

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

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOFISICA

Informe sobre la actividad sísmica correspondiente al mes de marzo de 1979.

Durante el mes de marzo fueron percibidos tres temblores por parte de la población del noreste del Valle Central. De otras regiones del país no se reportó ningún temblor sentido. Los tres temblores tuvieron un epicentro similar ubicados aproximadamente a 15 Km al este del Volcán Barva entre el Río Sucio y Río Patria. Estos temblores son de origen tectónico (por movimiento a lo largo de una falla) y no volcánico.

El resumen de los principales parámetros físicos de estos temblores son:

Día	Hora Local	Epicentro instrumental aproximada	Intensidad máxima escala Mercalli	Magnitud Escala Richter
17	16h:26'	14 Kms al este del Volcán Barva	III en Tibás, Sto Domingo, Moravia, Guadalupe, San José	3.6
20	5h:03'	14 Kms al este del Volcán Barva	III en Guadalupe, Mo ravia y San José	3.3
28	2h:44'	14 Kms al este del Volcán Barva	III en Guadalupe, Moravia y San José	3.4

Resumen de la actividad volcánica en la cordillera central.

En el transcurso del mes de marzo, los volcanes del Macizo Central experimentaron como en meses anteriores una aparente quietud en su actividad magmática.

El volcán Poas emitió hace pocos días pequeñas explosiones de vapor de agua, ceniza y lodo hirviente dentro de su crater principal a alturas de poca consideración normales en su manifestación ya conocida y como consecuencia de su actividad ígnea póstuma. El volcán Irazú con su crater principal completamente seco, no ha mostrado signo alguno de actividad en este periodo. El sismógrafo portátil instalado cerca de su crater no ha registrado tampoco actividad interna. El volcán Barva no muestra desde ya hace mucho tiempo fenómenos magmáticos, aunque se han registrado últimamente cerca de este macizo algunos sismos, se presumen que no sean de origen volcánico sino tectónico. El volcán Turrialba, por otra parte se mantiene con sus manifestaciones exhalativas de fumarolas y solfataras, con depósitos frecuentes de azufre, producto en gran parte de la oxidación de gases cargados de anhidrido sulfuroso en contacto con el aire, las temperaturas de estas fumarolas corresponden a un promedio máximo de 90-93°C con una leve acidez.

El comportamiento de todos estos volcanes se considera en términos generales de normales.