



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

Información del viento

La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua durante el mes de julio estuvo orientada predominantemente hacia el W (241-281°). Las velocidades del viento variaron entre 6 y 16 m/s con un promedio de 12 m/s.

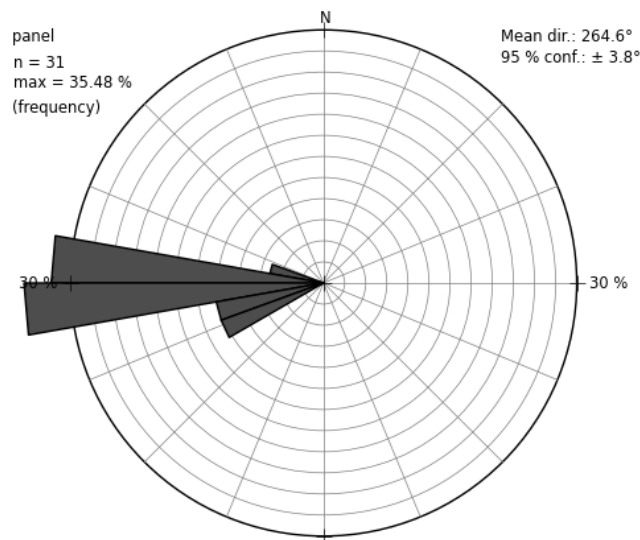


Figura 1.- Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de julio de 2016.

Emisión mensual de SO₂

A lo largo de este mes se registraron variaciones entre 153 y 1716 t/d en los flujos diarios máximos de SO₂, con un promedio de emisión diaria de 616 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 22 de julio en la estación Pillate

La dirección del viento durante julio se mantuvo hacia el W, justo sobre la estación Pillate, lo que favoreció que los mayores flujos fueran registrados en dicha estación. (Ver figuras 1 y 2).

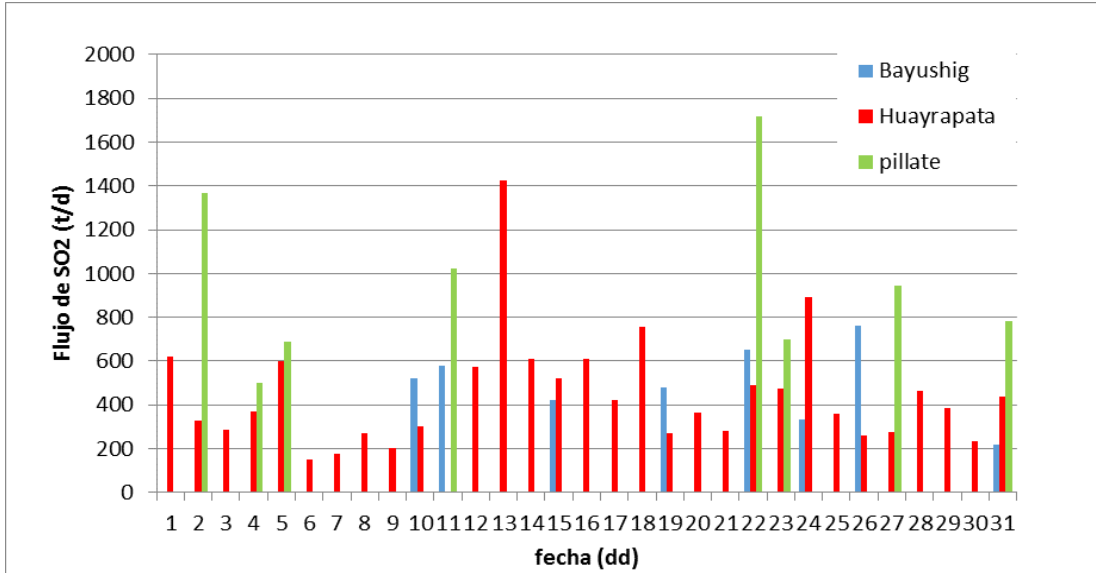


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante julio de 2016.

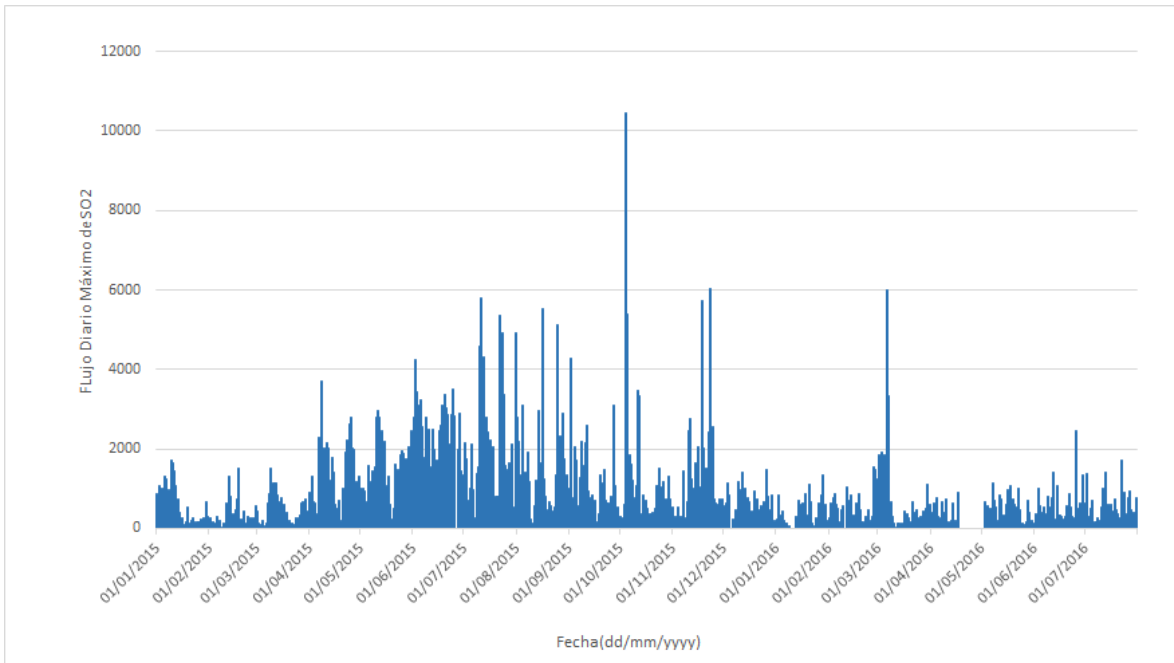


Figura 3. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre enero 2015 y julio 2016.

El máximo flujo (1716 t/d) está asociado tan solo a una medida válida. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas fue bajo, variando entre 1-11 (figura 5). Los mayores números de medidas válidas fueron registrados por la estación de Huayrapata (figura 4).

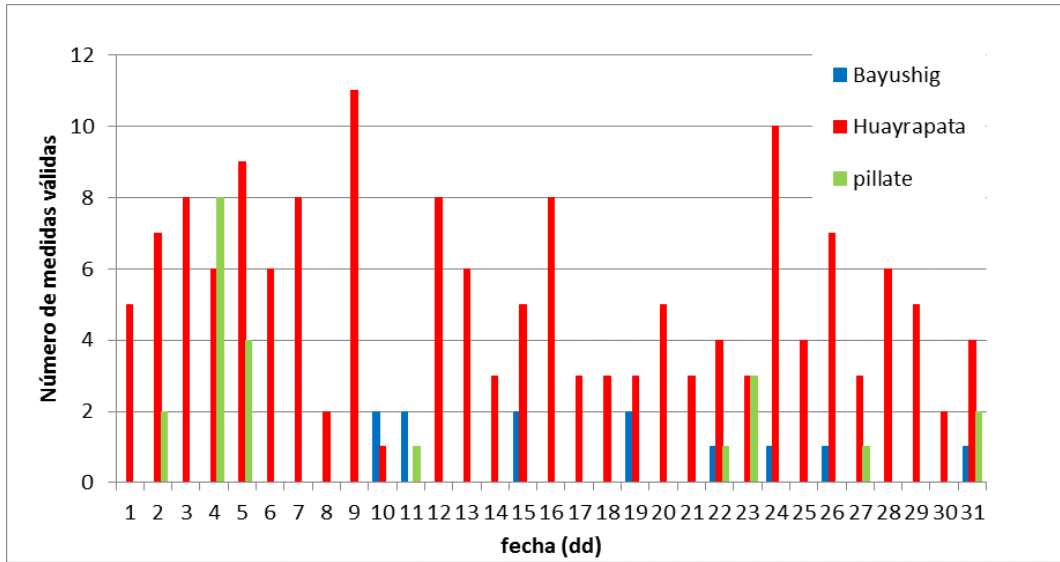


Figura 4. Representación del número de medidas válidas, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante julio de 2016

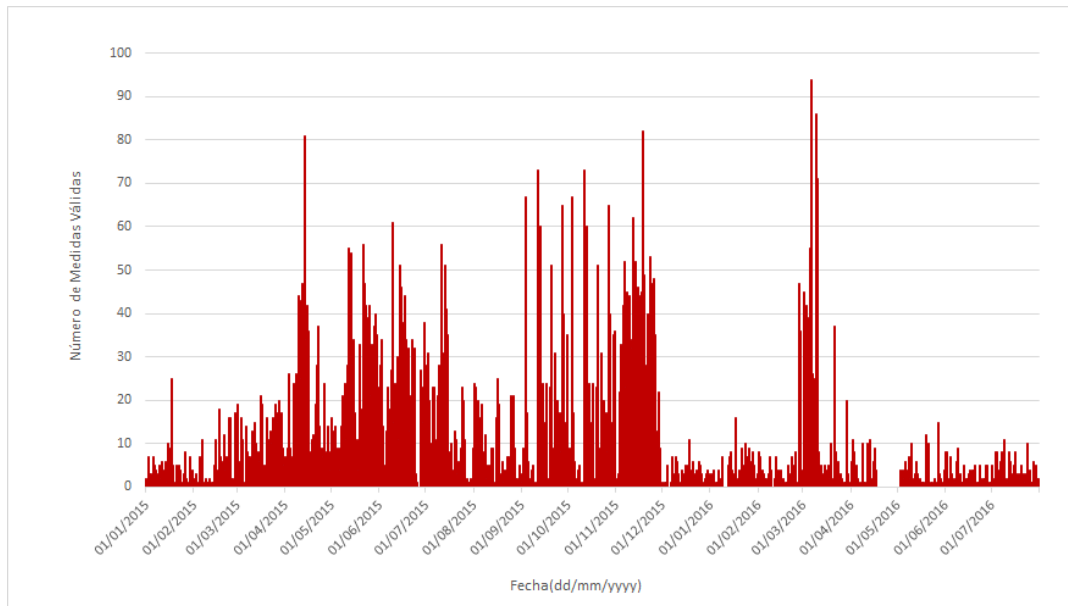


Figura 5.- Número de medidas válidas, registradas en el volcán Tungurahua entre enero 2015 y julio 2016.



Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de julio de 2016, la estación Huayrapata registró medidas durante 30 días, Pillate registró medidas durante 8 días y la estación Bayushig registró medidas durante 8 días del mes.

Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes presentaba un ligero decremento respecto al mes anterior. En julio al igual que en junio de 2016 la actividad del volcán ha sido prácticamente inexistente, de igual manera las emisiones de SO₂ se han mantenido en niveles bajos.

Las direcciones predominantes del viento se mantuvieron al W con muy pocas variaciones.

Estadísticas mensuales:

El valor promedio de emisión en julio de 2016 es ligeramente mayor al del mes anterior. Por otra parte el valor máximo y la emisión total de SO₂ han disminuido respecto al mes de junio 2016.

	Julio (2016)	Junio (2016)
Valor promedio:	616 t/d	599 t/d
Variabilidad (1 σ):	375 t/d	482 t/d
Valor máximo:	1716 t/d (22/07/2016)	2451 t/d (25/06/2016)
Emisión estimada:	19088	17977

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

DS, SH