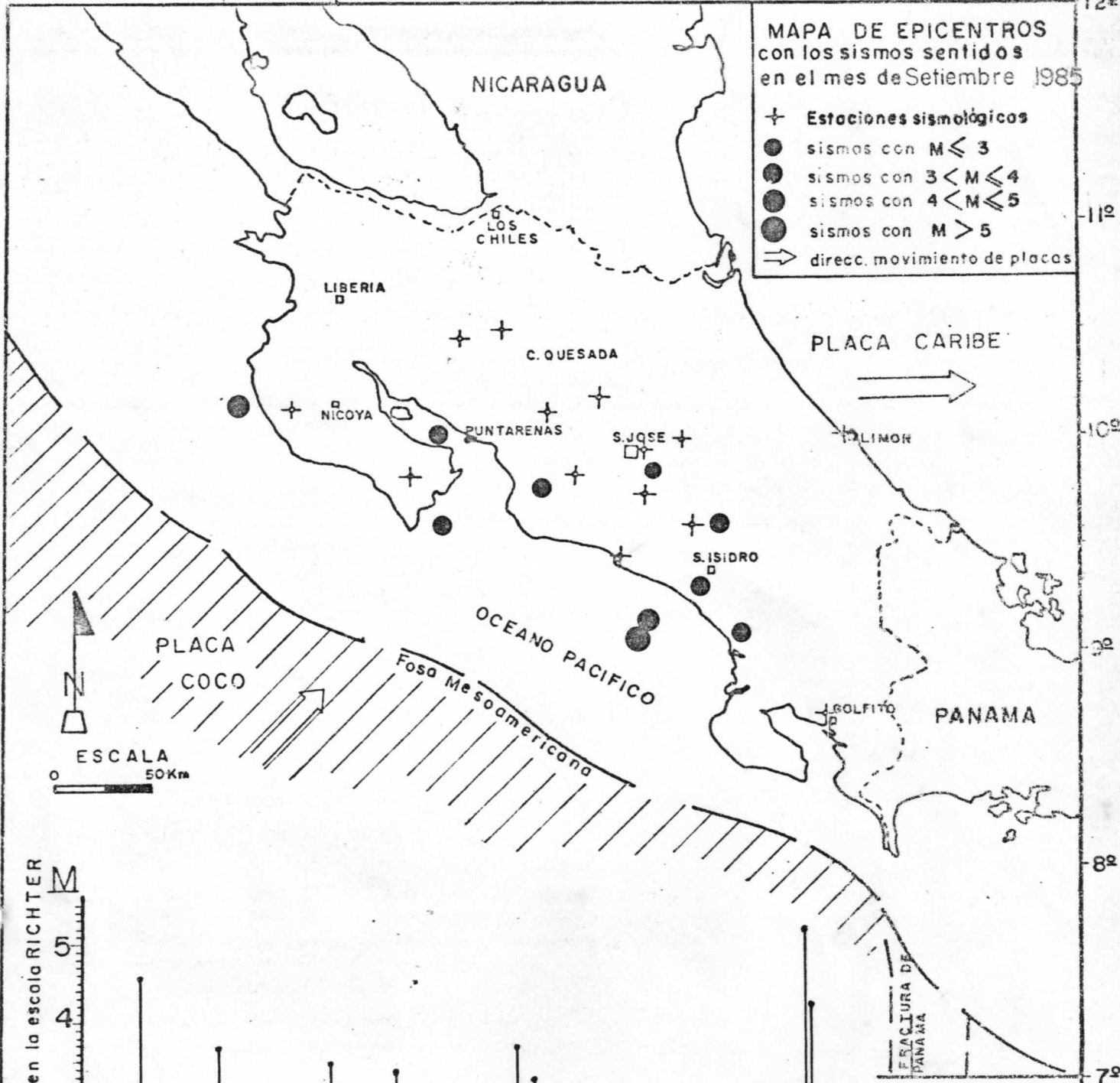
Intensidad: II en San José

Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

87° 86° 85° 84° 83° 82°

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

- + 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



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

SECCION SISMOLOGICA
VIA AEREA
EXPLORACION GEOLÓGICA