



EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE JULIO DE 2014

Información del viento.

Durante todo el mes de julio, el viento sobre el volcán Tungurahua se dirigió hacia el Suroeste-Oeste (N225°-N281°). En cuanto a la rapidez de los vientos se reportan velocidades variables de entre 5-17m/s.

Emisión mensual de SO₂

Durante el mes de Julio el promedio de la emisión diaria de SO₂ fue de 1223 t/d, con una variación de entre 390 y 2966 t/d. El día con mayor emisión ocurrió el 30 de Julio.

A inicios del mes se reporta una baja emisión de SO₂, característico de periodos de inactividad eruptiva. Mientras que a partir del 28 de julio se observa un aumento del valor de desgasificación y del número de medidas válidas debido al aumento de la actividad eruptiva.

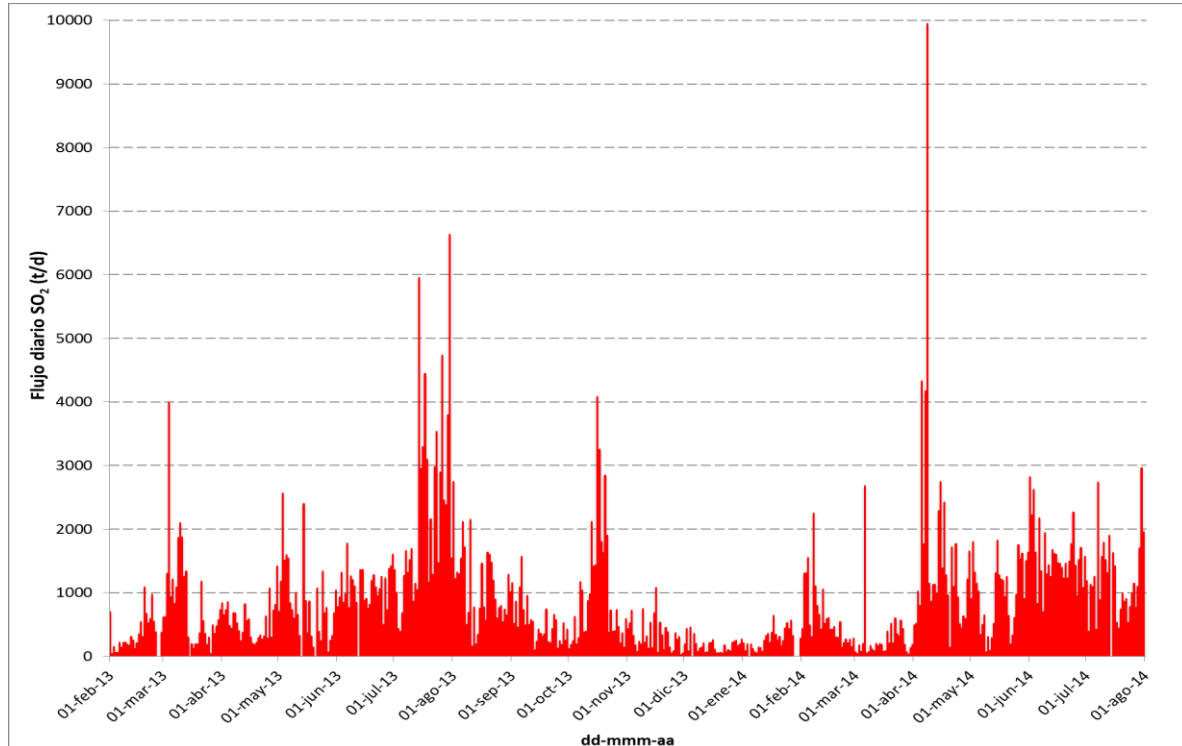


Figura 1A. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre febrero 2013 y julio 2014.



El máximo flujo, registrado 30 de julio, está asociado a 11 medidas válidas. A mayor número de medidas válidas mayor es la confiabilidad de la medición. A lo largo de todo el mes el número de medidas válidas varió entre 1-12.

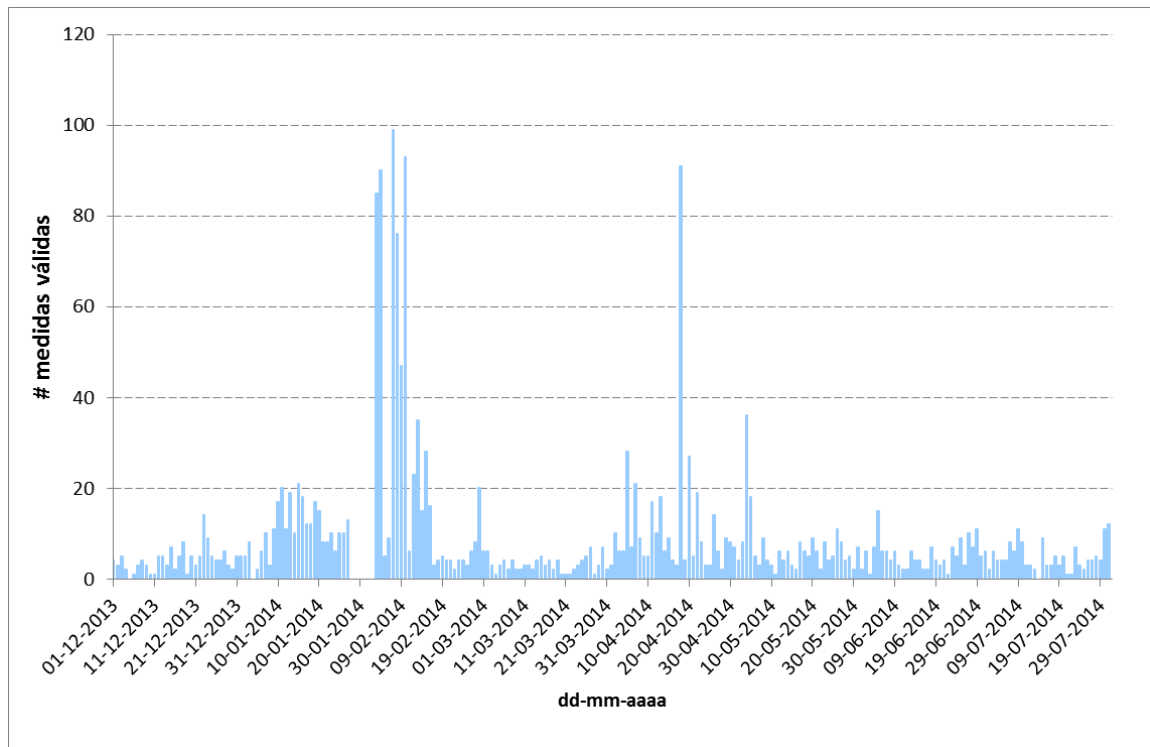


Figura 1B. Número de medidas válidas del flujo de SO₂ registradas en el volcán Tungurahua entre diciembre 2013 – julio 2014.

Imágenes OMI

Para julio 2014 el instrumento OMI no presenta imágenes en las que se observen nubes de SO₂ relacionadas al volcán Tungurahua.

Resumen general de la emisión de SO₂

La emisión de SO₂ registrada durante el mes de julio 2014 presenta un aumento a finales del mes relacionado al aumento de la actividad eruptiva del volcán Tungurahua. La dirección preferencial del movimiento del viento durante este mes fue hacia el Oeste.

Estadísticas mensuales:

Valor promedio: 1223t/d



**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

Variabilidad (1σ): 624 t/d
Valor máximo: 2966 t/d (30 de Julio del 2014)
Emisión estimada: 36714 t/d

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO_2 registrados durante Julio de 2014.

DN