

BOLETIN SISMOLOGICO

de la

RSN: (UCR-ICE)

Abril

1993

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.

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.

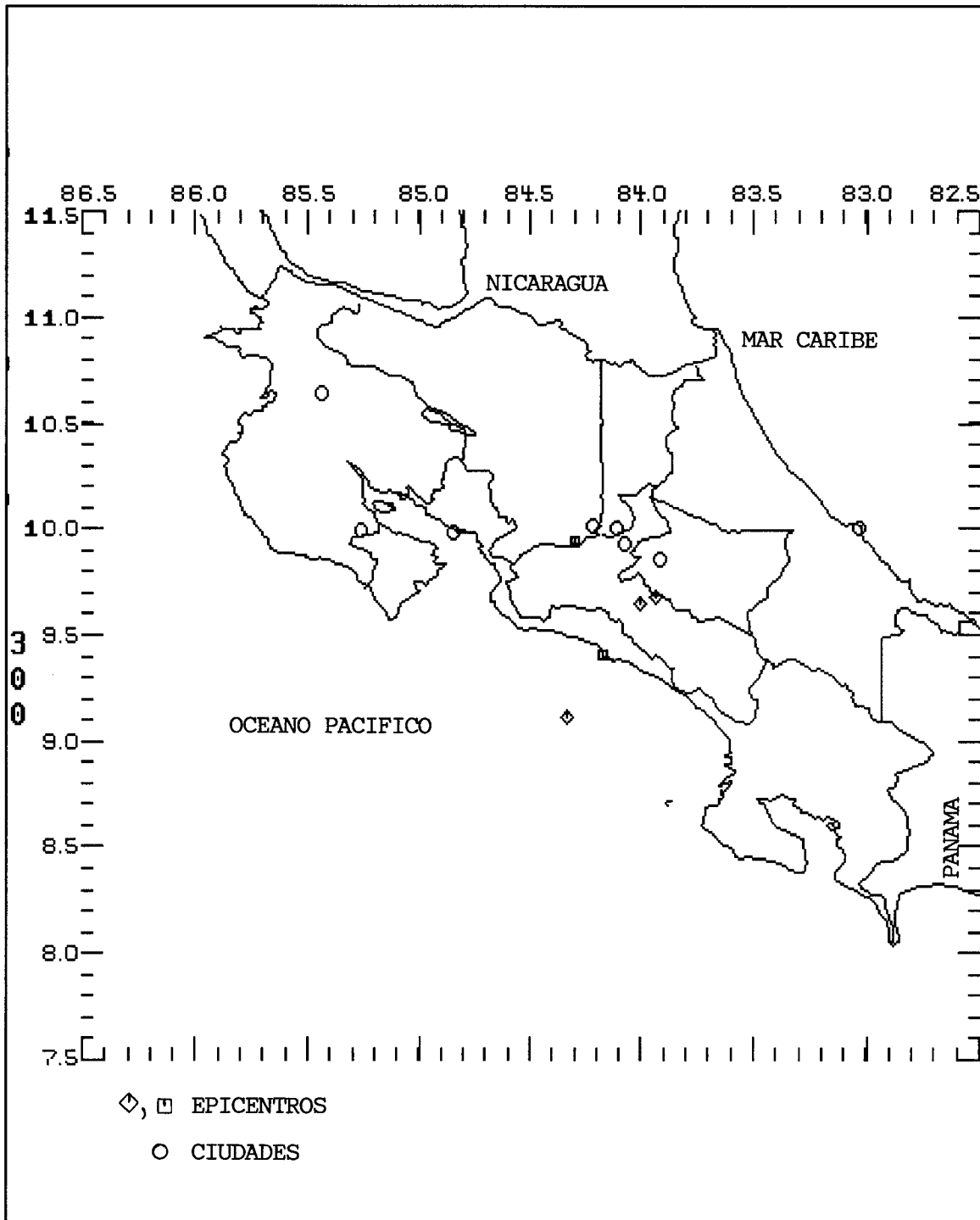
VOLCAN ARENAL

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.

RED SISMOLOGICA NACIONAL
(ICE-UCR)
EPICENTROS SISMOS SENTIDOS
ABRIL 1993



AMPLIACION EPICENTROS SISMOS SENTIDOS
ABRIL 1993

