



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

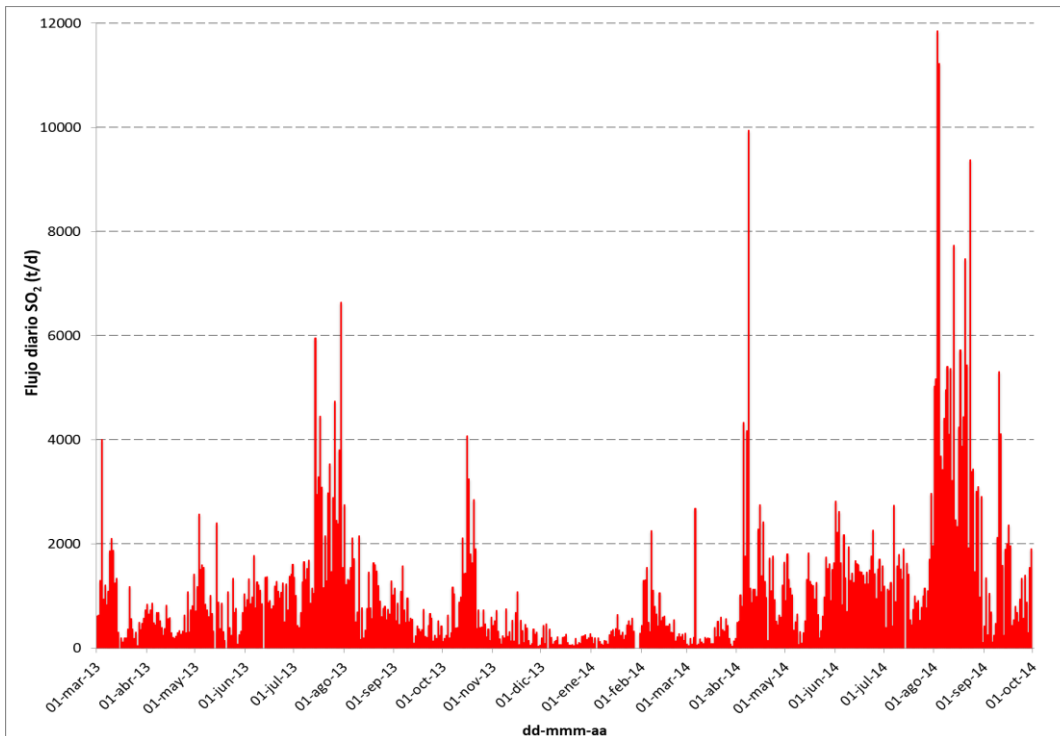
### Información del viento.

Durante todo el mes de septiembre, el viento sobre el volcán Tungurahua se dirigió principalmente hacia el Occidente (N235°-N315°). En cuanto a la rapidez de los vientos se reportan velocidades variables de entre 4-15 m/s.

### Emisión mensual de SO<sub>2</sub>

Durante el mes de Septiembre el promedio de la emisión diaria de SO<sub>2</sub> fue de 4705 t/d, con una variación de entre 976 y 11847 t/d. El día con mayor emisión ocurrió el 3 de Septiembre.

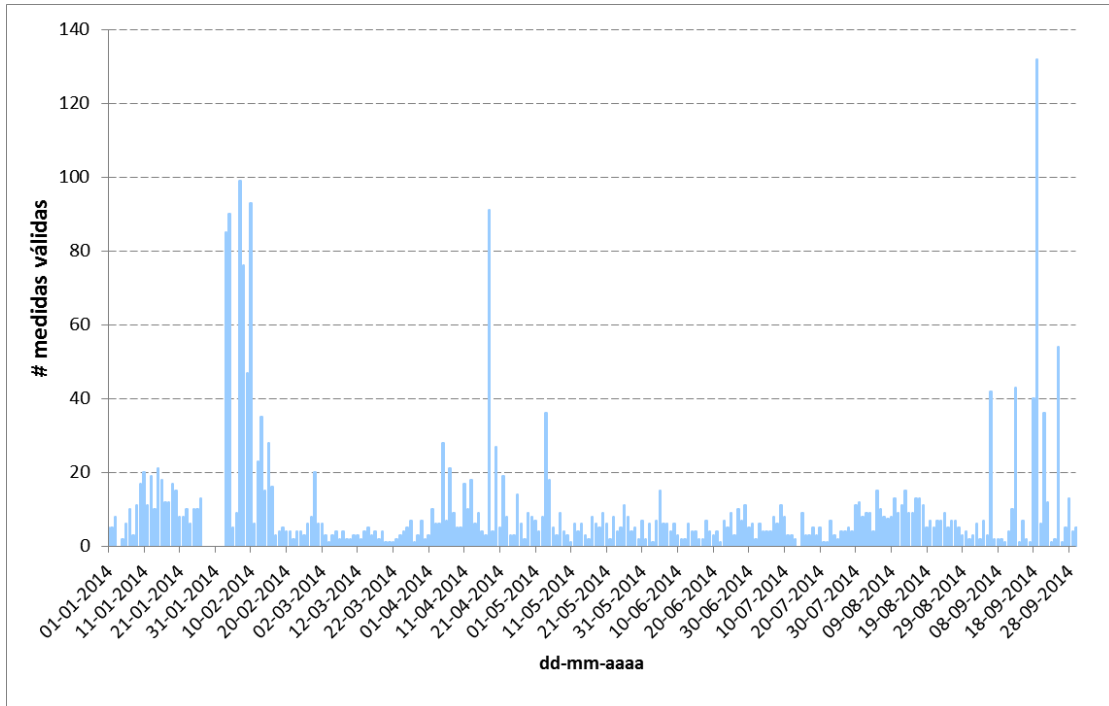
A inicios del mes se reporta unas altas tasas de emisión de SO<sub>2</sub>, característico de periodos de actividad eruptiva, esta tendencia de desgasificación alta se mantiene hasta finales de mes. Sin embargo, a partir del 24 de septiembre se observa una disminución del flujo diario de SO<sub>2</sub> a pesar de que la actividad eruptiva se mantiene alta.



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



El máximo flujo, registrado el 3 de Septiembre, está asociado a 9 medidas válidas. A lo largo de todo el mes el número de medidas válidas varió entre 3-13.



**Figura 1B.** Número de medidas válidas del flujo de  $SO_2$  registradas en el volcán Tungurahua entre diciembre 2013 – Septiembre 2014.



**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)

---

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

La emisión de SO<sub>2</sub> registrada durante el mes de Septiembre 2014 es considerada una de las mayores emisiones registradas durante una actividad eruptiva en el volcán Tungurahua, alcanzando una emisión estimada de 141155 toneladas. La dirección preferencial del movimiento del viento durante este mes fue hacia el Oeste.

### **Estadísticas mensuales:**

Valor promedio: 4705t/d  
Variabilidad (1 $\sigma$ ): 2599 t/d  
Valor máximo: 11847 t/d (3 de Septiembre del 2014)  
Emisión estimada: 141155 ton

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