

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

ABRIL

1994

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA Y EXPLORACION GEOFISICA.
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Apdo. 35-2060 Tel. 53-8407 Fax. 53-2586
OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)
Apdo. 10032-1000 Tel. 20-7686 Fax. 31-4744
SAN JOSE.
COSTA RICA, A. C.

SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD
VOLCANICA DE COSTA RICA
EN ABRIL 1994

Editor: Héctor Flores A.
Escuela Centroamericana de Geología.
Universidad de Costa Rica.

Colaborador: Gerardo J. Soto B.
Oficina de Sismología y Volcanología
Departamento de Geología
Instituto Costarricense de Electricidad

I- SISMOS SENTIDOS

Se reportó como percibidos por la población, únicamente tres (3) eventos. Todos ellos originados por fallamiento local. Muy semejante al mes de abril de 1993, en que el número de eventos reportados fue de cinco (5).

Es importante también una actividad sísmica tipo enjambre que se localizó en un radio de 25 km en torno a la ciudad de Golfito, con eventos no mayores a 2,5 de magnitud (escala Richter). Area que en el pasado ha generado eventos importantes como el de Osa-Golfito del 02 abril de 1983, con una magnitud de 7,3, evento percibido en todo el territorio nacional.

Las características de estos eventos son:

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
-----	------------	------------------	------------------

02	16:36	6	3,5
----	-------	---	-----

Origen: Fallamiento local.

Ubicación: 6 km al norte de Santiago de Puriscal.

Intensidad: III Piedras Negras, Picagres, Balsa, Cordel.
II Puriscal, Desamparaditos.

13	15:12	26	3,7
----	-------	----	-----

Origen: Fallamiento local.

Ubicación: 28 km al noroeste de la ciudad de Limón.

Intensidad: III B. Line, Corina.
II Zent, Cuba Creek, Bataan, Estrada.

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
24	08:12	19	3,8

Origen: Fallamiento local.

Ubicación: 6 km al norte de Santa María de Dota.

Intensidad: IV Purisil, Cañón, La Lucha, Orosi, Navarro
 III Santa María de Dota, Cartago, Cedral, Cachí, Corralillo, Frailes, San Cristobal Sur.
 III-II San José
 II Heredia, Alajuela

ACTIVIDAD VOLCANICA:

VOLCAN POAS:

Prácticamente ha desaparecido la "laguna caliente". Solo se observan pequeñas y escasas charcas de lodo, en donde anteriormente se ubicaba la laguna, motivo por el cual los vapores de agua y gases volcánicos salen libremente a la atmósfera. Esto ha originado un incremento de los efectos de la lluvia ácida en la zona, y que los gases hayan afectado los visitantes y personal del parque (aunado a ligeros cambios en la dirección normal del viento en esa área). Se tienen reportes de haberse percibido olores de productos volcánicos, en la Carretera Bernardo Soto, a la altura del puente sobre el río Poás.

Se pudieron observar tres puntos donde suceden pequeñas erupciones, dos de ellos de cenizas finas (sedimentos evaporíticos de la "laguna"), con alturas que no sobrepasan los 25 m y otro ubicado hacia el centro del intracráter, por el que se dan erupciones geyseriformes de lodo con alturas máximas de unos 50 m.

Las temperaturas en las fumarolas del domo alcanzan 87,8°C como máximo. La microsismicidad del volcán ha sufrido un ligero cambio, con la aparición de algunos eventos tectono-volcánicos.

Es importante destacar la aparición de nuevas fumarolas en sitios donde no se habían reportado previamente. Ubicadas en la pendiente interior noroeste del cráter principal. Con actividad muy vigorosa.

Hay una fumarola ubicada dentro de la zona de la laguna cratérica, muy vigorosa, la cual emite el sonido que asemeja al que produce los motores de avión tipo "JET".

VOLCAN ARENAL:

Continúa la actividad exalativa en la cima, numerosas explosiones moderadas, y efusión de lavas.

VOLCAN IRAZU:

Continúa la actividad fumarólica tenue en la laguna del cráter principal.

RED SISMOLOGICA NACIONAL, ICE-UCR
MAPA DE EPICENTROS DE COSTA RICA
ABRIL 1994

