

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGÍA
RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN)
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS GEOLÓGICAS (CICG)
INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD DE LOS VOLCANES ACTIVOS DE COSTA RICA



ABRIL 2015

AUTORES:

Raúl Mora-Amador, Carlos Ramírez Umaña, Gino González & Yemerith Alpizar



I. Volcán Turrialba

Durante el mes de abril se presentaron varias erupciones freáticas y otras con salida de magma (ver cuadro 1). Algunas de estas erupciones lograron sacar bloques y bombas afuera del cráter activo.

| Fecha | Característica |
|----------------------|------------------------------------------------|
| 5 de abril del 2015 | Dos erupciones |
| 8 de abril del 2015 | Una erupción |
| 18 de abril del 2015 | Una erupciones |
| 20 de abril del 2015 | Pequeñas salidas de ceniza |
| 21 de abril del 2015 | Una erupción |
| 23 de abril del 2015 | Una erupción |
| 24 de abril del 2015 | Erupción con salida de material incandescente. |

Cuadro 1. Erupciones del mes de abril reportadas.

Las mediciones de campo con la cámara térmica de los campos fumarólicos del cráter activo se mantienen entre los 300 y 600°C (figuras 1 y 2).



Figura 1. Cráter activo del volcán Turrialba. Algunas partes de la pared Norte presentan altas temperaturas y constante liberación de gases. Fotografía Raúl Mora-Amador.

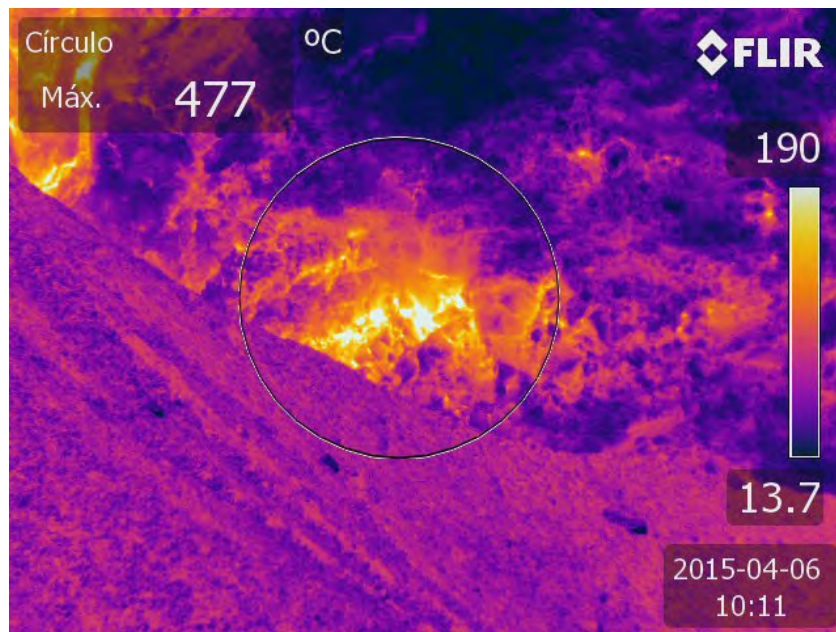


Figura 2. La pared noroeste presentó un campo fumarólico con temperaturas que rondan los 500 °C. Fotografía Carlos Ramírez.

Semáforo volcánico

El volcán Turrialba ha presentado una actividad sostenida, por lo cual el nivel del semáforo volcánico se mantiene en amarillo fase 1 (Figura 3).



Figura 3: Nivel actividad del volcán Turrialba para abril del 2015 según el semáforo volcánico.



II. Volcán Irazú

El volcán Irazú no presentó ningún tipo de actividad destacable durante el mes de abril. La Laguna fría no ha vuelto a aparecer. Las imágenes térmicas no muestran ninguna anomalía de temperatura a excepción unas rocas que fueron calentadas por los rayos del Sol (figura 4 y 5).



Figura 4. Fondo del cráter del volcán Irazú sin formación del lago frío (de color marrón algunos depósitos de deslizamientos). Fotografía Raúl Mora-Amador.

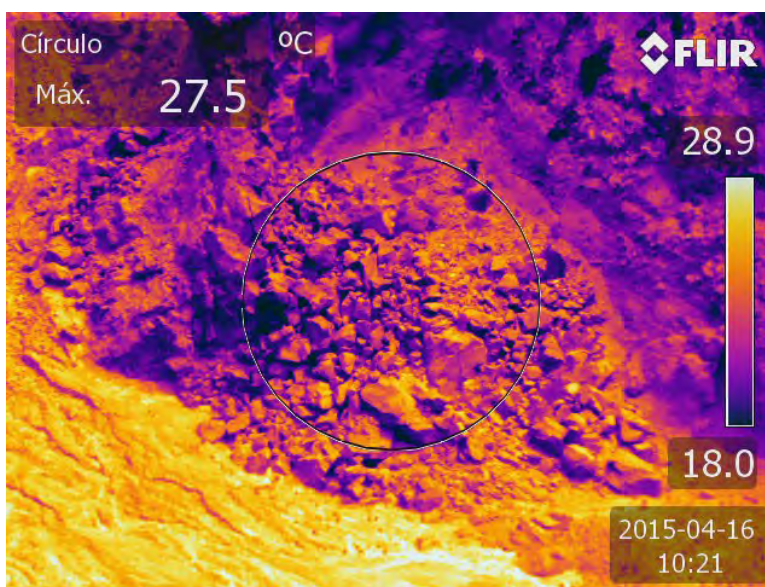


Figura 5. Imagen térmica del fondo del cráter del volcán Irazú, sin novedades. Fotografía Carlos Ramírez Umaña.



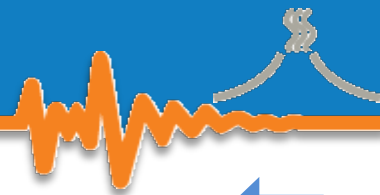
Semáforo volcánico

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 6).

4



Figura 6: Fase presentada por el volcán Irazú en el semáforo volcánico.



III. Volcán Poás

Durante el mes de abril del 2015 no se reportaron erupciones freáticas en la Laguna Caliente del volcán Poás. La temperatura de su lago caliente y ácido es de 31 °C con un pH cercano a 2. El domo presenta temperaturas cercanas a los 500°C (figura 7 y 8).



Figura 7. Carlos Ramírez realiza mediciones en el fondo del cráter activo. Al fondo se observa la Laguna Caliente con una cortina de gas en su superficie. Fotografía Raúl Mora-Amador.

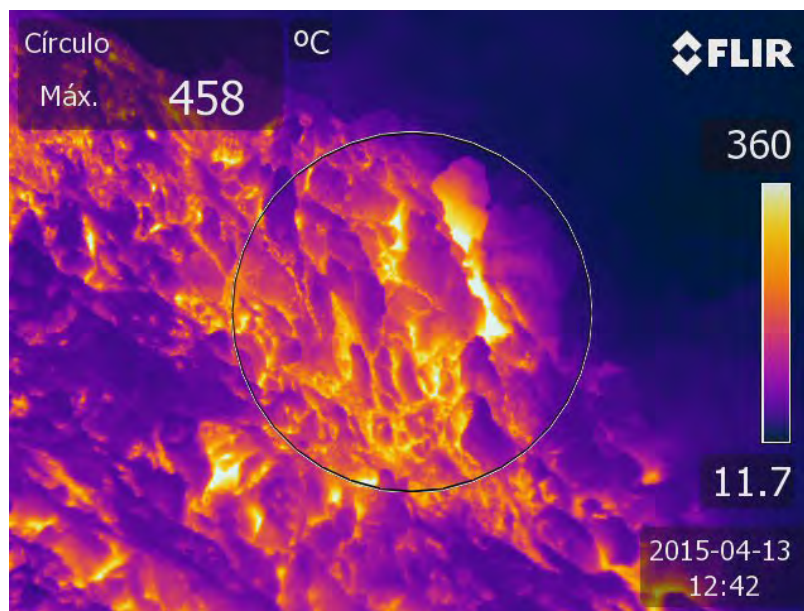


Figura 8. Imagen térmica del Domo activo. Luego de meses de bajas temperaturas el domo incrementa su actividad. Fotografía Carlos Ramírez.



Semáforo volcánico

6

Como se muestra en la figura 9, el volcán Poás se mantiene en verde fase 3, al igual que durante los periodos anteriores.



Figura 9: nivel del semáforo volcánico presentado por el volcán Poás durante el mes de abril de 2015.

IV. Volcán Rincón de la Vieja

El volcán Rincón de la Vieja no fue visitado por los vulcanólogos durante el mes de abril.


Semáforo volcánico

El volcán Rincón de la Vieja no ha presentado ningún cambio importante en su actividad durante este mes, por lo cual 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 abril.

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. Asimismo, a la Comisión Nacional de Emergencias, por el apoyo en las visitas de campo.