

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

Información de vientos

Durante el mes de abril el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó una dirección preferencial hacia el SW-NW (N244°-N320°) con velocidades que variaron entre 1-15 m/s

Resumen general de la emisión de SO₂

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de abril en el volcán Cotopaxi variaron entre 10-2390 t/d. El máximo valor se registró el 23 de Abril en la estación Nasa, ubicada en el flanco occidental del volcán.

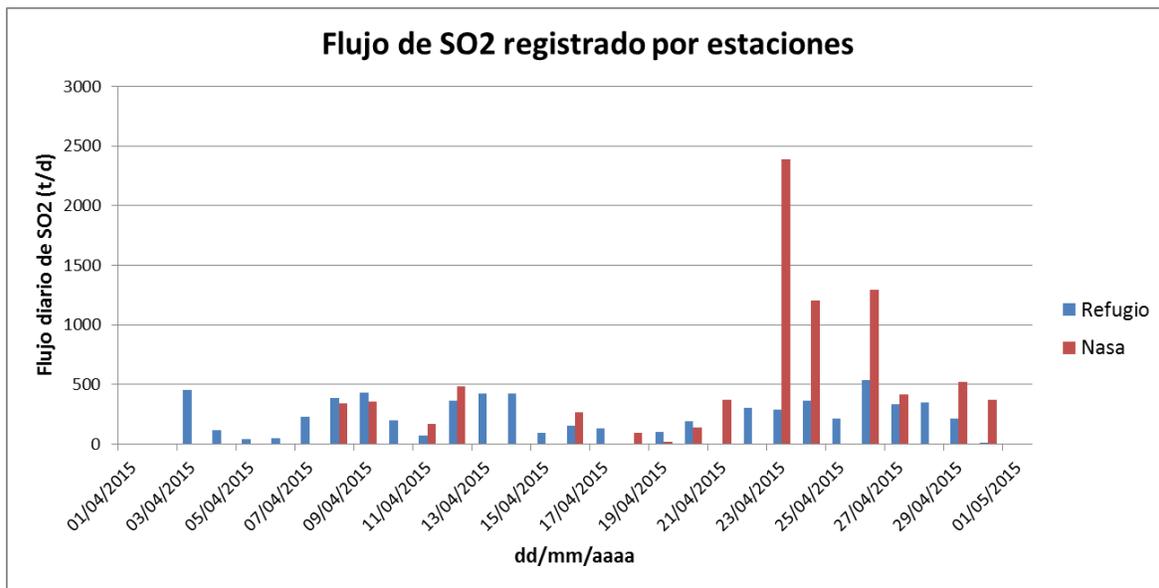


Figura 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante Abril 2015

Las emisiones de SO₂ registrados en el volcán Cotopaxi durante abril 2015, se encuentran dentro de los rangos normales obtenidos durante los últimos dos años. (Figura 2).

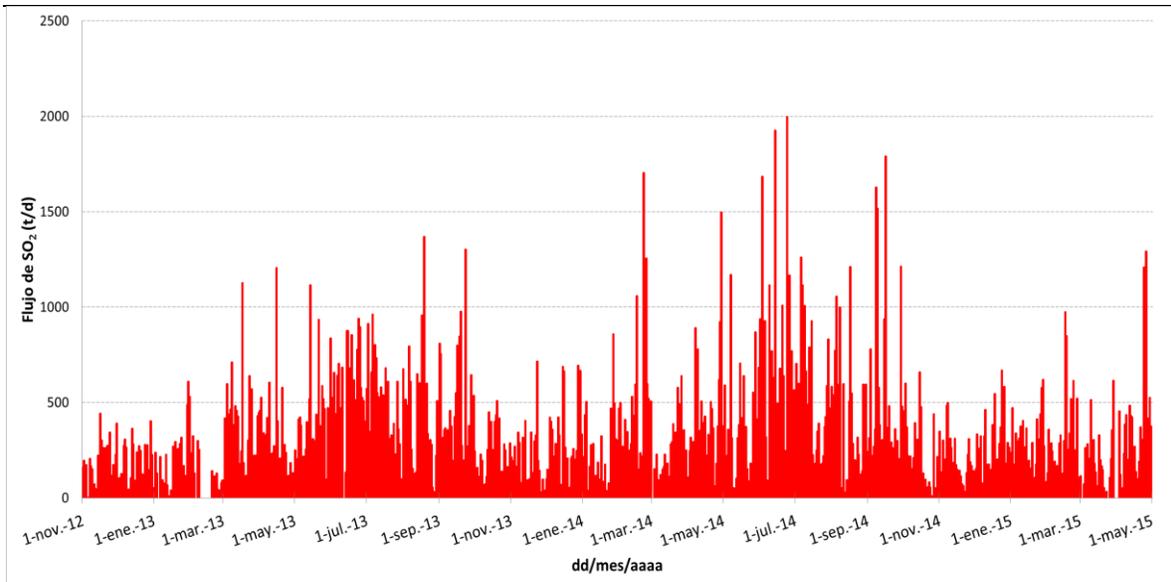


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂ emitido por el volcán Cotopaxi desde Noviembre 2012 hasta Abril 2015

Medidas válidas del flujo de SO₂

Durante Abril 2015, para la estación Nasa, el número de medidas válidas promedio fue de 3, mientras que para la estación Refugio el promedio de medidas válidas fue de 5 (Figura 3).

El máximo valor (2390 t/d) registrado en la estación Nasa está asociada a una medida válida, mientras que en la estación Refugio durante el mismo día se obtuvieron 5 medidas válidas por tal razón se considera a éste último como valor (291t/d) más representativo para este día. (Figura 3).

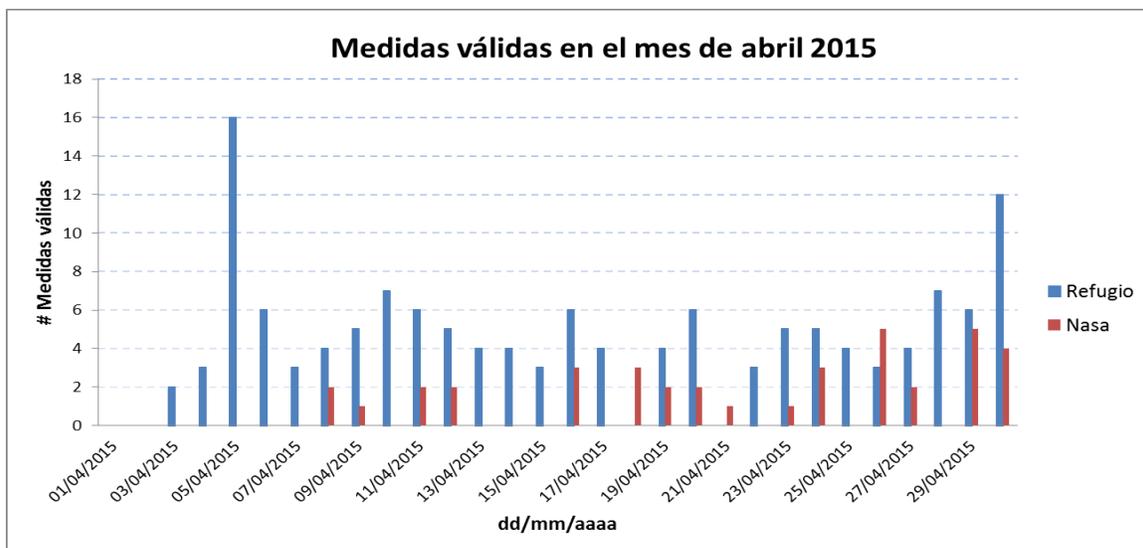


Figura 3. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante Abril 2015

Funcionamiento de las estaciones

En el mes de Abril las estaciones Refugio y Nasa, registraron medidas de SO₂ durante 26 y 15 días respectivamente (Fig. 4).

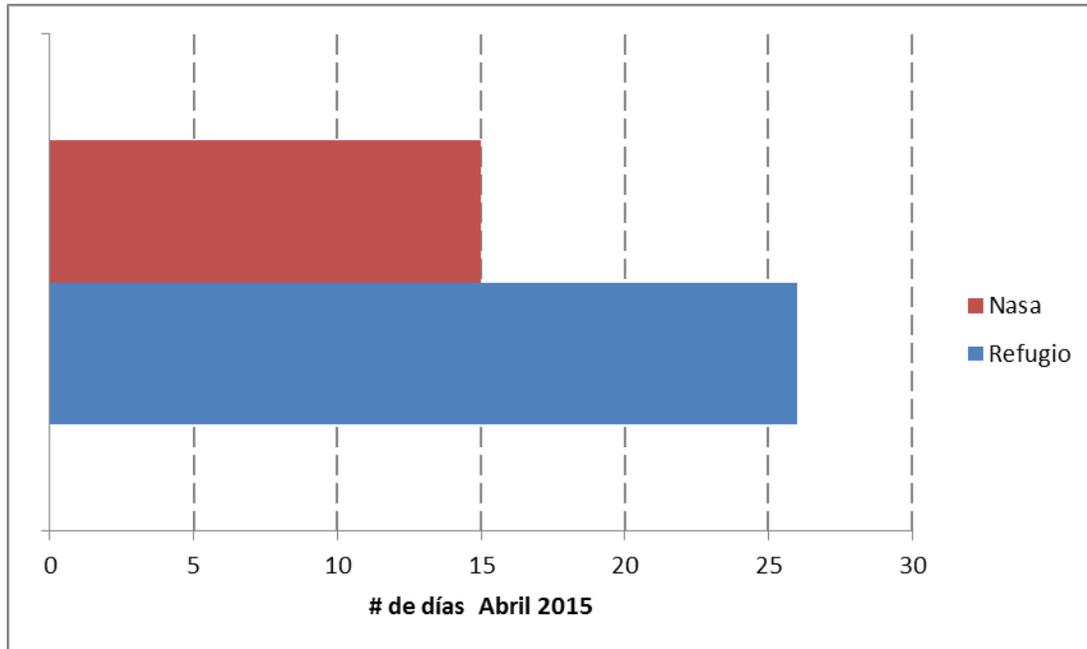


Figura 4. Representación del número de días del mes de Marzo 2015, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO₂.

Estadísticas mensuales:

La emisión estimada para el mes de abril 2015 es normal. La gran diferencia de este valor con respecto al obtenido durante Marzo 2015 se debe al bajo rendimiento de las estaciones DOAS durante el mes de marzo 2015.

Parámetros	Marzo 2015	Abril 2015
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	210	345
Desviación estándar	142	292
Valor máximo (t/d)	614 (29 de marzo)	1291 (26 de abril)
Emisión estimada:	4830	9654

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