

BOLETÍN DE LA RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR -ICE)

NOVIEMBRE 97

Número 11 Año 1997

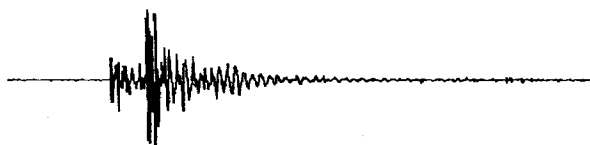
Edición mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:
Geól. Magda Taylor c.

Revisión:
Geól. Wilfredo Rojas Q.

ACTIVIDAD SÍSMICA



Nueve sismos fueron reportados sentidos durante el mes de noviembre (Ver cuadros 1 y 2 y figura 1). El primer sismo ocurrió el día 6 y se localizó al oeste de Rivas, Managua, Nicaragua. El origen se asocia a la subducción de tipo intraplaca.

El sismo del 11 de noviembre se localizó al sur de Jacó. El origen se asocia al proceso de subducción de la Placa Coco respecto a la Placa Caribe.

El 13 de noviembre sucedieron una serie de eventos localizados al sur de Desamparados, de los cuales 4 fueron sentidos noviembre (Ver cuadros 1 y 2 y figura 1). Los mismos fueron generados por fallamiento cortical.

El evento del día 15 se localizó al suroeste de Orotina (Coyolar) y su origen fue asociado a fallamiento superficial.

Finalmente, el sismo del 29, localizado al sur de Rivas (Nicaragua), fue producido por la interacción de placas Coco y Caribe.

Cuadro # 1. Datos epicentrales. Sismo sentidos, noviembre 19.97

#	DÍA	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
1	06	11:29:09	11°31'N	86°05'O	126	5,1
2	11	12:27:17	09°26'N	84°36'O	20	3,9
3	13	04:15:50	09°52'N	84°03'O	11,2	3,7
4	13	04:25:21	09°51'N	84°04'O	7,0	3,0
5	13	06:18:03	09°52'N	84°04'O	9,0	3,2
6	13	06:58:01	09°51'N	84°04'O	5	2,4
7	15	10:56:31	09°53'N	84°34'O	21	4,0
8	29	08:18:50	11°28'N	87°05'O	36	5,4

Notas: # Número de evento; H.L. hora local; M. magnitud local; P. profundidad (km).

Cuadro # 2. Localización e Intensidades (escala Mercalli Modificada). Sismos sentidos, noviembre 1997.

Día	Localización	Intensidades
06	30 Km al Oeste de Rivas, Nicaragua	IV Managua III Liberia II Chiripa, Tilarán
11	25 Km al Sur de Jacó	III Costa Pacifica Central de Costa Rica.
13	Sector Sur del Cantón de Desamparados.	III - IV San José , Cartago.
15	Coyolar de Orotina	IV Orotina y Atenas
29	Costa Pacifica de Nicaragua	III Rivas

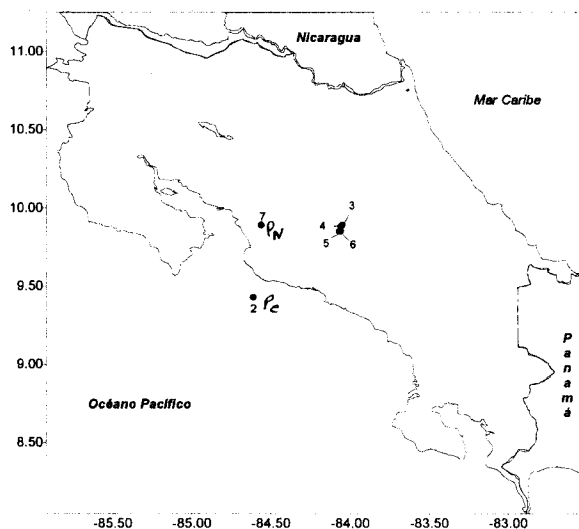


Figura 1. Sismos sentidos, Noviembre 1997. Los eventos se muestran con círculos rellenos y se enumeran en orden de ocurrencia de acuerdo al cuadro 1.

SISMOS DEL VOLCAN POAS:

Entre los días del 09 al 20 de octubre ocurrieron una serie de 22 temblores, en las cercanías del cráter activo del volcán Poás. La magnitud de estos eventos estuvo entre el rango de 1 a 2,35 (MI) y entre estos hubieron únicamente dos sismos que fueron levemente percibidos por las personas cerca del lugar, uno el día 09 de octubre a las 09:52 am con magnitud 2,3 (MI) y el otro el 10 de octubre a las 09:18 am con una magnitud de 2,35 (MI).

La naturaleza de este grupo de eventos , se asocia a causas tectónicas y volcánicas, procedentes de fracturamiento superficial en los flancos del macizo,

TIERRAS MORENAS:

Hasta el 20 de octubre se localizaron 26 eventos, cuyos epicentros presentaban un alineamiento Noreste-suroeste, asociado a un sistema de fallas del lugar. Estos sismos se localizan a profundidades entre 7 a 12 km y sus magnitudes oscilan entre 0,4 y 3,3 (MI).

VOLCAN TENORIO:

Se han localizado 13 sismos hasta el 20 de octubre. Presentan un alineamiento Norte-Sur. Estos sismos se originan a profundidades entre 5 a 10 Km y sus magnitudes entre los 0,6 y 2,1 (MI).

MIRAVALLS:

Se han registrado 106 sismos al Sureste del macizo del volcán Miravalles. Las magnitudes de estos eventos son menores a 3,3 (MI),