



EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE JULIO DE 2015

Información del viento.

La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua durante el mes de julio se dirigió principalmente hacia el SW-NW (N262°-N315°) con velocidades que variaron entre 2-15 m/s.

Emisión mensual de SO₂

A lo largo de este mes se registraron grandes variaciones (entre 280 y 5809 t/d) en los flujos de SO₂, con un promedio de emisión diaria de 2221 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 11 de julio. Este aumento de la desgasificación está relacionado con el aumento de la actividad eruptiva a partir del 14 de julio.

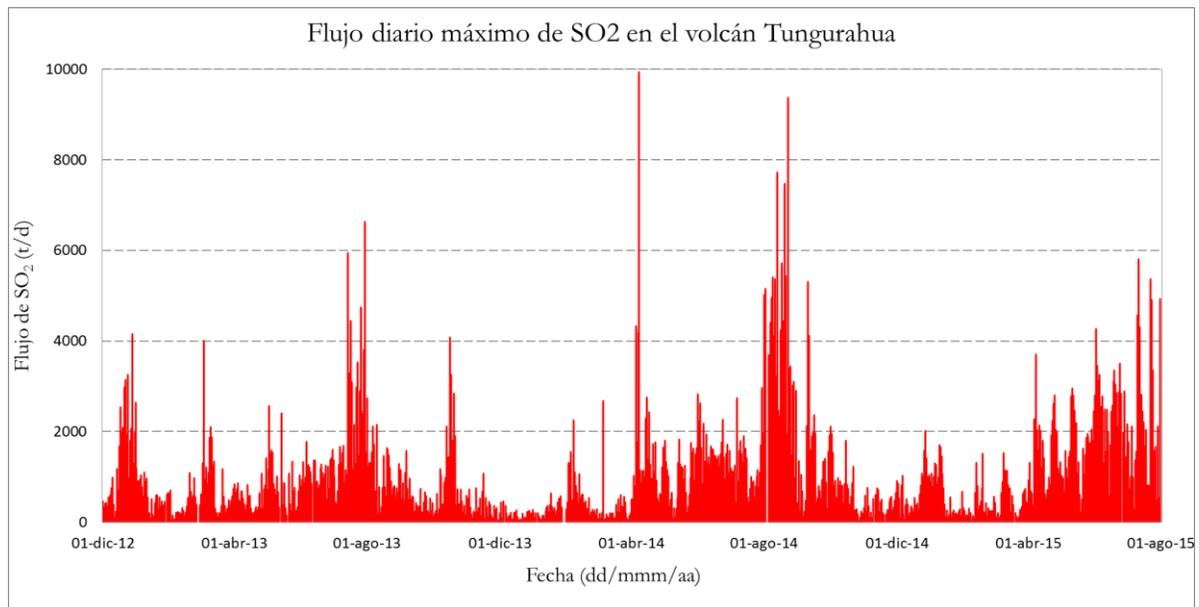


Figura 2A. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre diciembre 2012 y julio 2015.

El máximo flujo (5809 t/d) está asociado a 56 medidas válidas. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas varió entre 1-56. La disminución del número de medidas válidas en la segunda quincena de este mes se debe a las malas condiciones climáticas registradas en la zona del volcán Tungurahua.

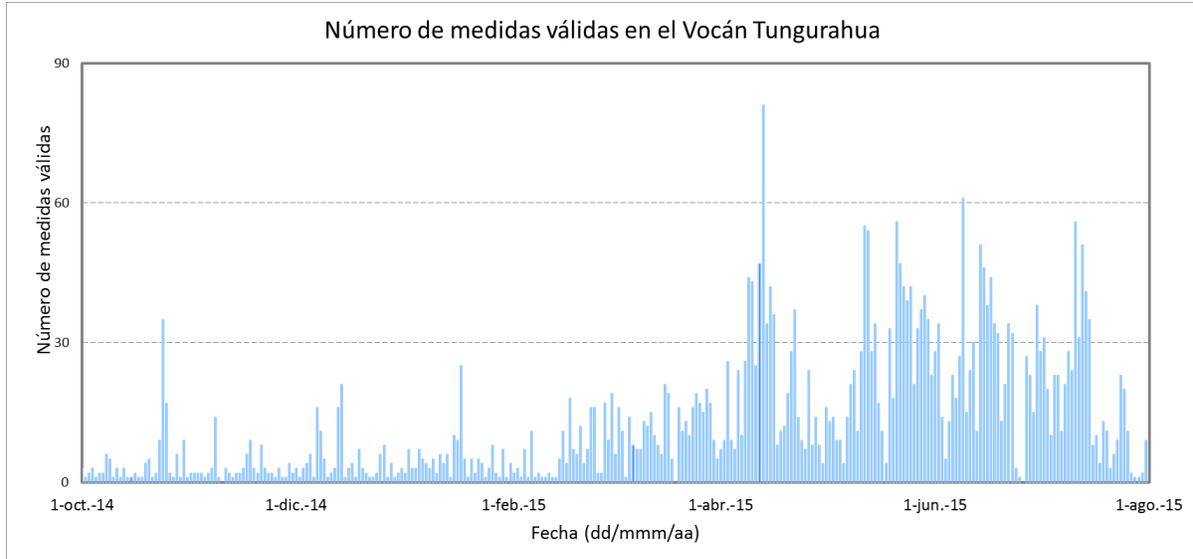


Figura 1B. Número de medidas válidas del flujo de SO₂ registradas en el volcán Tungurahua entre octubre 2014 – julio 2015.

Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes, presenta un incremento debido al aumento de la actividad eruptiva del 14 de julio. Sin embargo los valores de desgasificación se encuentran dentro de los rangos observados desde el 6 de abril cuando se evidencio un aumento de la actividad eruptiva.

Estadísticas mensuales:

Valor promedio:	2221 t/d
Variabilidad (1σ):	1559 t/d
Valor máximo:	5809 t/d (11 de julio de 2015)
Emisión estimada:	68837 t

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