



EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2014

Información del viento.

El viento sobre el volcán Tungurahua se dirigió principalmente hacia el SW y NW (N210°-N290°), durante la mayor parte del mes de septiembre. En cuanto a la rapidez de los vientos se reportan velocidades variables de entre 2-14 m/s.

Emisión mensual de SO₂

Durante el mes de Septiembre el promedio de la emisión diaria de SO₂ fue de 1268 t/d, con una variación de entre 112 y 5305 t/d. El día con mayor emisión ocurrió el 10 de Septiembre.

Los valores de desgasificación registrados durante septiembre 2014 son menores a los registrados durante el mes precedente (agosto 2014) y similares a los registrados durante las fases de actividad eruptiva de febrero 2014 y octubre 2013 (ver gráfico 1 A).

La disminución de la desgasificación registrada durante este mes esta asociada a una disminución de la actividad eruptiva que inicio a finales del mes de julio 2014.

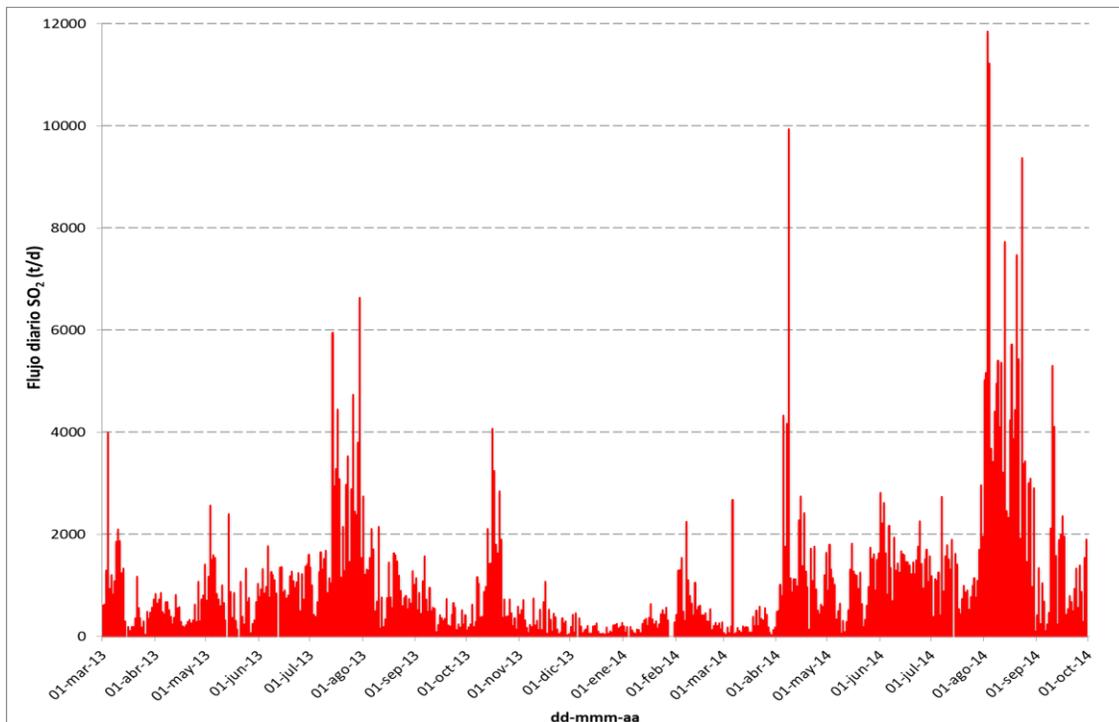


Figura 1A. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre marzo 2013 y Septiembre 2014.



El máximo flujo, registrado el 10 de Septiembre, está asociado a 1 medida válida. A lo largo de todo el mes el número de medidas válidas varió entre 1-132.

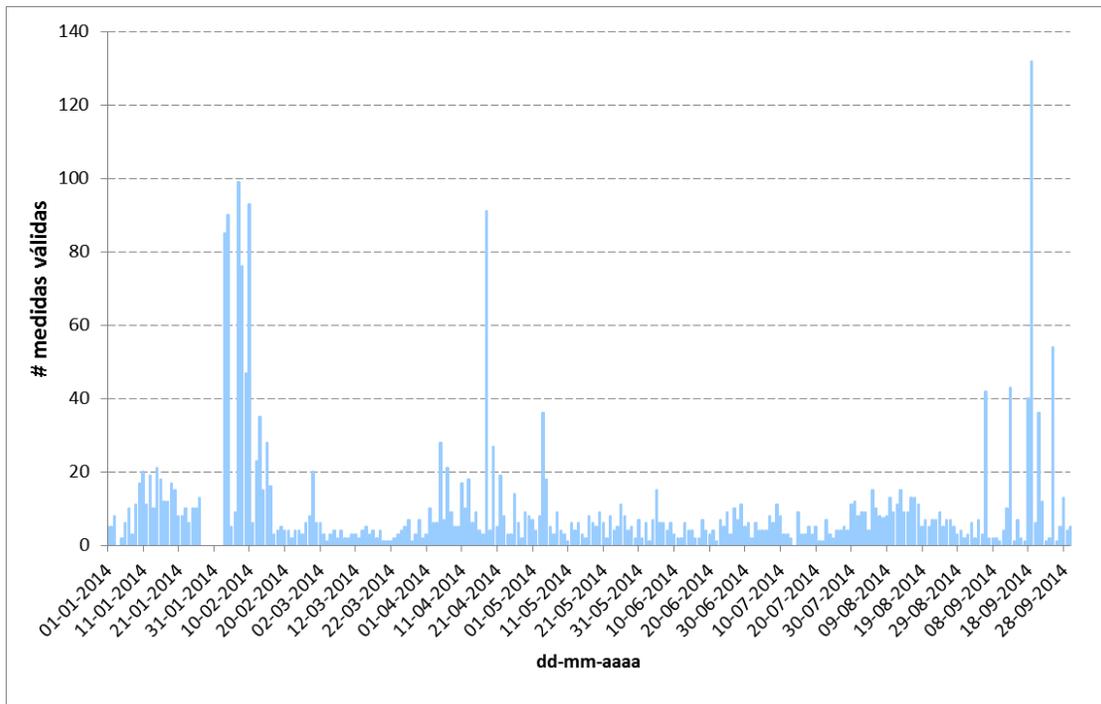


Figura 1B. Número de medidas válidas del flujo de SO₂ registradas en el volcán Tungurahua entre diciembre 2013 – Septiembre 2014.

Resumen general de la emisión de SO₂

La emisión de SO₂ registrada durante el mes de Septiembre 2014 es similar a lo ocurrido durante actividades eruptivas previas en el volcán Tungurahua. La disminución de los valores de desgasificación registrados durante septiembre 2014, comparados con los valores registrados en agosto 2014, está asociada a una disminución de la actividad eruptiva del volcán Tungurahua. La dirección preferencial del movimiento del viento durante este mes fue hacia el Oeste.

Estadísticas mensuales:

Valor promedio: 1268 t/d
Variabilidad (1 σ): 1164 t/d
Valor máximo: 5305 t/d (10 de Septiembre del 2014)



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627 - Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 -
www.igeqn.edu.ec

Emisión estimada: 38041 t

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂ registrados durante Septiembre de 2014.

DN