

# RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

## BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

ENERO

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  
ENERO 1994

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

Colaboradores: Rafael Barquero P.  
Gerardo J. Soto B.  
Oficina de Sismología y Volcanología  
Departamento de Geología  
Instituto Costarricense de Electricidad

**I- SISMOS SENTIDOS**

Se percibieron por la población únicamente tres (3) eventos, dos originados en fallamiento local, en la zona montañosa al sureste de San José centro, y el otro ubicado al noreste del volcán Poás . Es un número muy bajo en comparación con aproximadamente con los 135 registrados en nuestros registros y ubicados dentro del territorio nacional.

Las características de estos eventos son:

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

05	16:49	7	3,4
----	-------	---	-----

Origen: Fallamiento local superficial.

Ubicación: 2 km al noreste de Vuelta de Jorco de Aserrí.

Intensidad: III San Ignacio de Acosta, Tarbaca, Vuelta de Jorco, Alto de Tarbaca.  
II Desamparados, San José centro.

10	21:25	17	3,7
----	-------	----	-----

Originado en fallamiento local.

Ubicado: 3 km al este de San Ignacio de Acosta.

Intensidad: III San Ignacio de Acosta, Vuelta de Jorco, San Rafael de Tarbaca, Aserrí.  
II Desamparados, San José centro, San Isidro de Coronado.

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
29	11:32	24	4,0

Origen: fallamiento local.

Ubicado: 3 km al sureste de La Virgen de Sarapiquí.

Intensidad: III-II La Virgen de Sarapiquí.  
II Bajos de Chilamate, San Miguel, Río Cuarto.

#### ACTIVIDAD VOLCANICA:

##### **VOLCAN POAS:**

Continúa la actividad fumarólica en el intracráter del cráter principal. La laguna caliente aumento su nivel, aproximadamente 3 m desde principios de diciembre a mediados de enero . El color del agua en la laguna Caliente es verde pastel, y presenta puntos de burbujeo tenue hacia el centro. La temperatura máxima medida fue de 63,8 °C. Las temperaturas del domo han decrecido continuamente, y solo alcanzan 81°C.

##### **VOLCAN ARENAL:**

Se mantiene la actividad efusiva, explosiva y exalativa. La lava ha venido fluyendo por el flanco noroeste del volcán, emitida desde el cráter en herradura formado el 28 de agosto de 1993, continúa avanzando. A mediados del mes se ubica a 640 m.s.n.m., para una longitud total de 2,2 km. Presenta varios pequeños lóbulos, pero el principal avanza por el centro del valle de Tabacón.

La desgacificación en la cima es bastante vigorosa, principalmente desde un punto cercano al de emisión de la lava, en la parte norte del lago de lava del cráter "C". La actividad explosiva ha venido aumentando en intensidad y frecuencia, registrándose numerosas pequeñas explosiones y emisiones de ceniza en un punto al sur del lago de lava.

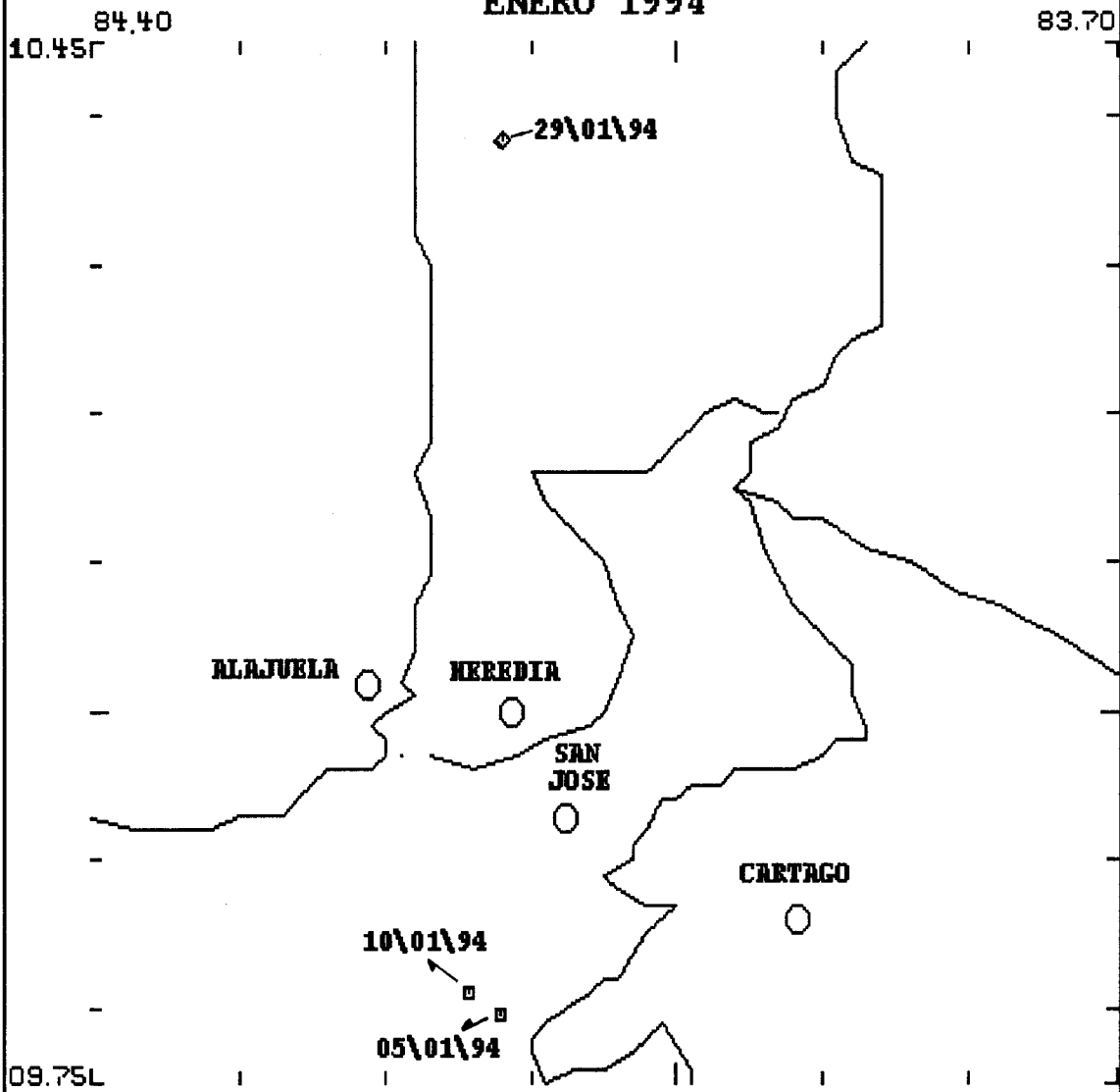
La actividad sismovolcánica registrada en la estación Fortuna mostró asimismo un incremento importante en el número de eventos registrados, con respecto a noviembre de 1993. En diciembre, el promedio fue de 30 eventos diarios, alcanzando entre 40 a 50 en algunos días, especialmente durante la segunda quincena de diciembre. Se registraron en promedio 5 horas diarias de trémor volcánico. Durante enero mostró un comportamiento parecido.

No se registraron cambios en los manantiales calientes y fríos alrededor del volcán, durante un muestreo a principios de diciembre.

**VOLCAN IRAZU:**

Continúa la actividad exalativa en el cráter principal. La laguna tiene un color verde pasto, y su nivel subió 1,10 m desde octubre pasado. La temperatura se mantiene entre 18,3 y 25,3 °C, y el pH mínimo es de 5,5. Las fumarolas en el abanico norte de la laguna están en descenso de actividad, con temperaturas máximas de 81 °C. La actividad fumarólica intralagunar y subacuática, ha crecido sin embargo, pues es posible observar nuevos y más vigorosos puntos de burbujeo. No se observaron cambios en la temperatura y acidez de los manantiales fríos y calientes alrededor del volcán durante un muestreo a mediados de enero.

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



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

