

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

Mayo 1998

Número 5, Año 1998

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

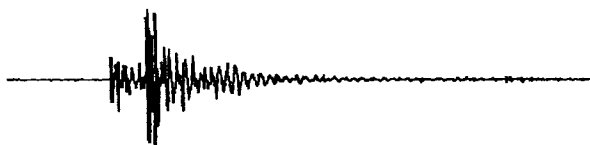
Geól. Mauricio Mora F.
e-mail: mmmora@cariari.ucr.ac.cr

Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas Q.
e-mail: wrojas@cariari.ucr.ac.cr

Sección Sismología, Vulcanología y Exploración
Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología,
Universidad de Costa Rica
Tel: 253-8407. Fax: 253-2586.

ACTIVIDAD SÍSMICA



Durante el mes de mayo fueron reportados 5 sismos sentidos en el territorio de Costa Rica (Ver cuadros 1 y 2, figura 1). Dos de estos eventos ocurrieron en la zona de División el día 9 y fueron generados por fallamiento local. El tercer sismo ocurrido en el Pacífico Sur el día 11 fue generado por la interacción de las placas Coco y Caribe. El evento del día 17 en el Pacífico Central fue producido por la subducción de la Placa Coco respecto a la Caribe. Finalmente, el sismo ocurrido en Turrialba el día 29 fue generado por fallamiento local.

En la figura 1 se muestra la sismicidad total procesada durante los meses de mayo y abril de 1998. Nótese la acumulación de eventos al Sur de Cabo Blanco, los cuales fueron producidos durante el mes de abril. Asimismo se observa la predominancia de sismos en las regiones Central y Pacífico Central del país.

En las zonas de Talamanca y Pacífico Norte prácticamente no hubo sismicidad, en tanto que en la zona fronteriza con Panamá la misma fue escasa.

Cuadro # 1. Datos epicentrales. Sismos sentidos mayo de 1998

Nº	DÍA	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
1	09/05/98	01:16:34	09°31'N	83°36'O	19	3,4
2	09/05/98	10:56:22	09°31'N	83°33'O	24	4,0
3	11/05/98	09:32:43	08°34'N	83°35'O	18	4,5
4	17/05/98	05:15:04	09°10'N	83°45'O	45	4,2
5	29/05/98	20:25:38	09°49'N	83°36'O	15	3,5

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

Cuadro # 2. Localización e intensidades (escala Mercalli Modificada). Sismos sentidos mayo 1998.

Día	Localización	Intensidades
09/05/98	15 km al este de División	III San Isidro de Pérez Zeledón
09/05/98	18 km al este de División	III San Isidro de Pérez Zeledón
11/05/98	45 km al oeste-suroeste de Golfito	III Golfito
17/05/98	21 km al sur-suroeste de San Isidro del General	III Quepos, II Valle Central
29/05/98	12 km al sureste de Turrialba	II Turrialba

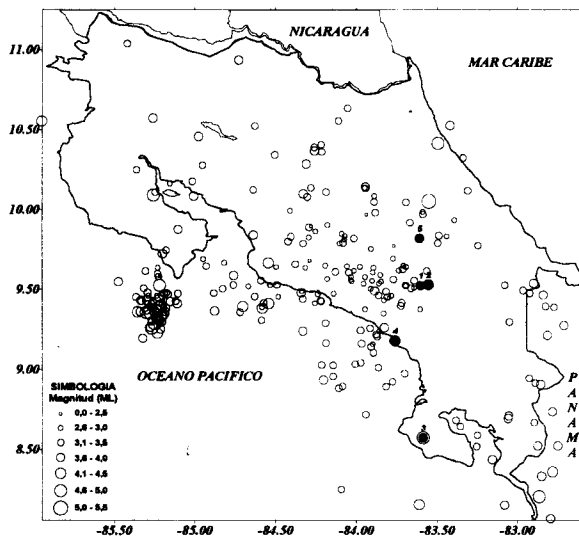
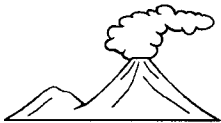


Figura 1. Sismicidad de abril-mayo 1998 (superficiales y profundos). Nota: Los círculos rellenos representan los sismos sentidos en mayo de 1998. Estos han sido numerados según el cuadro # 1.

dia 28

ACTIVIDAD VOLCÁNICA



VOLCAN ARENAL

La actividad efusiva, explosiva y exhalativa continuó durante el mes de mayo, cumpliendo el Arenal, 30 de años de actividad continua después de la última gran erupción ocurrida el año de 1968.

El día 5 de mayo, se generaron una serie de flujos piroclásticos producidos por un pequeño colapso de la parte cuspidal del macizo. Estos mismos se encauzaron en dirección del río Tabacón, generando gran alarma en el centro turístico del mismo nombre y áreas aledañas. La Comisión Nacional de Emergencias realizó el cierre preventivo del área y decretó alerta roja. Esta actividad perduró básicamente un par de días para luego pasar a una fase básicamente efusiva. No se reportaron daños.