

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

Información del viento.

La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua durante el mes de septiembre se dirigió principalmente hacia el W-SW (N248°-N294°) con un único valor S el día 30 de Septiembre. Las velocidades del viento que variaron entre 2-14 m/s.

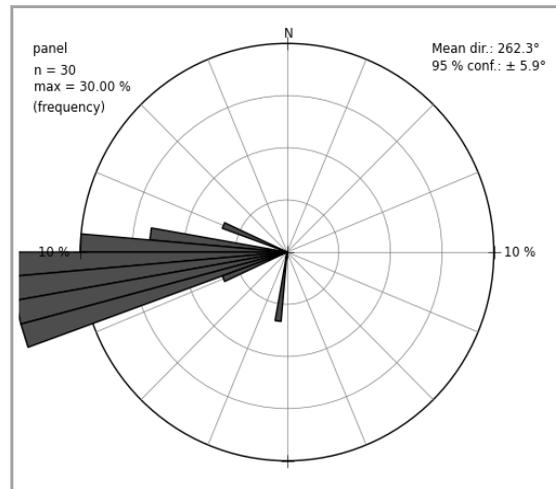


Figura 1.- Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de Septiembre de 2015.

Emisión mensual de SO₂

A lo largo de este mes se registraron grandes variaciones (entre 151 y 4270 t/d) en los flujos de SO₂, con un promedio de emisión diaria de 1277 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 02 de septiembre en la estación Bayushig ubicada al Sur Occidente del Volcán. Este valor se asocia a la de una columna con carga media de ceniza de aproximadamente 3 km de altura que fue registrada ese mismo día.

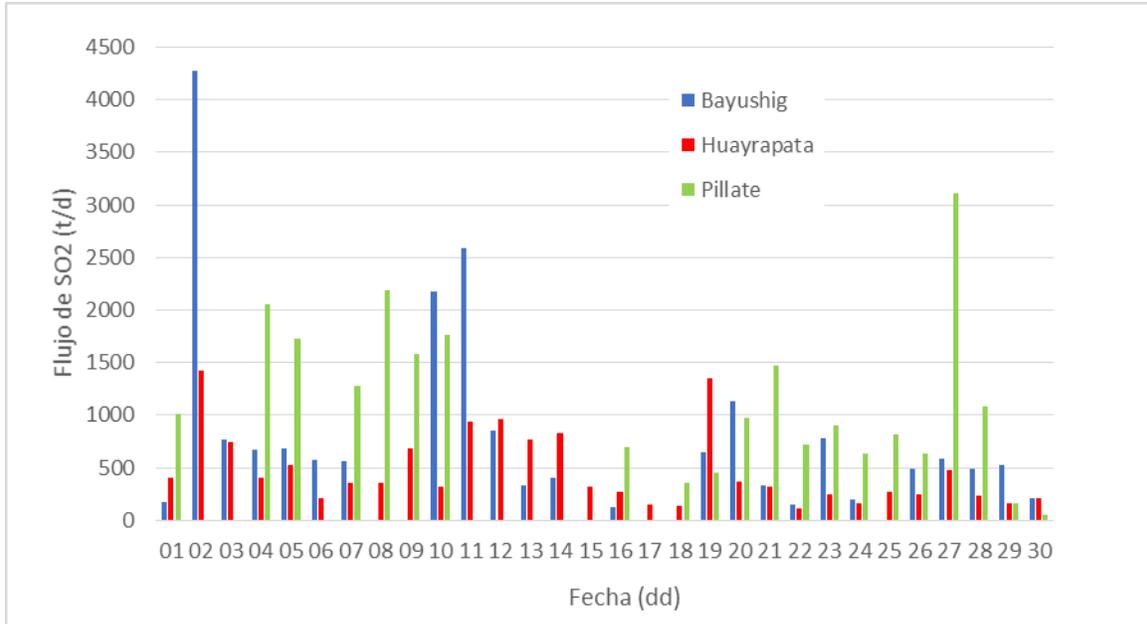


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante septiembre de 2015

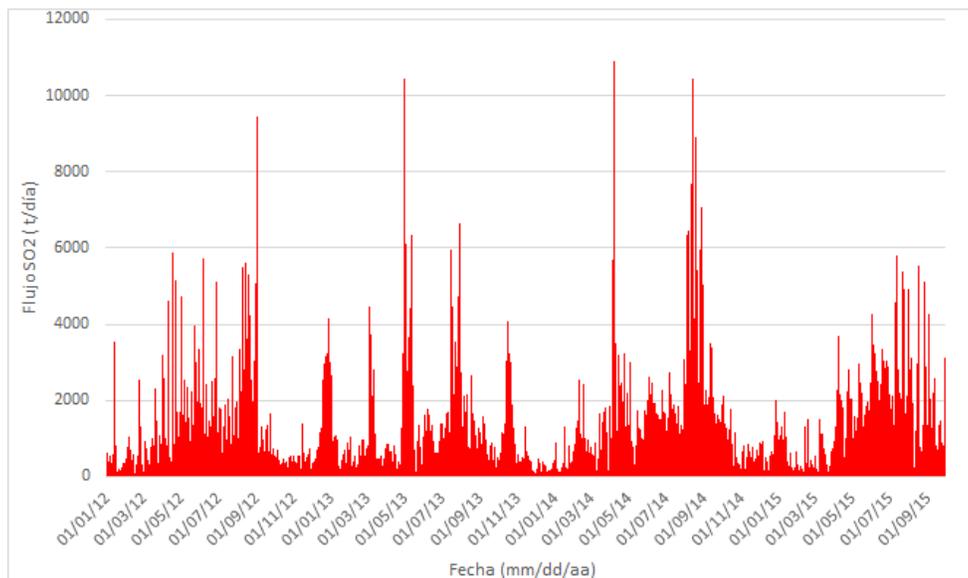


Figura 3. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre diciembre 2012 y septiembre 2015.

El máximo flujo (4270 t/d) está asociado a 9 medidas válidas. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas varió entre 1-99, registrándose los números de medidas válidas más altos en la estación de Huayrapata.

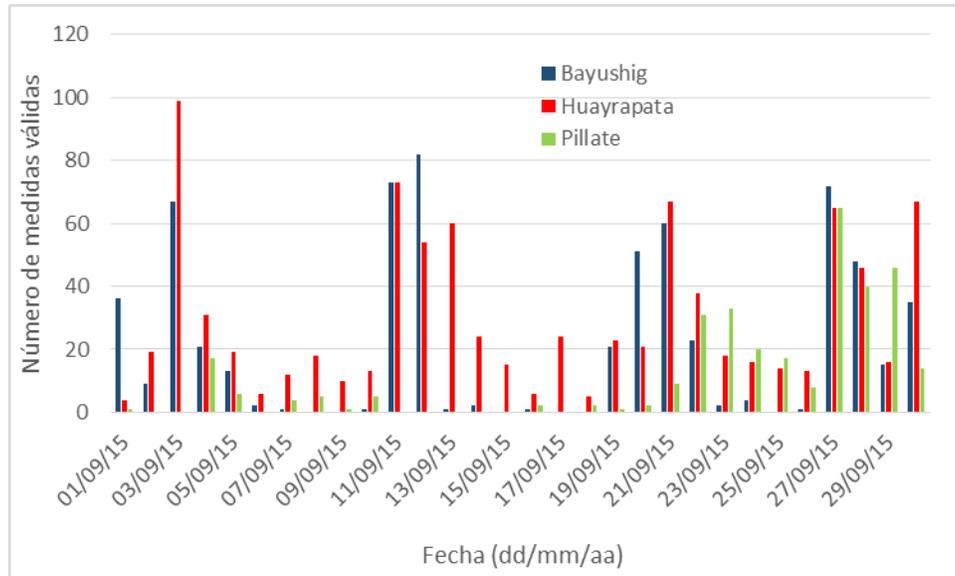


Figura 4. Representación del número de medidas válidas, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante septiembre de 2015

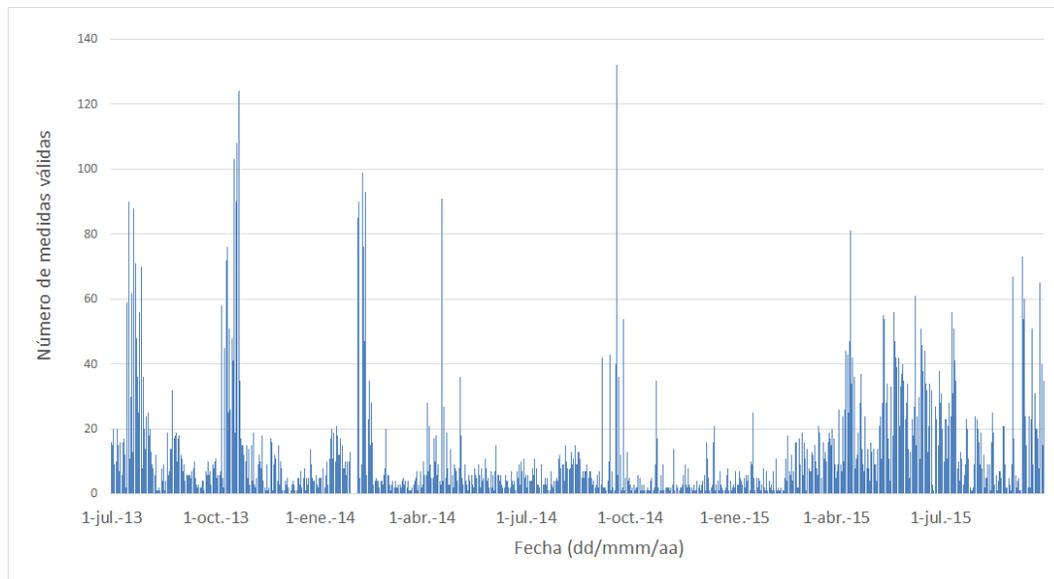


Figura 5.- Número de medidas válidas, registradas en el volcán Tungurahua entre julio 2013 y septiembre 2015.



Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes, presenta un decremento respecto a los meses anteriores. La dirección del viento se ha mantenido con tendencia predominante W-SW. El pico de emisión de SO₂ se registró a inicios del mes asociado a una emisión de una columna de 3km de altura.

Estadísticas mensuales:

Valor promedio:	1277 t/d
Variabilidad (1 σ):	921 t/d
Valor máximo:	4270 t/d (02 de sept. de 2015)
Emisión estimada:	36831 t

Tabla 1. Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂ registrados durante septiembre de 2015.

DS