

Colada de lava hacia el sur y crecimiento de cima hacia el oeste. (Notas de campo del 10-12 de febrero de 2010)

Con el fin principal de instalar estaciones de medición de dióxido de azufre un equipo de trabajo visito el V. Arenal entre el 10 y 12 de febrero de 2010. Paralelo a este trabajo se realizaron observaciones que se presentan en forma breve en estas notas de campo.

Después de varios meses de sellamiento de la actividad exhalativa a finales del 2009 las explosiones retomaron en la cima del cráter C. Vecinos indican que esa reapertura mostró fuerte incandescencia en la cima y alrededores, con detonaciones frecuentes y rodamiento esporádico de importantes volúmenes de bloques hacia el sur. Este hecho coincide con el avistamiento de una colada de lava que se extiende unos 200 m en dirección sur (Frente al Hotel Observatory Lodge) observada por testigos desde los primeros días de enero. Fig. 1. La colada en mención desprende partes del frente facilitando la vista de bloques incandescentes aun en las partes bajas, colindando con el bosque.



Fig1. Vista desde el SW, de perfil a la colada reciente.

Se pudo observar también la acumulación acelerada de materiales hacia el W y SW en la parte superior del cráter activo. Este efecto se nota acompañado de grandes estructuras (tipo domo) que se han observado también en el pasado. Uno de estos domos (ligeramente aplastado) se observa hacia la sección extrema del promontorio que se ha acumulado hacia el oeste. Más aún, el crecimiento de esta gran estructura promueve un sobrepeso que podría colapsar parcialmente en cualquiera de las direcciones que muestra la foto siguiente (de 1 a 4). Fig. 2.



Fig. 2. Los números de 1 a 4 indican callejones de material relativamente fino, por donde transitan esporádicamente bloques y otros materiales menores.

El colapsamiento de partes de la cima es común para este volcán lo que produce flujos piroclásticos por semanas y hasta meses. Cuando estos paquetes incandescentes descienden rápidamente toman las partes bajas de los cauces de ríos y quebradas. Actualmente el rodamiento de bloques hasta sectores al sur y sureste provocan combustión en la vegetación que tocan. Por peso, gravedad y el envío de materiales hacia el SE el sector verde remanente, del Antiguo Cerro Arenal va perdiendo área lentamente. Algunos grandes bloques que recorren a saltos algunas de las múltiples avenidas, dejan marcas a modo de *huellas de garza* (ver foto siguiente).



Fig. 5. Las líneas punteadas se debe a los saltos que dan los bloques en descenso rápido.

El crecimiento y posterior colapsamiento de material fresco desde la cima es parte de la dinámica propia de un volcán joven y energético como el Arenal. Coladas de lava y avalanchas incandescentes se han dado a lo largo de 42 años ahí y se continuaran dando. La seguridad de vecinos y visitantes depende, en el mejor de los casos, de ellos mismos. Sin embargo un plan integrado de control y vigilancia de la visitación puede ser reforzado por parte de Guardaparques, empresarios y guías turísticos.

Equipo: E. Duarte, H. Villalobos, A. Mata, V. Conde, P. Norman, E. Fernández OVSICORI-UNA