

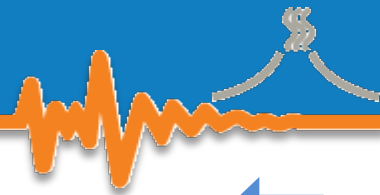
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGÍA
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS GEOLÓGICAS (CICG)
RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN)

INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD DE LOS VOLCANES ACTIVOS DE COSTA RICA



AUTORES:

**Raúl Mora-Amador, Yemerith Alpízar Carlos Ramírez Umaña
& Gino González Ilama**
ENERO 2016.



I. Volcán Turrialba

Durante el mes de enero del 2016, el volcán Turrialba continuó con su actividad exhalativa constante, además de presentar campos fumarólicos de alta temperatura (cerca de los 500° Celsius) y una actividad sísmica que se acentuó al final del mes. Los días 5, 6 y 8 de enero del 2016 se generaron pequeñas erupciones en el cráter activo. Las explosiones grabadas por las cámaras de la RSN muestran claramente que existen varios puntos de emisión de gases y ceniza destacando uno ubicado en la pared Norte del intracráter.

Durante las visitas realizadas al sector de la Quebrada Paredes se pudo constatar que el cauce se mantiene seco (figura 1) y que las lluvias de finales del mes de diciembre provocaron que algunos afloramientos de antiguos depósitos volcánicos quedaran al descubierto como el que se aprecia en la figura 2.



Figura1: Quebrada Paredes sin agua. Fotografía de Raúl Mora-Amador.



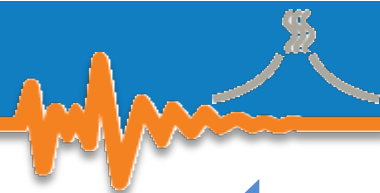
Figura 2: Depósitos de antiguas erupciones del volcán Turrialba en la quebrada Paredes. Típica estructura “dune bedding” correspondiente oleadas piroclásticas que bajaron por el cauce de la Quebrada Paredes. Fotografía de Raúl Mora-Amador.

Semáforo volcánico

El semáforo volcánico para el volcán Turrialba durante el mes de enero del 2016 se mantiene en amarillo fase 2 (Figura 3).



Figura 3: Nivel en el semáforo volcánico presentado por el volcán Turrialba para enero del 2016 según la actividad presentada durante el mes. Elaboró Geól. Yemerith Alpizar Segura.



II. Volcán Irazú

El cráter Diego de la Haya y el Cráter Principal así como el sector de Playa hermosa no presentan ninguna laguna (figuras 4) y más bien se aprecia en el fondo de las tres estructuras, grietas de desecación en los materiales de granulometría fina de la misma forma como se ha observado durante los últimos meses.

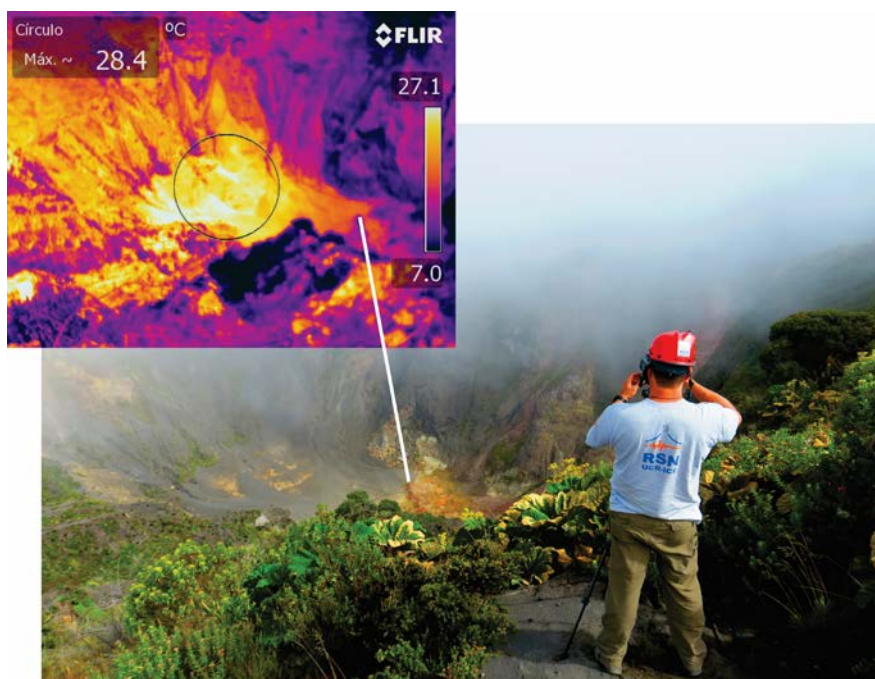


Figura 4: La imagen térmica muestra temperaturas de 28°Celsius debido a que las rocas se calientan con los rayos solares (Cráter principal). Fotografía de Raúl Mora-Amador y Carlos Ramírez.

Semáforo volcánico

El volcán Irazú no ha presentado cambios significativos en su actividad, por lo tanto su nivel en el semáforo volcánico se mantiene en verde fase 2 (figura 5).



Figura 5: Fase presentada por el volcán Irazú en el semáforo volcánico.

Elaboró Geól. Yemerith Alpízar Segura.

B



III. Volcán Poás

El volcán Poás presentó una actividad normal durante el mes de enero del 2016. Los campos fumarólicos ubicados en el domo alcanzaron temperaturas cercanas a los 300° Celsius, además de presentar una pluma de gas que se elevaba hasta 400 metros de altura (figura 6). Mientras la Laguna Caliente tiene una temperatura superficial máxima de 33°Celsius con pH de 0 (figura 7 y 8). Se destacó nuevos derrames de azufre no tan importantes como los presentados durante el 2015.



Figura 6: El domo con fumarolas de alta temperatura y una actividad exhalativa constante que provoca lluvia ácida. Imagen de Raúl Mora-Amado y Carlos Ramírez.

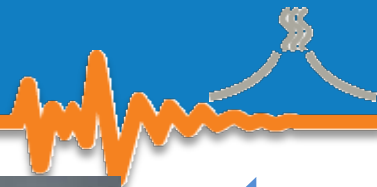


Figura 7: Nuevos derrames de azufre en la Laguna Caliente que se pueden apreciar desde el mismo mirador de turistas. Fotografía por Raúl Mora-Amador.

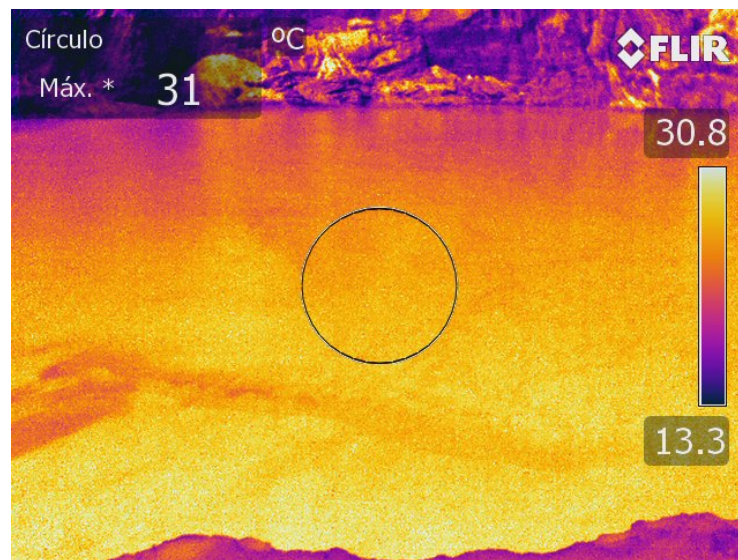
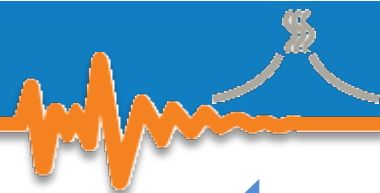


Figura 8: Imagen térmica de la Laguna Caliente. En el momento de la visita no se apreciaron las celdas convectivas del mes anterior. Es posible que algunas fracturas por donde se escapan los gases al lago se encuentren tapadas por la deposición de azufre nativo. Imagen por Carlos Ramírez.



Semáforo volcánico

6

El volcán se mantiene en verde fase 3, al igual que durante los periodos anteriores (figura 9).



Figura 9: nivel del semáforo volcánico presentado por el volcán Poás durante el mes de enero del 2016. Elaboró Geól. Yemerith Alpízar Segura.

IV. Volcán Rincón de la Vieja

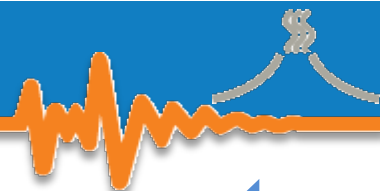
El volcán Rincón de la Vieja no se visitó durante el mes de enero del 2016, tampoco se recibió reportes de que presentara actividad destacable durante este mes.

Semáforo volcánico

El volcán Rincón de la Vieja mantiene su nivel en el Semáforo Volcánico, siendo este nivel verde fase 3 (figura 10).



Figura 10: Color y fase del semáforo volcánico en el que se mantiene el volcán Rincón de la Vieja durante el mes de enero del 2016. Elaboró Geól. Yemerith Alpízar Segura.



Para contacto o aclaraciones pueden comunicarse a:

Tel: 2253-8407

Cel: 8880-5495 / 8375-9575 / 8315-1259

Correo electrónico:

raulvolcanes@yahoo.com.mx

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>

AGRADECIMIENTOS: Gracias a los compañeros guarda parques por la colaboración prestada.