

BOLETÍN INFORMATIVO 09 SETIEMBRE 2013

VOLCÁN ARENAL: Emisión de pluma de vapor de agua el 8 y 9 de setiembre del 2013

El 8 y el 9 de setiembre del 2013, el volcán Arenal ha estado presentado una moderada emisión de vapor consistente principalmente de agua formando un par de plumas o penachos en los bordes NE y SE alrededor del cráter activo "C". El 9 de setiembre el Señor Róger Rojas Morales del Hotel Montaña de Fuego, al norte del volcán, nos envió una foto donde se aprecia claramente los dos penachos de vapor. Estos penachos han sido observados por habitantes desde las Llanuras de San Carlos, la Fortuna de Arenal e inmediaciones (Fig.1).



Figura 1: Volcán Arenal. Izquierda: Vista desde el Hotel Los Lagos el 8 setiembre 2013 a las 6:00 a.m., foto de Srta. Ingrid Zamora Cascante. Derecha: El Arenal el 9 de setiembre también alrededor de las 6 a.m. fotografiado por Don Róger Rojas Morales.

El volcán ha estado con actividad sísmica y fumarólica muy bajas en los últimos 3 años, sin embargo, salida de vapor de agua se ha presentado con frecuencia en el Arenal sobre todo cuando se incrementan las lluvias. La manifestación de plumas visibles ricas en agua no significa necesariamente un aumento en la emisión de gases magmáticos (<0.5 toneladas de gas dióxido de azufre, SO₂, al día fue medido en Arenal en mayo 2013). La emisión de plumas de vapor podría deberse a la penetración de abundante agua de origen meteórico a través del sistema de fracturas del edificio volcánico, la cual al llegar cerca de fuentes de calor (rocas calientes/zona de alta temperatura) en niveles profundos, se vaporiza saliendo con fuerza a través del conducto principal del volcán. La aparición de estas plumas ha sido asociada con el registro de tremores monocromáticos (de 3.1 Hz) registrados el 8 de setiembre 2013 los cuales son sismos típicos de actividad hidrotermal y no de actividad magmática.

Más información sobre el Arenal se estará brindando en los próximos días.

Información actualizada sobre los volcanes disponible en los siguientes Websites del OVSICORI-UNA:
<https://www.facebook.com/OVSICORI?fref=ts>
http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=79

http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php?option=com_phocadownload&view=section&id=3&Itemid=73

Información suministrada por:

Dra. María Martínez Cruz, Geoquímica y Vulcanología

Dr. Joost Maarten de Moor, Volátiles Magmáticos y Vulcanología

Dr. Javier Pacheco Alvarado, Sismología Volcánica y Vulcanología