



**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**



**AUTORES:**

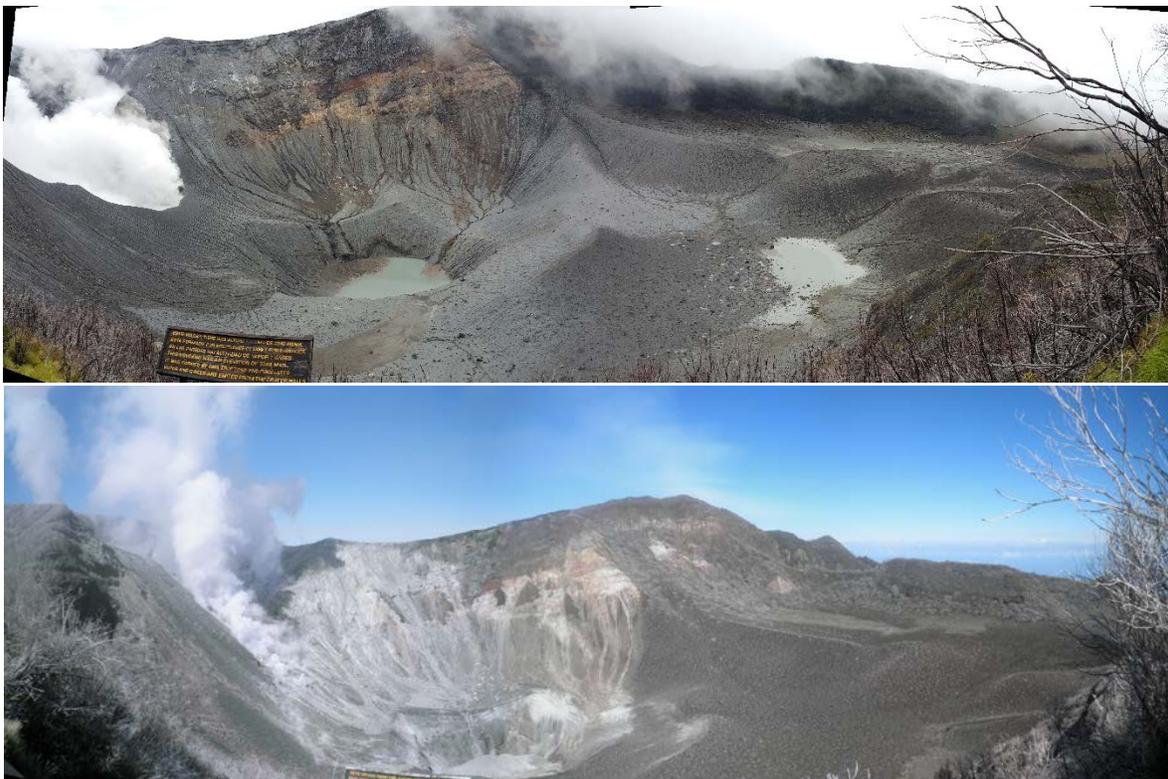
**Raúl Mora-Amador, Yemerith Alpízar, Carlos Ramírez Umaña & Gino González Ilima**

**JUNIO 2015**



## I. Volcán Turrialba

La actividad del volcán Turrialba ha venido en incremento desde mediados de la década del 2000, cuando se empezaron a notar cambios en la composición química de los gases, por lo que se puede considerar esto como el inicio del actual periodo eruptivo de este macizo, el apogeo de este periodo ha sido alcanzado durante el último año, con múltiples erupciones magmáticas (González et al., 2015\*). Durante este periodo el paisaje mismo de la cima del volcán ha sufrido notables cambios, como se aprecia en la figura 1, siendo tal vez el más importante el colapso de la pared noreste del cráter suroeste, donde en enero de 2012 se había formado una boca intracraterica producto de una erupción freática ocasionada por la descompresión del sistema.



**Figura 1. Vista de la cima del volcán Turrialba, arriba 16 de junio de 2015, se aprecia la laguna fría formada en el cráter central, así como la pluma de desgasificación proveniente del cráter activo, Fotografía de Raúl Mora-Amador; abajo 11 de enero de 2012, un día previo a la formación del boquete 1-2012, Fotografía de Yemerith Alpizar Segura.**

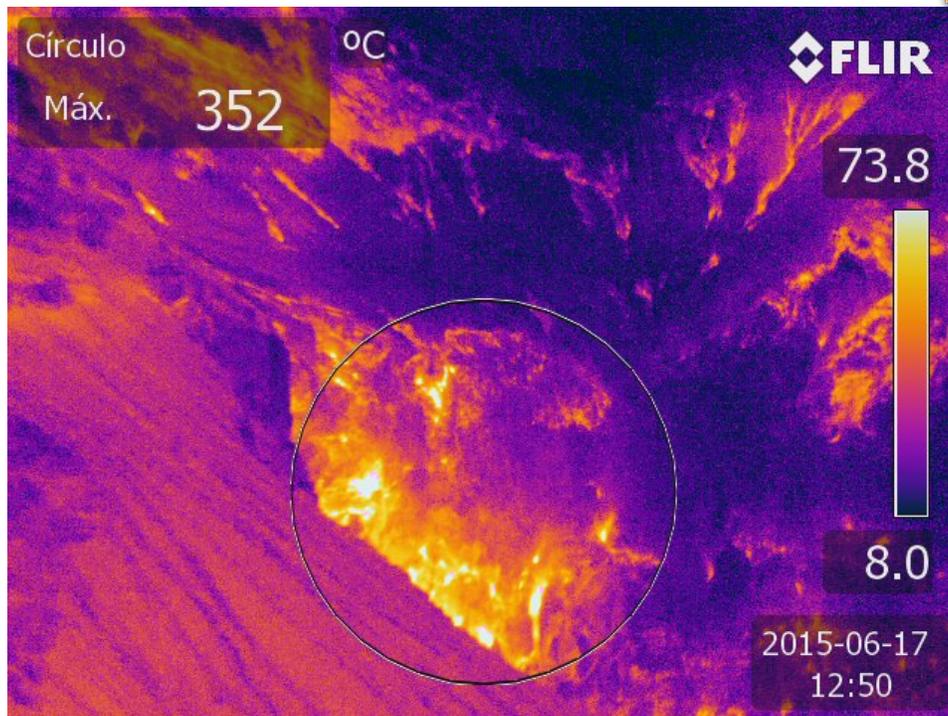


Figura 2. Imagen térmica del cráter activo. La temperatura máxima registrada fue de 352° C. (Fotografía Carlos Ramírez)

**Semáforo volcánico**

El semáforo volcánico se mantiene en amarillo fase 2 (Figura 3).

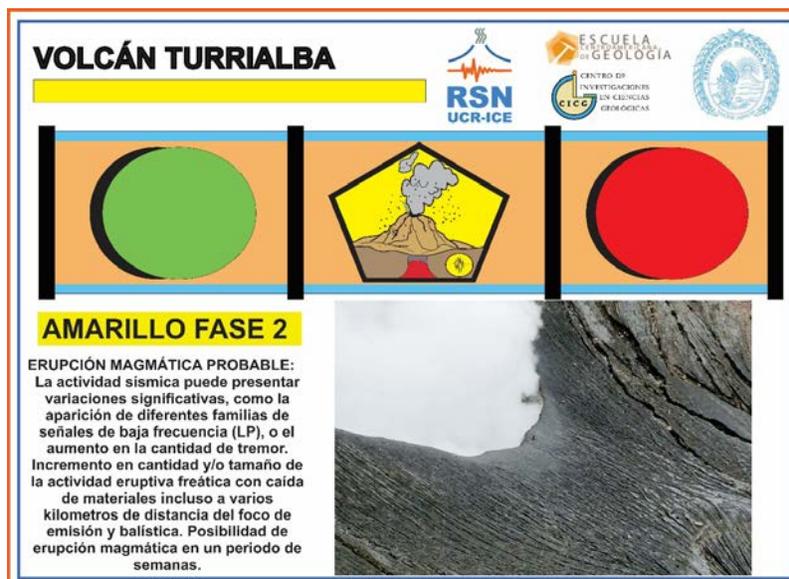


Figura 3: Nivel actividad del volcán Turrialba para junio del 2015 según el semáforo volcánico.



## II. Volcán Irazú

El volcán Irazú no presentó ningún tipo de actividad destacable durante el mes de junio del 2015. En el fondo del cráter activo se observan los deslizamientos originados por la caída de las rocas que conforman el macizo (Figura 4).



Figura 4: Cráter activo del volcán Irazú, a la derecha se observa un importante deslizamiento activo que afecta la pared interna sureste del cráter (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 5).



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



### III. Volcán Barva

El volcán Barva se visitó durante este mes para realizar mediciones de parámetros fisicoquímicos en la laguna fría (figura 6), así como para recolectar muestras de agua de este. No se presentan anomalías térmicas en la laguna y la temperatura media en la superficie de la misma es de 12,4 °C (Figura 7). Además se colocó un termómetro para monitorear eventuales variaciones de temperatura en el fondo del lago.



Figura 6. Carlos Ramírez realiza mediciones de parámetros físico químicos en la laguna del volcán Barva con una sonda multiparamétrica. Fotografía de Raúl Mora-Amador.

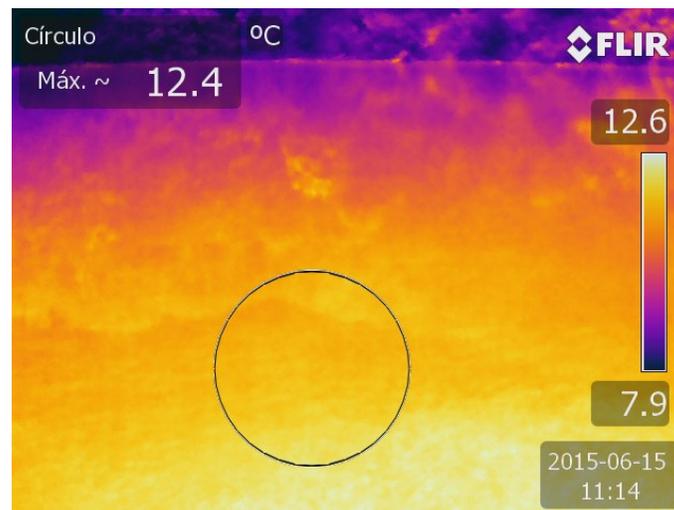


Figura 7. Imagen térmica de la Laguna del volcán Barva. Fotografía de Carlos Ramírez.



## Semáforo volcánico

El volcán Barva se mantiene en el nivel verde fase 1, tal y como se indica según sus características en la figura 8.

5



Figura 8. Nivel de actividad presentado por el volcán Barva según el semáforo volcánico.



#### IV. Volcán Poás

El lago presenta condiciones tranquilas durante el mes de junio del 2015. Su temperatura superficial es de 34°Celsius con un pH de 1. El lago presenta además un nivel alto debido a las intensas lluvias durante las últimas semanas (figura 9). Se observan pocas celdas convectivas.



Figura 9. Laguna caliente del volcán Poás. Carlos Ramírez realiza mediciones de temperatura y grado de acidez de la Laguna Caliente (fotografía Raúl Mora-Amador).

#### Semáforo volcánico

El volcán se mantiene en verde fase 3, al igual que durante los periodos anteriores (figura 10).



Figura 10: nivel del semáforo volcánico presentado por el volcán Poás durante el mes de junio de 2015.



## V. Volcán Rincón de la Vieja

El volcán Rincón de la Vieja no se visitó durante el mes de Junio, por lo que no se cuenta con los datos de campo correspondientes, sin embargo es de destacar su actividad sísmica registrada diariamente.

### Semáforo volcánico

El volcán Rincón de la Vieja mantiene su nivel en el Semáforo Volcánico, siendo este nivel verde fase 3 (figura 11).



Figura 11: Color y fase del semáforo volcánico en el que se mantiene el volcán Rincón de la Vieja durante junio.

## VI. Referencias

GONZÁLEZ, G., MORA-AMADOR, R., RAMÍREZ, C., ROUWET, D., PICADO, C. & MORA, R., 2015: Actividad histórica y análisis de la amenaza del volcán Turrialba, Costa Rica.- Rev. Geol. Amér. Central, 52: 129-149, DOI: 10.15517/rgac.v0i52.19033

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.