

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

ABRIL

1995

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 ABRIL, 1995

Editor:

Mauricio Mora F.¹

Colaboradores:

Geól. Gerardo Soto.²

Revisó:

Geól. Wilfredo Rojas Q.¹

ACTIVIDAD SISMICA

En el mes de abril la sismicidad tuvo un ligero descenso respecto al mes de marzo. Se procesaron 199 sismos en total, los cuales se concentraron en: la Región Central, Región Pacífico Central y Región Pacífico Sur. En las zonas restantes la sismicidad ha sido muy baja o bien prácticamente ausente (Ver figura #1).

Del total de sismos procesados, tres fueron reportados como sentidos. En el cuadro siguiente se resumen las características de dichos eventos y en la figura #2 se muestra su localización. El evento del día 21 fue generado por la interacción de las placas Cocos y Caribe, mientras que los sismos de los días 24 y 27 fueron originados por fallamiento local.

¹ Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Universidad de Costa Rica.

² Oficina de Sismología y Vulcanología, Departamento de Ingeniería Geológica, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

Cuadro #1. SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA, ABRIL DE 1995

DIA	H.L.	PROF.	MAG.	LOCALIZACION	INTENSIDADES
21	02:58	74	4,1	Bajo el Area Metropolitana.	II - III Valle Central
24	10:16	15	4,3	20 kilómetros al Noreste de San Vito, frontera con Panamá.	III en San Vito y Sabalito
27	12:56	11	3,9	Alto Cedral, 8 kilómetros al Suroeste de Orosi.	VI Purisil; III-IV Palomo, Cachí, La Estrella, Urasca; III San Pedro, Tejar, Dulce Nombre, Paraiso, Tablón, Desamparados, Tucurrique; II-III Bello Horizonte de Escazú, Alvarado, Turrialba; II Heredia, Coronado

NOTAS: H.L.: hora local; PROF.: profundidad; MAG.: magnitud.

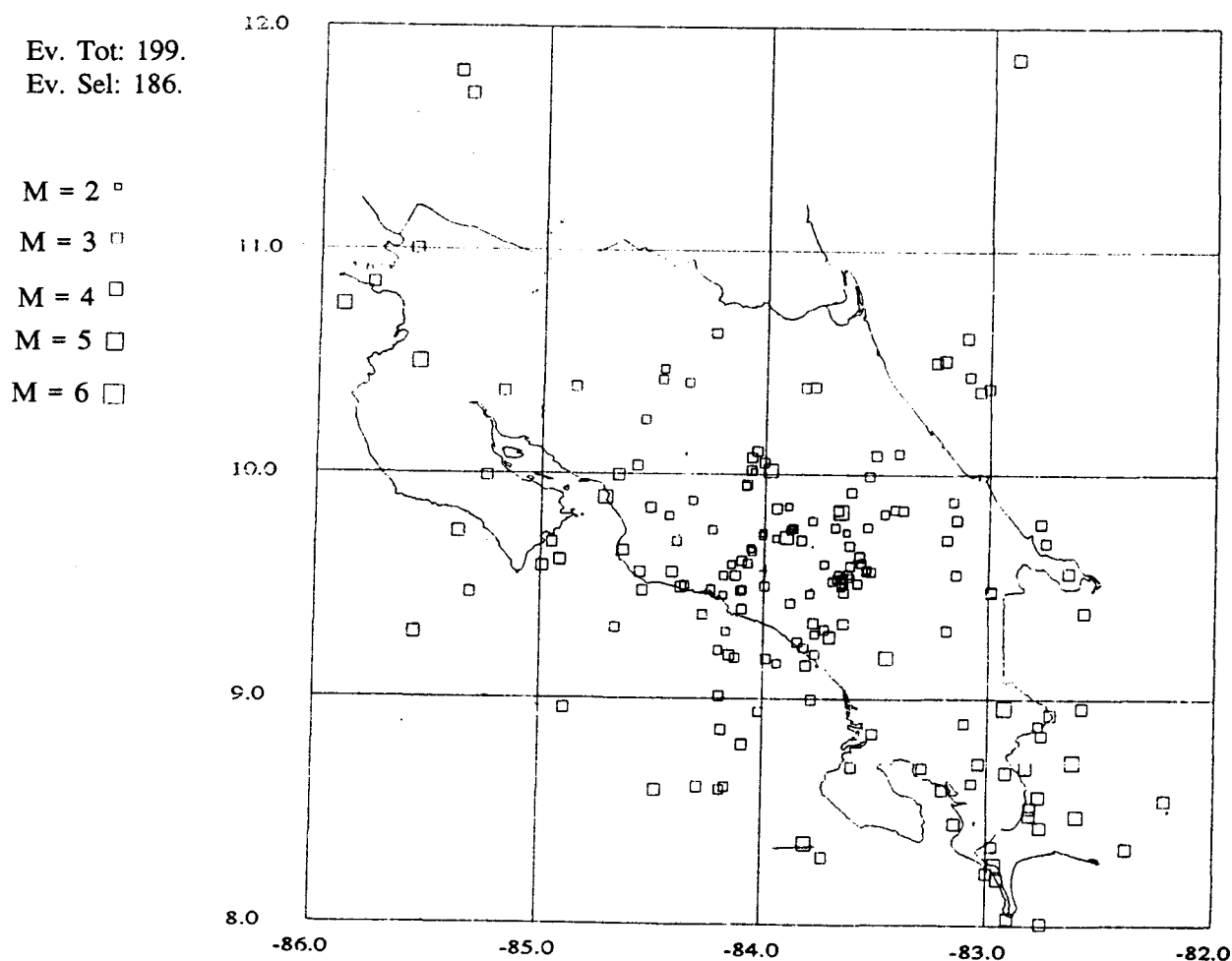


Fig. 1. Sismicidad del mes de abril de 1995.
Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR)

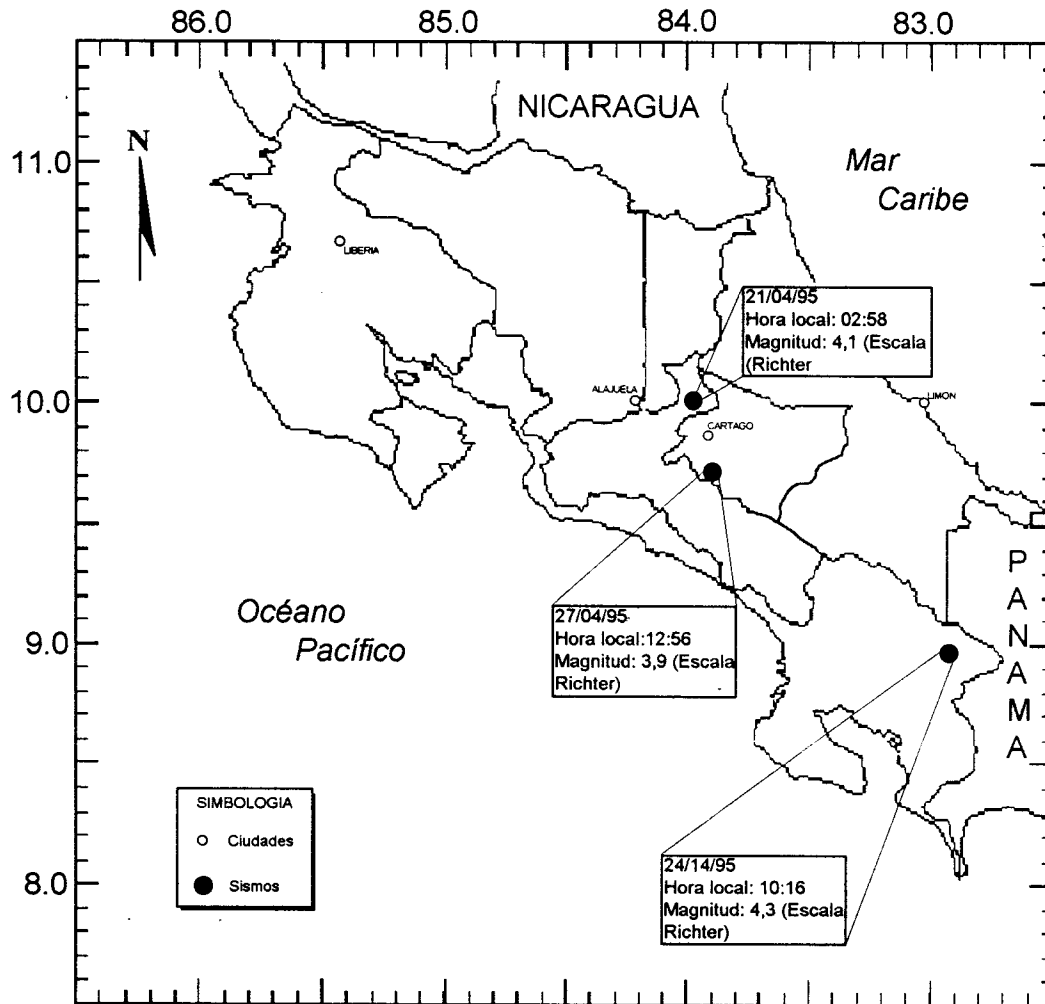


Fig. 2. Sismos sentidos, mes de abril de 1995.
Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR)

ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN ARENAL

La efusión de lavas se mantiene alta este mes. Los dos lóbulos superiores del flujo lávico al Noroeste, los cuales se reportaron el mes anterior, se mantienen activos, separándose del canal principal cerca de la cota de 1000 metros sobre el nivel del mar. La actividad explosiva es intensa, produciéndose plumas de ceniza de hasta 1 kilómetro de altura. Hay un profuso registro de trémores (varias horas diarias) y en promedio, unos 30 eventos sismovolcánicos diarios. No se observaron cambios en la temperatura o acidez de las aguas termales alrededor del volcán.

VOLCAN IRAZU

La actividad microsísmica decayó con respecto al primer trimestre de 1995. En este mes, únicamente se registraron tres eventos volcanotectónicos, los cuales se localizan en un radio menor a 10 kilómetros alrededor de la estación ICR.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

La laguna termomineral del cráter activo ha ascendido su nivel alrededor de 20 metros, comparado con el mes de marzo de 1994. Tiene un color celeste pastel a turquesa, con "natas" de azufre en su superficie. El campo fumarólico en el interior del cráter, del lado SE se encuentra muy activo y las plumas de gases se levantan unos 50 a 100 metros sobre el borde del cráter antes de ser dispersadas por el viento. Otras fumarolas pequeñas se ubican en la periferia externa cercana del cráter.

VOLCAN POAS

La actividad fumarólica tanto en la laguna como en el domo decayó notablemente este mes. Asimismo, la laguna intracretérica presenta un color celeste verdoso muy claro y su nivel continúa en ascenso.