UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGÍA

RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN)

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS GEOLÓGICAS (CICG)

INFORME DE CAMPO SOBRE LA ERUPCIÓN DEL 16 DE OCTUBRE DEL 2015 EN EL VOLCÁN TURRIALBA

AUTORES:

Raúl Mora-Amador & Carlos Ramírez Umaña

20 DE OCTUBRE DEL 2015

I. Volcán Turrialba

El día 16 de octubre del 2015 a las 5:49 pm se registró una señal sísmica, relacionada con una nueva erupción en el cráter activo del volcán Turrialba.

El lunes 19 de octubre del 2015 se realizó una inspección de campo, a continuación algunas observaciones de nuestro trabajo.

Inspección de campo

El camino hacia La Silvia y La Picada presenta espesores variables entre milimétricos hasta de 4 centímetros en el sector de la Quebrada Paredes.

Claramente las condiciones climatológicas impidieron que la ceniza llegara al Valle Central en gran cantidad (algunos reportes de caída de ceniza en Sabanilla, Concepción de Tres Ríos y Tierra Blanca). Los débiles vientos y las fuertes lluvias, lograron que la pluma descargara la mayoría de su material en el sector de la Silvia y La Picada (fotografías 1 y 2).

La Quebrada Paredes, y alrededores quedaron tapizados de ceniza con agua, en algunos sitios medimos espesores que van de 1 a 4 centímetros.

Fotografía 1. Las paredes del camino que van hacia la Picada se encuentran "tapizados" de lodos formados por polvo de ceniza y agua", situación poco común en las erupciones anteriores (Fotografía Raúl Mora-Amador).

Fotografía 2. El puente hacia La Picada, se encuentra en malas condiciones así como el camino que ha sido afectado por un meandro de la Quebrada Paredes. (Fotografía Raúl Mora-Amador)

Buena cantidad de material se quedó en los propios cráteres. Claramente en el sector de mirador, en nuestra cámara, se puede observar manchas en la baranda, además de la vegetación ligeramente teñida con tonos claros.

Hacia el cráter central y el cráter activo los mayores espesores, en donde antiguos surcos ahora se encuentran completamente colmatados, con espesores que pueden alcanzar varios decímetros y en las partes planas solamente entre 5 y 10 centímetros (fotografías 3 y 4).

En otras partes como el Cerro San Carlos, es evidente como la acción de la erupción, posiblemente pequeños flujos piroclásticos “tapizaron” las paredes de ceniza con agua (fotografía 3 y 4).

Algunas rocas que vemos en nuestra cámara deben tener más de un metro de diámetro (rocas que no se encontraban en nuestra inspección 24 horas antes de la erupción).

Actualmente el interior de los cráteres del Turrialba así como la ladera oeste y suroeste se encuentran bastante impermeabilizadas. En el interior de los cráteres el agua difícilmente se infiltra y formaron varios lagos (fotografía 5).

Fotografías 3 y 4. Comparación del cráter activo y Central 24 horas antes de la erupción del 16 de octubre del 2015. Importante detallar que durante el fin de semana continuaron las lluvias, por lo tanto mucho del material ya ha sido lavado. (Fotografía superior Raúl Mora-Amador).

Fotografía 5. El interior de los cráteres del volcán Turrialba se encuentran impermeabilizados por el polvo de ceniza. Las lluvias generan sistemas de drenaje radiales, escorrentía superficial que forma al menos 3 lagos (fotografía Raúl Mora-Amador).

Conclusiones:

1. La erupción del 16 de octubre del 2015, lanzó una importante cantidad de ceniza, lapilli y bloques, que ocupan el fondo de los cráteres, además debido a las lluvias la pluma de materiales se descargó rápidamente entre la Silvia y la Picada, especialmente en la Quebrada Paredes. Vecinos de la Lechería cercana a Los Quemados, compararon la columna de material similar a la vista en las erupciones de marzo pasado.
2. El polvo de ceniza impermeabiliza los terrenos, por lo tanto es de esperar nuevos lahares en quebradas aledañas a la ladera sur y suroeste del volcán Turrialba. Es importante estar al tanto de las crecidas en las próximas lluvias.
3. El material recolectado en La Picada y la Silvia, presenta pequeños porcentajes de juveniles. Se realizaran análisis posteriormente.
4. Es latente la posibilidad que se generen nuevas erupciones en los próximos días, semanas, meses. No se debe bajar la guardia.
5. La Red Sismológica Nacional permanecerá pendiente de la actividad del volcán Turrialba.

.Semáforo volcánico

El semáforo volcánico se mantiene en amarillo fase 2 (Figura 1).

Figura 1: Nivel actividad del volcán Turrialba para octubre del 2015 según el semáforo volcánico.

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.