

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

Información del viento

La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua durante el mes de junio estuvo orientada hacia el W (251-290°). Las velocidades del viento variaron entre 6 y 18 m/s con un promedio de 12 m/s.

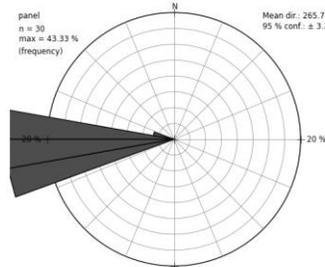


Figura 1.- Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de junio de 2016.

Emisión mensual de SO₂

A lo largo de este mes se registraron variaciones entre 148 y 2451 t/d en los flujos diarios máximos de SO₂, con un promedio de emisión diaria de 599 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 25 de junio en la estación Pillate

La dirección del viento durante junio 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).

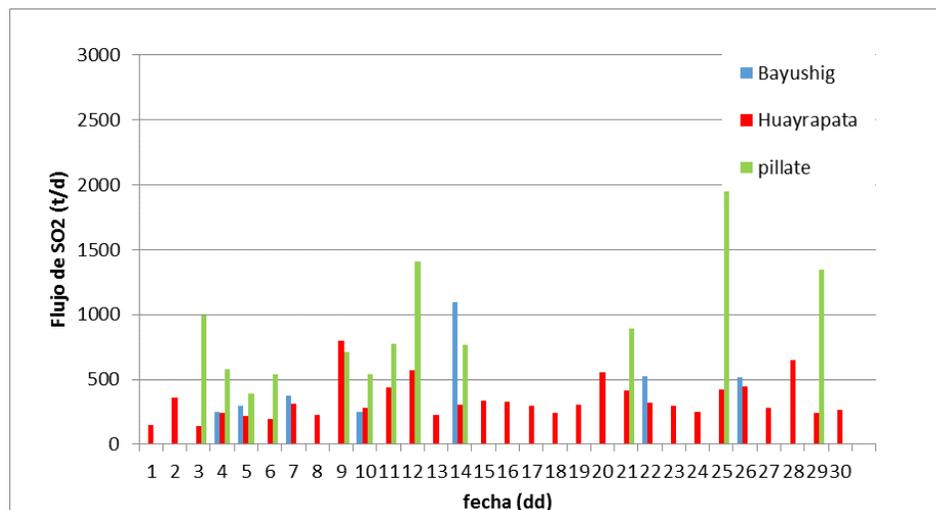


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante junio de 2016.

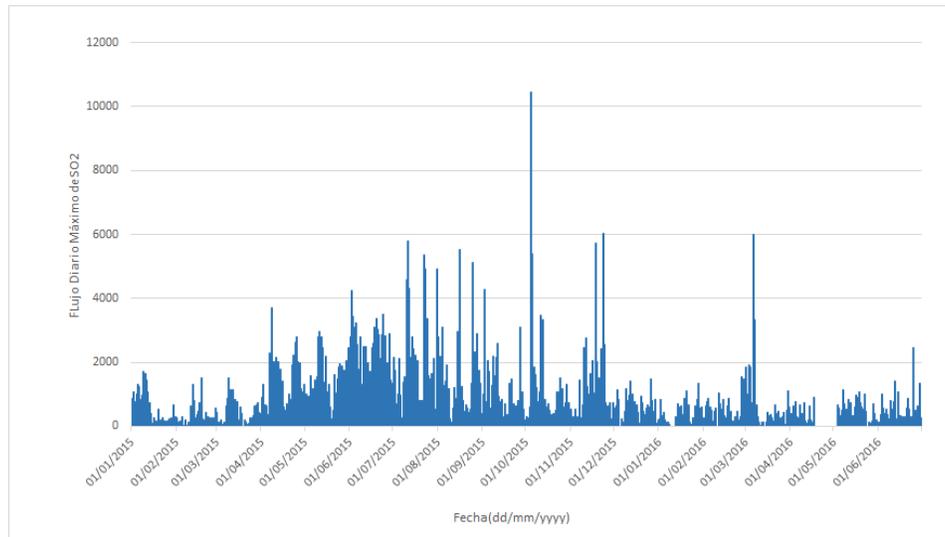


Figura 3. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre enero 2015 y junio 2016.

El máximo flujo (2451 t/d) está asociado a 2 medidas válidas. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas sumamente bajo, variando entre 1-9 (figura 5). Los mayores números de medidas válidas fueron registrados por la estación de Huayrapata (figura 4).

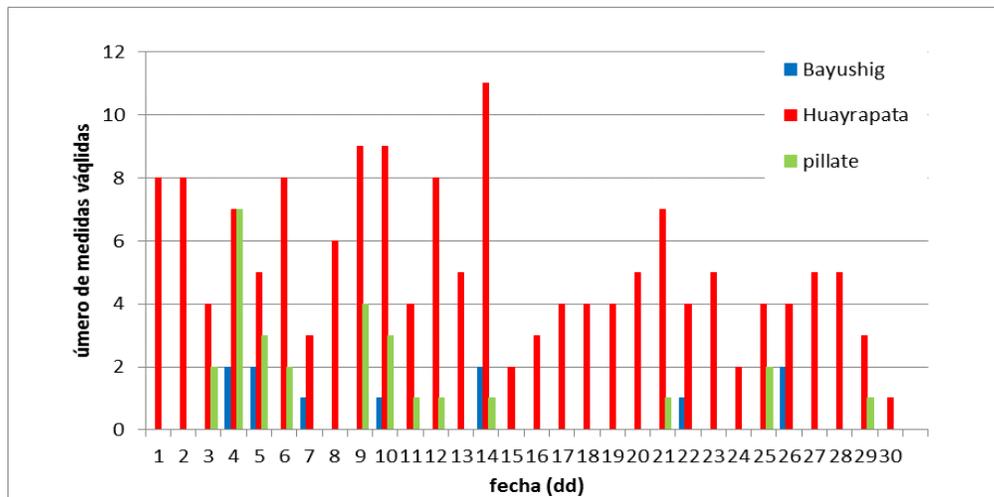


Figura 4. Representación del número de medidas válidas, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante junio de 2016

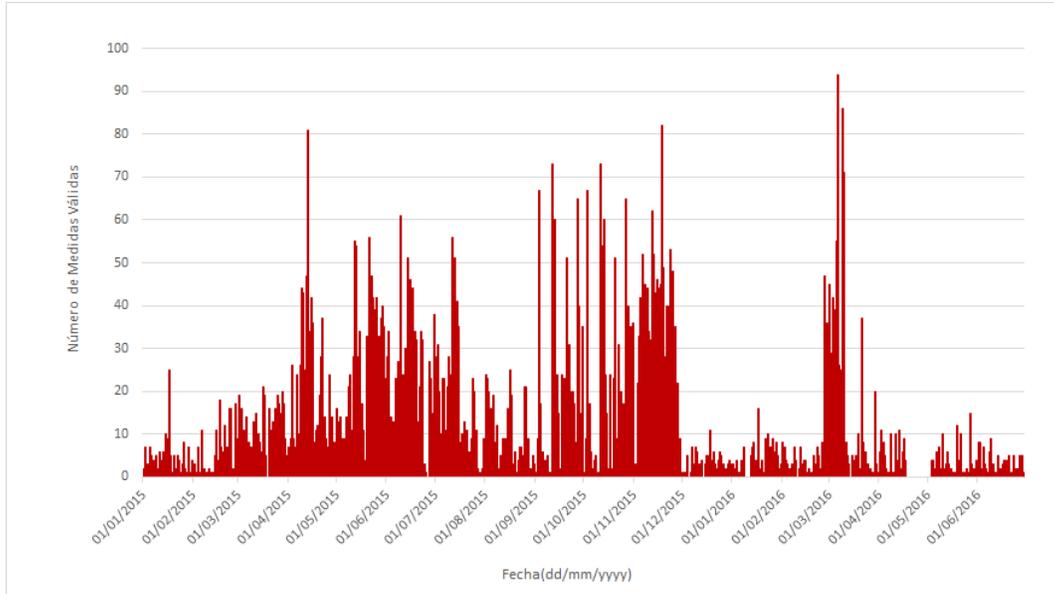


Figura 5.- Número de medidas válidas, registradas en el volcán Tungurahua entre enero 2015 y junio 2016.

Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de junio de 2016, la estación Huayrapata registró medidas durante 30 días, Pillate registró medidas durante 12 días y la estación Bayushig registró medidas durante 7 días del mes.

Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes presentaba un ligero incremento respecto al mes anterior. En junio al igual que en mayo 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 junio de 2016 es ligeramente mayor al del mes anterior, así mismo el valor máximo es más del doble del registrado en el mes de mayo. La emisión total de SO₂ también es ligeramente mayor que la registrada el mes anterior.



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627 - Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 -
www.igepn.edu.ec

	Mayo (2016)	Junio (2016)
Valor promedio:	558 t/d	599 t/d
Variabilidad (1σ):	311 t/d	482 t/d
Valor máximo:	1134 (07/05/2016)	2451 t/d (25/06/2016)
Emisión estimada:	15622	17977

Tabla 1. Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO_2 registrados durante mayo y junio de 2016.

DS, SH