

Informe de los temblores sentidos reportados en el mes de mayo de 1988.

Durante el mes se reportaron cuatro sismos sentidos: el primero y el de mayor magnitud ($M=5.85$) e intensidad máxima de VI (escala Mercalli modificada) se localizó - frente a la Costa Pacífica de Nicaragua, el segundo evento sísmico está caracterizado por tener un foco o hipocentro a 117 Km. de profundidad y localizado debajo del poblado de Chachagua de San Carlos. Otro se localizó en el Golfo Dulce y el último está ubicado al suroeste de Turrialba.

Las características de estos eventos sísmicos sentidos son las siguientes:

TEMBLOR DEL DIA 6 DE MAYO

Hora local: 08h. 46'

Localización: 26 Km. al suroeste de San Juan del Sur, Nicaragua. A 93 Km. de profundidad.

Magnitud: 5.85

Intensidad: VI La Cruz y Rivas.

V Nicoya, Upala y Managua

IV Puntarenas, Los Chiles, San Ramón y Puerto Corinto (Nicaragua)

III y IV San José

III Quepos, Turrialba

II Limón, Ciudad Cortés y Bluefields

Naturaleza: Originado por causas tectónicas en la zona de interacción entre las - placas Coco-Caribe, debido en este caso al efecto de esfuerzos compresivos en dirección suroeste-noreste entre las dos placas.

TEMBLOR DEL DIA 19 DE MAYO

Hora local: 03h 29'

Localización: Debajo de Chachagua, San Carlos a 117 Km de profundidad.

Magnitud: 4.2

Intensidad: II Valle Central y Zona Norte del país.

Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

11.1027
86.0485

10.24
84.36

TEMBLOR DEL DIA 23 DE MAYO

Hora local: 09h 26'
 Localización: Golfo Dulce, 14 Km. al suroeste de Golfito, a 5 Km. de profundidad.
 Magnitud: 4.0
 Intensidad: II en Golfito y Puerto Jiménez.
 Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

083382
 83 1651
 5.1 Pw

TEMBLOR DEL DIA 28 de MAYO

Hora local: 01h 15'
 Localización: 3 Km. al oeste de Pejibaye de Turrialba a 5 Km. de profundidad.
 Magnitud: 3.5
 Intensidad: III Turrialba y Juan Viñas
 II San José
 Naturaleza: Temblor superficial originado en falla local.

09.4954
 83.4420
 4.67

VOLCAN POAS

En estos últimos dos meses el Poás ha tenido un incremento en la actividad de tipo geyser que lo ha caracterizado anteriormente, como también de actividad sísmica.

En el mes de Abril se ha caracterizado por algunas erupciones de lodo siendo la más relevante una el sábado 9 a las 7 y 20 minutos de la mañana, a la que se asoció una pluma de no menos de 1.5Km. de altura según observaciones realizadas desde el aeropuerto Juan Santamaría. El día 13 se observó alrededor de la laguna caliente un "spray" de piroclastos de azufre de 2 cm. de largo y de 0.5 a 1mm. de diámetro que tapizaron parcialmente la pared Norte y completamente la pared oeste (Apx. 150 metros de altura). Esto sugiere una explosión dirigida (blast) hacia el Oeste.

Hay que agregar que las personas del lugar reportaron una lluvia de ceniza -- (lodo) en la madrugada de ese día. El día 13 se observaron los residuos sobre alguna vegetación.

En el mes de mayo persiste el comportamiento tipo geyser con plumas de barro

y de vapor de agua muy frecuentes. Un evento importante ocurrió el día sábado 14 a las 6 y 40 minutos, en que también se observó una pluma de cerca de 2 Km. de alto. En los días siguientes, según visita realizada el 25 de mayo, se reportan retumbos perceptibles desde la casa de guardaparques, junto con una erupción de ceniza (lodo) el 21, que obligó a cerrar las puertas de la caseta de cobro para evitar las gotículas de lodo.

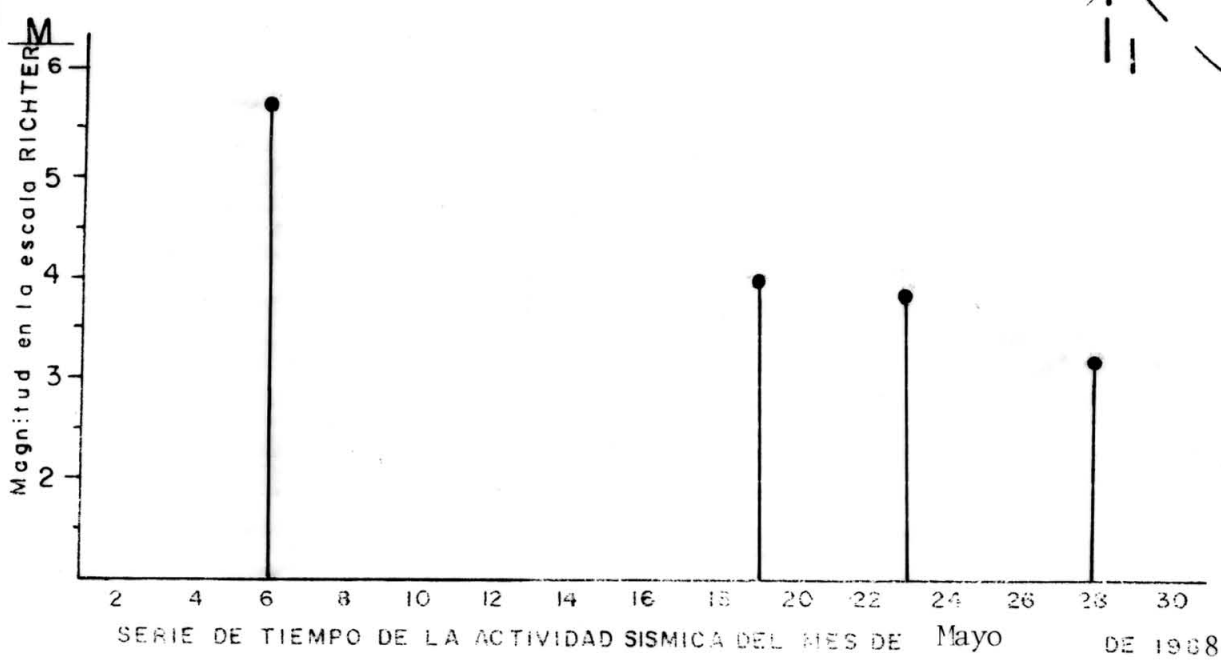
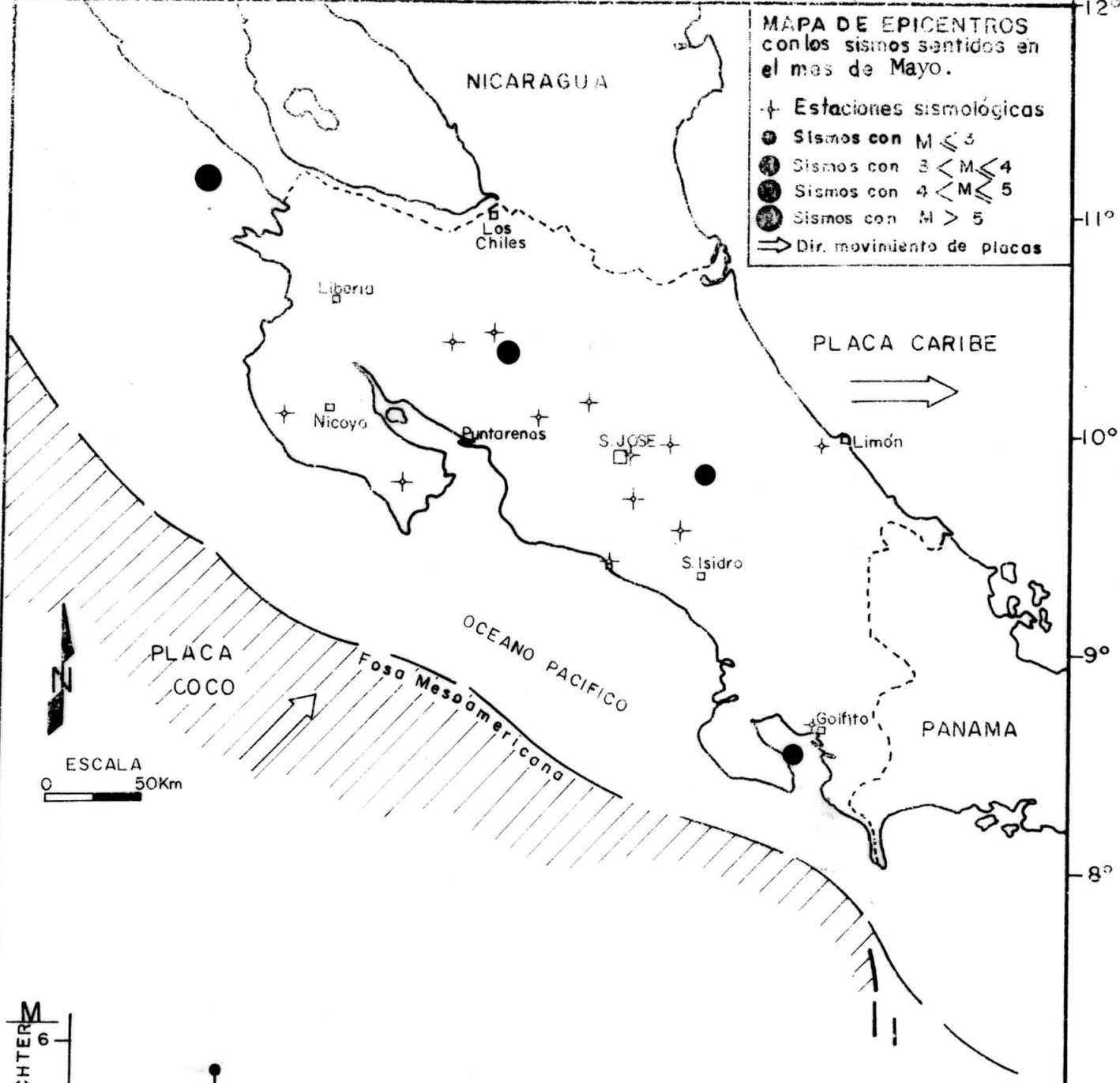
Otras observaciones que aún persisten son: pequeños deslizamientos en la laguna de agua caliente, asociado con fracturas N-S en la pared Este. Una disminución del nivel de la laguna en 0.5 a 1 mt. desde Enero. Una temperatura de 63 grados centígrados y una intensa evaporación, así como gran producción de vapor en la fumarola de la pared Norte del cono.

El día 13 de abril se observó una frecuencia de una explosión cada 3 minutos, según reportes de guardaparques esta frecuencia puede ser mayor actualmente. En la laguna de agua caliente ocurre un burbujeo que acarrea sedimento y colorea el centro de gris, además de una nata amarillenta, asociada a columnas de vapor con alturas medias de 5 a 10 metros.

87° 80° 85° 84° 83° 82°

MAPA DE EPICENTROS con los sismos sentidos en el mes de Mayo.

- † Estaciones sismológicas
- Sismos con $M \leq 3$
- Sismos con $3 < M \leq 4$
- Sismos con $4 < M \leq 5$
- Sismos con $M > 5$
- ⇒ Dir. movimiento de placas



RED SISMOLOGICA NACIONAL (ICE-UCR)

REPORTE DEL SISMO SENTIDO
EL VIERNES 6 DE MAYO DE 1988

Un temblor fue sentido por la población costarricense al ser las 8 horas 46 minutos de la mañana. Su magnitud Richter calculada con base a la duración de la señal (MD) es estimada en 5.9. La intensidad en el área metropolitana de San José, fue de III y de IV grados en la escala Mercalli Modificada.

La localización del epicentro es ^{26 Km SW} 30 Km al oeste de San Juan del Sur, Nicaragua a una profundidad de 93 Km.

Originado por el proceso de subducción de la Placa El Coco bajo la Placa Caribe, asociado a un par de esfuerzos compresivos en dirección noreste - suroeste.

El temblor fue sentido con menor intensidad hacia el sur del país aumentando la misma progresivamente hacia el Norte. La máxima intensidad estuvo en la población de La Cruz y en la costa Pacífica Sur de Nicaragua.

Distribución de intensidades del temblor del 06 de mayo de 1988, a las 14h 46 min. hora de Greenwich, 8 h 46 min. hora de Costa Rica.

VI Peñas Blancas

La Cruz, Masachapa. *Rivas*

V - VI.- Playa Cuajiniquil (Golfo de Santa Elena).

Playa El Coco.

Liberia.

Santa Cruz.

IV - V.- Nicoya, Bagaces.

Cañas.

Upala.

Managua

IV.- Mal Pais

Cóbano Puriscal.

Herradura Los Chiles.

Puntarenas San Ramón.

San Carlos.

III - IV.- San José

Cartago.

Puriscal.

Atenas, Orotina.

Zarcero.

III.- Quepos. La Lucha, Turrialba.

III - II.- Barra del Colorado.

II.- Ciudad Cortéz, Buenos Aires, La Lucha, Pérez Zeledón, Limón.

DS /cmcc.-6-5-88.

