

Universidad de Costa Rica  
Escuela Centroamericana de Geología  
SECCION DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA

INFORME DE LA ACTIVIDAD SISMICA CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 1981

Durante este mes la actividad sísmica importante se localizó en el extremo sur de la costa pacífica como también al sur-este del Valle Central. Los principales eventos de esta actividad que fueron sentidos por parte de la población tienen las siguientes características:

Temblor del día 21 de marzo

Hora local: 15 h 04'  
Localización: Cabecera del Río Grande de Orosí  
Magnitud: 4.0<sup>o</sup> en la escala Richter  
Intensidad: IV para el Valle Central  
Duración: 222 segundos de los cuales 2 ó 3 fueron sentidos.  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

Temblor del día 26 de marzo

Hora local: 02 h 29'  
Localización: Océano Pacífico frente a las costas del extremo sur de la Península de Osa.  
Magnitud: 5.0<sup>o</sup> en la escala Richter.  
Intensidad: IV para la zona sur, II para San José y alrededores.  
Duración: 262 segundos de los cuales 2 ó 3 fueron sentidos.  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

## RePORTE SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN POÁS

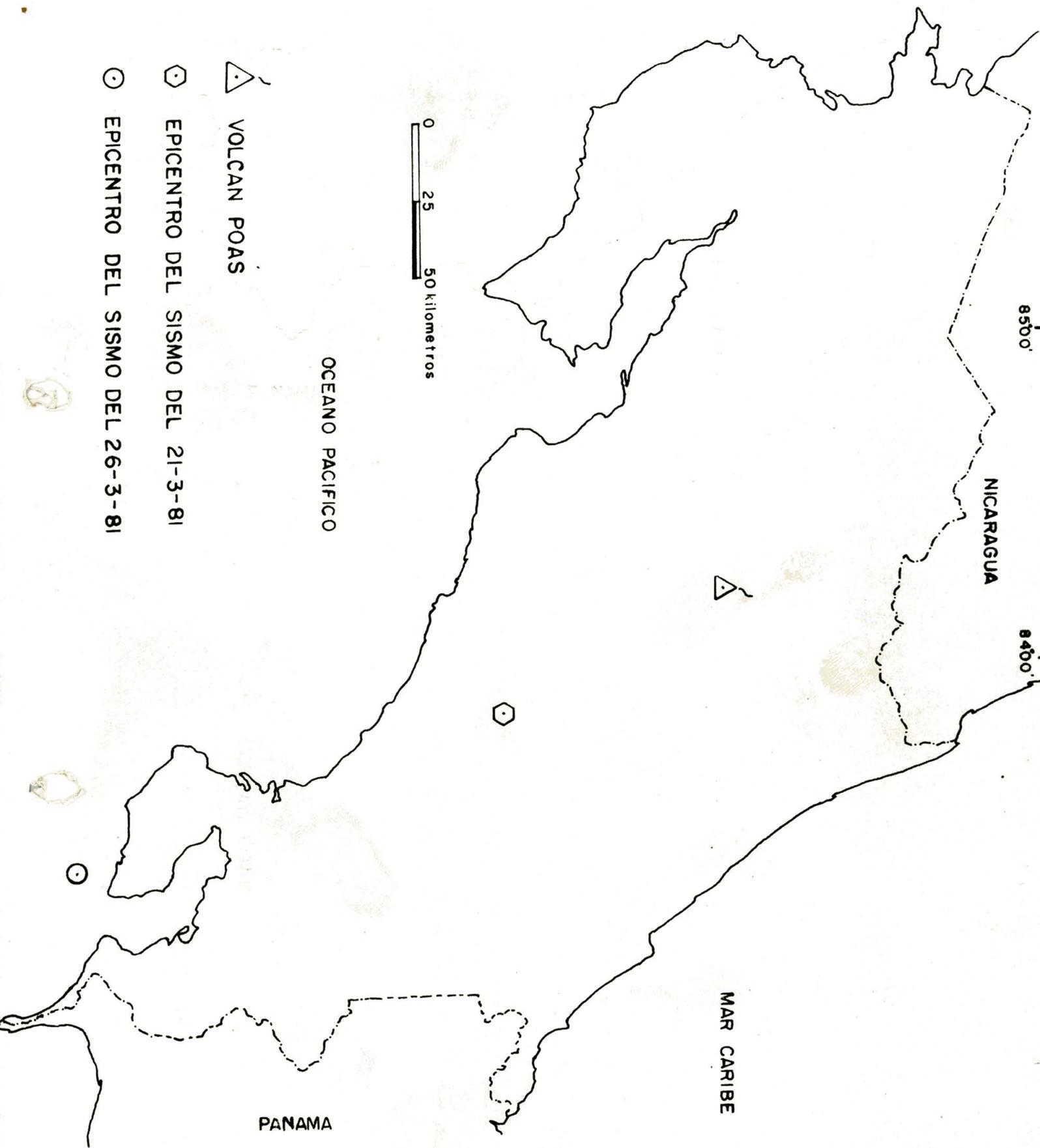
Los registros (sismogramas) obtenidos de la estación sismológica portátil de la U. de C.R. localizada en el interior del cráter del volcán Poás , muestran un aumento considerable de la actividad sísmica asociada con la actividad volcánica para el período marzo-abril del presente año.

Cuando se comparan los registros del año pasado obtenidos en la misma estación sismológica con los del presente período, se observa que:

- a) La actividad sísmica ha aumentado en los últimos meses.
- b) El patrón de actividad sísmica es ligeramente diferente.
- c) El nuevo período de actividad se caracteriza por tremores de alta y baja frecuencia y otras oscilaciones armónicas que no aparecían en los diferentes meses del año pasado, sugiriendo una migración de la actividad interna del volcán hacia la parte más externa del conducto volcánico.

El estado actual del Poás se considera como resultado de un cambio en las condiciones internas que modificaron el equilibrio entre el movimiento de fluidos y gases así como en el gradiente geotérmico, lo cual se traduce en un aumento notable de la temperatura, con un ligero aumento de la actividad eruptiva (gases y vapor de agua), lo mismo que una mayor actividad sísmica.

Por cuanto el volcán Poás ha tenido una actividad continua durante muchos años, puede considerarse el presente episodio como una condición normal dentro de la actividad propia del volcán, sin que represente por el momento ningún peligro para los visitantes y guardaparques del volcán Poás, de biendo continuarse su observación periódica.



△ VOLCAN POAS

⬡ EPICENTRO DEL SISMO DEL 21-3-81

○ EPICENTRO DEL SISMO DEL 26-3-81

0 25 50 kilometros

OCEANO PACIFICO

NICARAGUA

MAR CARIBE

PANAMA

85°00'

84°00'

9°00'

10°00'