



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**

DICIEMBRE 2015.



I. Volcán Turrialba

El volcán Turrialba continúa su actividad eruptiva, aunque no tan intensa como en meses anteriores. El día 7 de diciembre se realizó un ascenso hasta el sector de mirador pero debido al mal tiempo, en el momento de la visita, la visibilidad era nula.

Posteriormente se realizó una inspección en La Picada y la Silvia, donde se comprobó que el camino hacia estos sectores está prácticamente inhabilitado. En horas de la tarde se dio una erupción, que ocasionó caída de ceniza por al menos diez minutos en el sector de La Silvia y en mayor cantidad en La Central (figura 1).



Figura1: Caída de ceniza por la erupción el pasado 7 de diciembre del 2015.

Fotografías de Raúl Mora-Amador.



Durante el mes de diciembre fue común observar una actividad exhalativa constante, con diversos pulsos de intensidad y duración. Además en ocasiones se levantan pequeñas columnas de ceniza debido a deslizamientos que se originan en el interior del cráter activo (figura 2). El camino hacia la Picada se encuentra en mal estado. En nuestra inspección observamos la Quebrada Paredes completamente seca (figura 3).



**Figura 2: Pluma de gas del volcán Turrialba el día 2 de diciembre de 2015.
Fotografía de Raúl Mora-Amador.**

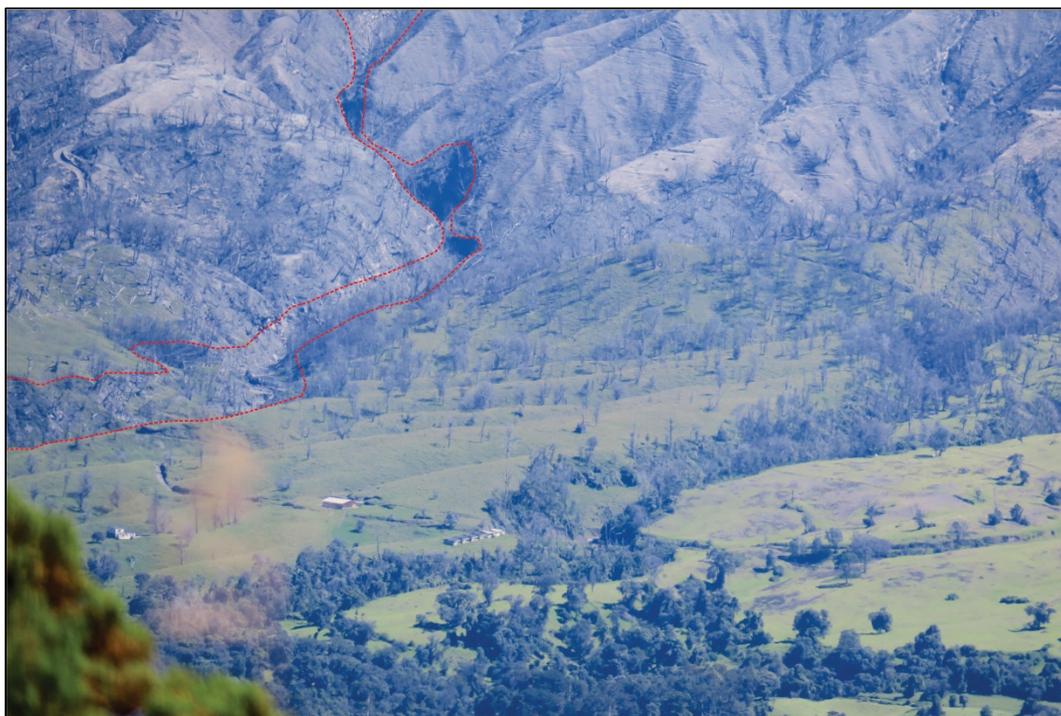


Figura 3: Ladera oeste del volcán Turrialba, donde se resalta el Cauce de la Quebrada Paredes, por donde en ocasiones descienden flujos de lodo o lahares, además es posible encontrar antiguos depósitos de oleadas piroclásticas. Fotografía de Raúl Mora-Amador.



Semáforo volcánico

El semáforo volcánico para el volcán Turrialba durante el mes de diciembre se mantiene en amarillo fase 2 (Figura 4).

3

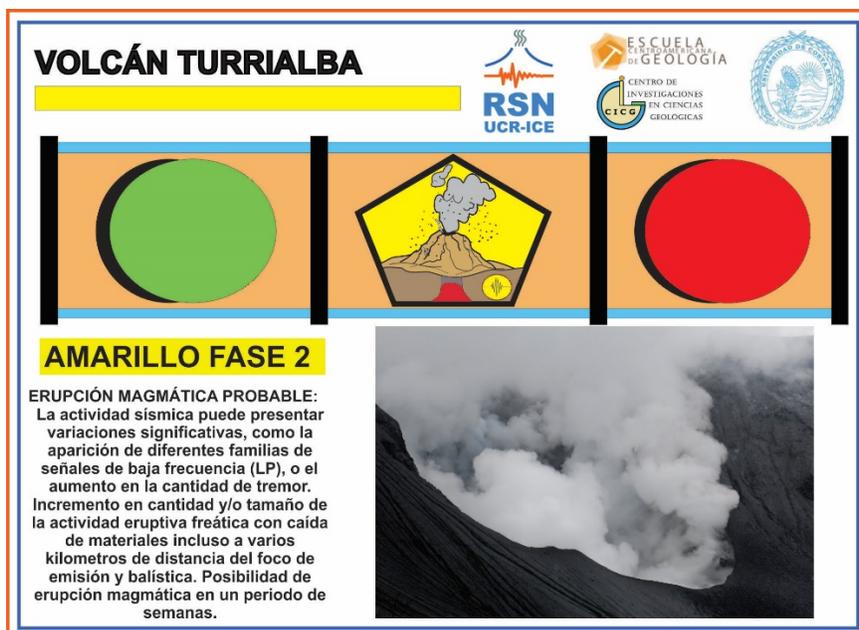


Figura 4: Nivel en el semáforo volcánico presentado por el volcán Turrialba para diciembre de 2015 según la actividad presentada durante el mes. Elaboró Geól. Yemerith Alpizar Segura.

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 5, 6 y 7) y más bien se aprecia en el fondo de las tres estructuras, grietas de desecación en los materiales de granulometría fina.



Figura 5: Detalle de las grietas de desecación en el fondo del cráter Principal. Fotografía de Raúl Mora-Amador.

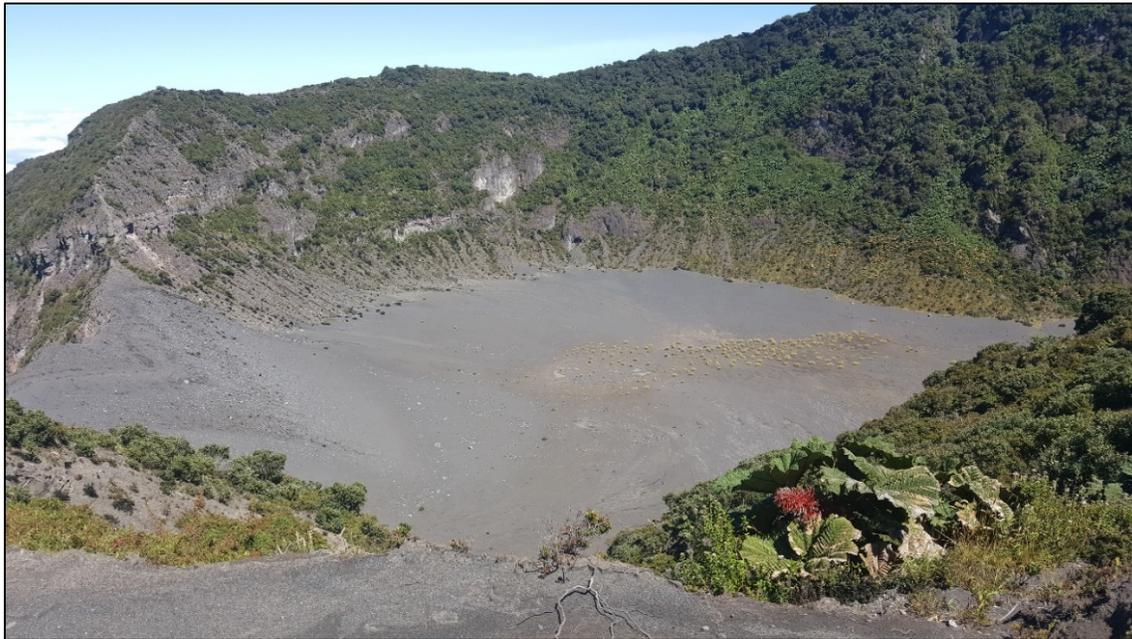


Figura 6: Cráter Diego de la Haya, en cuyo fondo a mediados de año se presentaba una pequeña laguna. Fotografía de Raúl Mora-Amador.



Figura 7: Sector Playa Hermosa. Fotografía de Raúl Mora-Amador.



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 8).

5



Figura 8: Fase presentada por el volcán Irazú en el semáforo volcánico.

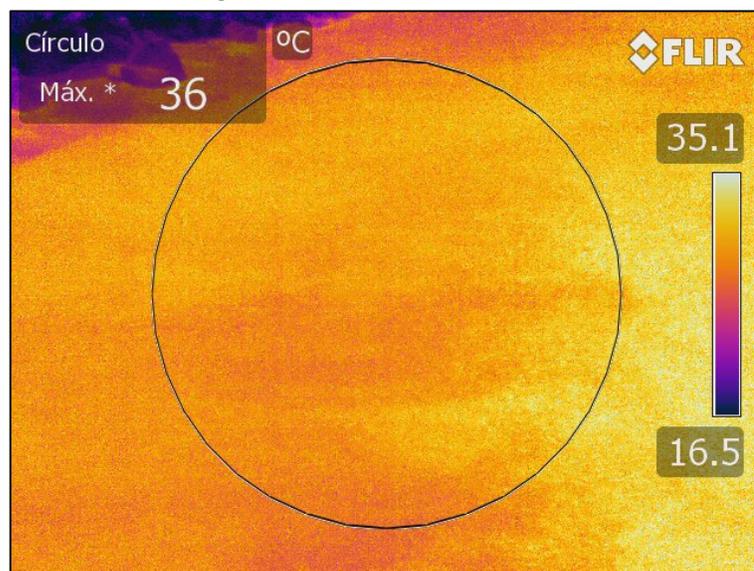
Elaboró Geól. Yemerith Alpízar Segura.

III. Volcán Poás

El volcán Poás se ha mantenido relativamente calmo durante el mes de diciembre, no se han reportado erupciones, aunque cerca del centro de la Laguna Caliente es posible observar al menos 3 celdas convectivas (figura 9). La temperatura máxima de la Laguna Caliente medida en la superficie fue de 38 °C (figura 10), con un pH de 0.



**Figura 9: Celdas convectivas observadas en la Laguna Caliente el día 3 de diciembre.
Imagen de Raúl Mora-Amador.**



**Figura 10: Imagen térmica de la superficie de la Laguna Caliente.
Imagen captada por Carlos Ramírez Umaña.**

Las fumarolas ubicadas en el Domo, presentan temperaturas de hasta 484°C (figura 11). De estas fumarolas se desprenden grandes cantidades de gases que en ocasiones afectan a los turistas que visitan el mirador principal (figura 12).

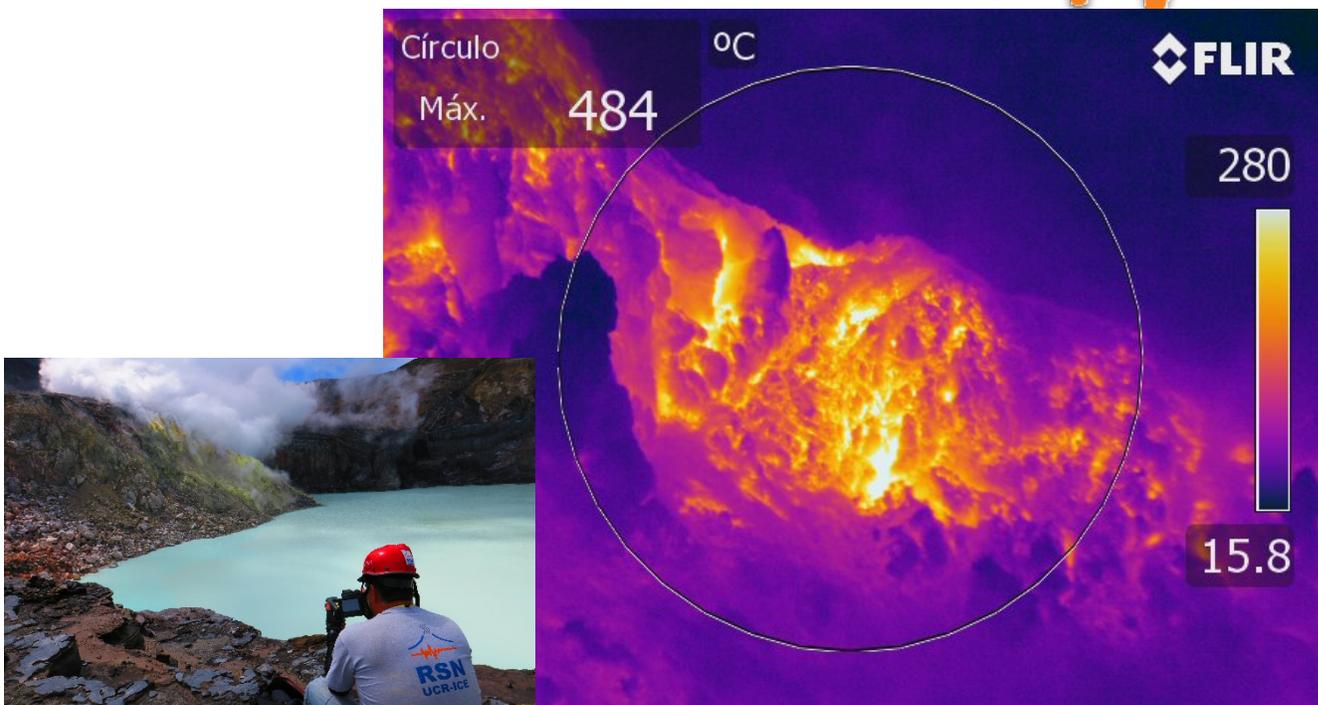


Figura 11: Imagen térmica de las fumarolas localizadas en el Domo, a la izquierda, Carlos Ramírez realiza las mediciones térmicas utilizando una cámara FLIR®. Fotografías captadas por Carlos Ramírez Umaña y Raúl Mora-Amador.



Figura 12: Fumarolas localizadas en el Domo del volcán Poás, en las cuales es común observar pequeños flujos de azufre naranja y amarillo. Fotografía de Raúl Mora Amador.



Semáforo volcánico

El volcán se mantiene en verde fase 3, al igual que durante los periodos anteriores (figura 13).

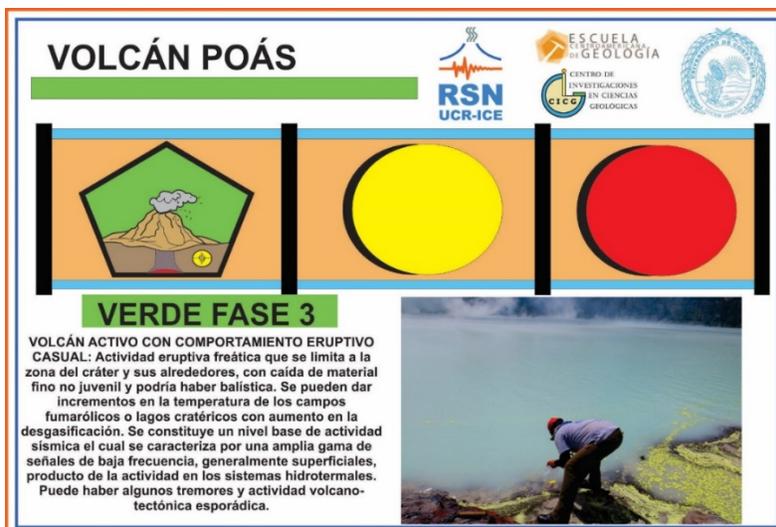


Figura 13: nivel del semáforo volcánico presentado por el volcán Poás durante el mes de diciembre de 2015. Elaboró Geól. Yemerith Alpízar Segura.

IV. Volcán Rincón de la Vieja

El volcán Rincón de la Vieja no se visitó durante el mes de diciembre, 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 14).



Figura 14: Color y fase del semáforo volcánico en el que se mantiene el volcán Rincón de la Vieja durante el mes de diciembre de 2015. 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.