
RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

AGOSTO

1994

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA Y EXPLORACION GEOFISICA.
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Apdo. 35-2060 Tel. 253-8407 Fax. 253-2586
OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)
Apdo. 10032-1000 Tel. 220-7686 Fax. 231-4744
SAN JOSE.
COSTA RICA, A. C.

**ACTIVIDAD SISMICA Y
VOLCANICA DE COSTA RICA
AGOSTO 1994**

Editor
Mauricio Mora F.¹

Colaborador
Gerardo Soto B.²

1. ACTIVIDAD SISMICA

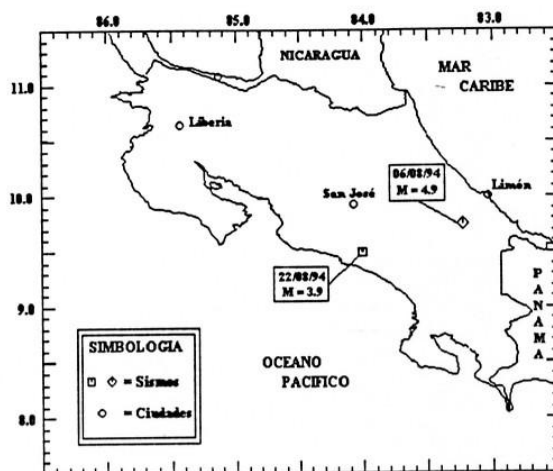
Durante el mes de agosto se registraron 353 sismos de los cuales, sólo dos fueron sentidos. Las características y localización (Ver figura #1) de estos dos eventos se muestran a continuación.

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
06	5:43	35	4.9
UBICACION	24 kilómetros al sureste de Moravia de Chirripó.		
ORIGEN	Fallamiento local.		
INTENSIDAD Escala Mercalli Modificada	II Cahuita; III Pavones, Pandora, Corina y Bataan; III Valle Central y Turrialba		

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
22	05:46	30	3.9
UBICACION	12 kilómetros al sureste de Parrita.		
ORIGEN	Tectónico por subducción asociado a la zona de interacción de las placas Coco y Caribe.		
INTENSIDAD Escala Mercalli Modificada	II Palo Seco de Parrita		

¹ Red Sismológica Nacional (ICE-UCR), Universidad de Costa Rica.

² Oficina de Sismología y Volcanología, Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).



FIG#1. Mapa de ubicación de los sismos sentidos durante el mes de agosto de 1994. Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR).

2. ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN ARENAL

La lava que caía el mes pasado por el sector del flanco oeste del volcán, se detuvo. Por otra parte, la lava que fluía hacia el flanco noroeste formó dos nuevos lóbulos que salen del canal principal cerca de los 1200 m.s.n.m. Uno de ellos se dirige en dirección al Valle de Tabacón y el otro hacia el flanco oeste-noroeste. El anfiteatro que se formó como consecuencia de la erupción del mes de agosto de 1993 se ha rellenado en parte por lavas y un cono intracraterico desarrollado durante el último año.

La actividad explosiva observada es tenue y distanciada entre una y otra explosión. Hay, sin embargo, muchos eventos de desgacificación y de emisión de cenizas. Asimismo, las fumarolas que se encuentran en la cima son vigorosas.

VOLCAN POAS

La laguna intracratérica se encuentra llena de agua en aproximadamente un 40 a un 50% de su área total, gracias al incremento en las lluvias durante el mes de agosto.

La actividad fumarólica ha migrado al sector norte y este de la laguna intracratérica respecto al mes de julio, cuando dicha actividad se concentraba en los sectores sur y central. En el sector mencionado se alinean 5 puntos de emisión (Ver figura 2), de los cuales salen gases de color blanco (excepto en la fumarola 5 que es amarilla por el espres de azufre) cuya columna de chorro no sobrepasa los dos metros de altura y sumada con la columna convectiva alcanza alrededor de 3 a 4 metros antes de ser arrastrada por el viento.

Las fumarolas 1, 2 y 3 (Ver figura 2), ubicadas al este de la laguna intracratérica, son muy vigorosas y arrojan una columna de 3 a 4 metros de alto, muy espesa y de color amarillo por el espres de azufre. Asimismo el sonido de "motor de jet" es muy acentuado.

Cerca de la pared oeste de la laguna intracratérica se observó un hervidero de lodo, cuyos sedimentos revueltos con agua son levantados alrededor de 2 metros de altura (Ver figura 2). La columna de gas que emana de dicho hervidero es de color blanco y es muy vigorosa, sin embargo no sobrepasa los 5 metros de altura antes de ser desviada por el viento.

La fumarola del sector sur, la cual fue la más vigorosa durante el mes pasado, y las fumarolas del centro de la laguna intracratérica se encuentran extintas y cubiertas de agua.

En cuanto a la actividad eruptiva los guardaparques reportaron sólo una erupción freática muy pequeña, sin embargo no precisaron el día. Por otra parte reportan bastantes olores.

El efecto de los gases ha disminuído notablemente. En localidades tales como: Palmira, San Luis y San Rafael de Naranjo, Zarcero, San Miguel Arriba, Cajón Arriba, San Miguel de Grecia y Trojas, en las cuales los efectos de los gases fueron sentidos con bastante intensidad, especialmente durante la segunda mitad del mes de julio, se reporta una disminución considerable en los olores.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

El volcán continúa emitiendo gases sulfurados y vapor de agua en el cráter principal.

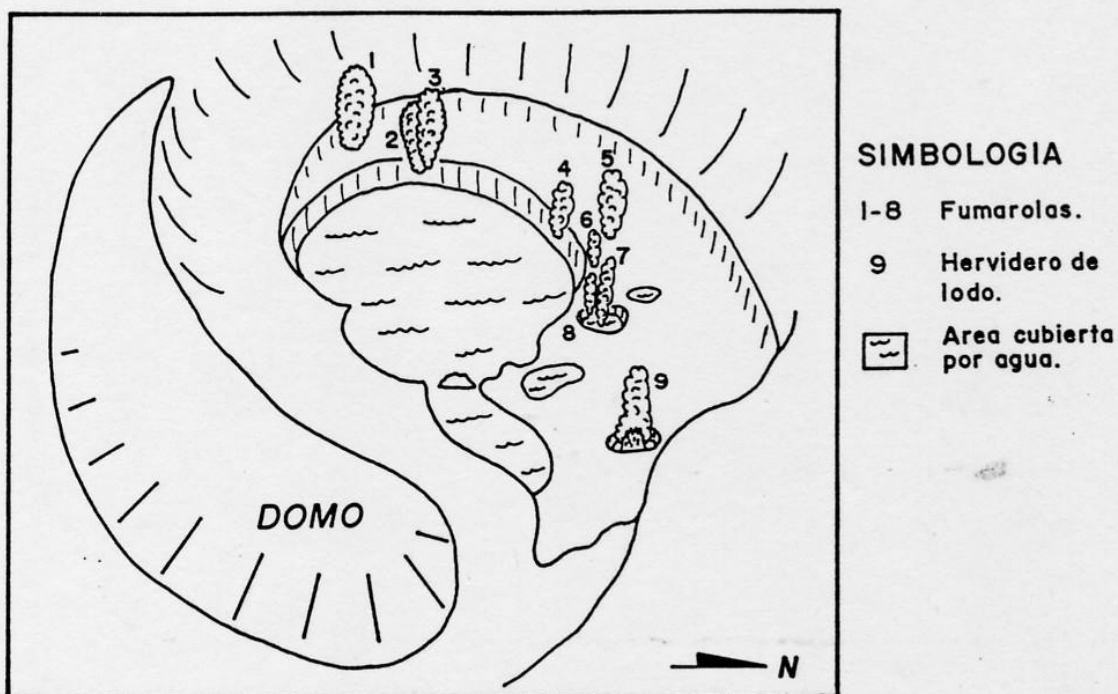


FIG 2. Esquema de la laguna intracráterica, agosto 1994. (sin escala). Red Simológica Nacional (RSN).