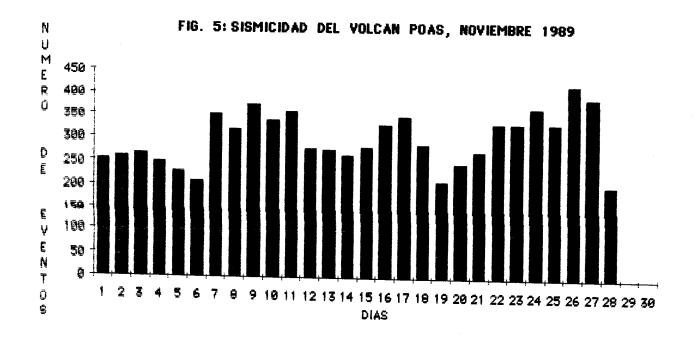
# RED - WWW MMM-ISMOLOGICA NACIONAL

Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad, Apdo. 10032-1000 San José

> Escuela Centroamericana de Geología Universidad de Costa Rica Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

ICE - U.C.R., COSTA RICA



RED SISMOLOGICA NACIONAL Escuela Centroamericana de Geología Departamento de Geología del ICE

#### INFORME DE LA ACTIVIDAD SISMICA DEL MES DE FEBRERO 1989

Durante es mes se sintieron ocho temblores cuyo epicentros selocalizaron en la región de les Santos al Suroeste del Valle Central. El evento principal fue localizado a 17 Km al suroeste de San Ignacio de Acosta. Su magnitud fue de 4.7 grados en la escala Richter. Los restantes eventos fueron réplicas del anterior; sus magnitudes oscilaron entre 2.7 y 3.9 grados - (escala Richter). En total, se registraron 128 réplicas.

El origen de estos eventos es tectónica. Una falla local fue la responsable de estos eventos.

Las fallas geológicas se producen cuando los esfuerzos resultantes de la interacción de las placas vencenla resistencia de las rocas y provocan su ruptura. Al romperse de esta manera la corteza terrestre, el área a lo largo de la falla es dividida en dos bloques los cuales pueden moverse uno con respecto al otro. Si ese movimiento relativo se da, se dice entonces que la falla es "activa". Esos desphazamientos son lentos y generalmente muy pequeños. Cuando hay obstáculos (que en términos geológicos se denominan "asperezas") que se oponen al movimiento de un bloque, los esfuerzos se acumulan generando gran presión sobre el obstáculo hasta que vencen su resistencia al mismo tiempo que se liberan los esfuerzos en forma de energía sísmica originando así fuertes movimientos telúricos como les de Oretina en el mes pasado y los de este mes en la región de los Santos.

# Tembler del dia 26 de febrero

1 - Hora Local:

06h 21'

Localización:

Latitud: 090 40.13 Longitud 840 14.29 Profundidad: 33 Km Magnitud: 4.7 5.1

Epicentro: 22 Km al suroeste, oeste de San Pablo

de León Cortés

Intensidad: VII San Mates Marcos

VI Santiago, San Ignacio, San Pablo V Santa María de Dota, Cartago, San José, Heredia, Alajuela, Atenas, Orotina

IV San Ramón, Esparza, Turrialba

III Guápiles, Ciudad Quesada

II siquirros y Juntos de Abangares

Naturaleza: Falla Local

#### Réplicas del evento principal

Hora Local:

06.25

Localización:

099 38.90 Latitud: Longitud: 849 07.26

Profundidad: 25 Km Magnitud: 3.1

12 Km al oeste de San Pablo Epicentro:

Intensidad: III San Pablo II San José

Hora Local:

06 h 321

Localización

092 36,78 Latitud: 840 15.28 Longitud: Profundidad: 25.52

Magnitud: 3.3 Epicentro:

23 Km al suroeste de San Pable

Intensidad: III San Pablo

II San José

Hora Local:

06h 48'

Localización:

099 40.48 Latitud: 849 10.92 Longitud: Profundidad: 16.7

2.7 Magnitud:

14 Km al oeste de San Pablo II en San Pablo Epicentro:

II en San Pablo Intensidad:

Hora Local:

08h 39'

Localización:

099 39.89 Latitud: 849 12.23 Longitud:

Profundidad: 20.7 Magnitud:

16 Km al suroeste de San Pable Epicentro:

III San José Intensidad:

IV San Pablo y San Pedro

Hora Local:

08 h 49'

Localización:

Latitud: 099 39.98 849 11.48 Longitud: Profundidad: 15.78 Km

Magnitud: 3.1

15 Km al suroeste de San Pable Epicentro:

II San José Intensidad:

i see eins similar

## Temblor del día 27 de febrero

7.- Hora Local:

09h 431

Latitud:

Localización:

099 40.78

849 10.65 Longitud: Profundidad: 23.25 Km

Magnitud: 3.3

Epicentro: 14 Km al suroeste de San Pablo

Intensidad: II San José

### Temblor del día 28 de febrero:

8. Hora Local

05h 441

Localización:

Latitud:

099 40.43 849 12.12

Longitud: Profundidad: 22 Km

Magnitud:

3.5

Epicentro:

16 Km u suroeste de San Pablo

Intensidad:

III San Pablo

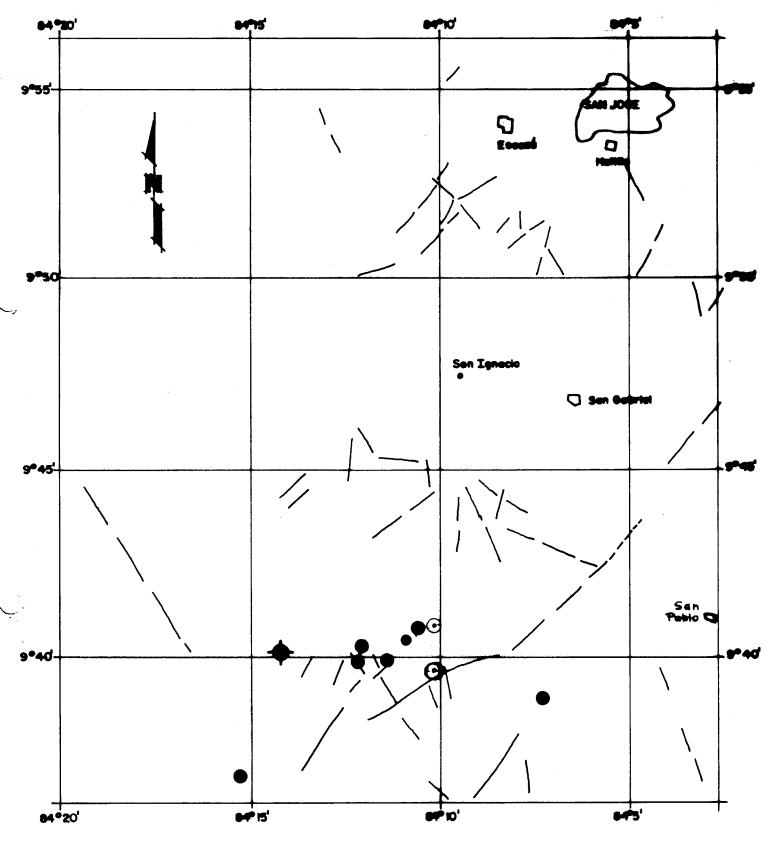
II San José

### SISMICIDAD DEL POAS

Sigue aumentando la sismicidad en este volcán. Hasta el día 22 el número de eventos había superado ya al total de señales del mes anterior. El número de señales hasta ese día fue de 8639 para un promedio de 392 sismos por dia.

La Red Sismológica Nacional ha instalado cuatro estaciones sismográficas más con el fin de obtener mejor información al respecto.

## MAPA DE ALINEAMIENTOS Y EPICENTROS.



SIMBOLOGIA

MACHITUDES

---- fellas

A M< 1

--- falls inferids

**■** 3< 4<4

MD= 4.7 evento principal

Escate 1:200.000

