



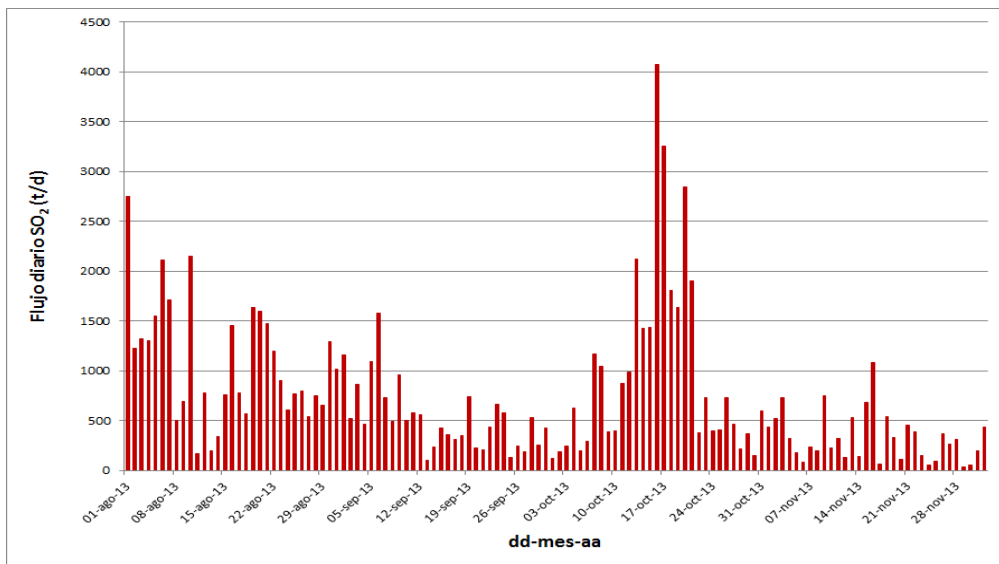
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2013

### Información del viento.

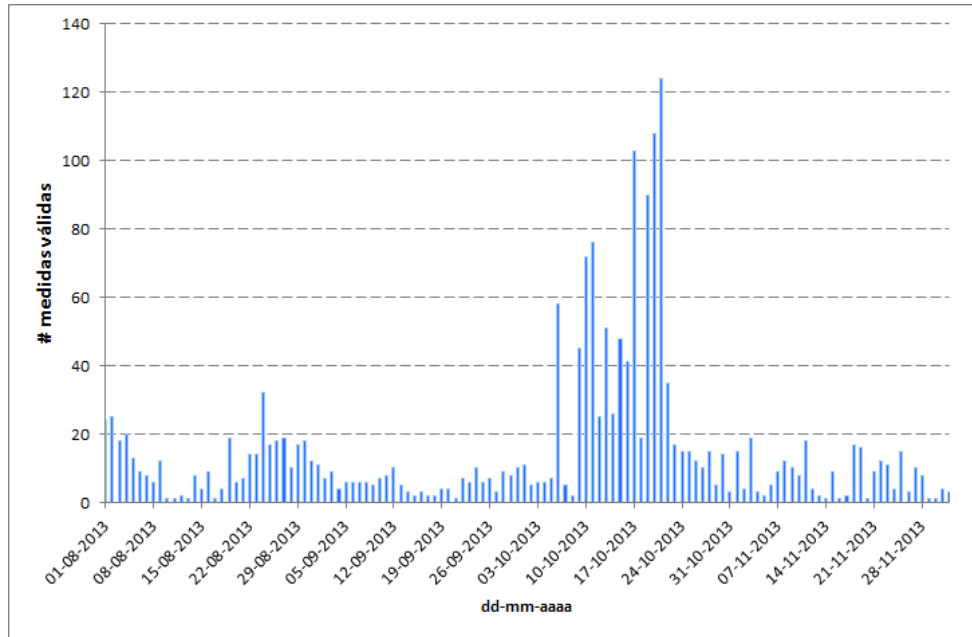
La dirección del viento durante el mes de Noviembre de 2013 sobre el volcán Tungurahua vario significativamente, teniendo direcciones hacia el NE-SE (N45°-N154°) los primeros 8 días del mes y direcciones SW-NW (N212°-N328°) los días restantes. En cuanto a la rapidez de los vientos se reportan velocidades de entre 1-6m/s.

### Emisión mensual de SO<sub>2</sub>

El mes de noviembre se caracterizó por emisiones de SO<sub>2</sub> de entre 31 y 751 t/d. excepcionalmente el día 16 de Noviembre se registró un flujo de 1082t/d. Los primeros 3 días del mes de noviembre se registraron emisiones de entre 434-725t/d. Los siguientes días y hasta 14 de noviembre las emisiones son inferiores a las registradas al inicio del mes 78-324 t/d, excepto para los días 9 y 13 cuando se registró 751 y 530 t/d respectivamente. Entre el 15 y 18 se registraron emisiones elevadas de entre 536-1086 t/d. A partir del 19 de noviembre se registran los más bajos valores con un máximo de 454t/d el 21de noviembre.



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



**Figura 1B.** Número de medidas válidas del flujo de  $\text{SO}_2$  registradas en el volcán Tungurahua para Agosto – Noviembre 2013.

### Imágenes OMI

Para noviembre de 2013 el instrumento OMI no presenta imágenes en las que se observen nubes de  $\text{SO}_2$  relacionadas al volcán Tungurahua.

### Resumen general de la emisión de $\text{SO}_2$

Durante noviembre de 2013 la emisión de  $\text{SO}_2$  puede considerarse como baja a comparación de emisiones registradas durante periodos de intensa actividad eruptiva. El valor máximo de emisión alcanzado durante este periodo ocurrió el día 16 con 1082 t/d. Se puede ver (figura 1A) que la tendencia de desgasificación hasta el día 16 de noviembre se caracterizaba por ser variable pero con una tendencia ascendente. A partir del 19 de noviembre se observa una tendencia descendente y con emisiones en ocasiones muy bajas. La dirección del viento durante los primeros días de este mes tomo direcciones preferenciales hacia el E.

### Estadísticas mensuales:

Valor medio:	3023 t/d
Variabilidad ( $1\sigma$ ):	251t/d
Valor máximo:	1082 t/d (16 de noviembre del 2013)
Emisión estimada:	9719 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 noviembre de 2013.

DN