

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2015

Información de vientos

La velocidad y dirección preferencial del viento durante el mes de Agosto de 2015 sobre el volcán Tungurahua, fue de entre 2-17 m/s en una dirección SW-NW (N 234°- N 342°) y en ocasiones hacia el Sur.

Resumen general de la emisión de SO₂

Los valores de desgasificación para el mes de octubre en el volcán Cotopaxi variaron entre 61-5519 t/d, registrándose los valores más altos el 16 y el 25 de Agosto en la estación Pillate que se ubica al Oeste del volcán. Los valores mínimos de desgasificación fueron registrados por la estación Bayushig que se ubica al Sur Occidente del volcán. La dirección preferencial del viento es hacia el Occidente, sobre la estación Pillate, lo que favorece que el mayor flujo sea registrado por esta estación. (Ver figura 1)

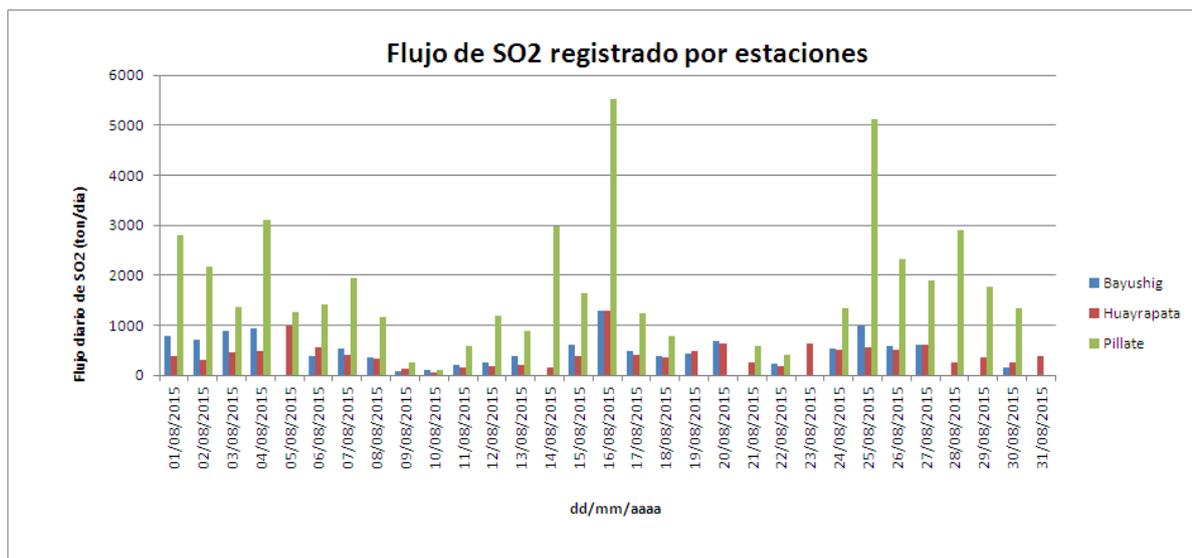


Figura 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante agosto de 2015

Las emisiones de S02 sufrieron un incremento a partir de abril de 2015, en los primeros días de dicho mes se llegaron a registrar valores mayores a 2000 t/d, luego en junio, julio y agosto se han registrado valores mayores a 4000 t/d. (ver figura 2)

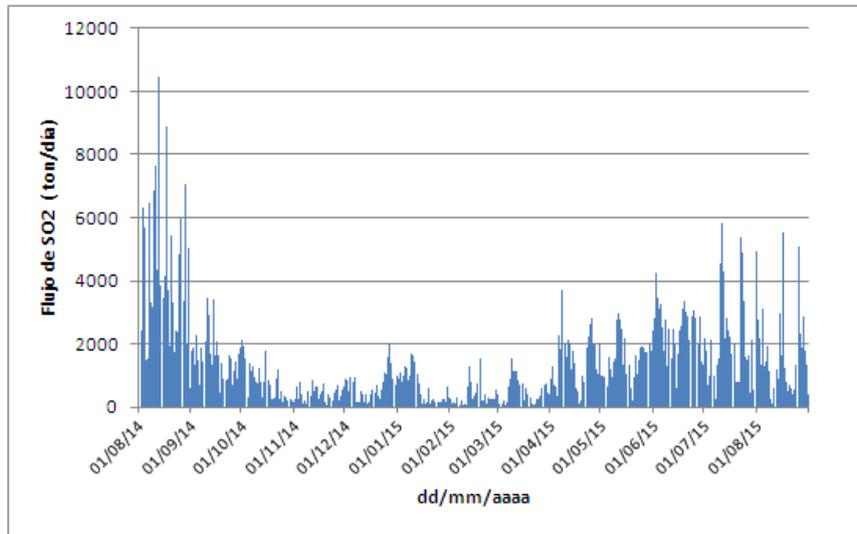


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂ emitido por el volcán Tungurahua desde el mes de agosto de 2014 hasta agosto de 2015

Medidas válidas del flujo de SO₂

Durante Agosto de 2015 para la estación Bayushig, se registró un máximo diario de 54 medidas válidas y 18 en promedio. Mientras que para la estación Huayrapata el máximo fue de 85 y el promedio de 23. Por otra parte la estación de Pillate registró un máximo de 25 medidas y un promedio de 11 (Fig. 2).

En agosto, el mayor valor de emisión de SO₂ (5519 t/d el 16 de Agosto) estuvo asociado a 25 medidas validas durante todo el día. (Ver figura 2)

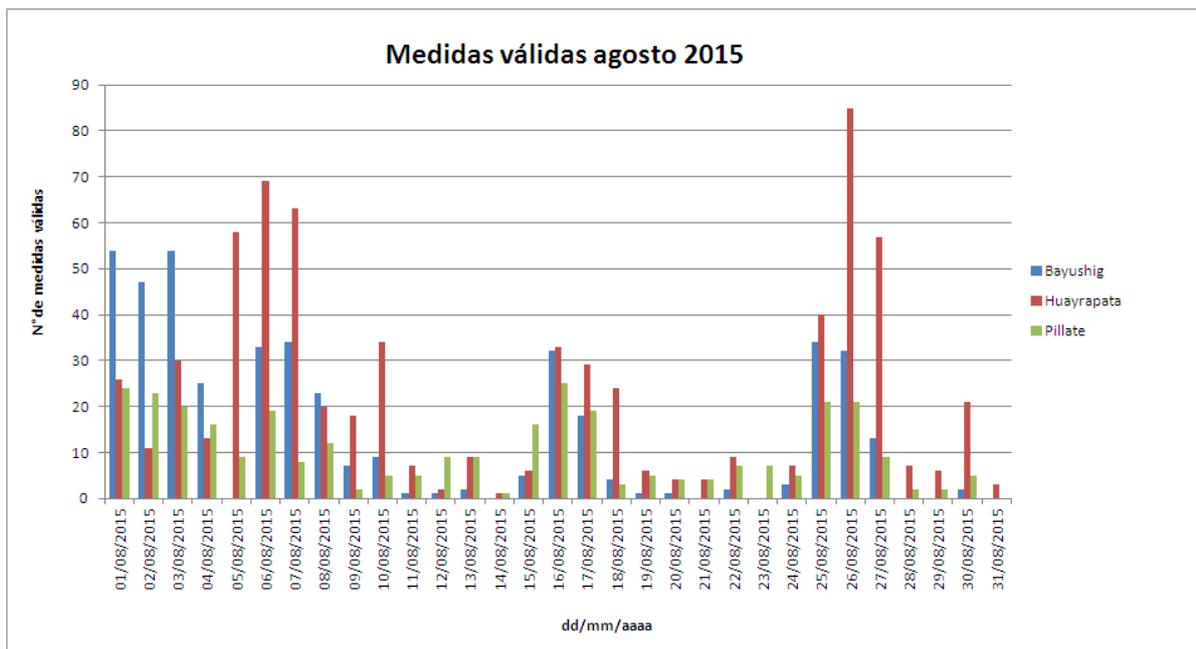


Figura 2. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate para el volcán Tungurahua durante Agosto de 2015.

Estadísticas mensuales:

Parámetros	Julio 2015	Agosto 2015
Valor Promedio de los valores máximos (t/d)	2220.87	1621.06
Desviación estándar	1559.25	1292.93
Valor máximo (t/d)	5809.00	5519.00
Emisión estimada:	68847.00	50253.00

Tabla 1. Valores estadísticos del mes de Julio y Agosto de 2015

DS.