

## SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD VOLCANICA

FEBRERO 1992

Por: Geol. Wilfredo Rojas  
Geol. Gerardo Soto

### I. SISMOS SENTIDOS

Solamente tres sismos se sintieron en nuestro país, durante el mes de febrero. Uno ocurrió al norte del Cerro de La Muerte, originado por Falla Local, y los otros dos, uno al suroeste de Quepos y otro cerca de Jacó, ambos originados por subducción de la Placa de Cocos Bajo la del Caribe.

Los parámetros de los sismos sentidos son:

DIA	HORA	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MAG.	
06	09:07	9039.37'	83045.74'	14.10	4.0	JC
III San José 10Km al Norte del Cerro La Muerte						
13	14:58	9047.63'	84034.08'	28.6	4.4	San
III-IV Valle Central 25Km al Suroeste de Quepos						
23	12:02	9037.30'	84032.45'	44.0	4.0	Buzana
III Valle Central 10Km al este de Jacó						

### II. ACTIVIDAD VOLCANICA

#### VOLCAN POAS

Continúa la intensa evaporación en la laguna caliente. En la última semana del mes se observó un sorpresivo descenso de su nivel de agua y en vista de ello tal lago se encuentra casi seco. Ese descenso pudo haberse dado por la intensa evaporación y por la poca precipitación pluvial en el anterior mes.

La sismicidad es normal y no hay otros signos que sugieran cambios importantes en la actividad del Poás.

#### VOLCAN ARENAL

Continúa la actividad exhalativa, efusiva y explosiva.

La actividad fumarólica principal se ubica en la parte alta del cono compuesto C., y entre él y el cráter D.

Actualmente fluyen dos coladas en bloques. Una de ellas es una lengua de la que fluía en octubre-enero, está a la cota de 750m y quema actualmente parte del zacatal donde avanza (hacia el oeste suroeste del cono). La otra colada fluye hacia el oeste franco, y su frente se encontraba a fin de mes a aproximadamente 1200 msnm. con 200m de ancho. El día 24 se desprendió un trozo del frente de

la colada y originó un flujo de bloques y cenizas que alcanzó la cota de 780m.

Las explosiones estrombolianas observadas levantaron columnas máximas de 1Km de altura, y a fines de mes, su periodicidad fue de varias horas.

La sismicidad registrada diariamente osciló entre 2 y 24 eventos volcánicos (promedio de 10 diarios). Se registró un incremento importante en el período y energía de trémores, especialmente entre los días 6 al 17 y 21 al 25, coincidentes con las efusiones lávicas y fuerte actividad exhalativa.

Debido al desprendimiento de bloques que se ha dado se recomienda a los visitantes del volcán hacer caso de los letreros de prevención que hay instalados en la zona, ya que de no hacerlo podría darse una situación que lamentar.

#### **VOLCAN IRAZU**

Continúa la actividad fumarólica en el interior del cráter principal, alrededor y en el interior de la laguna cráterica. La temperatura de la laguna se mantiene estable entre 26 y 28°C.

La temperatura de las fumarolas se mantiene cercana a 90°C, el pH del agua medido fue de 3,14.

Se continua registrando actividad sísmica volcánica y volcanotectónica de poca profundidad bajo el cráter.

PGM ANASIS Ver 2.0

Diseño:

Guillermo A Avila R

FEC m:06-02-1992

FEC M:23-02-1992

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 \* CIU ○

BASE.: FEBRERO

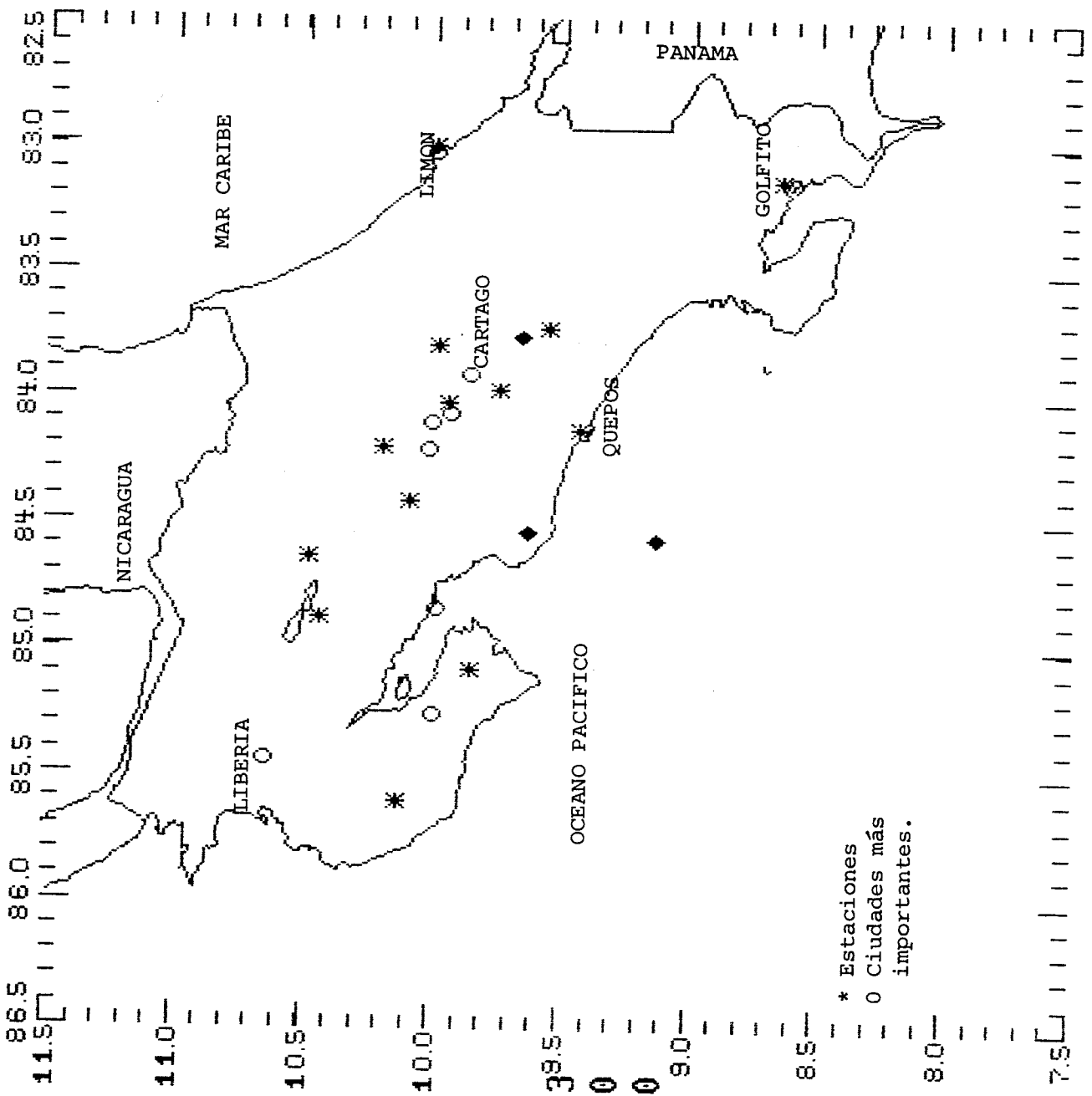
N SIS: 3

M<3.9: 0 4≤M<5: 39.5

5≤M<6: 0 6≤M<7: 0

7≤M<8: 0 M≥8 : 0

# RED SISMOLÓGICA NACIONAL, ICE-UCR MAPA DE EPICENTROS DE COSTA RICA



\* Estaciones  
 ○ Ciudades más importantes.