

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

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOTECNICA

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: 3.5º 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: 3.5º 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.

Tremor del día 1 de mayo

Hora local: 00 h 17'

Localización: En la entrada del Golfo de Nicoya

Magnitud: 4.8º 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.

Tremor del día 17 de mayo

Hora local: 06 h 43'

Localización: En la Península de Osa al sur de la Laguna de Corcovado

Magnitud: 4.7º en escala Richter

Intensidad: II para el Valle Central

Duración: 205 segundos, sentido durante 1 segundo aproximadamente

Naturaleza: Originado por causas tectónicas.

Tremor del día 25 de junio

Hora local: 01 h 24'

Localización: En la entrada del Golfo de Nicoya

Magnitud: 4.55º 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 sismológica 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 sismológica.



