



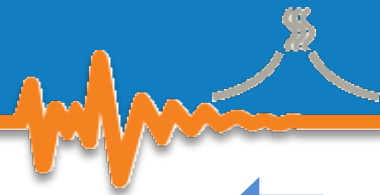
**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGÍA**  
**RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN)**  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS GEOLÓGICAS (CICG)**  
**INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD DE LOS VOLCANES ACTIVOS DE COSTA RICA**



**JULIO 2015**

**AUTORES:**

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



## I. Volcán Turrialba

Durante este periodo se han medido temperaturas en el cráter activo y el boquete formado en enero de 2010 que varían entre los 300 y 400 grados Celsius. Además se da una constante salida de gases (vapor de agua, y Dióxido de azufre), en ocasiones la pluma puede alcanzar los 1000 metros de altura.

Debido al aumento de las precipitaciones, se ha formado una laguna ácida y fría en el cráter central y otra laguna caliente en el cráter activo, esta última se mantiene similar al mes de junio (figuras 2 y 3).



**Figura 1. Se realizó una inspección de campo para recolectar cenizas y rocas en las cercanías del cráter activo. Fotografía Raúl Mora-Amador.**

Un dato importante es que las intensas lluvias han provocado que la Quebrada Paredes, y aledañas han presentado pequeños lahares (flujos de lodo). Esto ha generado erosión en los bastiones del puente que comunica La Silvia con La Picada y el mismo camino se ha vuelto de muy difícil acceso.



### Semáforo volcánico

Debido a que la actividad del volcán se mantiene similar a la de los últimos meses, el semáforo volcánico para el volcán Turrialba se mantiene en amarillo fase 2 (Figura 2).



Figura 2: Nivel actividad del volcán Turrialba para julio del 2015 según el semáforo volcánico.

## II. Volcán Irazú

El volcán Irazú no presentó ningún tipo de actividad destacable durante el mes de julio del 2015. La laguna intracraterica no se ha vuelto a formar, y más bien, en el fondo del lago se aprecian las grietas de desecación formadas debido a la ausencia de agua, pese a que hay una naciente que desagua en el cráter principal, el agua se infiltra de inmediato, sin dar posibilidad a la formación de la laguna. En el cráter Diego de la Haya se ha formado una pequeña laguna de agua meteórica (Figura 3).



**Figura 3: Pequeña laguna formada en el cráter Diego de la Haya (Fotografía de Yemerith Alpizar Segura).**

**Semáforo volcánico**

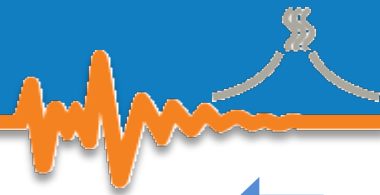
El volcán Irazú no ha presentado cambios significativos en su actividad, por lo tanto su nivel en el semáforo volcánico se mantiene en verde fase 2 (figura 4).

**VOLCÁN IRAZÚ**

**VERDE FASE 2**

**VOLCÁN ACTIVO SIN ACTIVIDAD ERUPTIVA:** Tiene campos fumarólicos de baja temperatura y alguna sismicidad asociada, principalmente de tipo tectónico.

**Figura 4: Fase presentada por el volcán Irazú en el semáforo volcánico.**



### III. Volcán Poás

Para este mes, la temperatura en algunas de las fumarolas localizadas en el Domo alcanzó entre 500 y 600°Celsius, con una pluma de gas vigorosa, que en ocasiones afecta el mirador de turistas, al final de la tarde es posible que la pluma alcance 700-1000 metros de altura.

La Laguna Caliente se mantiene muy activa, con temperaturas que oscilan entre 37 y 40°Celsius (figura 5), con derrames de azufre fundido, esférulas (figura 6), desgasificación proveniente del espejo de agua y celdas convectivas. Gracias al inicio de la época lluviosa, el lago ha recuperado su nivel habitual.



Figura 5. Carlos Ramírez coloca termómetros en la Laguna Caliente del volcán Poás.  
Fotografía Raúl Mora-Amador.



Figura 6. Esférulas de azufre flotando en la superficie de la Laguna Caliente.  
Fotografía de Raúl Mora-Amador.

 **Semáforo volcánico**

El volcán se mantiene en verde fase 3, al igual que durante los periodos anteriores (figura 7).



Figura 7: nivel del semáforo volcánico presentado por el volcán Poás durante el mes de julio de 2015.



#### IV. Volcán Rincón de la Vieja

El cráter activo del volcán Rincón de la Vieja fue visitado la última semana de julio del 2015. Pese al mal clima presentado ese día, fue posible recolectar una muestra del lago ácido (figura 8), y se pudo apreciar un lago muy activo, con celdas convectivas y azufre flotante. Es posible que continúen las pequeñas erupciones freáticas en el lago.



Figura 8. Recolección de una muestra de agua de la Laguna Acida, Volcán Rincón de la vieja.



## Semáforo volcánico



El volcán Rincón de la Vieja mantiene su nivel en el Semáforo Volcánico, siendo este nivel verde fase 3 (figura 9).



Figura 9: Color y fase del semáforo volcánico en el que se mantiene el volcán Rincón de la Vieja debido a su actividad.

Para contacto o aclaraciones pueden comunicarse a:

Tel: 2253-8407

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

Correo electrónico:

[raulvolcanes@yahoo.com.mx](mailto: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.