

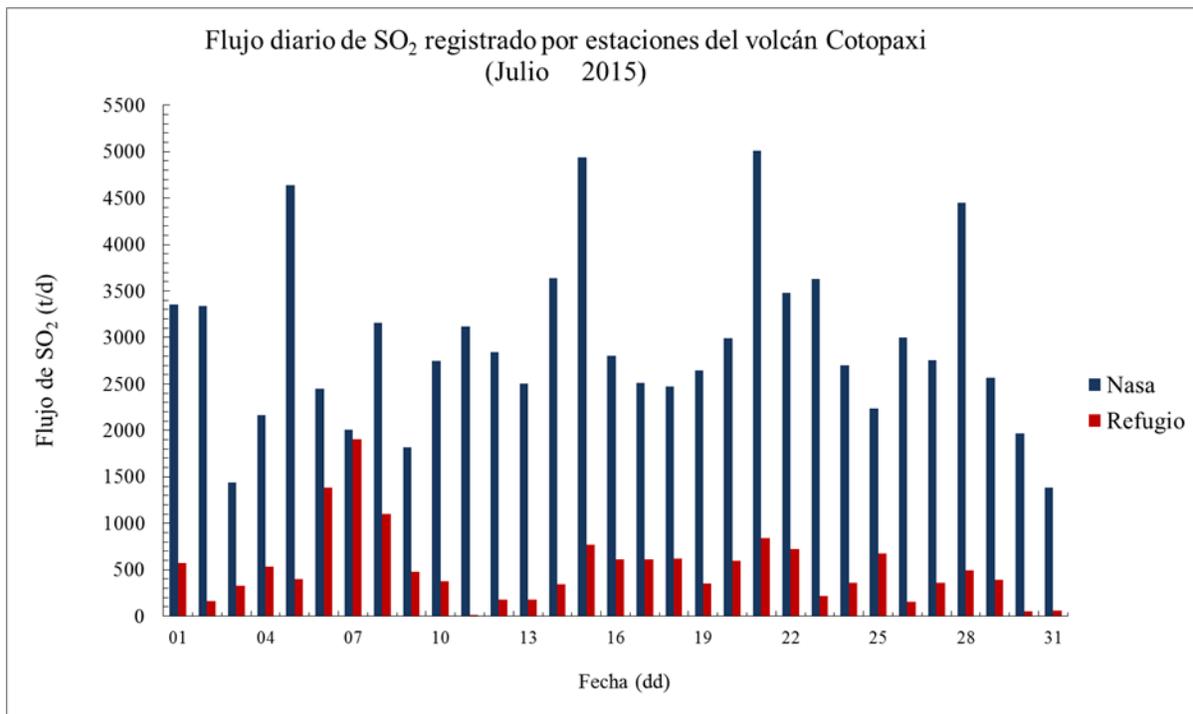
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE JULIO DEL 2015

### Información de vientos

Durante el mes de julio el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó direcciones preferenciales hacia el SW-NW (N230°-N289°) con velocidades que variaron entre 1-14 m/s

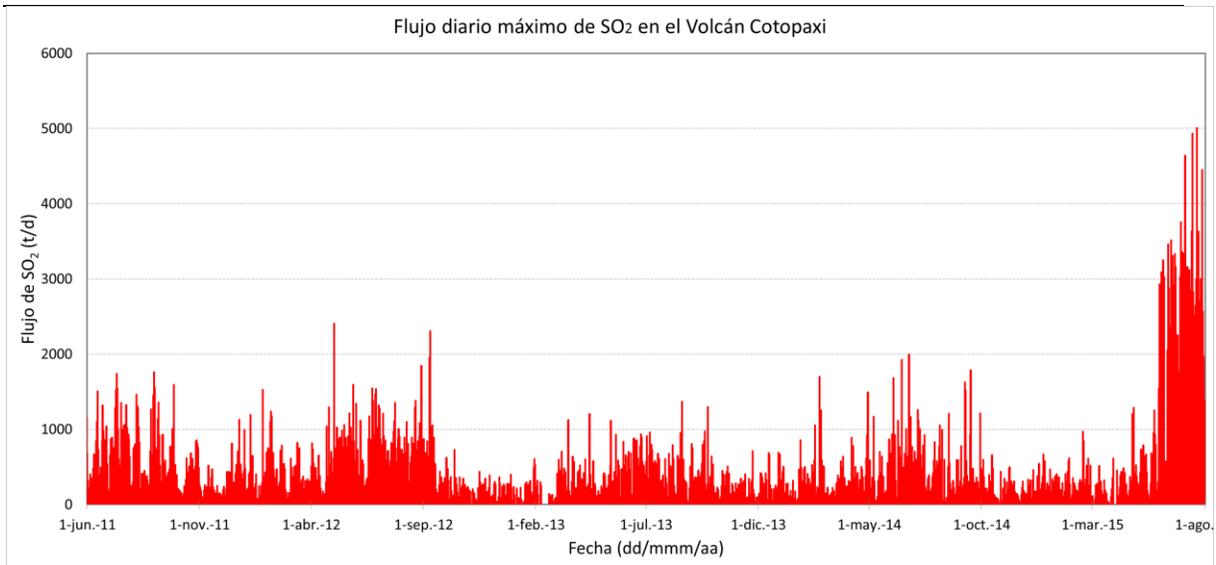
### Resumen general de la emisión de SO<sub>2</sub>

Considerando los máximos valores diarios de desgasificación, se observa que estos variaron entre 1387-5009 t/d. El máximo valor se registró el 21 de Julio en la estación Nasa (Figura 1), ubicada en el flanco occidental del volcán.



**Figura 1.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub>, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante Julio 2015

La emisión de SO<sub>2</sub> registrada en el volcán Cotopaxi durante el 21 julio 2015 es el mayor valor registrado desde junio 2011. (Figura 2). Los valores de desgasificación aumentaron a partir del 19 de mayo y se han mantenido con valores altos hasta la realización de este informe.

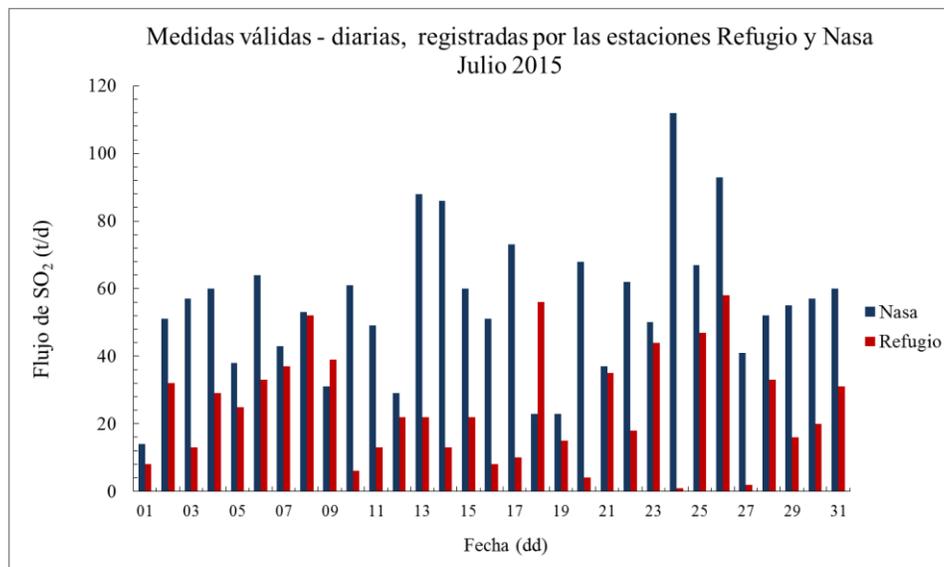


**Figura 2.** Representación del flujo diario de  $\text{SO}_2$  emitido por el volcán Cotopaxi desde Junio 2011 hasta Julio 2015.

### Medidas válidas del flujo de $\text{SO}_2$

Durante Julio 2015, el número diario de medidas válidas promedio fue de 25 y 55 para las estaciones Refugio y Nasa, respectivamente (Figura 3). El número de medidas válidas alcanzó un valor máximo de 112 medidas válidas el 24 de julio.

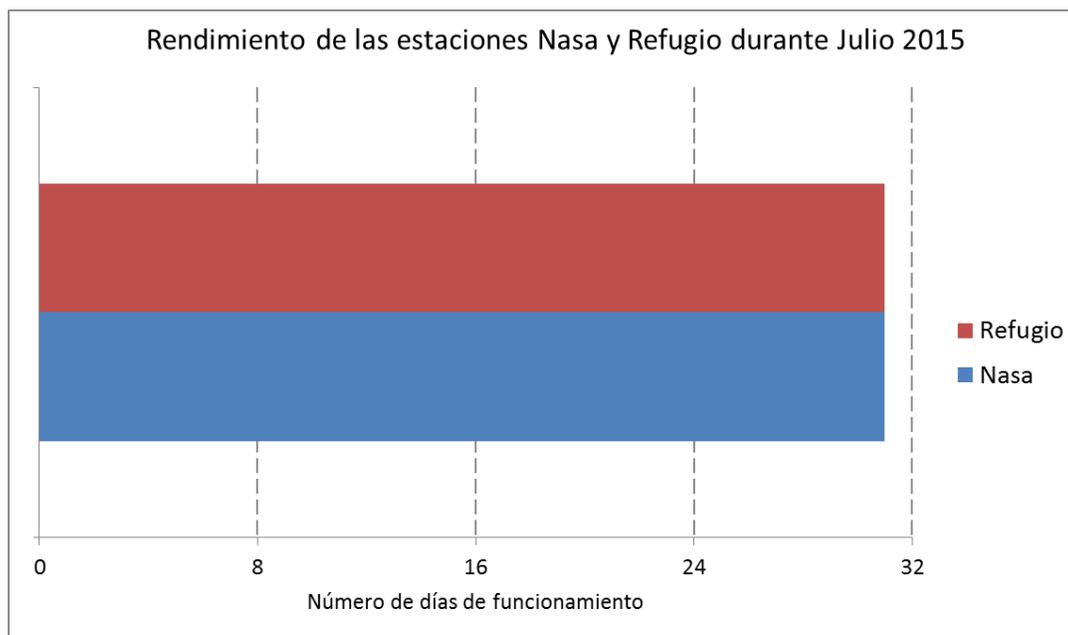
El máximo valor (5009 t/d) registrado en la estación Nasa está asociada a 37 medidas válidas. El alto número de medidas validas registradas durante los últimos dos meses está asociado a una desgasificación más continua a lo largo de todo un día.



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

### Funcionamiento de las estaciones

En el mes de Julio las estaciones Nasa y Refugio, registraron medidas de SO<sub>2</sub> durante todos los días de este mes (Fig. 4).



**Figura 4.** Representación del número de días del mes de Julio 2015, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO<sub>2</sub>.

### Estadísticas mensuales:

Parámetros	Junio 2015	Julio 2015
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	2388	2928
Desviación estándar	902	916
Valor máximo (t/d)	3757 (29 de junio)	5009 (21 de julio)
Emisión estimada:	71 650	90762

**Tabla 1.** Valores estadísticos de los meses de Junio y Julio 2015 calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO<sub>2</sub>.