

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

MARZO

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 VOLCANOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)
Apdo. 10032-1000 Tel. 220-7686 FAX 231-4744
SAN JOSE.
COSTA RICA, A. C.

SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD
VOLCANICA DE COSTA RICA
MARZO 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 incrementó el número de eventos reportados como percibidos por la población, con respecto a los meses de enero y febrero del año en curso. El total de sismos percibidos durante este mes es de siete (7), de los cuales únicamente dos (2), están asociados a fallamiento local, y los otros cinco a la zona de interacción de las placas del Coco y Caribe.

Las características de estos eventos son:

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

02	07:42	10	4,0
----	-------	----	-----

Origen: Fallamiento local.

Ubicación: 20 km al este de Turrialba.

Intensidad: III Pacayita.
II Turrialba, Chitaría, San José.

06	14:25	29	4,2
----	-------	----	-----

Origen: asociado a la zona de interacción de las placas Coco y Caribe.

Ubicación: 8 km al sur-suroeste de Cóbano de Puntarenas.

Intensidad: III Montezuma y Cóbano.

	14:51	28	3,5
--	-------	----	-----

Origen: asociado a la zona de interacción de las placas Coco y Caribe.

Ubicación: 13 km al sur de Cabo Blanco.

Intensidad: II Montezuma y Cóbano.

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
06	15:20	9,5	3,8
		Origen: asociado a la zona de interacción de las placas Coco y Caribe.	
		Ubicación: 14 km al suroeste de Cabo Blanco.	
		Intensidad: II Montezuma.	
14	09:36	25	5,5
		Origen: asociado a la zona de interacción de las placas Coco y Caribe.	
		Ubicación: 160 km al suroeste de Masachapa, Nicaragua.	
		Intensidad: II San José.	
25	04:41	20	4,2
		Origen: asociado a la zona de interacción de las placas Coco y Caribe.	
		Ubicación: 35 km al suroeste de Cabo Blanco	
		Intensidad: II Cabuya.	
26	05:49	10	3,6
		Origen: Fallamiento local.	
		Ubicación: 1 km al sur de San Joaquín de Flores, Heredia.	
		Intensidad: III San Antonio de Belén, La Ribera de Belén, Ciudad Cariari, San Joaquín de Flores.	
		II San José, Hatillo.	

ACTIVIDAD VOLCANICA:

VOLCAN POAS:

Persiste la actividad fumarólica en el intracráter del cráter principal, con mayor intensidad, la cual es percibida algunas veces desde el centro de visitantes. En la laguna caliente continúa disminuyendo el nivel, el cual ha descendido casi 1,75 m con respecto al mes pasado. El color del agua en la laguna Caliente es verde pastel, y su área se ha reducido en un 50 %. Presenta pequeñas charcas marginales, con coloraciones que van del verde pastel al verde esmeralda, en las que no se nota ningún tipo de actividad. No se tuvo acceso a la temperatura, y el pH de la laguna.

Las temperaturas en las fumarolas del domo alcanzan 88.5°C como máximo. Se mantiene el nivel de la microsismicidad del volcán.

VOLCAN ARENAL:

Continúa la actividad efusiva, explosiva y exhalativa.

La lava que ha venido fluyendo por el flanco noroeste del volcán, emitida desde el cráter en herradura formado el 28 de agosto de 1993, continúa avanzando. El lóbulo principal se detuvo a 620 m s.n.m., para una longitud total de 2,3 km. Un nuevo lóbulo, asociado a esta colada, también se encauza por el valle de Tabacón y a fines de mes ha avanzado cerca de la cota de los 800 m s.n.m.

La desgasificación 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 es intensa y frecuente, con emisiones de ceniza y bloques.

VOLCAN IRAZU:

En visita realizada el 02/03/1994 se observó, que se mantiene la actividad fumarólica en el fondo del cráter principal y en el flanco noroeste. La laguna mantiene un color verde pasto, los puntos de burbujeo (básicamente CO₂) se muestran más activos hacia el noreste y oeste. Obteniéndose temperaturas máximas que oscilan entre los 71,7° C y los 89,8° C en estos puntos, a unos 10 cm por debajo del fondo arenoso. El pH mínimo es de 5,5 y su temperatura promedio fue de 20,8° C.

Las fumarolas en el abanico norte de la laguna estan en descenso de actividad, con temperaturas máximas de 81° C.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

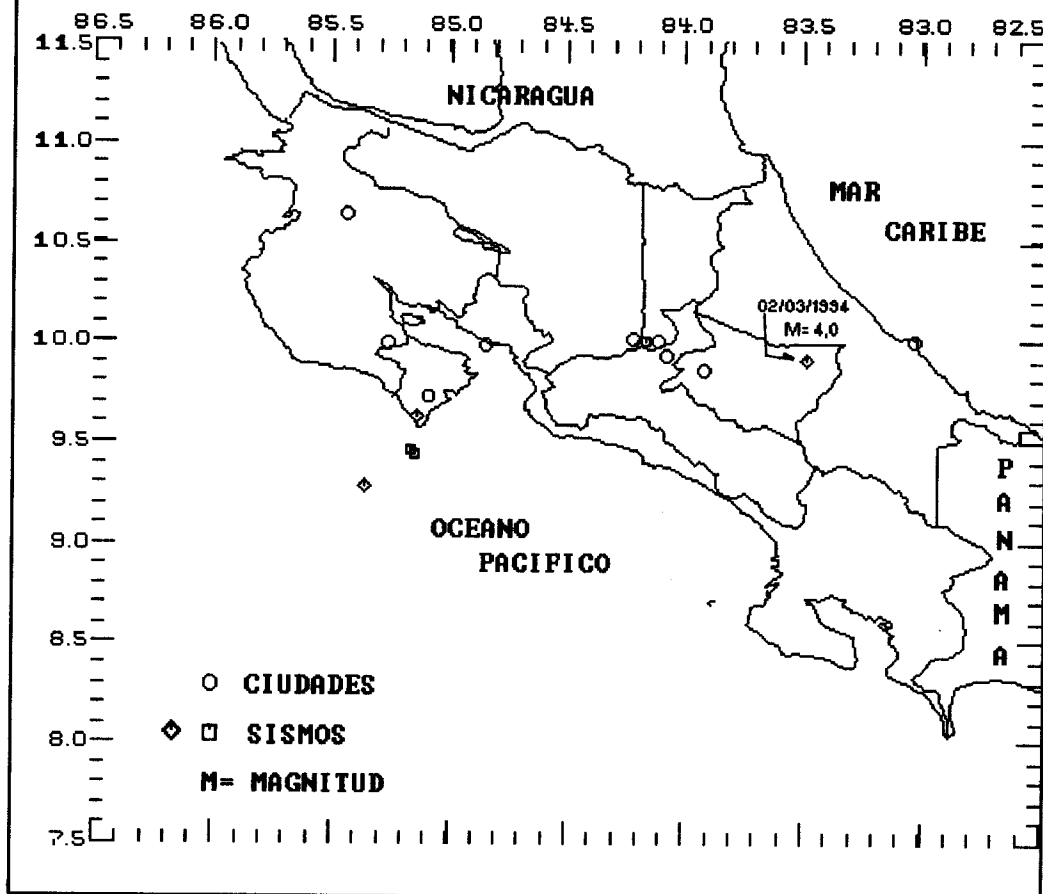
La actividad en el cráter activo ha venido en aumento,

comparada con el año pasado. Se observaron numerosas burbujas de gas saliendo intermitentemente del lago, algunas de varios metros de altura y diámetro, causando oleaje fuerte y dándole una coloración gris lodosa al agua. Las emanaciones de gas son bastante fuertes, en particular de las fumarolas situadas en el borde interno sureste del lago. Se han registrado algunos sismos volcánicos de origen somero.

VOLCAN TURRIALBA:

La actividad fumarólica en el cráter central es muy tenue y casi inexistente en el suroeste.

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



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

