



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

Información del viento

La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua durante el mes de abril estuvo orientada predominante al W con ligeras variaciones entre W-SW (259°-313°). Las velocidades del viento variaron entre 1 y 15 m/s con un promedio de 7 m/s.

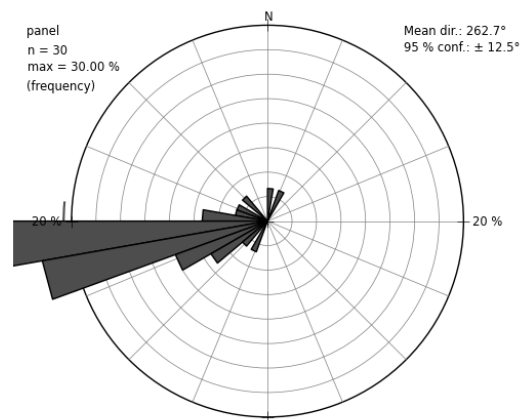


Figura 1.- Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de abril de 2016.

Emisión mensual de SO₂

A lo largo de este mes se registraron variaciones entre 91 y 894 t/d en los flujos diarios máximos de SO₂, con un promedio de emisión diaria de 410 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 17 de abril en la estación Pillate.

La dirección del viento durante abril se mantuvo entre W-SW con una mayor confluencia al W, justo sobre la estación Pillate, lo que provocó que el mayor flujo para este mes haya sido registrado por esta estación (Ver figuras 1 y 2).

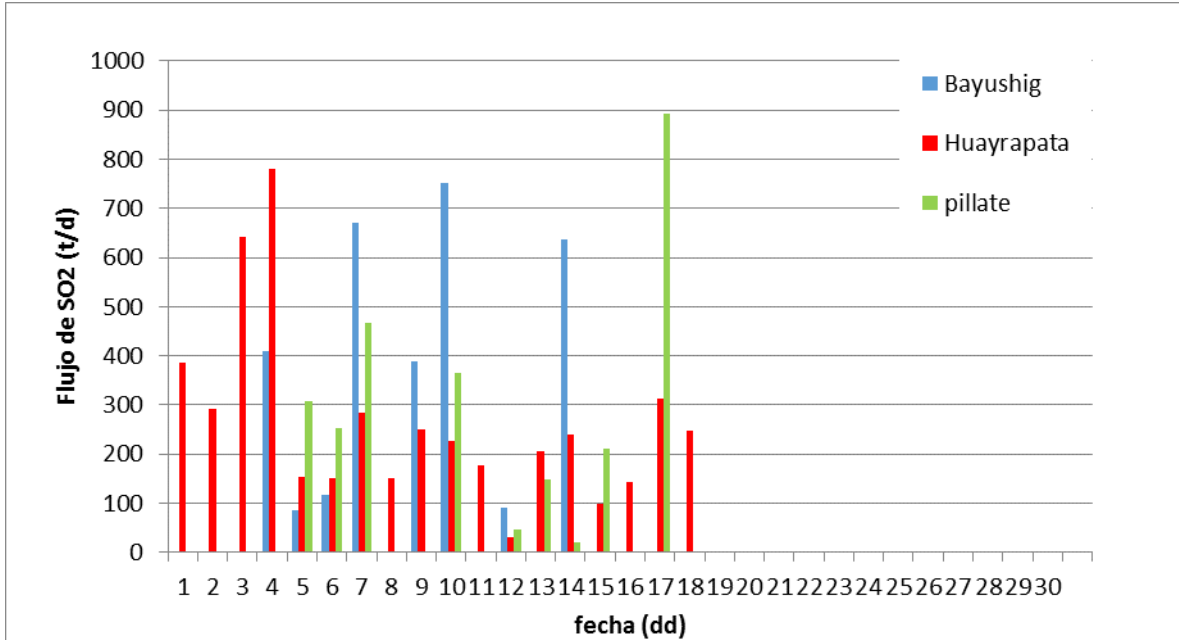


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante abril de 2016.

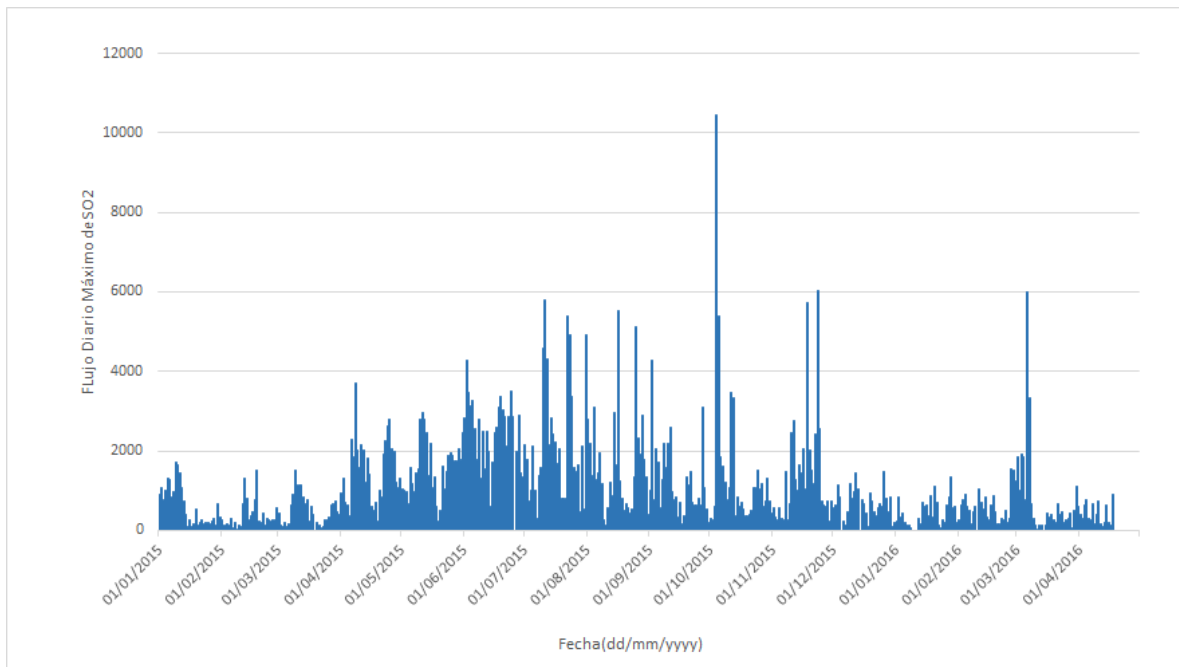


Figura 3. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre enero 2015 y abril 2016.

El máximo flujo (894 t/d) está asociado a 4 medidas válidas. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas fue sumamente bajo, variando entre 1-11. Los mayores números de medidas válidas fueron registrados por la estación de Huayrapata. (ver figura 4)

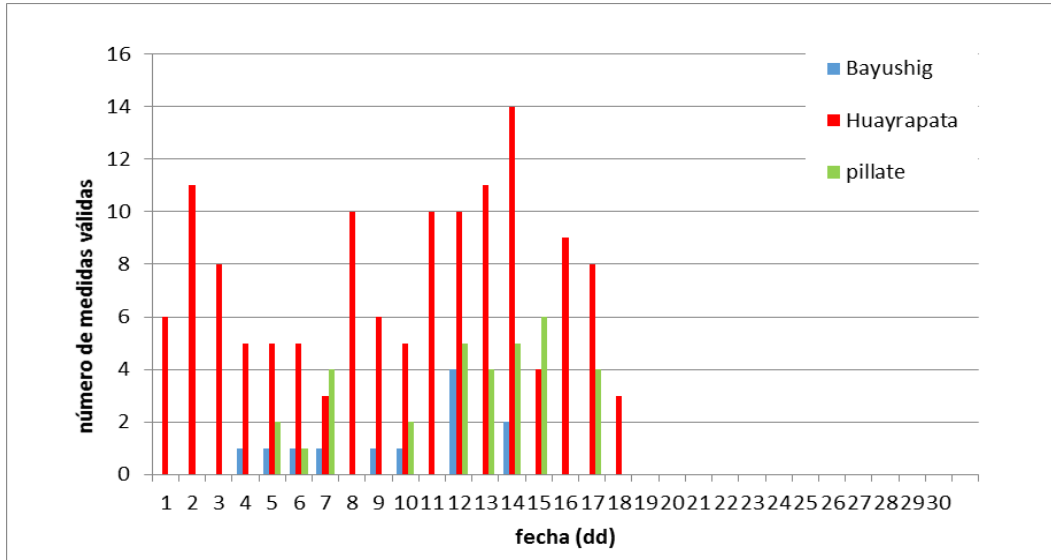


Figura 4. Representación del número de medidas válidas, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante abril de 2016

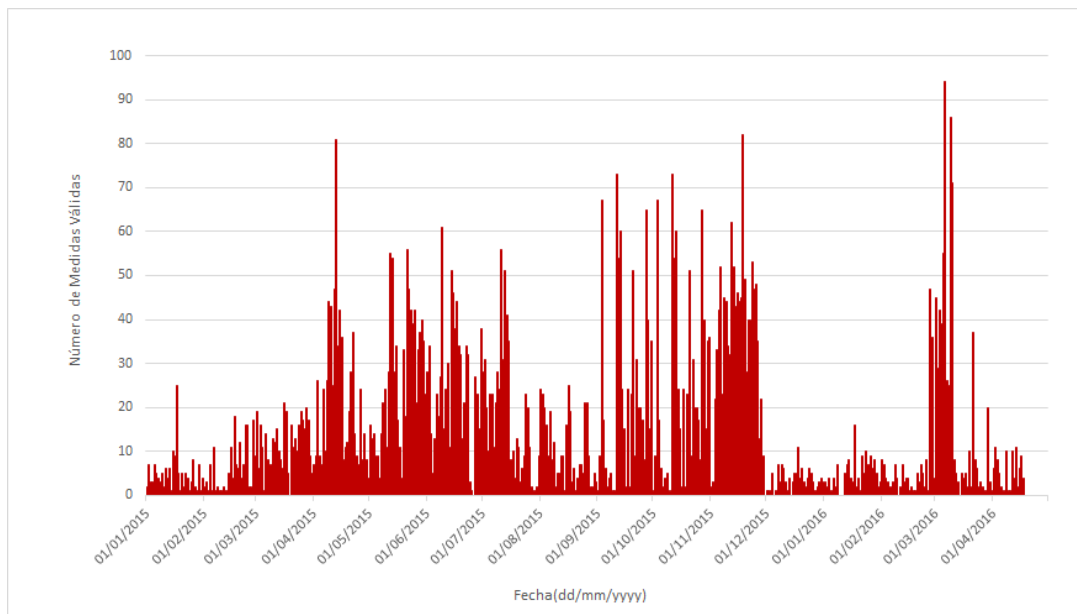


Figura 5.- Número de medidas válidas, registradas en el volcán Tungurahua entre enero 2015 y abril 2016.



Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de abril de 2016, el funcionamiento de las estaciones fue muy irregular, a partir del día 18 las estaciones dejaron de funcionar por problemas con la instrumentación. La estación Huayrapata funcionó durante 18 días, Pillate funcionó durante 9 días y la estación Bayushig funcionó durante 8 días del mes.

Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes presentaba una tendencia decreciente respecto al mes anterior. Los valores altos registrados el mes anterior se deben al proceso eruptivo ocurrido a finales de febrero e inicios de marzo, por otra parte en abril de 2016 la actividad superficial ha sido prácticamente inexistente.

Las direcciones predominantes del viento se mantuvieron ente el W y SW con muy pocas variaciones.

Estadísticas mensuales:

El valor promedio de emisión en abril de 2016 fue mucho menor al del mes anterior, así mismo la emisión total acumulada y el valor máximo es inferior a los registrados en febrero 2016 y marzo de 2016.

	Marzo (2016)	Abril (2016)
Valor promedio:	829	410
Variabilidad (1 σ):	1219	261
Valor máximo:	6012 t/d (06/03/2016)	894 t/d (17/04/2016)
Emisión estimada:	24882	6977

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

DS, SH