



EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE OCTUBRE 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 (N246°-N300°) exceptuando dos valores orientados aproximadamente NE y SE los días 02 y 01 de septiembre respectivamente. Las velocidades del viento a lo largo de este mes variaron entre 2-14 m/s.

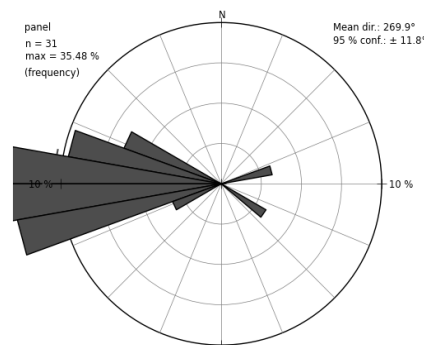


Figura 1.- Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de Octubre de 2015.

Emisión mensual de SO₂

A lo largo de este mes se registraron grandes variaciones (entre 255 y 10443 t/d) en los flujos de SO₂, con un promedio de emisión diaria de 1441 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 04 de Octubre en la estación Bayushig ubicada al Sur Occidente del Volcán. Este valor tan alto se asocia a la actividad registrada ese mismo día la cual incluyó cañonazos, bramidos, una explosión y reportes de fuertes caídas de ceniza.

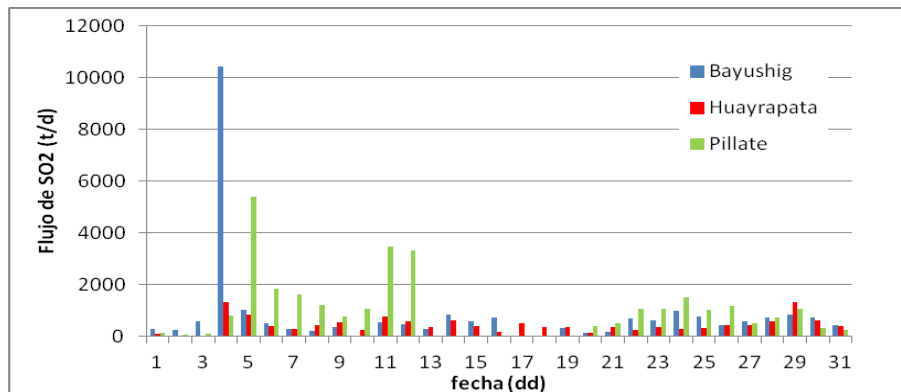


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante Octubre de 2015

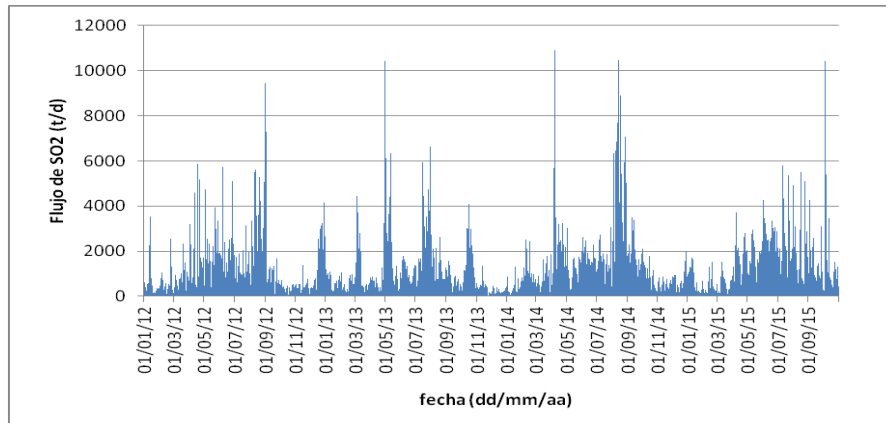


Figura 3. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre Enero 2012 y Octubre 2015.

El máximo flujo (10443 t/d) está asociado a 29 medidas válidas. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas varió entre 1-224, registrándose los números de medidas válidas más altos en la estación de Huayrapata.

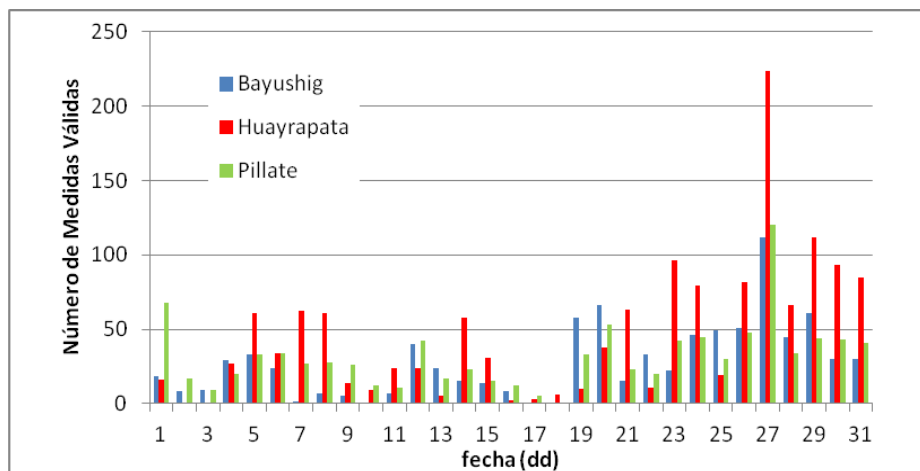


Figura 4. Representación del número de medidas válidas, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante Octubre de 2015

Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes, presentó un ligero incremento respecto al mes anterior. La dirección del viento se ha mantenido con tendencia predominante W-SW. El pico de emisión de SO₂



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

se registró a inicios del mes asociado a un pico en la actividad del volcán registrado el 04 de Octubre de 2015.

Estadísticas mensuales:

Valor promedio:	1441 t/d
Variabilidad (1σ):	1998 t/d
Valor máximo:	10443 t/d (04 de oct. de 2015)
Emisión estimada:	40663 t

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

DS