



**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**



**ENERO 2015**

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



## I. Volcán Turrialba

1

Se realizó visita al cráter activo del volcán Turrialba, en donde se pudo constatar la intensa actividad exhalativa (salida de vapor de agua y gases de origen volcánico). Las temperaturas en el cráter superan los 600°C (figura 1). La pared que colinda entre el cráter central y el activo cada vez se desliza más, dejando expuesto las fumarolas de alta temperatura. No se han reportado nuevas erupciones con salida de ceniza o material incandescente, sin embargo, durante las noches se observa incandescencia proveniente de diversos sitios.



**Figura 1: Vulcanólogo Carlos Ramírez realizando mediciones con la cámara térmica desde el mirador del Parque Nacional Volcán Turrialba. Fotografía de Raúl Mora-Amador.**



## Semáforo volcánico

Continúa la fuerte actividad exhalativa en el volcán Turrialba y es claro que las erupciones freáticas pueden suceder en cualquier momento, el volcán Turrialba se mantiene en nivel amarillo fase 2 desde el mes de noviembre del 2014 (figura 2).



Figura 2: Nivel de actividad del volcán Turrialba en el semáforo volcánico.

## II. Volcán Irazú

El volcán Irazú fue visitado en los sectores cratéricos y además en el campo fumarólico ubicado en la ladera Norte del cráter para tomar una muestra de gas y medir temperaturas. En esta ocasión nos acompañó un vulcanólogo de la Universidad de Florencia para tomar las muestras y llevarlas a laboratorios especializados en Italia (figura 3). No se observó cambios superficiales ni en el cráter activo ni en el cráter Diego de la Haya.

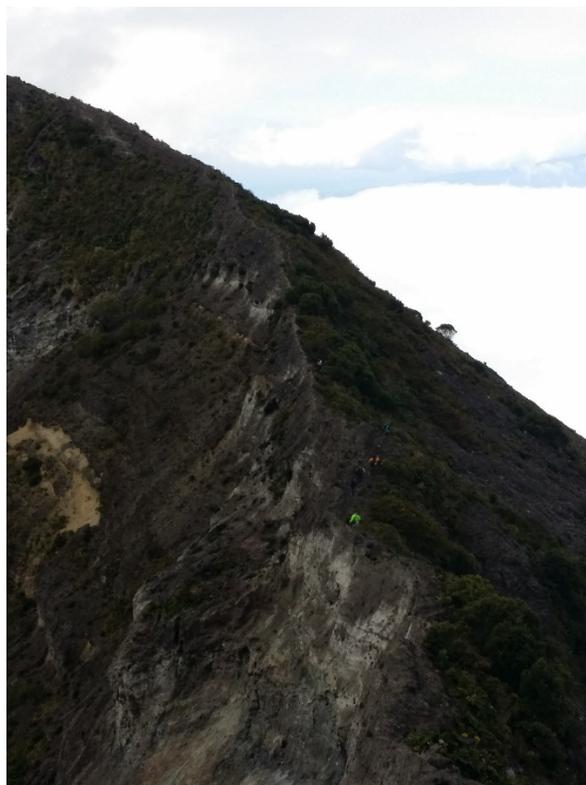


Figura 3: Vulcanólogos caminan por la ladera Norte del cráter activo del volcán Irazú. Fotografía de Raúl Mora-Amador.

 **Semáforo volcánico**

El volcán Irazú se mantiene en nivel verde fase 2 (figura 4).



Figura 4: Color y fase del semáforo volcánico en el que se mantiene el volcán Irazú durante enero del 2015.

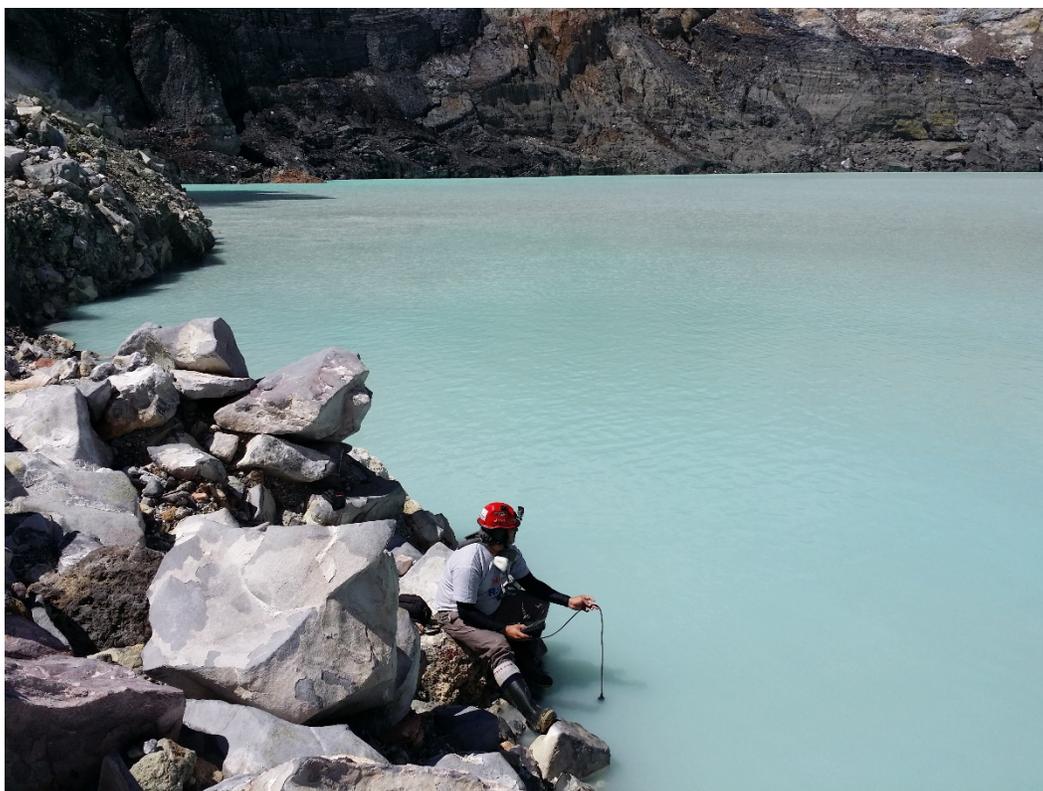


### III. Volcán Poás

El volcán Poás mantiene su actividad exhalativa constante, pero no tan intensa como otros meses. Se pudo observar que la Laguna Caliente subió su nivel considerablemente debido a las fuertes lluvias de la época del año. La temperatura de la Laguna Caliente es de  $33.3^{\circ}\text{C}$  con un pH de 1.5.

Se observó el lago particularmente tranquilo con poca evaporación y con algunas celdas convectivas que emanan pequeñas cantidades de sedimentos con azufre (Figura 5).

Las fumarolas del domo registraron temperaturas entre los  $200$  y  $300^{\circ}\text{C}$ , pero no se pudo comprobar con más detalle debido a la cortina de gas que se formaba en el sitio y que durante nuestra visita no se disipó.



**Figura 5: El vulcanólogo Carlos Ramírez toma muestra de agua de la Laguna Caliente y realiza mediciones de temperatura, solidos disueltos y pH. Fotografía de Raúl Mora-Amador.**



### Semáforo volcánico

El volcán se mantiene en verde fase 3 durante el mes de enero del 2015 (figura 6).



Figura 6: Color y fase del semáforo volcánico del volcán Poás durante diciembre.

Para leer la actividad sísmica en nuestros volcanes activos ingresar el siguiente link:  
[http://www.rsn.ucr.ac.cr/images/Biblioteca/Publicaciones\\_Periodicas/Sismicidad\\_volcanica/boletin\\_N1\\_012015.pdf](http://www.rsn.ucr.ac.cr/images/Biblioteca/Publicaciones_Periodicas/Sismicidad_volcanica/boletin_N1_012015.pdf)

Para contacto o aclaraciones pueden comunicarse a:

Tel: 2253-8407

Cel: 8880-5495 / 8375-9575 / 8925-6656/8315-1259

Correo electrónico: [raulvolcanes@yahoo.com.mx](mailto:raulvolcanes@yahoo.com.mx), [qinovolcanico@gmail.com](mailto:qinovolcanico@gmail.com)

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 que siempre nos apoyan en las labores de campo.