

RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN)
SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD VOLCANICA
MAYO 1993

Editor: Héctor Flores A.
Sección de Sismología, Vulcanología y
Exploración Geofísica
Escuela de Centroamericana Geología
Universidad de Costa Rica

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

I- SISMOS SENTIDOS

Se reportaron seis (6) eventos en el mes de mayo. El día 07 se registro el primer evento sentido del mes. El día 08 se ubicaron dos eventos en los alrededores de Fraijanes de Alajuela. El 17 se localizó uno originado por subducción en las cercanías de Los Santos. Durante los últimos 15 días se ha detectado un aumento en la sismicidad en la zona del Cerro de la Muerte, reportándose como sismos sentidos, dos del día 19 y ubicados en la cercanías de Villa Mills.

Día	Hora local	Magnitud	Profundidad (Km)
07	11:14	3,8	9
	Ubicado 17 km al norte del Cerro de La Muerte. Originado por fallamiento local, superficial en la cordillera de Talamanca. Intensidad: III Cachí, Urasca III-II Paraiso II Cartago, Tres Ríos		
08	21:35	3,4	14
	Ubicado 1 km al este-noreste de Fraijanes de Alajuela. Originado por fallamiento local. Intensidad: III-II Zona de Fraijanes, Los Cartagos, Vara Blanca.		
	21:39	3,3	18
	Ubicado 3,5 km al este-noreste de Fraijanes de Alajuela. Originado por fallamiento local. Intensidad: III-II Fraijanes, Los Cartagos, Vara Blanca.		

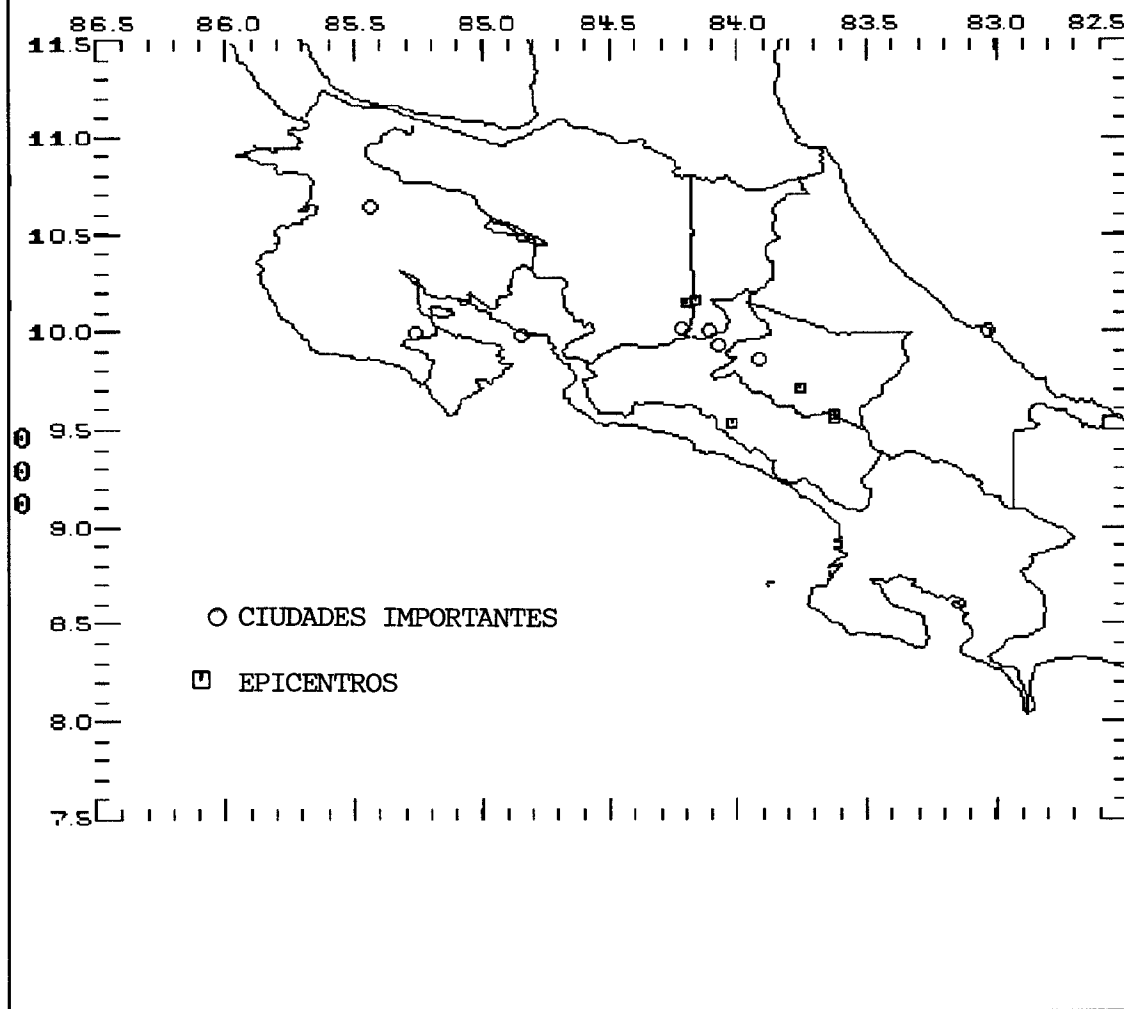
rellenando también el espacio entre las coladas de octubre 91-marzo 92, y la lava activa. La altura de las nubes de piroclastos originadas por estos flujos piroclásticos fue de unos 300-500 m de altura.

La actividad explosiva continúa baja, con pocas explosiones. La actividad exhalativa (gases y vapor de agua) en el cráter es intensa. La actividad sismovolcánica siguió descendiendo, registrándose un promedio de 10 eventos diarios durante el mes. A partir del día 11 de mayo se empezaron a registrar pequeños eventos de carácter tectónico dentro de un radio de 25 km del volcán. Hasta fin de mes se han registrado unos 50 eventos, a un promedio de 3 diarios.

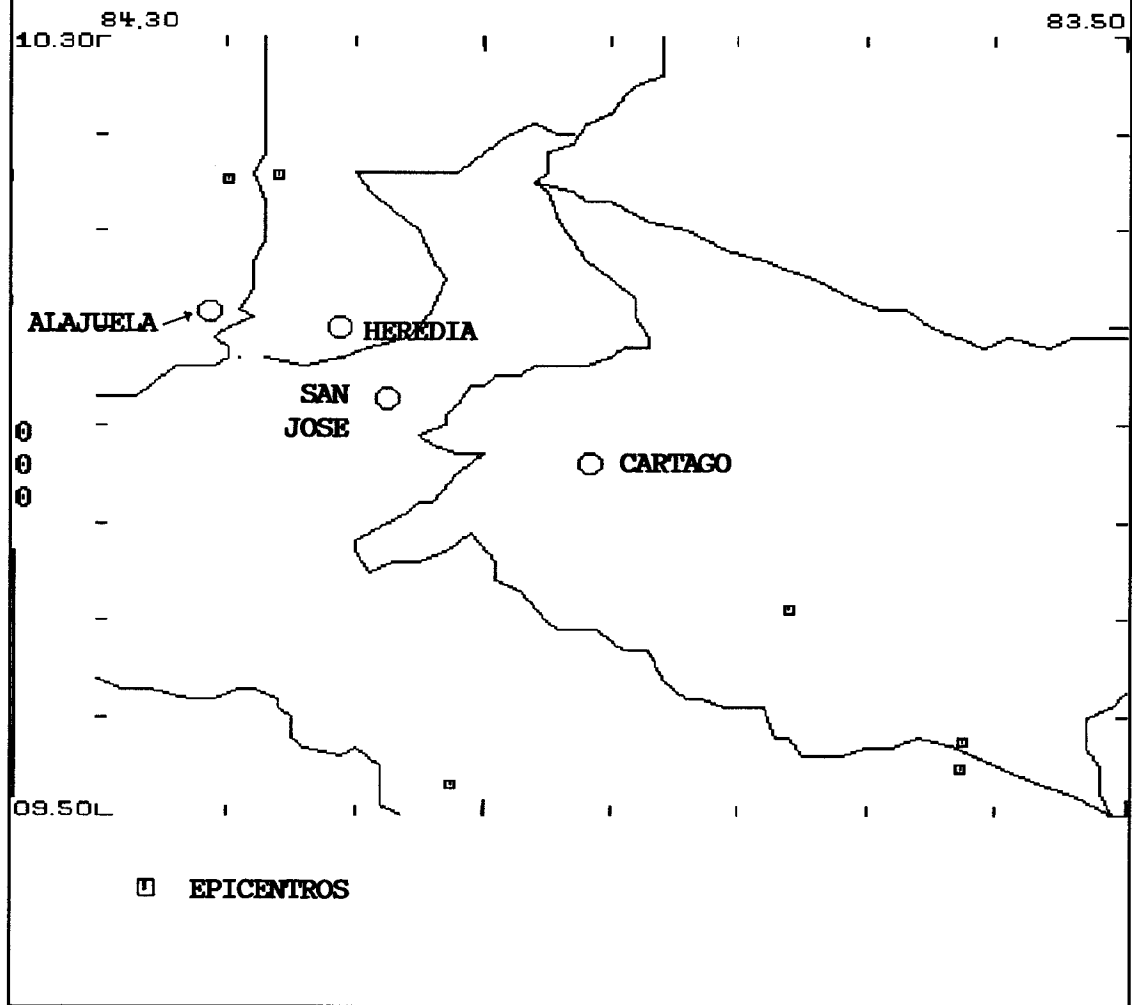
VOLCAN IRAZU

Continúa la actividad fumarólica dentro del cráter principal, en el área interna norte y noreste, con temperaturas que oscilan entre los 47°C en el abanico del lado norte y los 91,1°C en las fumarolas al este en el dique. El agua de la laguna tiene una coloración verdosa limón, y su nivel se ha incrementado unos 33 cm.

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



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



RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN)
SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD VOLCANICA
ABRIL 1993

Editor: Héctor Flores A.

Sección de Sismología, Vulcanología y
Exploración Geofísica
Escuela de Centroamericana Geología
Universidad de Costa Rica

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

I- SISMOS SENTIDOS

Se reportaron cinco (5) eventos en este mes de abril. El día 05 ocurrieron dos en horas de la madrugada y se les ubicó en la zona de Los Santos, en donde se ha incrementado el número de eventos sentidos en los últimos dos años, así como los no sentidos. Esta localidad presenta actualmente una alta actividad (tal vez la mayor) microsísmica del país.

Otro evento se ubicó en las cercanías de La Guácima, al mediodía del día 14.

Los dos restantes se ubican al frente de Quepos en el mar, estos sucedieron el día 20.

Día	Hora local	Magnitud	Profundidad en km
05	01:05	4,4	15
	Ubicado 4 km al noreste de San Pablo de León Cortés. Originado por fallamiento local, superficial de la cordillera de Talamanca. Intensidad: IV en SAN JOSE, SAN PABLO ,SAN MARCOS y SANTA MARIA de DOTA.		

III ATENAS.

05	01:07	4,2	18
	Ubicado 6 km al noreste de Santa María de Dota. Originado por fallamiento local. Intensidad: III-IV ZONA de LOS SANTOS. II-III SAN JOSE.		

14	12:20	3,3	21
	Ubicado 5 km al suroeste de La Guácima de Alajuela. Originado por fallamiento local. Intensidad: III PICAGRES, LA GUACIMA		

20 08:45 4,7 10
Ubicado 35 km al suroeste de Quepos.
Originado por causas tectónicas cerca del borde de
convergencia de las placas Coco y Caribe
Intensidad: IV-V QUEPOS
II SAN JOSE

 09:38 3,8 24
Ubicado 5 km al sur de Quepos
Originado en la zona de interacción de las placas del Coco y
Caribe
Intensidad: II-III QUEPOS

II- ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN POAS

La laguna caliente continúa secándose, actualmente esta reducida a un 30 % de su superficie. Los sedimentos que la rodean estan cubiertos por una capa de azufre, color amarillo encendido, de 1 (un) cm de espesor en promedio. El agua de la misma posee una coloración verde turquesa. En el centro se observa un punto de "ebullición", en el cual el chorro de agua sobresale por encima del nivel del agua unos dos metros aproximadamente. La actividad fumarólica en los sedimentos de la laguna caliente es muy intensa especialmente en la parte norte de la laguna, donde algunas presentan en sus nubes de gases una coloración amarilla (azufre). Sobresale entre las fumarolas una ubicada hacia el borde noreste de la laguna caliente la cual posee un montículo de casi 1,5 metros de altura, del cual escapan gases a alta presión, los que al salir emiten un ruido semejante al de un motor de avión "Jet".

En el domo las fumarolas presentan temperaturas normales que oscilan entre los 46,5° C y los 91,5° C.

La sismicidad volcánica es normal para la época.

VOLCAN ARENAL

Continúa la actividad explosiva, efusiva y fumarólica. Los lóbulos de las coladas reportadas el mes pasado, continúan avanzando por los flancos S-SW y SW, hasta las cotas aproximadas de 800 y 1200 m.s.n.m., respectivamente. La actividad sismovolcánica mostro un descenso con respecto al mes anterior, registrándose un promedio de 30 eventos diarios. La actividad explosiva también ha decrecido en frecuencia y energía.

VOLCAN IRAZU

Ha disminuido notablemente la actividad fumarólica dentro del cráter principal, la cual se ha vuelto casi imperceptible. El agua de la laguna tiene una coloración verdosa y mantiene su nivel con pequeñas variaciones.

INSTITUCIÓN NACIONAL
(I. N. I.)
Depto. de Geología (ICE)
Escuela de Geología (UCR)