



EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE DICIEMBRE DE 2013

Información del viento.

La dirección del viento durante el mes de Diciembre de 2013, sobre el volcán Tungurahua, tomó direcciones preferenciales en dirección hacia el SW-NW (N216°-N282°) durante la mayoría de los días del mes, excepto entre los días 21-25 cuando el viento se dirigió hacia el NE-SE (N10°-N130°). En cuanto a la rapidez de los vientos se reportan velocidades de entre 2-10m/s.

Emisión mensual de SO₂

El mes de diciembre se caracterizó por emisiones de SO₂ de entre 0 y 459 t/d. El día con mayor emisión de SO₂ se registró el 4 de diciembre. Las emisiones registradas entre el 1 y el 6 de diciembre fueron las más altas del mes, pero bajas relacionadas al registro en meses anteriores, con flujos de entre 194-459 t/d. A partir del 7 y hasta el 31 de diciembre la emisión registrada fue variante con valores de entre 46-270 t/d. Los valores más bajos se registraron entre el 18-21 de diciembre con emisiones de 46-63 t/d.

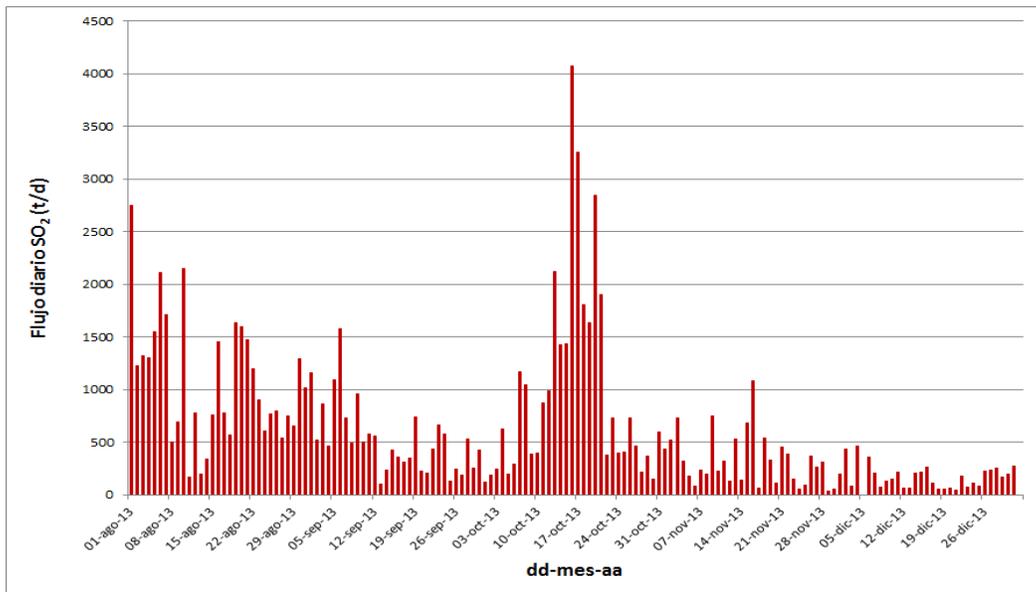


Figura 1A. Gráfico del flujo diario máximo del SO₂ (t/d) registrado en el Volcán Tungurahua entre Agosto y Diciembre 2013.

La mayor emisión registrada está asociada a 2 medidas válidas. A lo largo de todo el mes el número de medidas válidas varió entre 1-14, registrándose 14 medidas válidas el día 23 de diciembre.

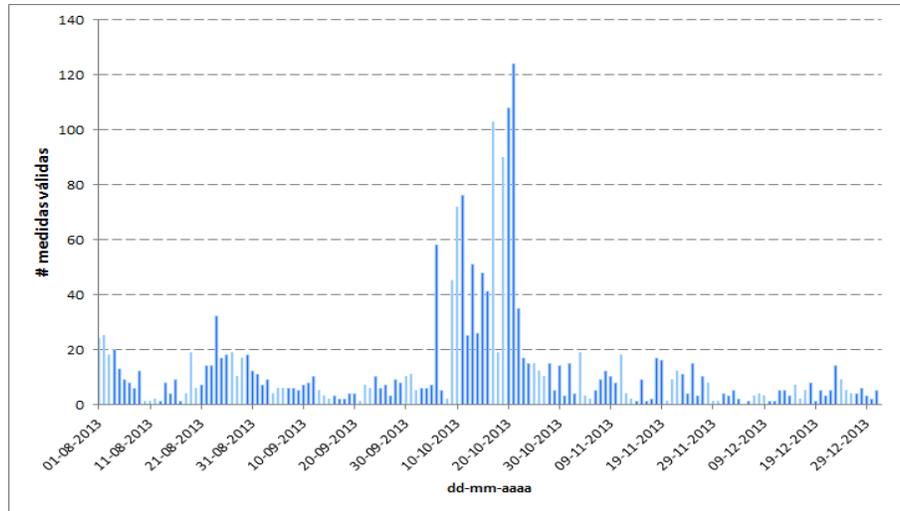


Figura 1B. Número de medidas válidas del flujo de SO₂ registradas en el volcán Tungurahua para Agosto – Diciembre 2013.

Imágenes OMI

Para diciembre de 2013 el instrumento OMI no presenta imágenes en las que se observen nubes de SO₂ relacionadas al volcán Tungurahua.

Resumen general de la emisión de SO₂

Durante diciembre de 2013 la emisión de SO₂ puede considerarse como muy baja a comparación de emisiones registradas durante periodos de intensa actividad eruptiva. El valor máximo de emisión alcanzado durante este periodo ocurrió el día 4 con 459 t/d. El viento durante la mayoría de días del mes de diciembre tomo una dirección hacia el W.

Estadísticas mensuales:

Valor promedio: 168 t/d
Variabilidad (1 σ): 112 t/d
Valor máximo: 459 t/d (4 de diciembre del 2013)
Emisión estimada: 5207 t/d

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

DN