OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA
TELS: (506) 25624001 - (506) 22610611 - FAX: (506) 22610303
Apartado Postal 2346-3000 Heredia, Costa Rica

Boletín de Prensa

Enjambre sísmico en las inmediaciones del Volcán Poás

Heredia, 7-8 de enero del 2009

Entre las 10:00 a.m. del 7 de enero y las 8:00 a.m. del 8 de enero del 2009 se presentó un enjambre sísmico en las inmediaciones del volcán Poás. En ese lapso de tiempo se han registrado 55 eventos sísmicos de los cuales solo el evento registrado el 7 de enero a las 10:00 a.m. fue sentido en el volcán Poás, las poblaciones aledañas, así como en el Valle Central. El sismo sentido el 7 de enero fue localizado a 5 km al este del volcán Poás, a una profundidad de 6 km con una magnitud de 4.0 en la escala Richter. El origen de este enjambre de sismos se ha asociado al dinamismo del sistema de fallas locales existentes en el sector este alineado norte-sur respecto al volcán Poás (ver Figura 1).

Personal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA se encontraba en la cima del volcán Poás durante la ocurrencia del sismo sentido el 7 de enero. Administradores del Parque Nacional Volcán Poás así como visitantes notaron que durante la ocurrencia de este sismo, la actividad fumarólica alrededor del cono piroclástico compuesto que se encuentra en el borde sur del lago ácido del Poás se tornó más vigorosa y también reportaron haber visto una columna de vapor saliendo súbitamente desde un sector en la pared este del cráter que se ha venido derrumbando paulatinamente (ver Figura 2). La intensificación de la actividad fumarólica simultánea a la ocurrencia del sismo sentido el 7 de enero podría ser el resultado de una desestabilización del sistema hidrotermal que se encuentra debajo del piso del cráter activo del Poás generada por la actividad sísmica en cuestión.

Más información sobre el volcán Poás está disponible en la página web del OVSICORI: www.ovsicori.una.ac.cr o directamente a través del personal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA, teléfonos: 2-562-4001, fax 2-261-0303.

Informe elaborado por:

Lic. Jorge Brenes Marín, geólogo. Sismología Volcánica OVSICORI-UNA. Email: jbrenes@una.ac.cr
Floribeth Vega Solano, Sismología OVSICORI-UNA. E-mail: fvega@una.ac.cr
Dr. María Martínez Cruz, geoquímica. Vulcanología OVSICORI-UNA. Email: mmartine@una.ac.cr

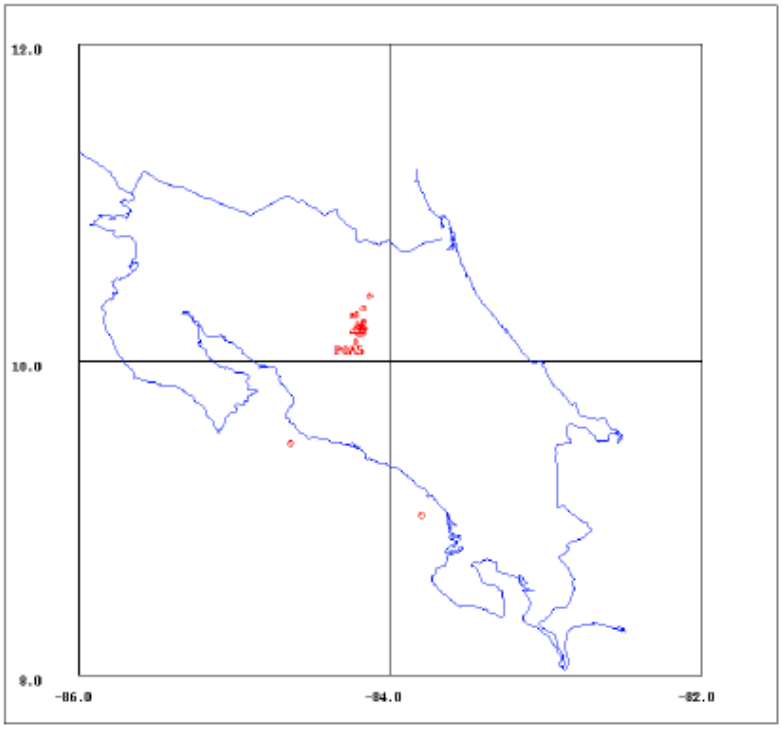

Figura 1. Ubicación de algunos de los sismos registrados el 7 de enero del 2009 en las inmediaciones del volcán Poás. Nótese la alineación norte - sur de los sismos respecto al volcán Poás. Mapa elaborado por Floribeth Vega Solano.

Figura 2. Volcán Poás. Lago ácido y fumarolas alrededor del cono piroclástico compuesto. A la derecha de la foto se aprecia un sector de color café oscuro en la pared este del cráter por donde se observó la salida de vapor de agua durante el sismo sentido el 7 de enero (foto tomada el 4 de enero del 2009 por M. Martínez Cruz).