

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

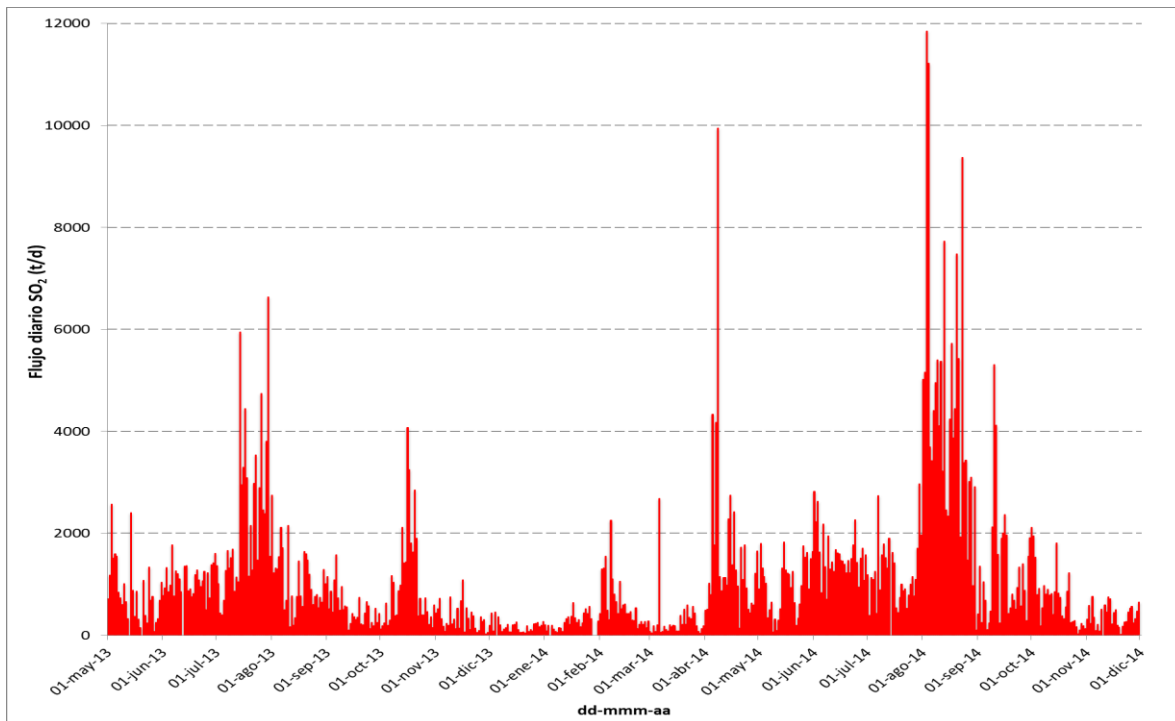
### Información del viento.

La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua fue muy variante durante el mes de noviembre dirigiéndose la mayor parte del tiempo entre el SW y NW (N240°- N296°) y en otras ocasiones hacia el N, NE y SE. En cuanto a la rapidez de los vientos, se reportan velocidades menores a los registrados en los meses precedentes. La velocidades reportadas son de entre 1-7 m/s.

### Emisión mensual de SO<sub>2</sub>

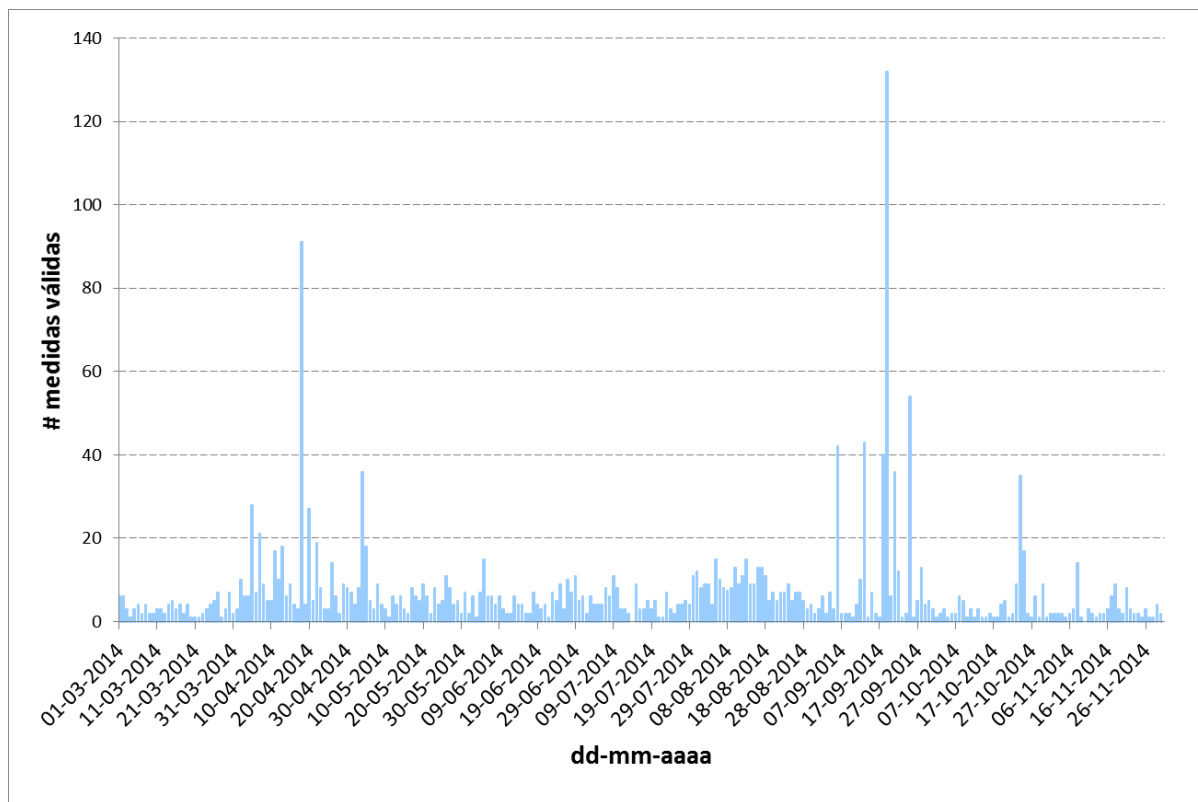
Durante el mes de noviembre el promedio de la emisión diaria de SO<sub>2</sub> fue de 384 t/d, con una variación de entre 17 y 757 t/d. El día con mayor emisión ocurrió el 4 de Noviembre mientras que el día con menor emisión ocurrió el 20 de noviembre cuando la dirección del viento sobre el volcán se dirigió hacia el Este.

La emisión registrada durante este mes es similar a la registrada durante el mismo mes en el año 2013 lo cual es característico de una baja actividad eruptiva del volcán Tungurahua.



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

El máximo flujo, registrado el 4 de Noviembre, está asociado a 2 medidas válidas. A lo largo de todo el mes el número de medidas válidas varió entre 1-14.



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

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

La emisión de SO<sub>2</sub> registrada durante el mes de Noviembre 2014 es característico de una baja actividad eruptiva. La dirección del movimiento del viento fue variable durante este mes.

#### Estadísticas mensuales:

Valor promedio: 384 t/d  
Variabilidad (1σ): 208 t/d  
Valor máximo: 757 t/d (4 de noviembre del 2014)  
Emisión estimada: 11154 t



**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  $\text{SO}_2$  registrados durante Noviembre de 2014.

DN