



Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología
Universidad de Costa Rica
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

ICE - U.C.R., COSTA RICA

INFORME MENSUAL DE JULIO DE 1989

(Sismos sentidos y actividad volcánica en Costa Rica)

EDITORES: Gerardo J. Soto, Wilfredo Rojas & Rafael Barquero.

1- SISMOS SENTIDOS

Durante julio se reportó únicamente un sismo sentido. Se localizó al oeste de San Pablo de León Cortés, en la misma zona epicentral donde ocurrió la actividad sísmica en febrero del presente año. Se sintió en la región central del país.

Las características del sismo son las siguientes:

Temblor del día 28 de julio

Hora local (GMT - 6 hs): 06:30'.

Localización: Latitud: 09°40,45' N,

Longitud: 84°14,91' W,

Profundidad: 52,5 km.

Epicentro: 22 km al oeste de San Pablo de León Cortés.

Magnitud: 3,4 escala Richter.

Intensidad: II en San José.

Naturaleza: Tectónica.

2- ACTIVIDAD VOLCANICA

Volcán Arenal

El pasado 29 de julio el volcán Arenal cumplió un año más de actividad eruptiva continua, desde 1968. Se había mantenido inactivo por cerca de 400 años, y su despertar produjo 78 muertes.

Durante julio, el volcán mostró un incremento moderado en su actividad con respecto a los meses anteriores. A partir del día 20 el número de sismos volcánicos diarios aumentó a un promedio de 19, y un máximo de 30 el día 26, asociado a un incremento moderado en la actividad estromboliana. Una pequeña



Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología
Universidad de Costa Rica
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

ICE - U.C.R., COSTA RICA

-2-

colada de lava descendió por el flanco noroeste del volcán durante este mes.

Volcán Poás

La actividad continúa similar a la del mes anterior. El nivel de la laguna descendió cerca de 1 m. La actividad fumarólica azufrosa es intensa, con cuatro puntos principales dentro de la laguna: 3 en el norte y uno en el sureste. Hay conos de azufre en los puntos N central y SE; pequeñas coladas de azufre en el punto NE, y lagos de azufre fundido color naranja pardo en los otros puntos. El azufre piroclástico y sublimado tapiza el fondo de la laguna. Hay hervideros de lodo en toda la laguna, producto de las fumarolas bajo el agua. La actividad del domo permanece inalterada (fumarolas de baja temperatura).

El número total de microtemblores registrados en la estación VPS-2 de la Red, hasta el día 26 de julio fue de 3442 para un promedio diario de 132 microsismos, lo que demuestra un aumento con respecto al mes anterior. La actividad predominante es de sismos tipo B, algunos trémores bien definidos y 4 temblores tipo A de muy baja magnitud. El día más activo fue el 21, con 221 microtemblores volcánicos.

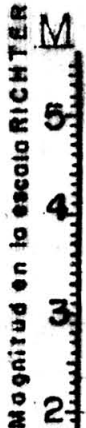
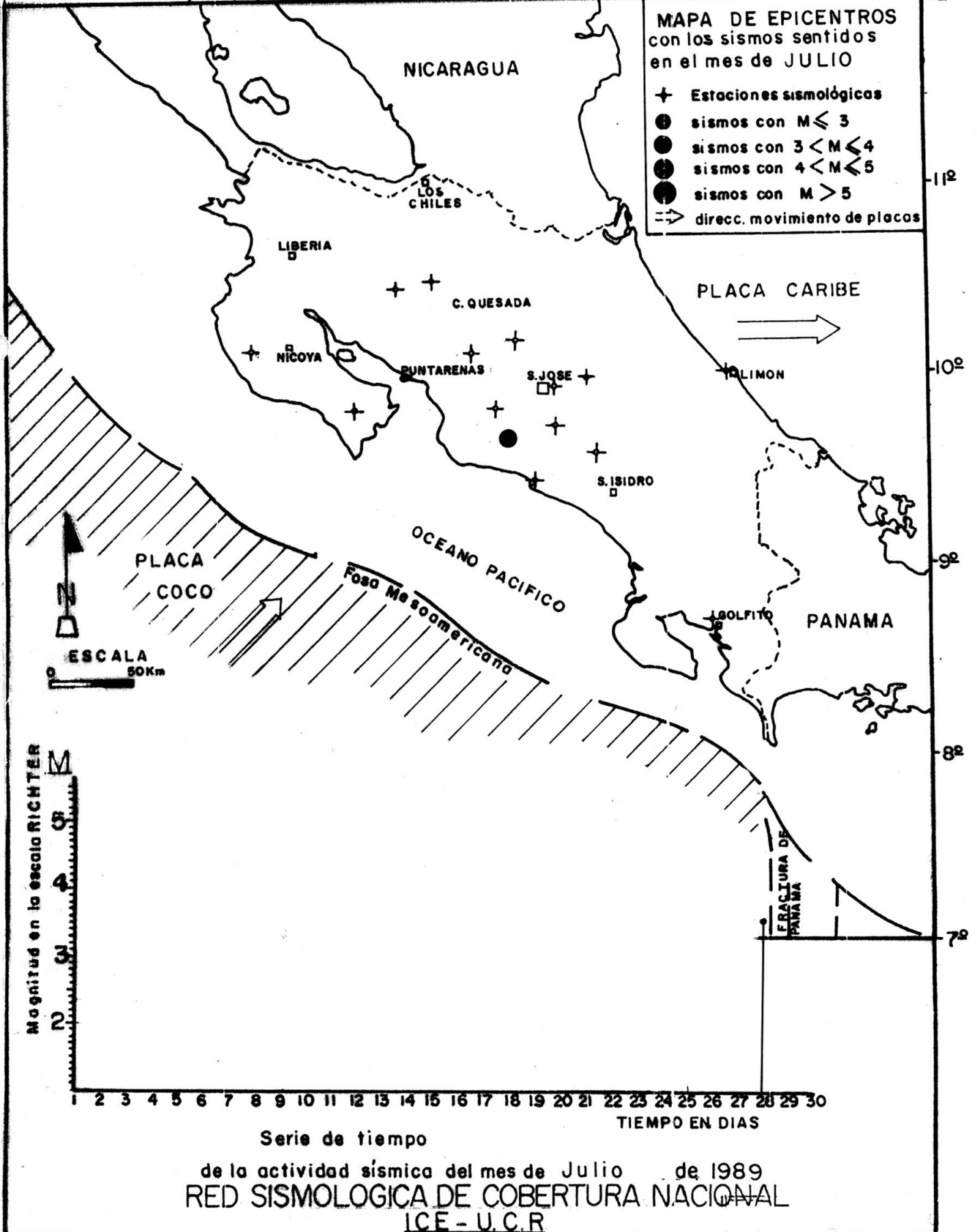
Volcán Irazú

Se realizaron visitas de rutina en junio pasado. Mantiene su estado de quietud, y la única actividad son las solfataras de baja temperatura del flanco NW. Hay una pequeña laguna color verde esmeralda en el cráter principal (activo durante el 63-65).

87° 86° 85° 84° 83° 82°

MAPA DE EPICENTROS con los sismos sentidos en el mes de JULIO

- + 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



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 Julio de 1989
 RED SISMOLOGICA DE COBERTURA NACIONAL
 ICE - U.C.R

MICROSISMICIDAD TOTAL, VOLCAN POAS

Red Sismologica Nacional (ICE-UCR)

Número de eventos

