



EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE ENERO DE 2016

Información del viento.

La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua durante el mes de Enero fue muy variable, a inicios del mes (1-5 de enero) el viento tuvo direcciones E-NE. Después se dirigió principalmente entre NW y SW (199°-349°). Las velocidades del viento que variaron entre 1 y 11 m/s con un promedio de 5 m/s.

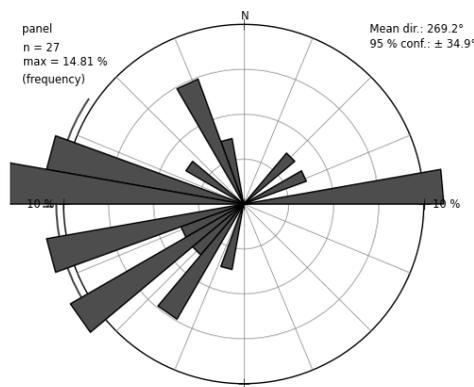


Figura 1.- Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de Enero de 2016.

Emisión mensual de SO₂

A lo largo de este mes se registraron variaciones (entre 48 y 1357 t/d) en los flujos de SO₂, con un promedio de emisión diaria de 461 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 28 de enero en la estación Pillate ubicada al occidente del volcán, se registró además en la misma estación otro pico importante en la emisión de gas el día 20 de enero.

La dirección del viento durante enero se mantuvo entre NW-SW, con una mayor confluencia al W, donde se encuentra la estación Pillate, lo que favorece que los mayores flujos de gas hayan sido registrados por esta estación. (Ver figuras 1 y 2).

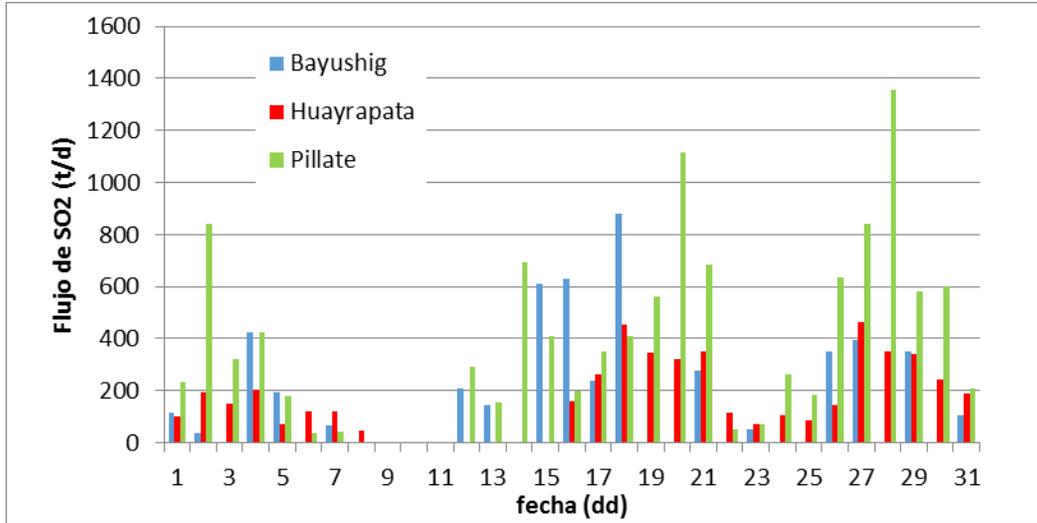


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante enero de 2016.

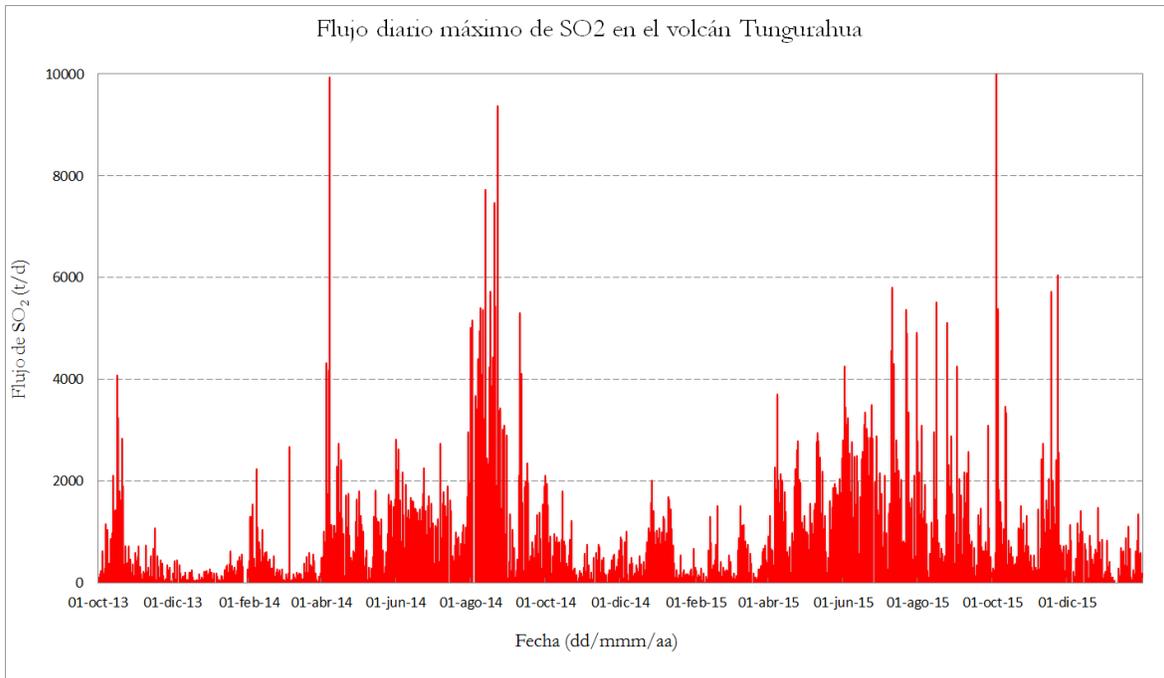


Figura 3. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre octubre 2013 y enero 2016.

El máximo flujo (1357 t/d) está asociado a 8 medidas válidas. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas varió entre 1-16, registrándose los números de medidas válidas más altos en la estación de Huayrapata y Pillate.

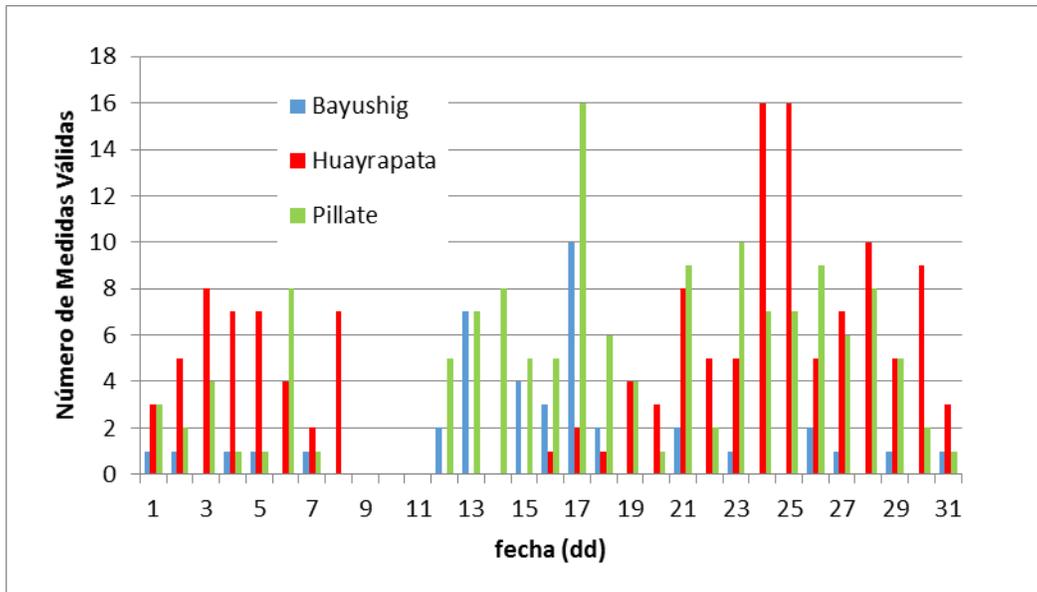


Figura 4. Representación del número de medidas válidas, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante enero de 2016

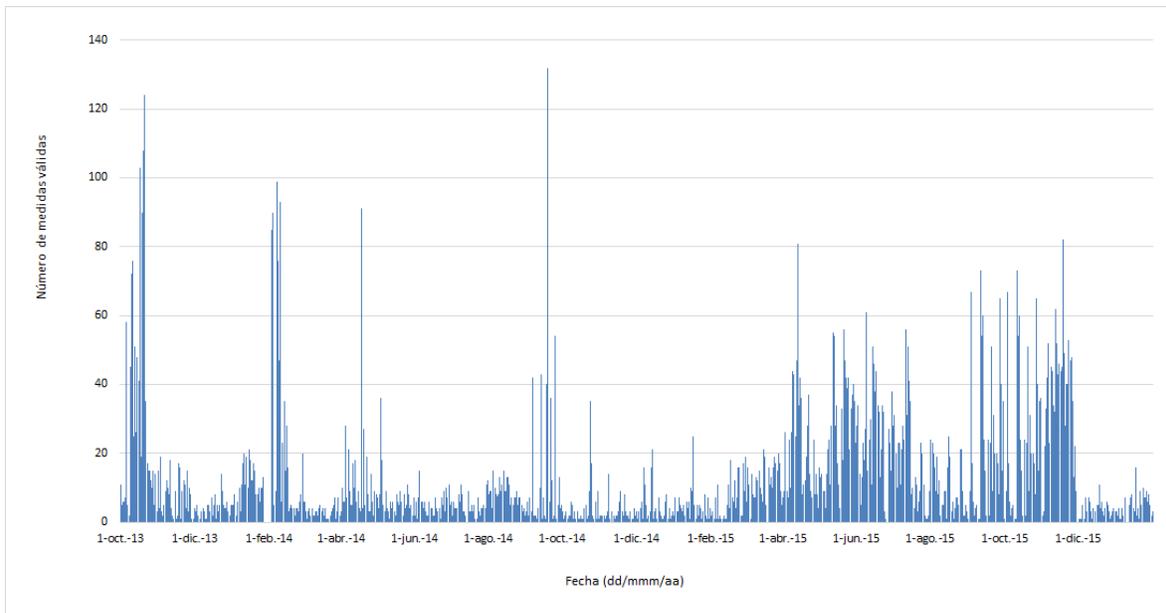


Figura 5.- Número de medidas válidas, registradas en el volcán Tungurahua entre octubre 2013 y enero 2016.



Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes muestra un decremento respecto al mes anterior. Las direcciones predominantes del viento se mantuvieron ente el SW y NW con algunas variaciones al E-NE a inicios del mes.

El pico de emisión de SO₂ se registró el día 28 de enero, sin que estuviese vinculado a actividad superficial importante.

Estadísticas mensuales:

El valor promedio de emisión en enero 2016 fue menor al del mes anterior, así mismo la emisión total acumulada de este mes es menor a la registrada el mes anterior.

	Enero (2016)	Diciembre (2015)
Valor promedio:	461 t/d	677 t/d
Variabilidad (1 σ):	336 t/d	368 t/d
Valor máximo:	1357 t/d (28/01/2016)	1493 t/d (26/12/2015)
Emisión estimada:	12914 t	19636 t

Tabla 1. Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂ registrados durante enero de 2016.

DS