

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

Enero 1999

Número 1, Año 1999

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

Geól. Wendy Pérez
e-mail: wendyp@cariari.ucr.ac.cr

Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas
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



En este primer mes del año 1999 se sintieron cinco sismos: el primero se localizó al norte de Parrita, los demás al noreste y noroeste de Turrialba, al sur de Santiago de Puriscal y el último al sur de Golfito.

Los primeros sismos se originaron por fallamiento local, fueron de baja magnitud pero también muy superficiales, por lo que fueron sentidos en el Valle Central y localidades cercanas al epicentro.

El sismo de Golfito ocurrió el último día del mes, fue el de mayor magnitud (3.7) y se relaciona con el proceso de subducción

Los datos de cada sismo se detallan en los cuadros 1 y 2.

Cuadro # 1.
Datos epicentrales de los sismos sentidos
en enero de 1999

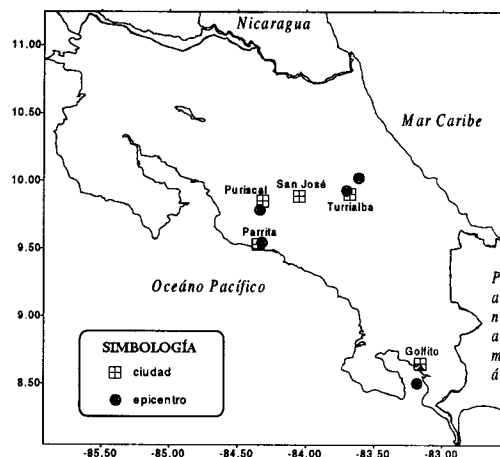
#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	11/01/99	10:44	9°33'	84°19'	14.5	3.2
2	13/01/99	16:55	10°01'	83°37'	10	3.4
3	17/01/99	22:51	9°56'	83°42'	54	3.4
4	29/01/99	10:32	9°47'	84°20'	2	3.1
5	31/01/99	02:18	8°30'	83°11'	20	3.7

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

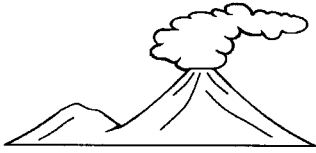
Cuadro # 2.
Localización e intensidad de los sismos sentidos
en enero de 1999 (escala Mercalli Modificada)

Día	Localización	Intensidades
11/01/99	2 km al N de Parrita	III San José
13/01/99	15 km al NE de Turrialba	III San José IV Turrialba
17/01/99	1 km NW de Turrialba	III Turrialba
29/01/99	6 km S Santiago de Puriscal	III Picagres de Mora
31/01/99	15 km S Golfito	III Golfito

Figura 1.
Ubicación de los sismos sentidos del mes
de enero de 1999.



ACTIVIDAD VOLCÁNICA



Volcán Poás

Debido a las condiciones climáticas el cráter ha permanecido nublado durante la mayor parte del mes de enero, sin embargo se mantiene la actividad exhalativa y se perciben fuertes olores a H₂S desde diversos sitios del volcán como el mirador, senderos y en el borde sureste del cráter.

En cuanto a la sismicidad durante la primera quincena del mes de enero se registraron 497 eventos de baja frecuencia, la mayoría con amplitudes menores a 1 mm.

Volcán Irazú

La laguna mantiene su color verde amarillento y el nivel ha bajado un poco desde la última visita en noviembre, además que el pequeño manantial desapareció.

La pequeña laguna de Playa Hermosa también se secó, sin embargo se mantiene la del cráter Diego de la Haya.

Se observan deslizamientos en la pared norte del cráter en forma de abanico de partículas finas, en la pared este hay un deslizamiento de fragmentos gruesos y finos color rojizo de materiales hidrotermalizados. En la pared oeste se observa el mismo deslizamiento reportado en noviembre de grandes bloques hidrotermalizados.

CONTACTOS

Wendy Pérez F. Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. San Pedro de Montes de Oca, Apdo. 35-2060. Tel. 253-8407, Fax: 253-2586, E-mail: wendyp@cariari.ucr.ac.cr

Volcán Arenal

Según datos proporcionados por el Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM), en el Volcán Arenal durante el mes de enero se registraron 1374 explosiones (388 horas registro), para un promedio de 85 explosiones por día (Gráfico 1).

También se registraron un total de 78.5 horas trémor, lo que indica un promedio de 4.85 horas trémor por día (Gráfico 2)

Además se observó que partir del día 11 de enero, la amplitud de las explosiones comenzó a aumentar con respecto a las del mes anterior, llegando casi a duplicarse.

Gráfico 1.
Número de explosiones diarias del Volcán Arenal en enero de 1999

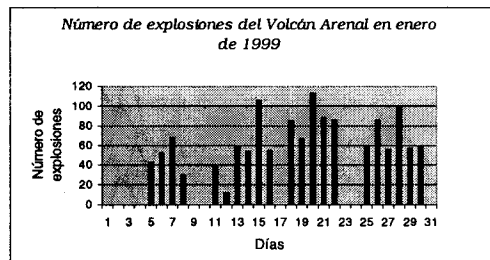
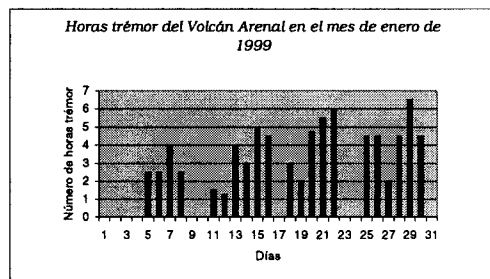


Gráfico 2.
Número de horas trémor del Volcán Arenal en enero de 1999



CONTACTOS

Ivonne Arroyo Hidalgo y Luis Madrigal. Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM), Instituto Costarricense de Electricidad. Apartado 10032-1000 San José, Costa Rica. Teléfono 695-6522, Fax 695-5193, E-mail: igarroyo@cariari.ucr.ac.cr