

RED SISMOLOGICA NACIONAL

Escuela Centroamericana de Geología  
Departamento de Geología del ICE

Informe de la actividad sísmica del mes de abril de 1986

Durante el mes de abril las estaciones de RSN Registraron 110 eventos sísmicos de carácter tectónico, comprendidos a distancias menores de 300 Km de San José, y con una magnitud mayor o igual a 1 (Escala Richter). Dos de ellos fueron reportados como sentidos por la población uno de los cuales se localiza en la zona fronteriza entre Costa Rica y Panamá, y el otro con epicentro al noreste de San Isidro de Pérez Zeledón. Las características de estos eventos sísmicos son las siguientes:

Temblor del día 2 de abril

Hora local : 20 h 37'  
Localización: 7 Km al sur de Sabalito  
a 19.7 Km de profundidad.  
Magnitud: 4.6, Escala de Richter.  
Intensidad: II San José  
Naturaleza : Temblor originado por  
causas tectónicas

Temblor del día 8 de abril

Hora local: 02 h 49'  
Localización: 30 Km al noreste de San Isidro de  
Pérez Zeledón  
Magnitud : 3.8 Escala Richter  
Intensidad: II en San José  
III en S. Isidro de P. Zeledón  
Naturaleza: Temblor superficial originado por  
falla local a 3.5 Km de profundidad

INFORME DE LA ACTIVIDAD  
VOLCANICA DEL MES

Durante este mes el Volcán Arenal ha mantenido un nivel de actividad menor que en el mes anterior. En general continúa la actividad de carácter efusivo y se registran continuamente trémores y sismos volcánicos de baja magnitud, con un promedio de cinco diarios, lo cual se puede considerar como una actividad moderada; únicamente se registró una explosión más fuerte el día 4 de abril a las 01 h 24' am lo cual originó una onda so-

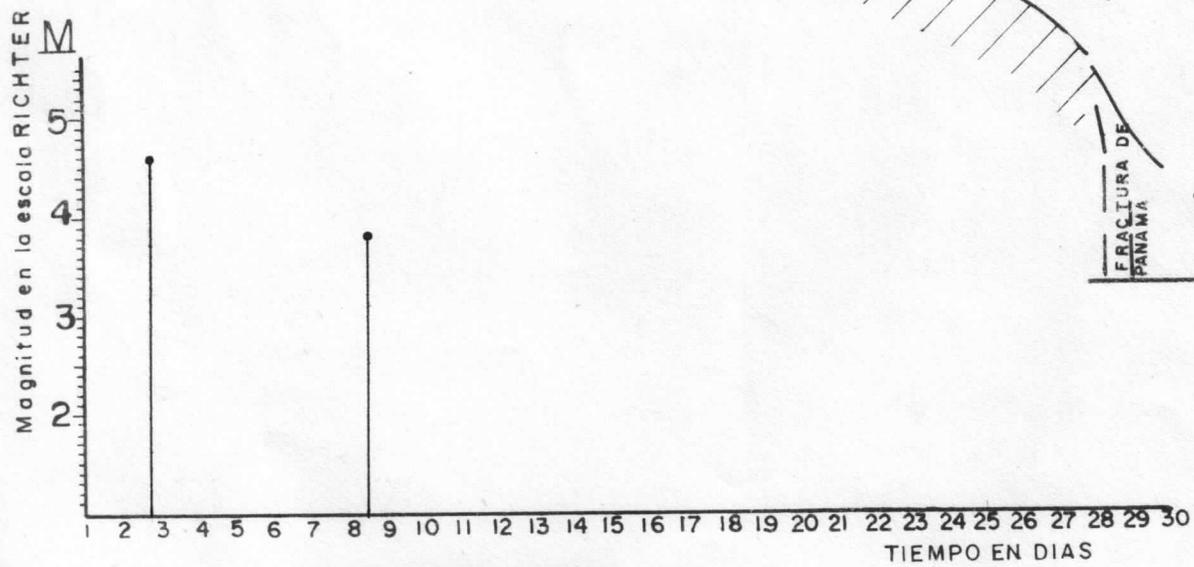
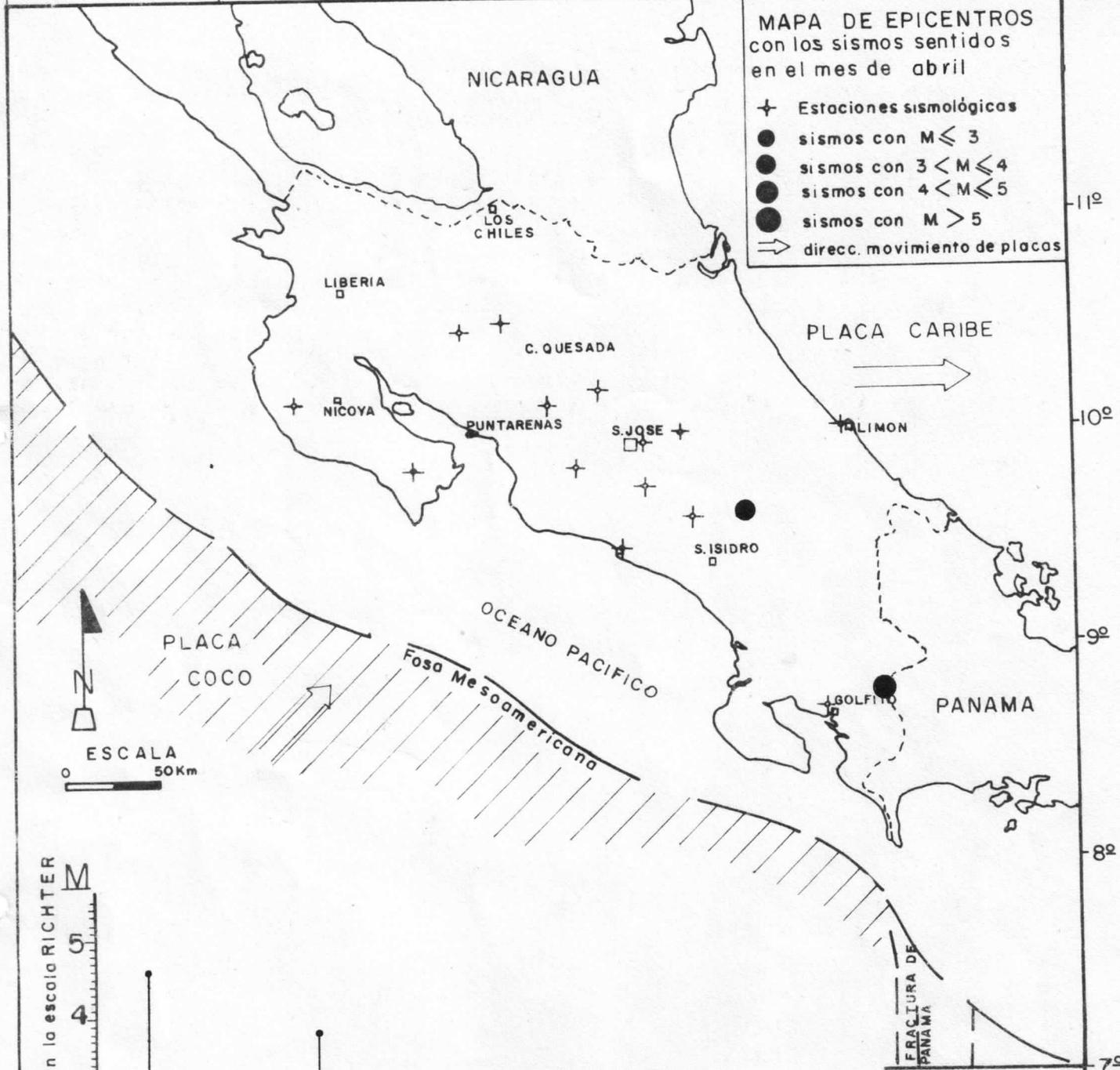
nora expansiva fuerte que produjo vibraciones que se pudieron sentir en un radio de 7 Km desde el cráter principal.

La Red Sismológica Nacional envió personal profesional a la zona de Ciudad Quesada , con el objeto de determinar si existía algún tipo de actividad en el Volc'n Platanar , ante ciertos rumores y de algunos retumbos en la zona. Para esto se instaló equipo sismológico portatil en varios puntos cercanos al volcán. Al analizar los registros obtenidos se confirmó que no hay actividad sísmica que pueda estar relacionada con el Volcan Platanar, también se determinó que las temperaturas de las aguas termales son similares a las observadas en años anteriores; al parecer los retumbos escuchados provienen más bien del Volcán Arenal, por lo que no hay ningún motivo de alarma para los habitantes de San Carlos.

87° 86° 85° 84° 83° 82°

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

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

SECCION SISMOLOGICA  
INSTITUTO COSTARRICENSE  
DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
EXPLORACION U.C.R