

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

MAYO, 1996

Número 5, Año 1996

Edición mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

Geol. Mauricio Mora F.

Revisión por:

Geol. Wilfredo Rojas Q.

ACTIVIDAD SÍSMICA



Se reportaron 9 eventos sísmicos sentidos (Ver cuadro # 1 y figura # 1). distribuidos en cinco zonas sísmicas:

1- Pacífico Central:

Se localizaron tres eventos cerca de Quepos y Parrita. Los ocurridos los días 20 y 27 fueron originados por interacción de las Placas Cocos y Caribe, mientras que el ocurrido el día 22 (08:39 hora local) se produjo por fracturamiento interno de la Placa Coco. Los eventos generaron intensidades en la escala Mercalli Modificada de III cerca de las zonas epicentrales.

2- Pacífico Sur:

Se localizó un evento reportado como sentido 35 kilómetros al sur de Golfito, el día 22 (02:56 hora local) generado por fallamiento local. El sismo produjo intensidad III (escala Mercalli Modificada) en Golfito.

3- Cordillera de Talamanca:

Se reportó un evento sentido el día 22 a las 02:44 hora local y se localizó 10 kilómetros al

norte del Cerro Pittier, Cordillera de Talamanca. El origen fue por fallamiento local y generó intensidad II en Agua Buena y Coto Brus.

4- Sur del Valle Central:

Se sintieron tres eventos. El primero el día 22 a las 13:20 (hora local) 12 kilómetros al suroeste de San Pablo de León Cortés, originado por interacción de las Placas Coco y Caribe generando intensidad II en San José.

Los otros dos eventos ocurrieron el día 23 a las 00:31 y 00:33 hora local. Ambos fueron localizados 2 kilómetros al sur de Coris (Cartago) y fueron originados por fallamiento local. Las intensidades generadas fueron de III y II respectivamente, en los poblados de Coris y Tobosi.

5- Noroeste del Valle Central:

Un evento el día 26 a las 15:32 hora local, reportado sentido se localizó 15 kilómetros al norte de Turrialba. Fue originado por fallamiento local y generó intensidades de III-IV en Aquiares; III Pocora de Guácimo y Lajas de Turrialba.

Cuadro # 1. Sismos sentidos, Mayo 1996.

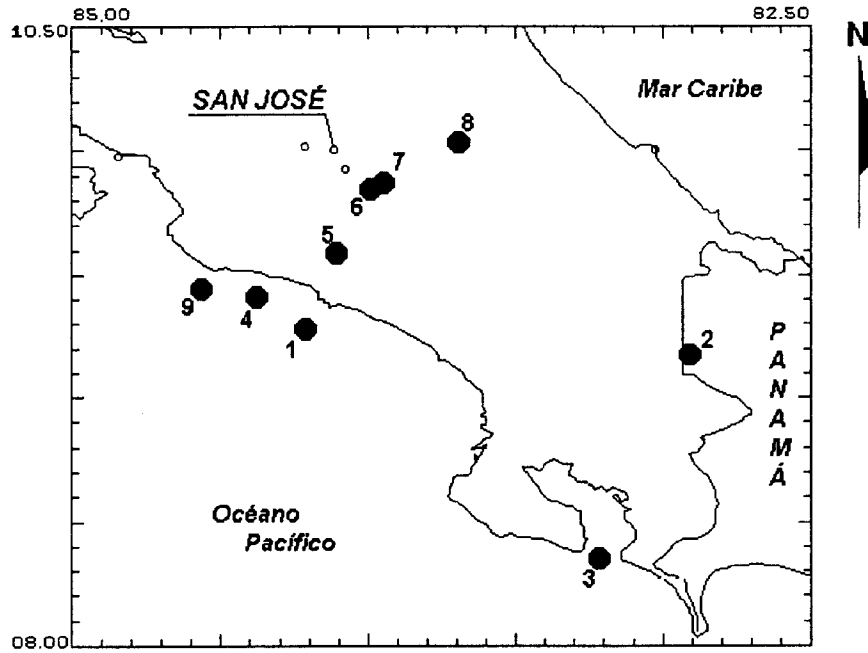
DIA	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
20	19:59	09°16' N	84°13' O	30	4,0
22	02:44	09°11' N	82°54' O	12	4,2
22	02:56	08°20' N	83°13' O	11	4,1
22	08:39	09°24' N	84°23' O	29	4,1
22	13:20	09°36' N	84°07' O	49	3,5
23	00:31	09°50' N	83°59' O	8	3,1
23	00:33	09°51' N	83°58' O	10	2,5
26	15:32	10°03' N	83°41' O	19	3,9
27	06:56	09°26' N	84°34' O	24	4,6

Notas: H.L. hora local; M. magnitud local; P. profundidad (km).

CONTACTOS:

Geol. Magda Taylor, Geol. Mauricio Mora F., Geol. Wilfredo Rojas Q.: Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, Apdo 35-2060, San José, Costa Rica.
Tel. 253-8407. Fax: 253-2586.

RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: ICE-UCR)



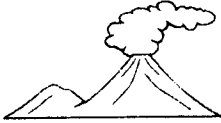
Simbología:

- Sismos
- 1 20/05/96, 19:59.
- 2 22/05/96, 02:44.
- 3 22/05/96, 02:56.
- 4 22/05/96, 08:39.
- 5 22/05/96, 13:20.
- 6 23/05/96, 00:31.
- 7 23/05/96, 00:33.
- 8 26/05/96, 15:32.
- 9 27/05/96, 06:58.

FIG. 1. Sismos sentidos durante el mes de mayo, 1996.

Geól Mario Fernández: Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI), Universidad de Costa Rica, Apdo 35-2060, San José Costa Rica.
Tel: 234-2703. Fax: 207-5096.

ACTIVIDAD VOLCÁNICA



VOLCAN ARENAL

Las coladas de lava que flúan por el flanco oeste-noroeste y norte continúan activas.

La actividad explosiva se mantiene con algunas explosiones fuertes, proyectando plumas de ceniza que alcanzan poco más de 1 kilómetro de alto (Ver cuadro # 2).

No han habido cambios importantes en la temperatura o acidez en los manantiales fríos y calientes alrededor del volcán.

Cuadro # 2. Actividad sísmica. Volcán Arenal Estación Fortuna

MES	Nº SISMOS	HORAS TREMOR
Enero	44	4.25
Febrero	N.R.	N.R.
Marzo	47	5.61
Abril	63	7.83

Notas: N.R.: no hay registro.

CONTACTOS:

Gerardo J. Soto: Observatorio Sismológico y Vulcanológico del Arenal y Miravalles (OSIVAM - ICE, Apdo 10032-1000, San José, Costa Rica. Tel. 220-7686. Fax: 231-4744.

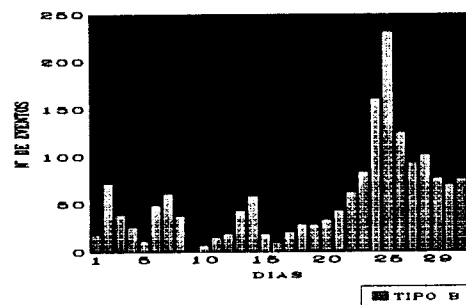
VOLCAN POÁS

El volcán mantiene una actividad exhalativa (emisión de gases) continua concentrada en la parte cuspidal del domo y al oeste de la laguna intracraterica. El campo de fumarolas ubicado en el borde sur del cráter continúa activo. Por otra parte, debido a las fuertes lluvias y al debilitamiento de la pared por efecto de los gases y fluidos hidrotermales, los deslizamientos en ese sector se han incrementado.

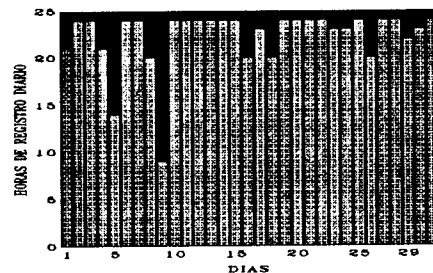
Los fuertes olores a azufre se concentran en la parte cuspidal afectando principalmente el centro de visitantes del parque. En las zonas del flanco noroeste cerca del cráter principal no se reportan efectos importantes por lluvia ácida.

Se registraron 1721 sismos en mayo, para un promedio diario mensual de 56 eventos por día (Ver gráfico # 1). Estas cifras son ligeramente mayores a las obtenidas en abril con 1214 eventos registrados. Los sismos son de largo periodo con frecuencias entre los 1,5 y 2 Hz y amplitudes entre los 1 y 3 milímetros.

RED SISMOLOGICA NACIONAL
(RSN: ICE - UCR)
SISMICIDAD DEL VOLCAN POAS
MAYO 1996



REGISTRO DIARIO: ESTACION VPS2 (VOLCAN POAS)
MAYO 1996



Realizó: Geól. Mauricio Mora

Gráfico # 1. Actividad sísmica registrada durante el mes de Mayo de 1996 por las estación VPS2 ubicada en la parte superior del macizo.

CONTACTOS:

Mauricio Mora F.: Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, Apdo 35-2060, San José, Costa Rica.
Tel. 253-8407. Fax: 253-2586.
E-mail: mmmora@cariari.ucr.ac.cr