

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE MAYO DEL 2015

Información de vientos

Durante el mes de mayo el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó una dirección preferencial hacia el SW-NW (N240°-N303°) con velocidades que variaron entre 2-14 m/s

Resumen general de la emisión de SO₂

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de mayo en el volcán Cotopaxi variaron entre 60-2931 t/d. El máximo valor se registró el 31 de Mayo en la estación Nasa (Figura 1), ubicada en el flanco occidental del volcán.

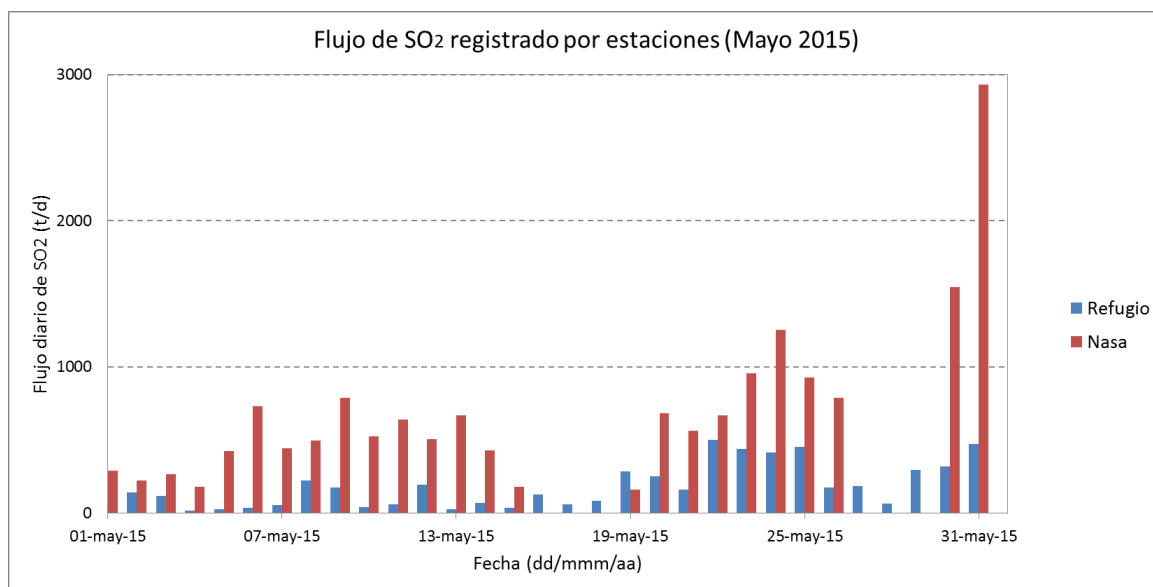


Figura 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante Mayo 2015

La emisión de SO₂ registrado en el volcán Cotopaxi durante el 31 mayo 2015 es el mayor valor registrado desde marzo 2011. (Figura 2).

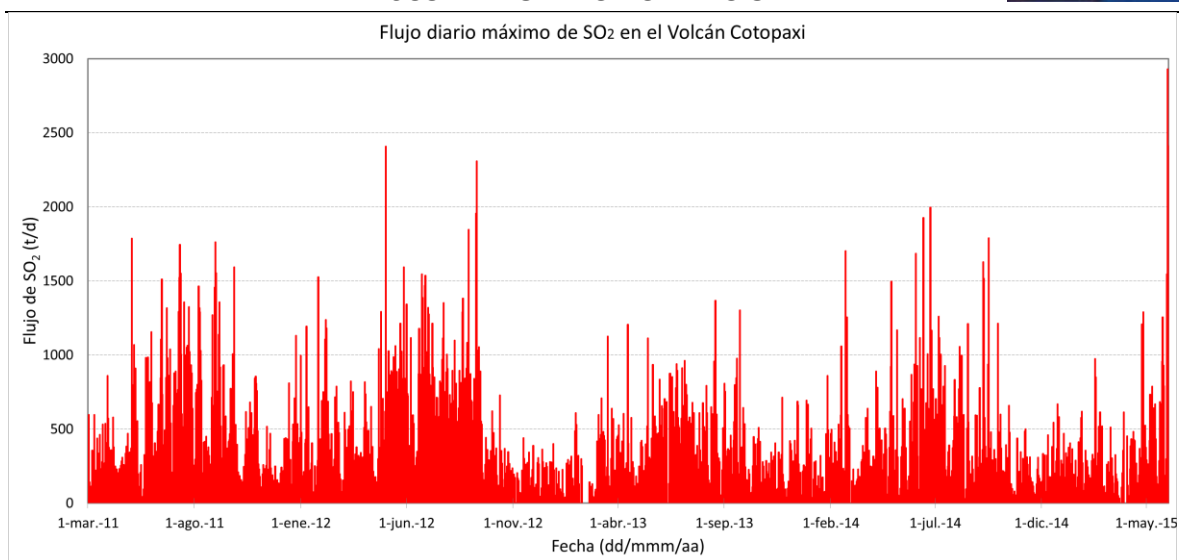


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂ emitido por el volcán Cotopaxi desde Marzo 2011 hasta Mayo 2015

Medidas válidas del flujo de SO₂

Durante Mayo 2015, el número diario de medidas válidas promedio fue de 15 y 13 para las estaciones Nasa y Refugio, respectivamente (Figura 3). El número de medidas válidas en el volcán Cotopaxi aumentó a partir del 19 de mayo alcanzando un valor máximo de 75 medidas válidas el 22 de mayo. El número diario de medidas válidas comúnmente registrado antes del 19 de mayo eran menores a 20.

El máximo valor (2931 t/d) registrado en la estación Nasa está asociada a 48 medidas válidas.

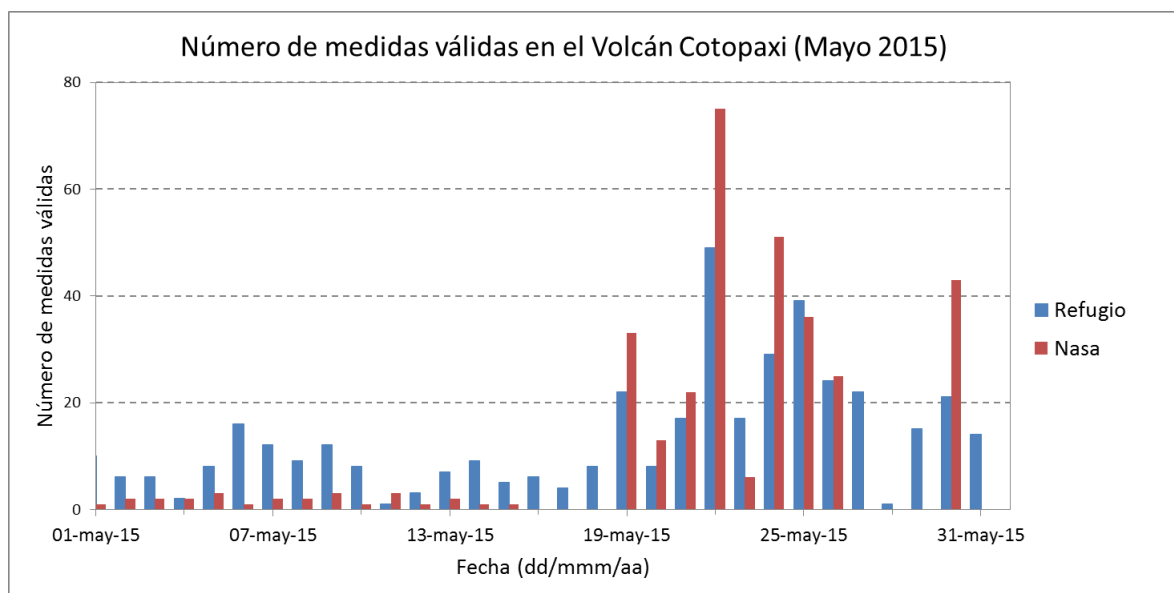


Figura 3. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante Mayo 2015

Funcionamiento de las estaciones

En el mes de Mayo las estaciones Nasa y Refugio, registraron medidas de SO₂ durante 25 y 31 días respectivamente (Fig. 4).

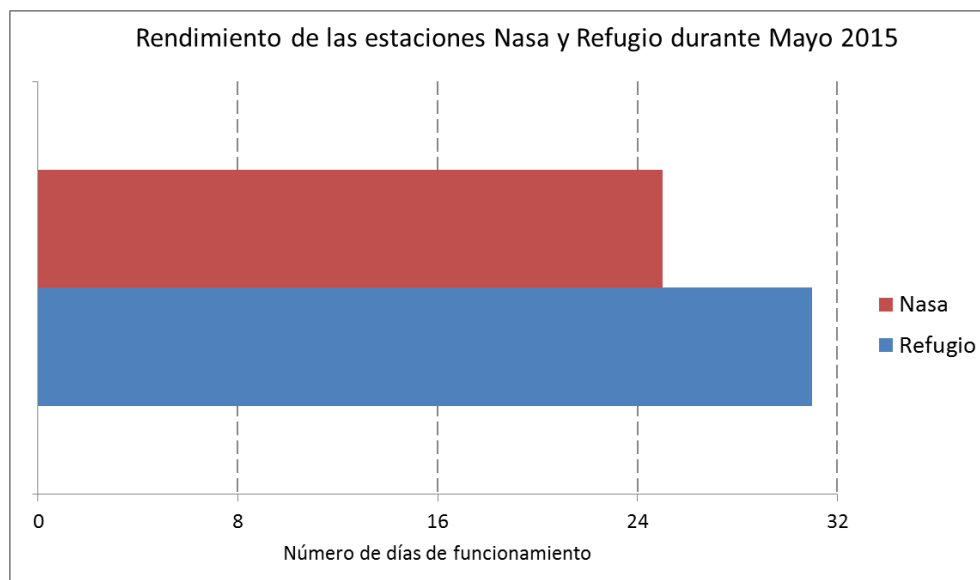


Figura 4. Representación del número de días del mes de Mayo 2015, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO₂.

Estadísticas mensuales:

El número diario de medidas válidas a partir del 19 de mayo presenta un marcado incremento. Un incremento en el número de medidas válidas indica una desgasificación más continua a lo largo de todo un día.

A partir del 30 de mayo se han registrado valores de desgasificación mayores a 1500 t/d. Hasta la finalización de este informe (4 de junio) el máximo valor registrado ha sido de 3089 t/d registrado el 3 de junio.

Parámetros	Abril 2015	Mayo 2015
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	345	588
Desviación estándar	292	557
Valor máximo (t/d)	1291 (26 de Abril)	2931 (31 de mayo)
Emisión estimada:	9654	18242

Tabla 1. Valores estadísticos de los meses de Abril y Mayo 2015 calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂.