

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

NOVIEMBRE

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 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
NOVIEMBRE 1994**

Editor
Mauricio Mora F.¹

Colaborador
Geól. Gerardo Soto.²

ACTIVIDAD SISMICA:

En el mes de noviembre se reportaron eventos sísmicos sentidos en tres regiones. La primera es el sur de Desamparados, en al cual se reportaron 5 sismos sentidos y se ubican en la zona de intercepción de las fallas geológicas "Salitral e Higuito"; la segunda es la provincia de Cartago donde se reportaron 2 sismos sentidos en el sector este del mismo y fueron originados por fallamiento local; la tercera es la zona Pacífico Sur, donde dos sismos fueron sentidos y tienen origen tectónico por la interacción de las placas Cocos y Caribe. El cuadro siguiente resume las características de los eventos y las figuras 1, 2 y 3 muestran su localización.

CUADRO #1. SISMOS SENTIDOS
~~Octubre~~ de 1994

DIA	HORA LOCAL	PROF. (km)	MAG. (RICHTER)	INTENSIDADES	LOCALIZACION	ORIGEN
01	10:59	6	2,4	II Salitral, Higuito	Higuito de Desamparados	Fallamiento local
01	11:12	6	2,1	II Salitral, Higuito	Higuito de Desamparados	Fallamiento local
02	03:35	3	2,4	II Salitral, Higuito	Higuito de Desamparados	Fallamiento local
03	07:09	6	3,3	II Cachi, Higuito	5 km sureste de Orosi	Fallamiento local

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

² Oficina de Sismología y Volcanología, Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

07	11:54	7	2,1	III Desamparados	Patarrá de Desamparados.	Fallamiento local.
12	13:39	9	3,2	II San Miguel, San José	San Miguel de Desamparados	Fallamiento local.
16	10:53	10	3,1	II Buenos Aires	7 km al noreste de Palmar Norte.	Fallamiento local.
18	09:13	16	4,3	IV Tucurrique, Atirro; III Juan Viñas, San José	5 km al sur-suroeste de Juan Viñas.	Fallamiento local.
25	19:29	18	4,3	III Puerto Jiménez	38 km sur-sureste de Golfito.	Interplaca

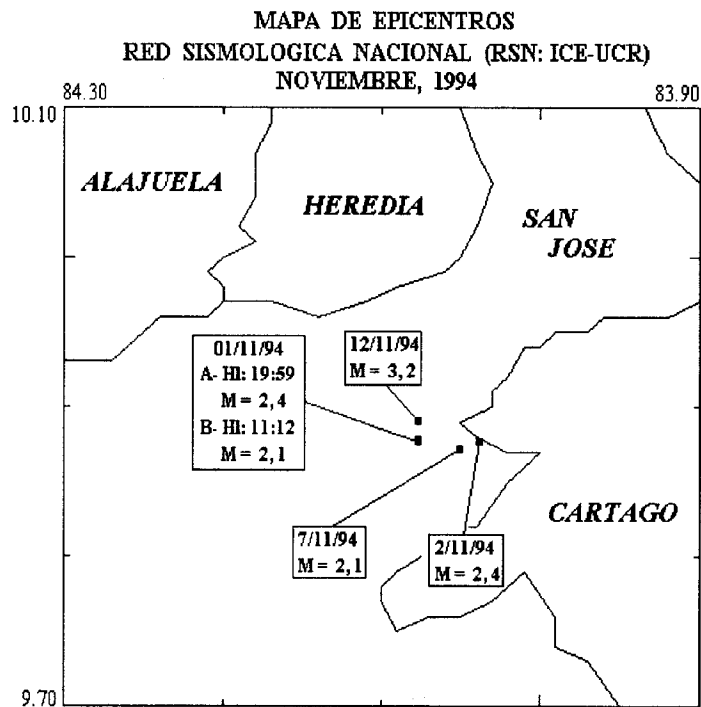


FIG. 1. Sismos sentidos al sur de San José.

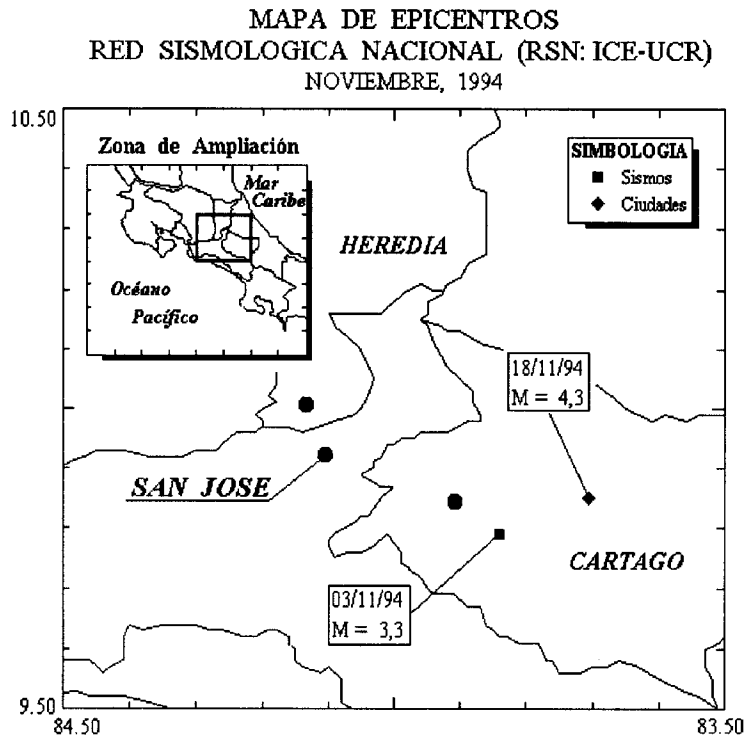
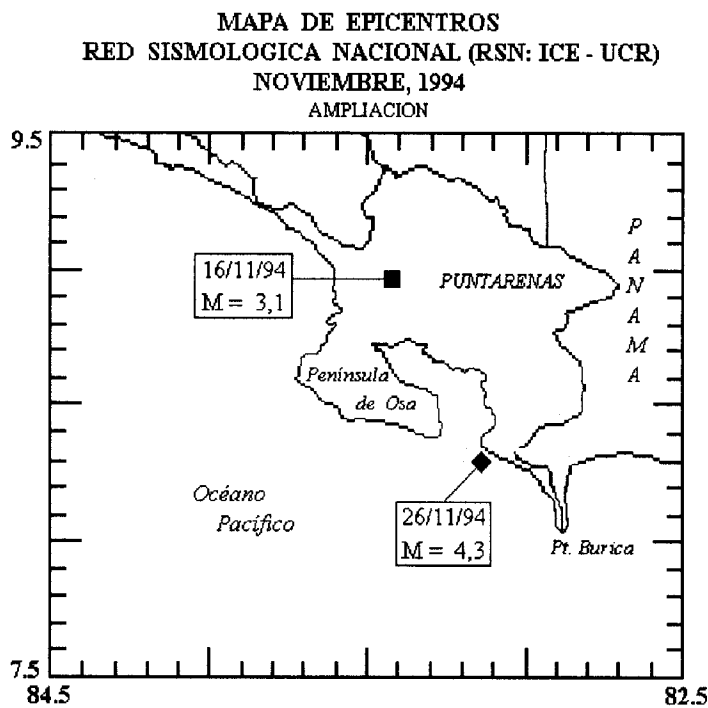


FIG. 2. (Arriba) Sismos sentidos en la provincia de Cartago.

FIG.3. (Abajo) Sismos sentidos en Pacífico Sur.



ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN POAS

La actividad exhalativa en el intracráter del cráter principal continúa. El nivel del agua de la laguna continúa en ascenso debido a profusas lluvias caídas durante Noviembre. El nivel actual es de 8 metros sobre el fondo en comparación con el nivel de 5 metros registrado en Octubre. Solamente hay un hervidero de lodo en el cuadrante Noroeste. La actividad en el domo es tenue, con fumarolas de hasta 93°C.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

Continúa la actividad exhalativa en la laguna del cráter principal. Hay actividad sísmica de muy baja magnitud a poca profundidad bajo el cráter.

VOLCAN ARENAL

Continúa la actividad exhalativa en la cima. Explosiva de poca magnitud, y efusiva de lavas dirigidas hacia el valle de Tabacón.

VOLCAN IRAZU

A partir del 15 de noviembre hasta 18 del mismo mes se detectó actividad microsísmica en el área comprendida entre los volcanes Irazú y Turrialba (Fig. 4). Se registraron un total de 11 sismos con profundidades entre 1 y 12 kilómetros y magnitudes que oscilan entre los 2,2 a 3,2 grados en escala de Richter. Mediante a graficación de los eventos en profundidad se observó que forman un plano inclinado aproximadamente 70° hacia Sureste. Dicho plano en superficie tiene un rumbo Noreste y concuerda con el rumbo de algunos alineamientos señalados en trabajos geológicos anteriores realizados en esa área. Por las razones anteriores, los sismos han sido generados por fallamiento local y no tienen ninguna relación con la actividad del volcán.

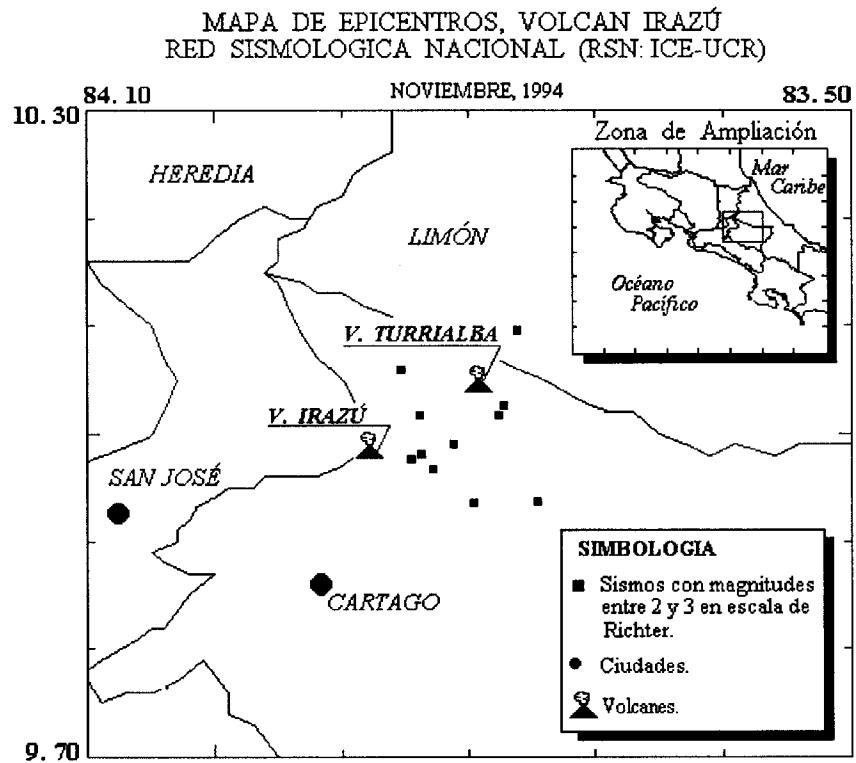


FIG. 4. Actividad sísmica en los volcanes Irazú y Turrialba.