

Nota de Prensa

La erupción de Fogo ha lanzado a la atmósfera más de 220.000 toneladas de dióxido de azufre

Estos resultados se han registrado durante el primer mes del proceso eruptivo en curso gracias a la presencia de recursos humanos y técnicos del INVOLCAN en Cabo Verde

Tenerife – 22/11/2014. Un equipo científico del Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) se encuentra en Cabo Verde, a raíz de una petición de la Universidad de Cabo Verde (Uni-CV) al Cabildo Insular de Tenerife, con la finalidad de prestar un servicio de asistencia científica, y colaborar con el personal de la UniCV en la gestión científica de la erupción que esta teniendo lugar en la Isla de Fogo desde el pasado domingo 23 de noviembre de 2014. Entre los objetivos de esta misión científica se encuentra evaluar la evolución temporal de la emisión de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera a través del penacho volcánico de generado por el actual proceso eruptivo en la Isla de Fogo.

Los resultados obtenidos reflejan que la cantidad de dióxido de azufre (SO₂) arrojada a la atmósfera durante los primeros 30 días de la erupción se estima que sea superior a las 220.000 toneladas. De este cantidad de gas inyectado a la atmósfera se podría a su vez inferir la cantidad de magma expulsado a la superficie por la actual erupción de Fogo y esta podría estar, dependiendo del contenido de azufre (S) en las lavas, en el orden de los 35 – 40 millones de metros cúbicos.

El conocimiento y la monitorización diaria de la emisión de dióxido de azufre (SO₂) relacionado con una erupción en curso refleja el contenido de volátiles/gases del magma que esta arrojando esta erupción, y los cambios en la emisión de dióxido de azufre (SO₂) se encuentran estrechamente relacionados con incrementos o disminuciones en la tasa de emisión de magma por el sistema volcánico. Por lo tanto, es una herramienta de monitorización muy útil para la detección de cambios en la actividad volcánica.

Para evaluar y cuantificar estas emisiones a la atmósfera se utilizan sensores óptimos remotos tipo minDOAS en posición móvil terrestre (montados en vehículos) realizándose diariamente varios transectos de 15 a 20 kilómetros de longitud. Además de conocer la concentración lineal (ppm.m) de dióxido de azufre (SO₂) que se registra con el sensor óptico remoto, se precisa conocer la velocidad y dirección del viento entre los 3.000 y 5.000 metros de altura. Este último dato es proporcionado diariamente por Roberto Quevedo, colaborador científico del INVOLCAN, una vez procesa los datos proporcionados por GFS NOAA.



Instituto
Volcanológico
de Canarias

Gabinete de Prensa
+34 922 239 510
+34 670 837 326 (guardia)
F: +34 922 239 779
prensa@tenerife.es

 @PrensaTenerife
 Prensa Tenerife
www.diariodetenerife.info
www.tenerife.es



Columna eruptiva de la erupción volcánica en la Isla de Fogo registrada el pasado 29 de noviembre de 2014 (Foto: INVOLCAN)



Instituto
Volcanológico
de Canarias

Gabinete de Prensa
+34 922 239 510
+34 670 837 326 (guardia)
F: +34 922 239 779
prensa@tenerife.es

 @PrensaTenerife
 Prensa Tenerife
www.diariodetenerife.info
www.tenerife.es