

Boletín Sismológico

Mes Agosto de 1977

Durante el mes de agosto de 1977, la red de estaciones sísmicas de la Escuela Centroamericana de Geología de la Universidad de Costa Rica, ubicada en el Valle Central, detectó la ocurrencia de 95 sismos de los cuales 38 se sitúan dentro del territorio nacional, los demás ocurrieron en el arco centroamericano o en lugares más alejados.

Tres eventos fueron perceptibles para la población del Valle Central o lugares aledaños a saber:

Sismo:

7-8-77

hora local: 01 h 03 m 01.2 seg.

epicentro preliminar: lat: 9 N  
long: 85°W  
profundidad: 15 Km

lugar: al sur de la península de Nicoya en  
el Océano Pacífico

Magnitud escala Richter: 5.4

Sismo:

11-8-77

hora local: 05 h 41 m 02.6 seg.

epicentro: lat: 9°47.3' N  
long: 84°00.2'  
profundidad: 57 Km

**lugar :** cerca de Santa María de Dota

**magnitud escala Richter:** 3.7

**Sismo**

**11-8-77**

**hora local:** 10 h  $\frac{1}{4}$  m 39.1 seg.

**epicentro:**

**lat:**

9°38.5' N

**long:**

84°04.7' W

**profundidad:**

61 Km

**lugar:** al sur de Santa María de Dota

**magnitud escala Richter:** 3.8

AGOSTO-1977

Boletín Informativo

Durante el día 11 del presente mes, parte de la población del Valle Central y otras áreas del país sintieron dos temblores. El primero de ellos ocurrió a las 5 h 41 m y 02.6 seg. con epicentro en Lat. N.  $9^{\circ} 47. 29'$  y log W a  $84^{\circ} 00.20'$  con profundidad de 57 km. La magnitud escala local de Richter es de 3.7, se ubicó a 18 Km al SE de la estación de San José. Ese mismo día a las 10 h 44m y 39.1 seg. ocurrió otro evento en la misma zona con el siguiente epicentro Lat. N  $9^{\circ} 38. 26'$  y Long W  $84^{\circ} 04.67'$  con profundidad de 61 Km. Se sitúa prácticamente al sur de San José a 33 Km y se le asignó magnitud de 3.8. Estos eventos tuvieron lugar en la zona de Benioff correspondiente a la zona de subducción de la placa de Cocos bajo la placa Caribe.

El día 7 de este mes ocurrió un evento superficial a la 1h 08m. Por ser muy lejano (más de 200 km de la estación de San José y de las otras estaciones del Valle Central) no pudo ser bien ubicado pero su magnitud fue por lo menos 5.2 en la escala local de Richter.

Este boletín fue preparado por la Sección de Sismología de la Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica.