



Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica

OVSICORI-UNA

Boletín de prensa 02 de Julio de 2010

Enjambre sísmico en el Volcán Irazú

Entre el 30 de junio y 01 de julio, se registró un enjambre sísmico en el macizo del volcán Irazú. Esta actividad es producto de una falla local, superficial. Los sismos registrados por las estaciones sísmicas que tiene el OVSICORI-UNA, ubicadas en las vecindades del volcán Irazú, indican un cantidad que sobrepasa los 130 eventos con magnitudes que van entre 1 a 3 grados en la escala de Richter, sin embargo son pocos los reportados como sentidos por los pobladores aledaños al volcán.

El enjambre sísmico se inició a las 08:58 de la mañana, del día 30 de junio, con tres sismos muy pequeños. A la 01:35 de la tarde la actividad sísmica aumentó en cantidad y magnitud, llegándose a registrar algunos sismos con magnitudes entre 2.5 a 3.0 grados en la escala de Richter. Estos sismos se reportaron como sentidos y se localizaron 5 km al noroeste de la población de Pacayas, Cartago, con profundidades entre 1 y 5 km. A la medianoche del 30 de junio se habían registrado 110 sismos. La actividad sísmica disminuyó significativamente el día 1 de julio, y a las 11:00 am. se habían registrado 26 sismos más para un total de 136 eventos en ambos días. Luego de las 11 am. del 01 de julio la actividad decayó casi por completo. El origen de estos sismos es por fallamiento local y se atribuyen a la Falla Irazú.

La vigilancia volcánica comprende una serie de metodologías aplicadas en los volcanes activos del país y para este caso en particular del volcán Irazú, hasta el momento solo se presenta sismicidad del tipo volcano-tectónica. No hay reportes sobre cambios visuales en las cercanías de la cima del volcán, ni en la coloración o características del lago cratérico. Tampoco se ha verificado aumento de la actividad fumarólica. En años recientes solo se han reportado cambios menores en la geoquímica, deformación y observación visual; todos dentro de las líneas base que documenta rutinariamente el grupo de vigilancia volcánica del OVSICORI-UNA. En el año 1991 hubo actividad sísmica reportada sin que eso detonara actividad volcánica alguna. En noviembre de 1994 hubo de nuevo actividad sísmica asociada a fallas locales, la cual culminó con una pequeña, y única, explosión hidrotermal (dic 1994) localizada en la parte baja del flanco NW.

Desde la última erupción a principios de 1960, el volcán Irazú ha presentado sismicidad volcano-tectónica esporádicamente. El OVSICORI-UNA ha registrado este tipo de actividad desde 1984, desde los inicios de la red sísmica. Solo en este año del 2010 se han registrado tres enjambres importantes, los cuales fueron sentidos por los pobladores aledaños al volcán. El primero enjambre se registró entre finales de enero y principios de febrero, el segundo entre finales de febrero y principios de marzo. El tercer y último enjambre es el que describimos en este informe, como lo ha hecho por casi 30 años, este y otros eventos sísmicos, en el territorio nacional y en macizos volcánicos, para mantener a la población informada en forma continua y responsable.

Detalles de esta y otras informaciones se pueden encontrar en la pagina web www.ovsicori.una.ac.cr o directamente en las instalaciones de nuestro Observatorio.