

BOLETIN SISMOLOGICO

de la

RSN: (UCR-ICE)

MARZO

93

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
MARZO 1993

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

Colaboradores: Geól. Rafael Barquero P.
Geól. Gerardo Soto Bonilla.
Oficina de Sismología y Volcanología
Departamento de Geología, Instituto
Costarricense de Electricidad.

I- SISMOS SENTIDOS

La actividad sísmica reportada como sentida, se limita a un solo evento. Ubicado en las cercanías de Jacó.

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
20	19:14	11	3,7

Origen: Fallamiento local.
Ubicación: 4 km al noroeste de Jacó, Puntarenas.
Intensidad: III Jacó y alrededores.

ACTIVIDAD VOLCANICA:

VOLCAN IRAZU:

Este mes de marzo se cumplieron 30 años del inicio de la última actividad eruptiva del volcán, que duraría hasta principios de 1965, caracterizada por explosiones estrombolianas y vulcanianas, que mataron a dos turistas en la cima, y que en diciembre de 1963, aunada a torrenciales lluvias, provocaron la avenida de lahares por el río Reventado, causando enormes pérdidas materiales y cerca de dos (2) docenas de muertes en Taras de Cartago.

La actividad presente en el cráter principal, se mantiene con tenues fumarolas en el lado interno norte del cráter, en la periferia e interior de la laguna. El color de la laguna se mantiene verde, la temperatura superficial es cercana a los 14°C, y cerca de las áreas fumarólicas se incrementa hasta 24°C. En el

fondo la temperatura es bastante estable cercana a los 17°C. El nivel se mantiene con altibajos debido a las lluvias, con órdenes de oscilación de 10-15 cm, y órdenes menores diarios. Las fumarolas regidas por un sistema de evaporación de agua, se mantienen con temperaturas cercanas a los 92°C. No hay cambios en la acidez ni temperatura de las fuentes termales periféricas del volcán.

VOLCAN POAS:

Continúa la actividad exhalativa en la Laguna Caliente del cráter principal. Particularmente en el lado norte de ella, siempre acompañada por sonido de motor tipo Jet, emitido por los gases al salir a la superficie a alta presión.

VOLCAN ARENAL:

Continúa la actividad exhalativa, explosiva y efusiva.

Las fumarolas cuspidales continúan exhalando gases sulfurosos, clorados y vapor de agua.

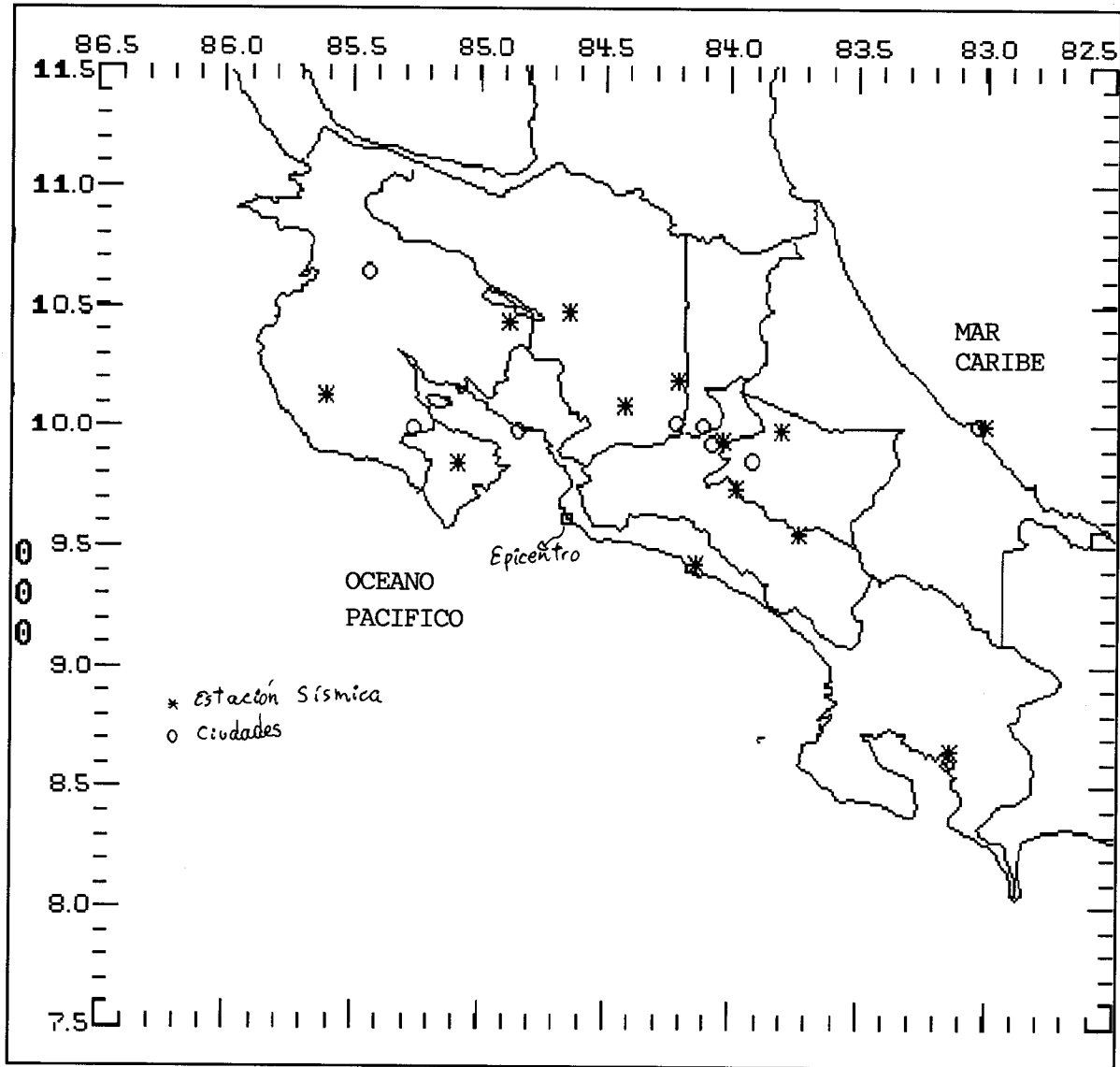
La actividad efusiva continúa a través de las coladas de lava activas desde hace varios meses. El lóbulo suroeste más reciente continua su avance por un terreno de zacates, hasta la cota aproximada de 750 m., y se encuentra detenido. Un nuevo obstáculo en el canal de lava alimentador principal, cerca de los 1200 m.s.n.m., ha provocado que los bloques se desborden hacia uno y otro lado de la colada, formando dos nuevos lóbulos incipientes, que han avanzado unos 150 m cada uno. Otra colada, hacia el SSW, se mantiene bastante arriba (1400? m.s.n.m.), y provoca la caída de bloques por desprendimiento, debido a la alta pendiente, y que llegan rodando hasta la cota aproximada de 750 m.

La actividad sismovolcánica se mantiene normal, con un promedio de 40 eventos por día, con un ligero incremento respecto al mes anterior.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

Continúa la actividad fumarólica en el interior del cráter activo, así como la actividad en la laguna intracratérica.

MAPA DE EPICENTROS DE SISMOS SENTIDOS
MARZO 1993
RED SISMOLOGICA NACIONAL (ICE-UCR)



AMPLIACION DEL AREA EPICENTRAL
SISMO SENTIDO
MARZO 1993

