



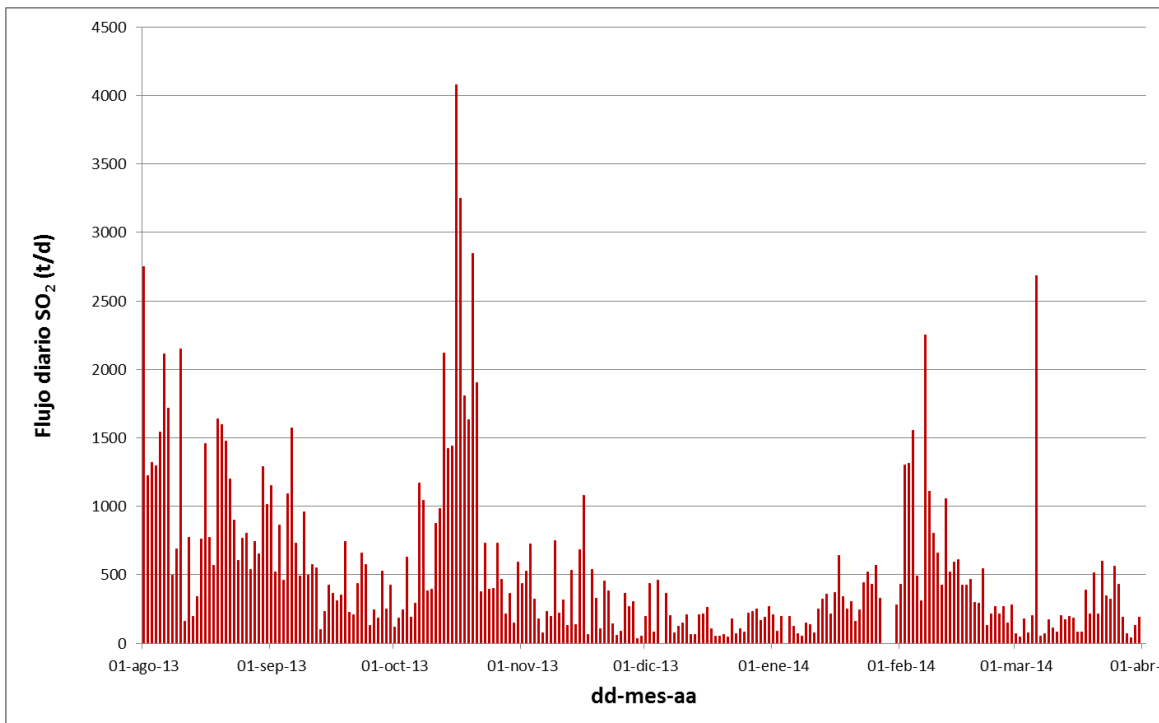
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE MARZO DE 2014

### Información del viento.

Durante la mayor parte del mes de marzo, el viento sobre el volcán Tungurahua tomó direcciones preferenciales hacia el SW-W (N190°-N276°). Solo durante los días 2, 3, 4, 29 y 31 el viento se dirigió hacia el norte y NE. En cuanto a la rapidez de los vientos se reportan velocidades de entre 2-10m/s. Entre el 18 y 26 de marzo las velocidades del viento alcanzaron entre 8-11m/s, durante el resto de los días la velocidad fue inferior a 4m/s.

### Emisión mensual de SO<sub>2</sub>

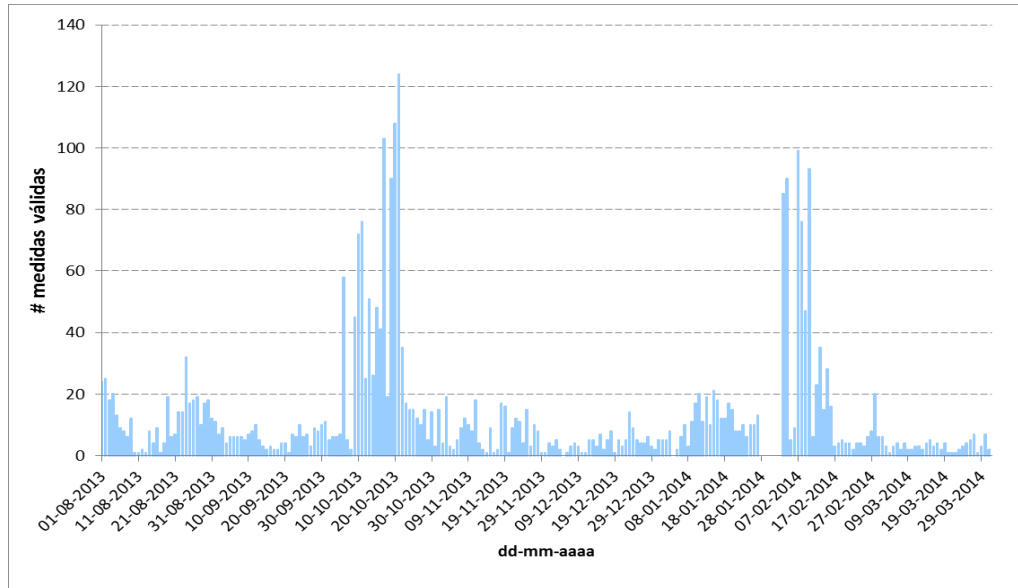
Durante el mes de Marzo se registraron emisiones de SO<sub>2</sub> de entre 39 y 2684 t/d. El día con mayor emisión de SO<sub>2</sub> ocurrió el 6 de Marzo con 2684t/d. Exceptuando el máximo valor medido durante este mes, se puede observar que la emisión diaria de SO<sub>2</sub> ha venido disminuyendo luego de la actividad eruptiva ocurrida en febrero 2014. Así, entre los días 4 y 17 de marzo se registraron los valores más bajos entre 54-255 t/.



**Figura 1A.** Gráfico del flujo diario máximo del SO<sub>2</sub> (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre Agosto 2013 y Marzo 2014.



El máximo flujo ocurrido el 6 de marzo está asociado a 4 medidas válidas. A lo largo de todo el mes el número de medidas validas varió entre 1-7, registrándose 7 medidas validas el día 27 de Marzo.



**Figura 1B.** Número de medidas válidas del flujo de SO<sub>2</sub> registradas en el volcán Tungurahua entre Agosto 2013 – Marzo 2014.

### Imágenes OMI

Para Marzo de 2014 el instrumento OMI no presenta imágenes en las que se observen con certeza emisiones de SO<sub>2</sub> relacionadas al volcán Tungurahua.

### Resumen general de la emisión de SO<sub>2</sub>

La emisión de SO<sub>2</sub> registrada durante el mes de marzo 2014 puede considerarse como moderada a baja a comparación de los valores registrados a inicios de febrero. El valor máximo de emisión alcanzado durante este periodo ocurrió el día 6 con 2684t/d. El viento durante la mayoría de días del mes de Marzo tomo una dirección hacia el W.

#### Estadísticas mensuales:

Valor promedio:	286 t/d
Variabilidad (1σ):	470 t/d
Valor máximo:	2684 t/d (6 de Marzo del 2014)
Emisión estimada:	8906 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](http://www.igepn.edu.ec)

---

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO<sub>2</sub> registrados durante Marzo de 2014.

DN