



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

Información del viento.

Durante el mes de Mayo, el viento sobre el volcán Tungurahua se dirigió la mayor parte del tiempo entre el W-WNW (N260°-N315°). En cuanto a la rapidez de los vientos se reportan velocidades de entre 1-12m/s.

Emisión mensual de SO₂

Durante el mes de Mayo el promedio de la emisión diaria de SO₂ fue de 958 t/d, con una variación de entre 69 y 1825 t/d. El día con mayor emisión ocurrió el 15 de Mayo. Cuando se comparan estos valores con aquellos obtenidos durante periodos de baja actividad eruptiva se observa que los valores de desgasificación se mantienen altos luego del periodo eruptivo ocurrido en abril 2014.

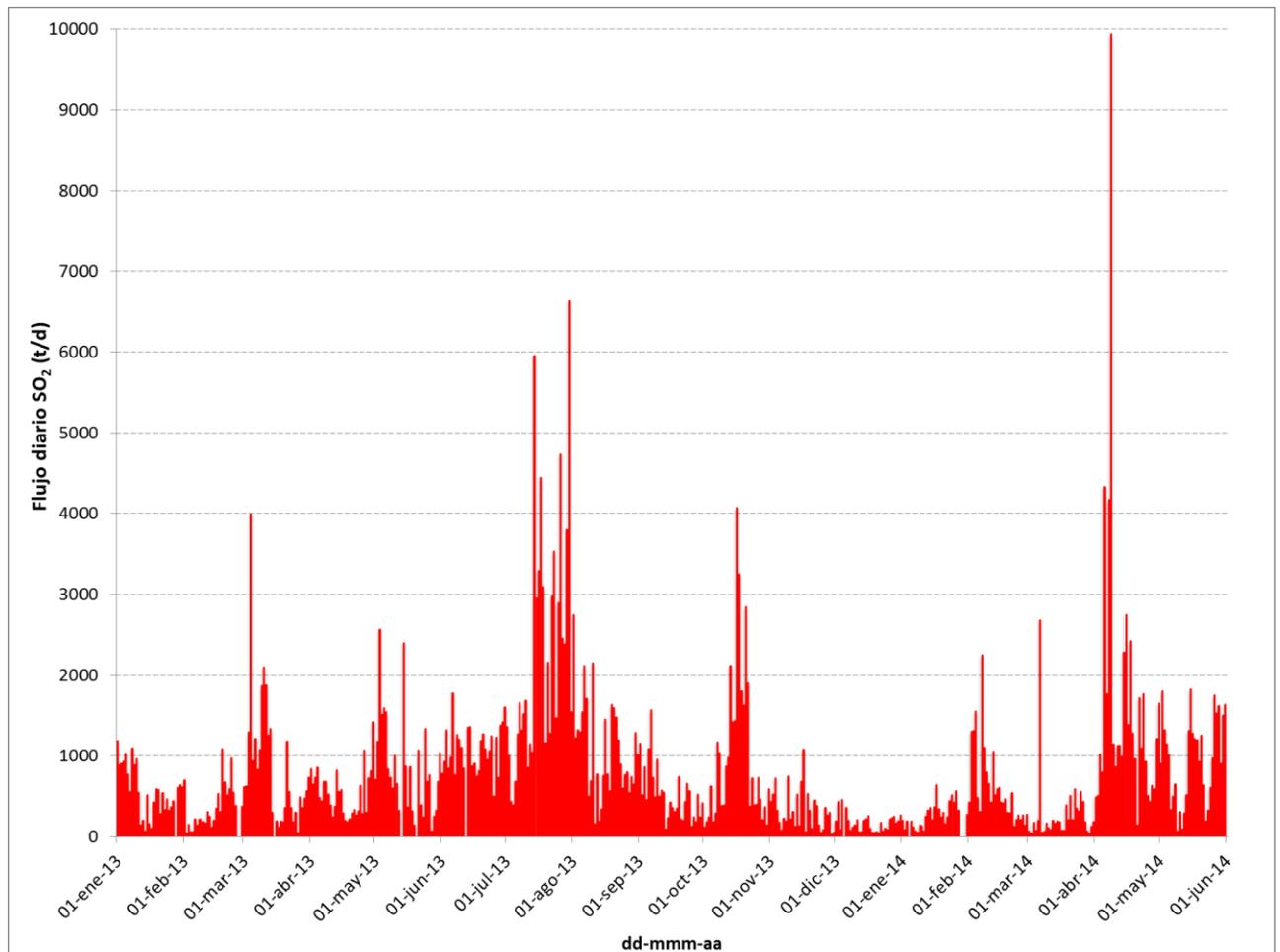




Figura 1A. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre Enero 2013 y Mayo 2014.

El máximo flujo registrado el 15 de Mayo está asociado a 3 medidas válidas. A mayor número de medidas validas mayor es la confiabilidad de la medición. A lo largo de todo el mes el número de medidas validas varió entre 2-36, registrándose 36 medidas validas el día 4 de Mayo.

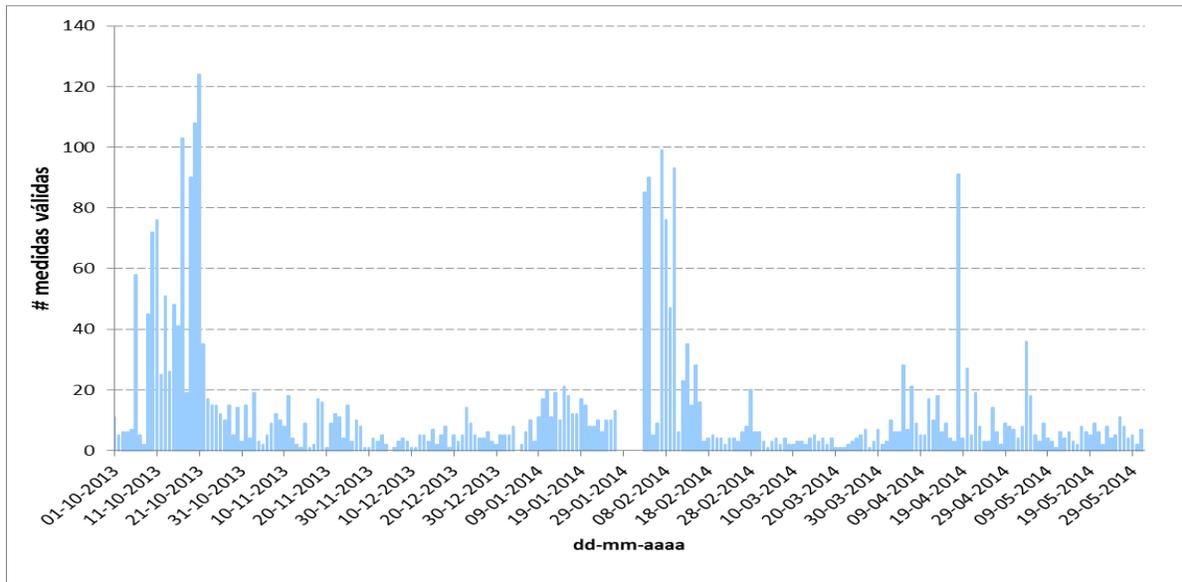


Figura 1B. Número de medidas válidas del flujo de SO₂ registradas en el volcán Tungurahua entre octubre 2013 – Mayo 2014.

Imágenes OMI

Para mayo 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 Mayo 2014 registra altos valores de desgasificación comparados a los que ocurren luego de una alta actividad eruptiva. El valor máximo de emisión alcanzado durante este periodo ocurrió el día 15 con 1825t/d. El viento durante la mayoría de días del mes de Mayo tomo una dirección hacia el W.

Estadísticas mensuales:

Valor promedio: 958 t/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): 538 t/d
Valor máximo: 1825 t/d (15 de Mayo del 2014)
Emisión estimada: 29717 t/d

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

DN