

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

Informe de los temblores sentidos durante los meses de diciembre de 1984 y enero de 1985

Durante diciembre de 1984, se sintieron dos sismos; uno localizado al sureste de Turrialba, y el otro, frente a la costa pacífica de Nicaragua.

La actividad sísmica del año 1985, se ha iniciado con siete sismos sentidos; de los cuales uno localizado al extremo oeste del Valle Central, tres frente a las costas del pacífico de Costa Rica, otro de foco o hipocentro profundo al sureste de Tilarán, uno al noroeste de Pérez Zeledón y por último uno localizado en el Océano Atlántico de Panamá, donde no es frecuente la ocurrencia de movimientos sísmicos. Este último sismo, a pesar de estar su epicentro a una distancia de 440 Km de San José, aún así fue sentido en el Valle Central, debido a que su magnitud alcanzó más de seis unidades en la escala Richter.

Las características de estos eventos sísmicos son las siguientes:

Temblor del día 4 de diciembre de 1984

Hora local: 18h 42'  
Localización: Sur de Turrialba, Cerca de Tucurrique.  
Magnitud : 3.1 en la Escala Richter  
Intensidad: III en la escala Mercalli para los poblados del sureste de Turrialba.  
Naturaleza: Temblor superficial, originado por fallamiento local, a 10 Km de profundidad.

Temblor del 20 diciembre, 1984

Hora local: 10h 26'  
Localización: 55 Km al sur Masachapa, Nicaragua.  
Magnitud: 5.5 en la escala Richter  
Intensidad: II en Liberia y La Cruz.  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

10-11:26 11.27 84/49.1  
10:55.77 24p 282  
8630.11 BMS 0.24

EA 14.4  
E2-19.6

Temblor del día 02 enero, 1985

Hora local: 14 h 44'  
Localización: 4 Km al sur de Grecia  
Magnitud : 3.1 en escala Richter  
Intensidad: II en San José  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 73 Km de profundidad.

1- Temblor del día 05 enero, 1985

Hora local: 05 h 12'  
Localización: 100 Km al noroeste de Colón, Panamá.  
Magnitud: 6.1 en escala Richter  
Intensidad: III en San José, V-VI en Colón, Panamá.  
Naturaleza: originado por causas tectónicas.

2- Temblor del día 5 enero 1985

Hora local: 16 h 34'  
 Localización: 50 Km al sur de Quepos  
 Magnitud: 4.75 en escala Richter  
 Intensidad: III en el Valle Central.  
 Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 39 Km de profundidad.

Temblor del día 11 enero, 1985

Hora local: 08 h 48'  
 Localización: 12 Km al noroeste de Cabo Blanco  
 Magnitud: 4.1 en escala Richter  
 Intensidad: II-III en San José  
 Naturaleza: Temblor superficial originado por fallamiento local, a 5 Km de profundidad.

Temblores del día 18 de enero

1. Hora local: 08h 19'  
 Localización: 15 Km al suroeste de Punta Judas.  
 Magnitud: 4.5 en la escala Richter  
 Intensidad: II-III San José III en Orotina y Esterillos  
 Naturaleza: Originado por causas tectónicas a 37 Km de profundidad.

2. Hora local: 11 h 44'  
 Localización: 7 Km al sureste de Tilarán  
 Magnitud: 3.9 en escala Richter  
 Intensidad: II en San José y Atenas  
 Naturaleza: Temblor profundo, originado por causas tectónicas a 79 Km de profund.

Temblor del 24 de enero

Hora local: 08 h 49'  
 Localización: 25 Km al noroeste de San Isidro de Pérez Zeledón  
 Magnitud: 3.6 en la escala Richter  
 Intensidad: II en Orosi de Cartago  
 Naturaleza: Temblor superficial, originado por falla local a 11 Km de profundidad.

Informe de la actividad del Volcán Arenal

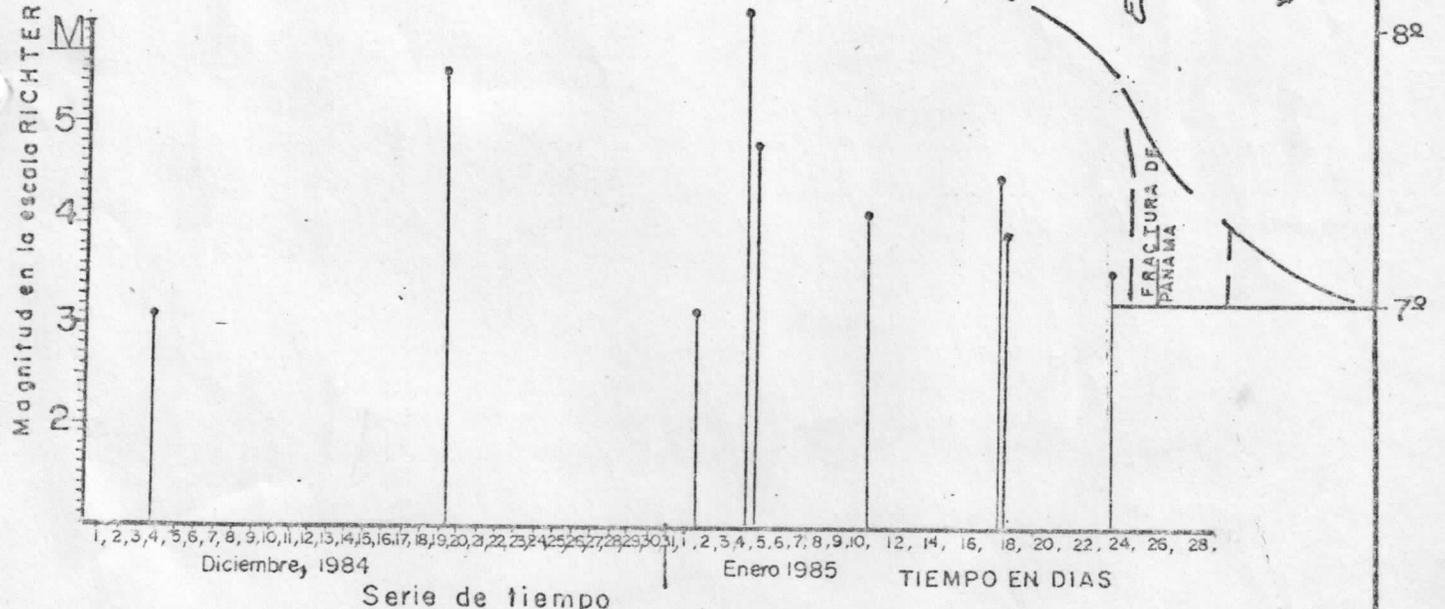
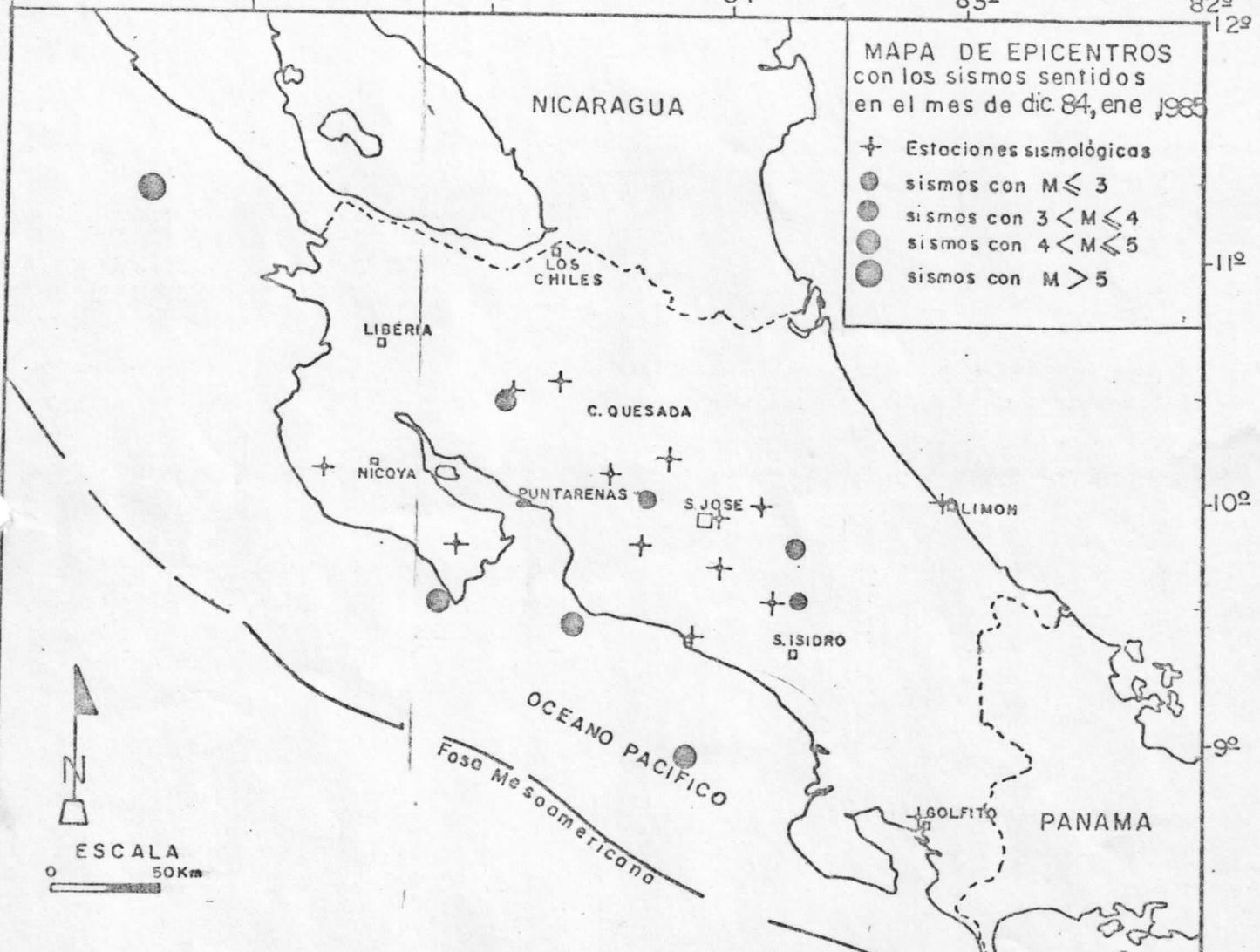
En el transcurso de los meses de diciembre, la actividad explosiva del Volcán Arenal, ha disminuido con respecto a los meses anteriores, presentando erupciones relativamente distanciadas en el tiempo. La estación sismológica de Fortuna, confirma la observación anterior, mostrando pocos sismos de tipo "B", producto de desgacificación y movimiento del magma en la parte superior del aparato volcánico, además gran cantidad de trémores armónicos de baja frecuencia y un continuo ruido volcánico. Una nueva colada de lava desciende lentamente sobre el flanco noroeste del Volcán.

Preparado por: Wilfredo Rojas , Téc. Sismol. , U.C.R.  
 Guillermo Alvarado, Geol. - ICE  
 Ileana Boschini, Geol. - ICE.

87° 86° 85° 84° 83° 82°  
12° 11° 10° 9° 8° 7°

MAPA DE EPICENTROS  
con los sismos sentidos  
en el mes de dic. 84, ene. 1985

- + Estaciones sismológicas
- sismos con  $M \leq 3$
- sismos con  $3 < M \leq 4$
- sismos con  $4 < M \leq 5$
- sismos con  $M > 5$



de la actividad sísmica del mes de dic., 84 y ene. de 1985  
RED SIMOLOGICA DE COBERTURA NACIONAL  
ICE - U.C.R

SECCION SIMOLOGICA  
VICERRECTORIA DE  
EXPLORACION GEOLOGICA