

Volcán Poás. Sobrevuelo realizado el 26 febrero 2014.

Fotografías aéreas del cráter del Volcán Poás logradas por el funcionario del OVSICORI-UNA, Señor Federico Chavarría Kopper, el 26 de febrero 2014.

El lago es extremadamente ácido (pH cercano a cero más ácido que una batería de carro), presenta una temperatura alrededor de 45°C, con aguas extremadamente enriquecidas en componentes químicos constituidos por todos los elementos estables de la tabla periódica, desde el hidrógeno hasta el uranio. Luego de la erupción freática del 25 febrero 2014-12:03 p.m., el lago se ha mostrado verde-grisáceo y muy lechoso con gran cantidad de azufre fundido rico en piritas (sulfuros metálicos) flotando sobre la superficie. (Imagen 1). Los materiales eyectados a una altura alrededor de 400 metros provienen principalmente del lago y del enorme sistema hidrotermal que existe debajo del cráter. Luego de la erupción freática del 25 de febrero, las fumarolas en el borde sur del lago ácido han estado más vigorosas y ricas en gases azufrados y partículas muy finas (aerosoles) que le confieren a la pluma un color azulado. (Imagen 2). En febrero 2014, funcionarios del OVSICORI-UNA midieron directamente con termocupla de super-aleación la temperatura de las fumarolas en el borde sur del lago registrándose casi 750°C.

Mañana viernes 28 de febrero 2014, un grupo de científicos del OVSICORI-UNA estarán en el cráter del Poás realizando trabajo de rutina para muestrear el lago, medir temperatura así como concentraciones y flujo de gases magmáticos. Más información sobre la actividad del volcán Poás se estará brindando en las próximas horas. OVSICORI-UNA.

La imagen muestra la dirección de los gases emitidos por el Volcán Poás, que se dirijian cuando fue tomada la imagen, hacia Cinchona, Cariblanco, La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí



Imagen 1: Fotografía por FeChaKo. Volcán Poás. 26 de febrero 2014.



Imagen 2: Fotografía por FeChaKo. Volcán Poás. 26 de febrero 2014.

M, Martínez. P.hD. F,Vega. Bach.