



EMISIÓN DE SO₂ 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 SO₂

El mes de noviembre se caracterizó por emisiones de SO₂ 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.

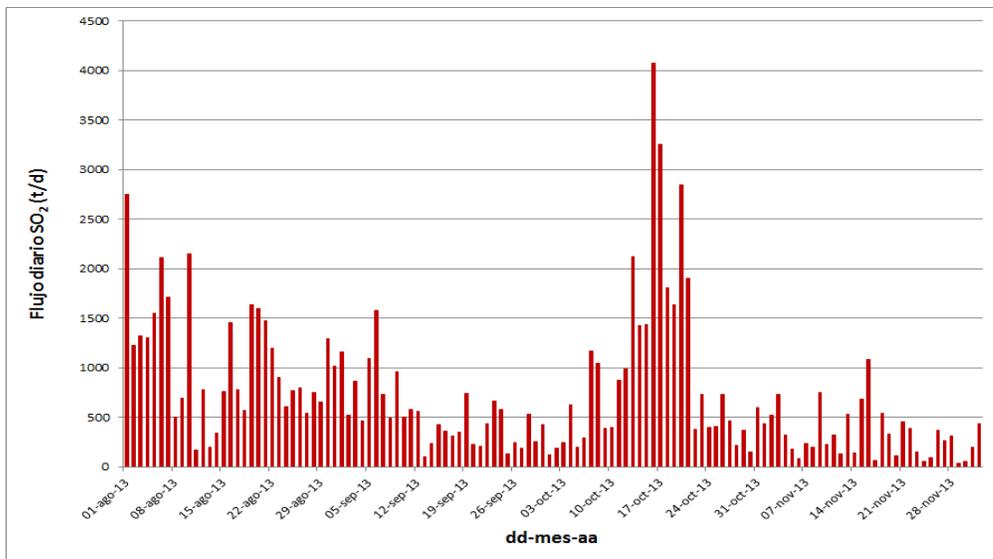


Figura 1A. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el Volcán Tungurahua entre Agosto y Noviembre 2013.

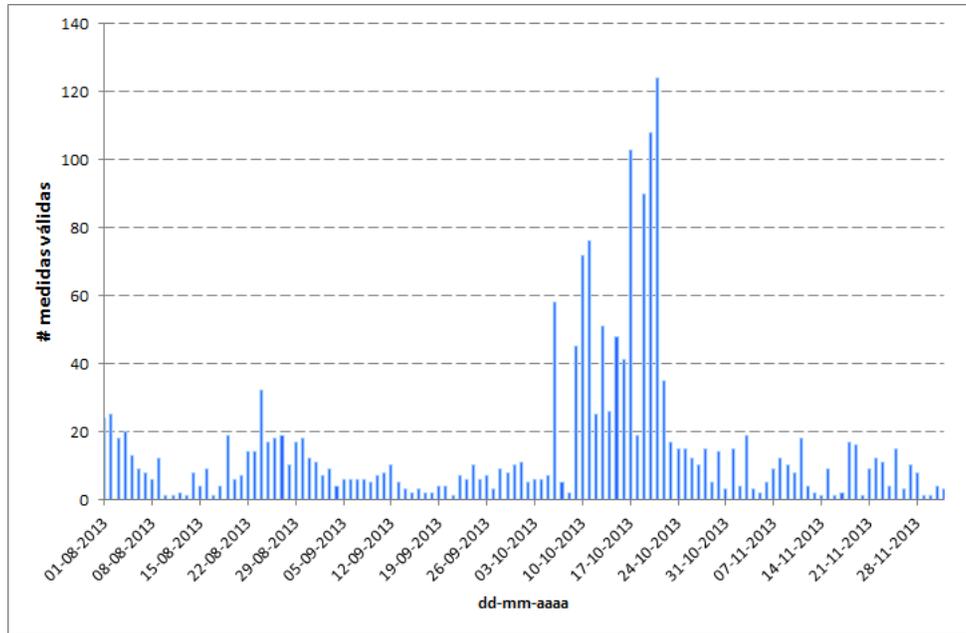


Figura 1B. Número de medidas válidas del flujo de SO_2 registradas en el volcán Tungurahua para Agosto – Noviembre 2013.

Imágenes OMI

Para noviembre de 2013 el instrumento OMI no presenta imágenes en las que se observen nubes de SO_2 relacionadas al volcán Tungurahua.

Resumen general de la emisión de SO_2

Durante noviembre de 2013 la emisión de 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 (1σ):	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

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂ registrados durante noviembre de 2013.

DN