

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA  
SECCION DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA

INFORME DE LA ACTIVIDAD SISMICA CORRESPONDIENTE  
A LOS MESES DE ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 1981

Durante estos meses la actividad sísmica importante se localizó en la entrada del Golfo de Nicoya, costas de Parrita, frente a las costas de la Península de Osa y al sur del Valle Central, sin que se hayan reportado daños materiales.

Los principales eventos de esta actividad que fueron sentidos por parte de la población tienen las siguientes características:

Temblor del día 11 de abril

Hora local: 19 h 06'  
Localización: Al sur este de Santiago de Puriscal, en la confluencia del Río Jorco con el Río Tabarcia.  
Magnitud: 3.5 $\Omega$  en escala Richter  
Intensidad: II para el Valle Central  
Duración: 150 segundos, de los cuales sólo 1 ó 2 segundos fueron sentidos por parte de la población.  
Naturaleza: Originado por fallamiento local.

Temblor del día 24 de abril

Hora local: 07 h 55'  
Localización: Frente a las costas de Parrita  
Magnitud: 3.5 $\Omega$  en la escala Richter  
Intensidad: III para el Valle Central  
Duración: 140 segundos, de los cuales 1 ó 2 fueron sentidos  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

Temblor del día 1 de mayo

Hora local: 00 h 17'  
Localización: En la entrada del Golfo de Nicoya  
Magnitud: 4.8<sup>o</sup> en la Escala Richter  
Intensidad: IV en el Valle Central  
Duración: 480 segundos, de los cuales 2 ó 3 fueron sentidos  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

Temblor del día 17 de mayo

Hora local: 06 h 43'  
Localización: En la Península de Osa al sur de la Laguna de Corcovado  
Magnitud: 4.7<sup>o</sup> en escala Richter  
Intensidad: II para el Valle Central  
Duración: 205 segundos, sentido durante 1 segundo aproximadamente  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

Temblor del día 25 de junio

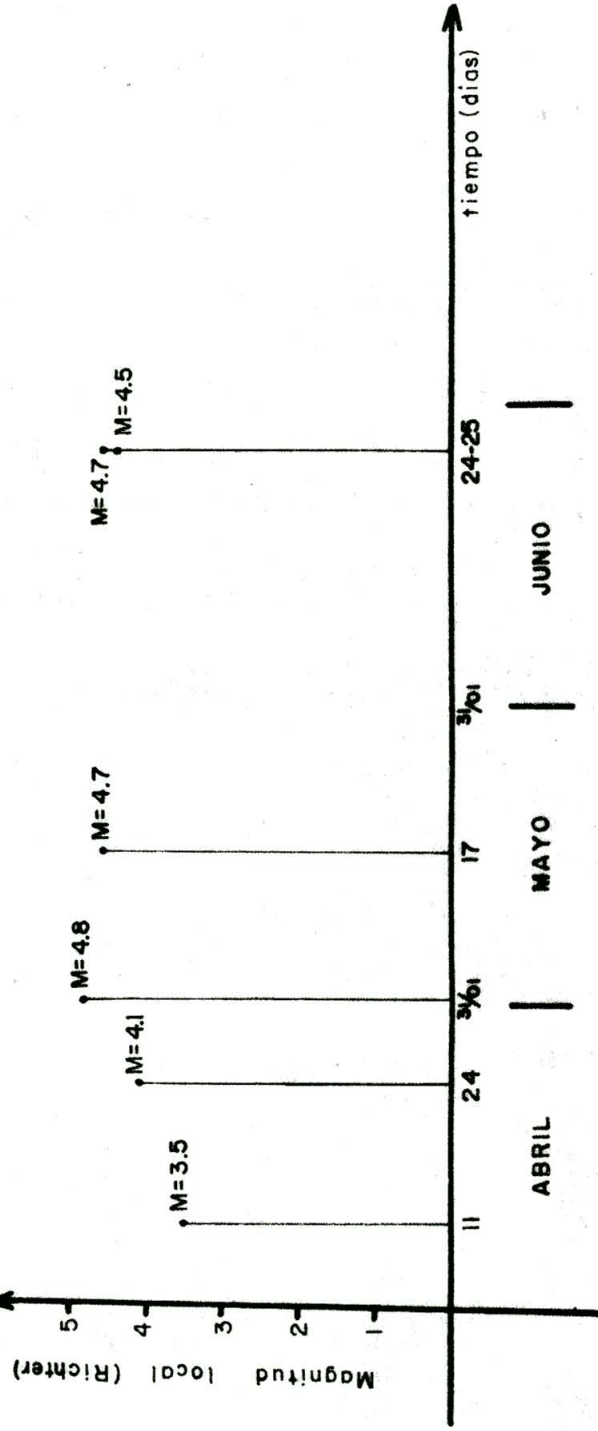
Hora local: 01 h 24'  
Localización: En la entrada del Golfo de Nicoya  
Magnitud: 4.55<sup>o</sup> en la escala Richter  
Intensidad: II para el Valle Central, sentido en San José y Atenas  
Duración: 270 segundos, sentido durante 1 ó 2 segundos  
Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

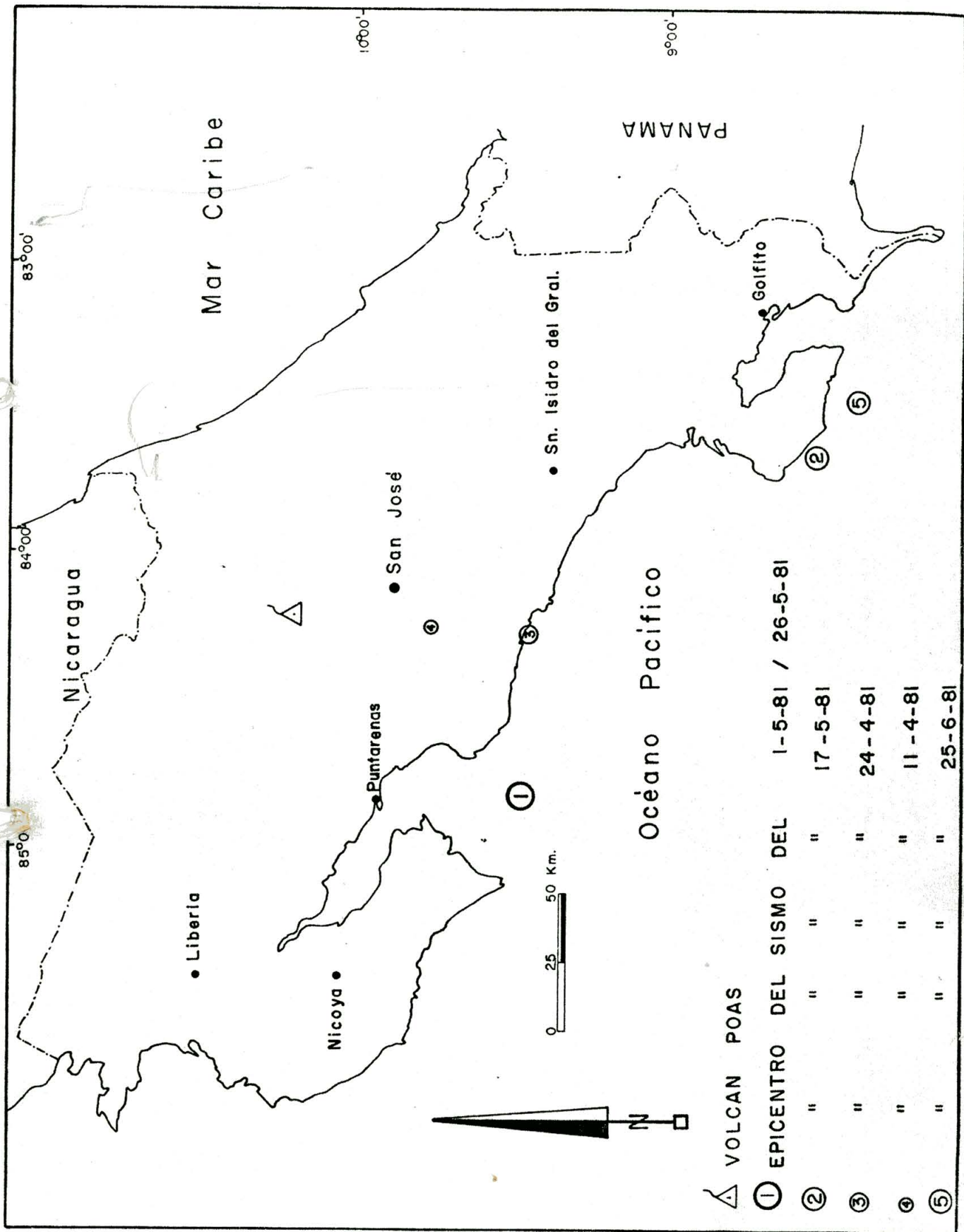
ACTIVIDAD VOLCANICA

El Volcán Poás ha continuado con su actividad fumarólica (escape de gases y vapor de agua principalmente) y manteniendo un patrón sísmico similar al reportado para el período marzo-abril del presente año. De acuerdo a los registros obtenidos (sismogramas) de nuestra estación sísmológica colocada en el cráter del Volcán Poás se observa que la actividad sísmica asociada a la actividad volcánica de los últimos meses se caracteriza por tres diferentes tipos de temblores: a) los tremores y oscilaciones armónicas que podrían representar movimientos de magma, b) temblores producidos por el movimiento de fluidos y finalmente los que corresponden a rupturas mecánicas de las rocas.

NOTA: Nuestro reconocimiento al personal del "Parque Nacional Volcán Poás" por su continua colaboración en el mantenimiento de nuestra estación sísmológica.

# SERIE DE TIEMPO





△ VOLCAN POAS		
①	EPICENTRO DEL SISMO DEL	1-5-81 / 26-5-81
②	"	"
③	"	17-5-81
④	"	24-4-81
⑤	"	11-4-81
	"	25-6-81