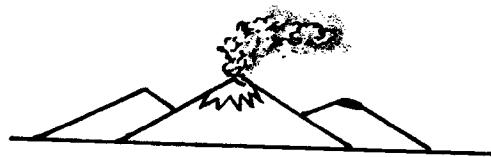
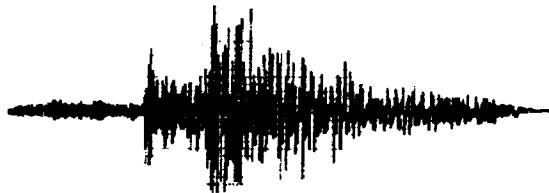


RED SISMOLOGICA NACIONAL

R.S.N.

COSTA RICA

**SISMOS SENTIDOS Y
ACTIVIDAD VOLCANICA
OCTUBRE 1991**



**OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD**

**ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

RED SISMOLOGICA NACIONAL RSN (ICE-UCR)
 DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA (ICE)
 ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA (UCR)
 SAN JOSE, COSTA RICA

SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD VOLCANICA

OCTUBRE 1991

Editor: Geól. Wilfredo Rojas Q.
 Escuela de Geología.
 Universidad de Costa Rica.

Colaboradores: Geól. Rafael Barquero P.
 Geól. Gerardo Soto.
 Sección Sismología e Ingeniería
 Sísmica, Instituto Costarricense de
 Electricidad, ICE.

1- SISMOS SENTIDOS

Durante este mes la actividad sísmica ha mantenido un nivel bajo de ocurrencia de sismos sentidos con respecto a los meses anteriores. Del total de eventos registrados en el país, se reportaron como sentidos once, de los cuales 2 ocurrieron cerca de Puriscal, 1 en el Bajo de la Hondura, 2 en la zona de Frailes, 1 cerca de San Miguel de Sarapiquí, 1 frente a la costa del Pacífico Central, 1 cerca de Puerto Limón y otro en la Cuenca del Río Telire, 1 al este de Turrialba y 1 cerca de la desembocadura del Río Sixaola (lado Panameño).

Características de los eventos sentidos:

DIA HORA	LAT.	LONG.	PROF	MAG	UBICACION
Local			Km.		
03 17:45	9°48.11'	84°26.05'	12.9	4,4	12 Km, SW de Puriscal.
					Int. III Santiago de Puriscal.
07 11:38	10°02.88'	83°57.96'	95.3	3,8	3 Km, SE del Bajo
					Int. II San José y Heredia La Hondura.
08 21:27	9°44.63'	84°05.43'	9.9	3,6	1 Km, Sur de Frailes.
					Int. III La Lucha y II Cartago.
09 00:29	10°19.43'	84°12.06'	84.0	3,9	2 Km al Oeste de San
					Int. II San José. Miguel de Sarapiquí.

* 3

DIA HORA Local	LAT.	LONG.	PROF Km.	MAG	UBICACION
18 00:31	9023.35'	84043.00'	32.0	4,2	22 Km, SE de Esterillos Int. II y III San José.
18 05:39	9049.05'	84016.64'	9.8	3,5	8 Km al Sur este de Int. III Santiago y II San José Puriscal.
25 17:06	10002.29'	83009.95'	30.8	3,7	15 Km, Oeste de Limón. Int. III Matina.
26 01:22	9053.00'	83026.68'	12.9	4,1	Moravia de Chirripo. Int. III Turrialba.
29 23:46	9048.34'	84001.22'	12.0	3,8	5 Km, Noroeste de La Lucha Int. II San José.
30 03:01	9034.27'	82031.22'	18.3	4,9	12 Km, Nor este de Sixaola Int. IV Sixaola y II San José. (Panamá).
31 13:33	9036.62'	83002.82'	7.8	3,7	40 Km, al Sur de Limón Int. II San José. Cuenca del Rio Telire.

S. J. J.
S. J. J.

2- ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN ARENAL:

Continua la actividad efusiva, exhalativa y estromboliana. Las fumarolas en la cima siguen exhalando gases sulfurosos, clorados y vapor de agua los cuales son arrastrados principalmente hacia el oeste.

La efusión de lavas continúa activa hacia el oeste-suroeste, con activo despegue de bloques desde sus frentes.

Entre los días 23 y 25 de octubre se observaron explosiones estrombolianas separadas por lapsos de entre 25 y 100 minutos.

La actividad sísmica relacionada con el Volcán mostró un cierto incremento con respecto al mes anterior. Se registraron un promedio de 20 sismos diarios y un máximo de 35 eventos en el día 13. La actividad de trémores fue importante los días 6,12, y entre el 26 y 29 de octubre.

VOLCAN POAS:

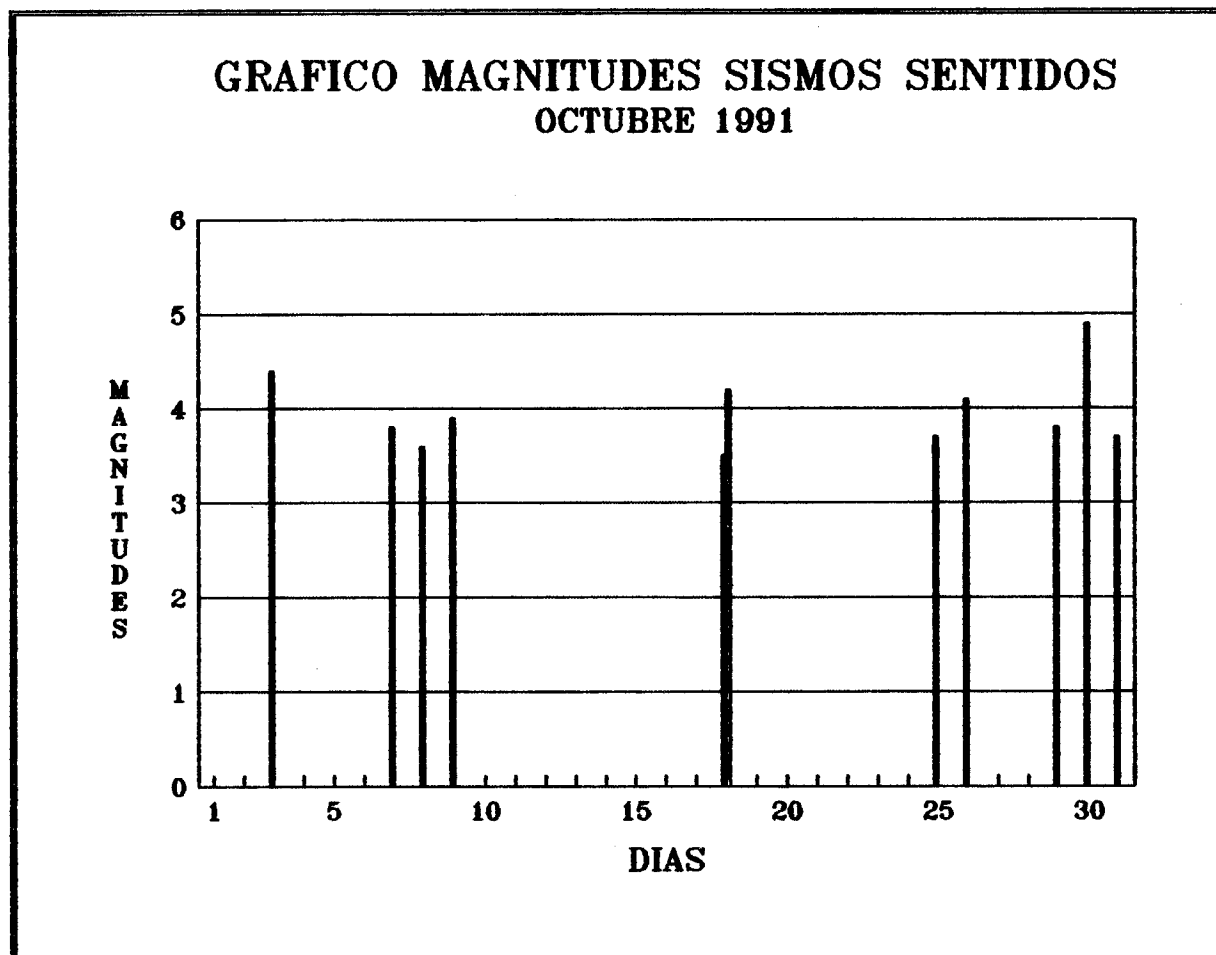
Continúa la actividad exhalativa en La Laguna Caliente que mantiene verde amarillento y una nata de azufre. El nivel de agua decreció 15 cm. entre el 18 de setiembre y el 16 octubre. La temperatura es de 74,40C. (16 de octubre). Las fumarolas en el domo se mantienen estables, con temperaturas de hasta 88,40C.

La actividad sísmica es normal con un registro de 3044 eventos de baja frecuencia durante el mes.

VOLCAN IRAZU:

Continúa la actividad fumarólica en el fondo del cráter principal. No hay cambios en su patrón. Las temperaturas medidas a principios de mes fueron entre 83,8 y 90,4°C. La temperatura de la laguna continúa estable, con un promedio de 27°C; su profundidad máxima es de 14 m. Sufrió altibajos en su nivel debido a las lluvias.

La actividad sísmica fue muy baja.



PGM ANASIS Ver 2.0

Diseño:

Guillermo A Avila R

FEC m:03-10-1991

FEC M:31-10-1991

GMT=00h-24h

LAT= 7.50°-11.50°

LON=82.50°-86.50°

PRF= 0.0- 999.0 Km

MAG= 0.0- 9.9

SIMBOLOGIA:

M=3 □ M=4 ◇ M=5 +

M=6 △ M=7 ▽ M=8 ○

STA *

BASE.:OCTUBRE

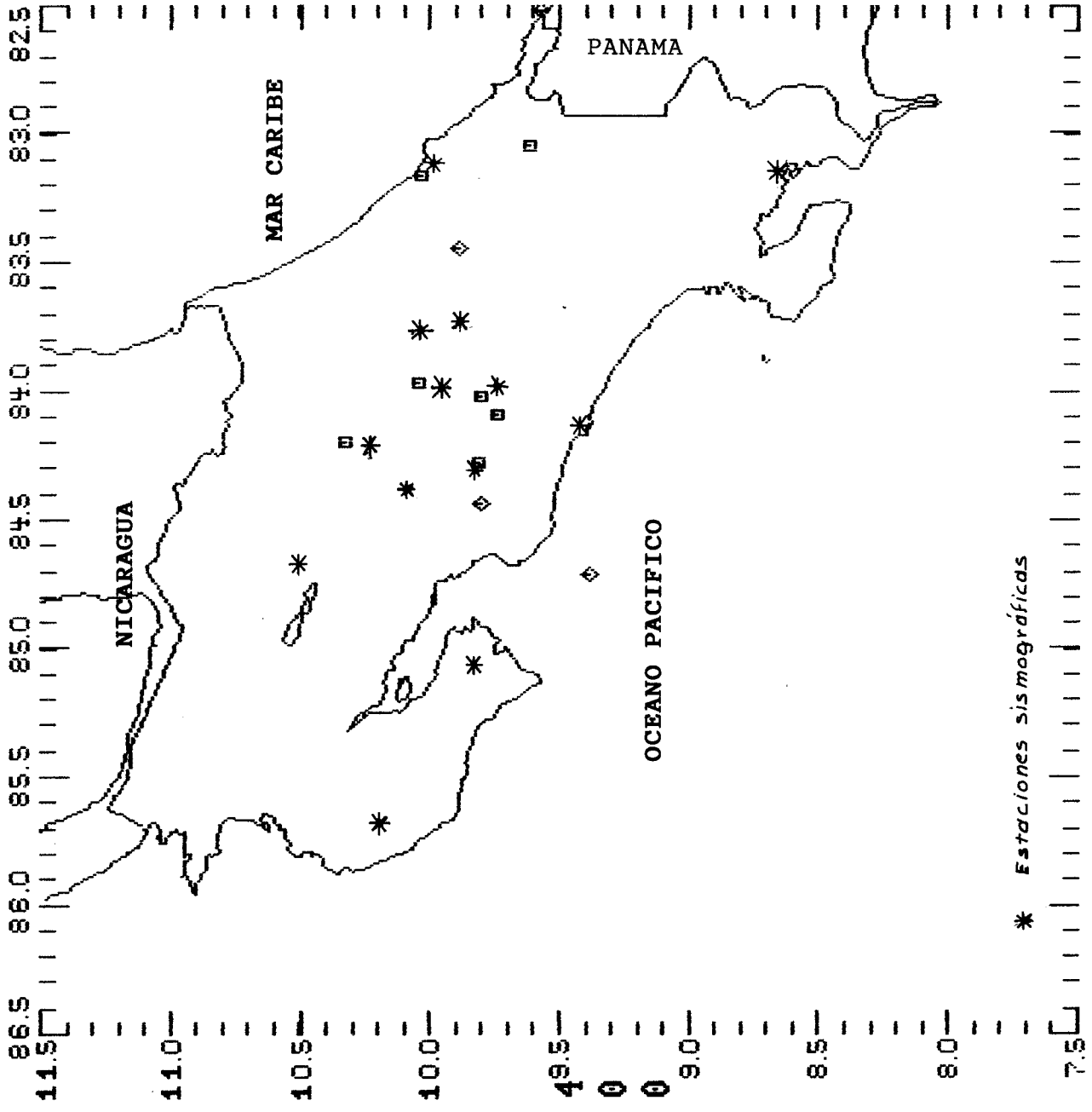
N SIS: 11

M<3.9: 7 4<M<5: 49.5

5<M<6: 0 6<M<7: 0

7<M<8: 0 M>8 : 0

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



* Estaciones sismográficas