



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGÍA

RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN)

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS GEOLÓGICAS (CICG)

FUERTE ACTIVIDAD FREÁTICA EN LA LAGUNA CALIENTE DEL VOLCÁN POÁS



26 DE JUNIO 2014

RAÚL MORA-AMADOR & GINO GONZÁLEZ



I. Volcán Poás

El volcán Poás continúa con una fuerte actividad en su Laguna Caliente. El año 2014 se ha caracterizado por las continuas erupciones freáticas provenientes del interior del lago.

En la inspección realizada este jueves 26 de junio del 2014 en el interior del cráter activo, vulcanólogos de la Red Sismológica Nacional, presenciaron 5 erupciones freáticas de pequeño y mediano tamaño.



Figura 1. Vista parcial del fondo del cráter del volcán Poás, a la izquierda liberando gases de color blanco el Domo con temperaturas cercanas a los 300 °C, mientras que a la derecha de color verdoso la Laguna Caliente. Gino González toma una muestra del lago.

La actividad del volcán Poás se centra actualmente en dos sitios. El Domo con temperaturas cercanas a los 300°C (figura 1) y la Laguna Caliente en donde se generan las erupciones freáticas.

Durante la mañana y tarde del jueves 26 de junio se observaron 5 erupciones freáticas, algunas pequeñas de pocos metros y una más importante de 60 metros de alto. Estas erupciones generan fuertes oleajes en las orillas del lago, además se pudo apreciar como el azufre nativo brota durante y posterior a los eventos freáticos (figura 2). Esto se debe a que en el fondo de la Laguna Caliente, existen depósitos de azufre fundido cercano a los 155°C. Posterior al colapso de la columna eruptiva dentro del mismo lago, se propagan ondas en el agua que generan *seiches* (*tsunamis* en lagos) que en este caso fue de medio metro de alto.

En la inspección del fondo del cráter se pudo observar y tomar muestras de las rocas que las erupciones freáticas arrojan desde el fondo del lago (figura 3). Estas rocas son líticas de pocos centímetros de diámetro y se encuentran hidrotermalizadas (esto significa que el agua ácida daña su composición original y meteoriza la roca hasta dejarla de color blanco y muy frágil).

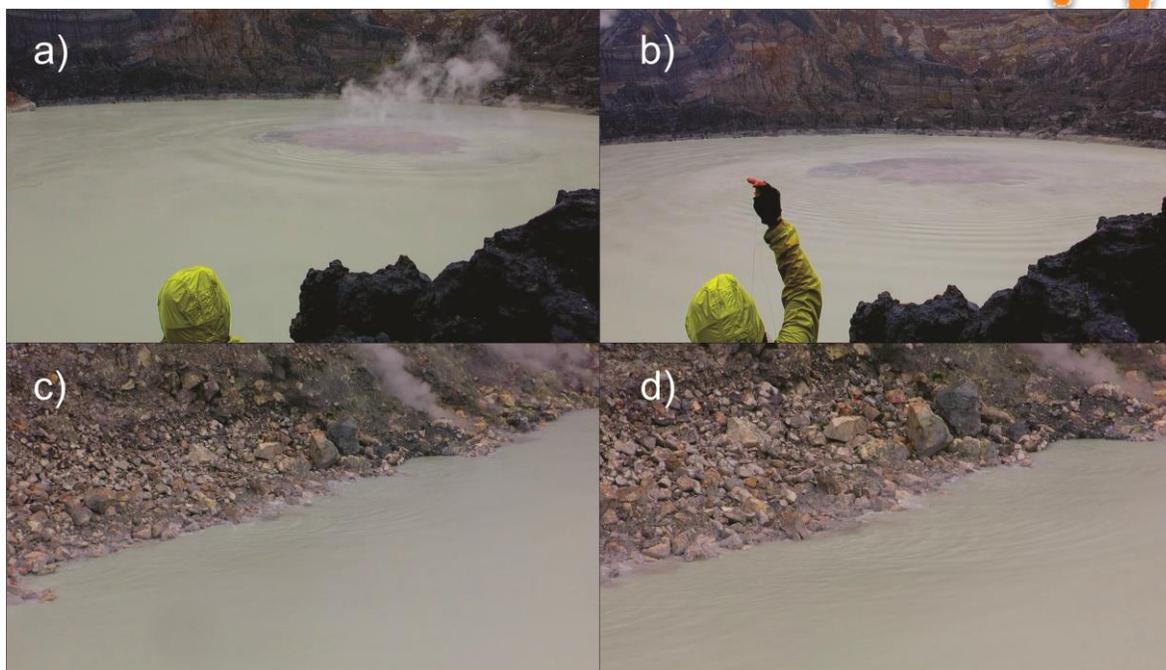


Figura 2. Fotos de la Laguna Caliente segundos después de una de las erupciones observadas. a) Sedimentos y azufre flotando segundos después de la erupción freática. b) Propagación de las ondas en el lago producto del colapso de la erupción. c) Arribo de las olas al sector del Domo. d) Olas de medio metro generadas por la erupción.



Figura 3. Se observa rocas de varios centímetros de color amarillo-blanco provenientes del fondo del lago, además de pequeñas partículas de azufre que han sido lanzadas por las repetidas erupciones freáticas durante las últimas semanas.



La Red Sismológica Nacional visitará nuevamente hoy viernes el volcán Poás para seguir realizando mediciones en el coloso.

3

Para contacto o aclaraciones pueden comunicarse a:

Tel: 2253-8407

Cel: 8880-5495 /8375-9575/8925-6656

Correo electrónico: raulvolcanes@yahoo.com.mx , ginovolcanico@gmail.com

Para más información puede acceder a las siguientes páginas

WEBSITE: <http://www.rsn.ucr.ac.cr/>

FACEBOOK: <http://www.facebook.com/RSN.CR>

TWITTER: <https://twitter.com/RSNcostarica>