

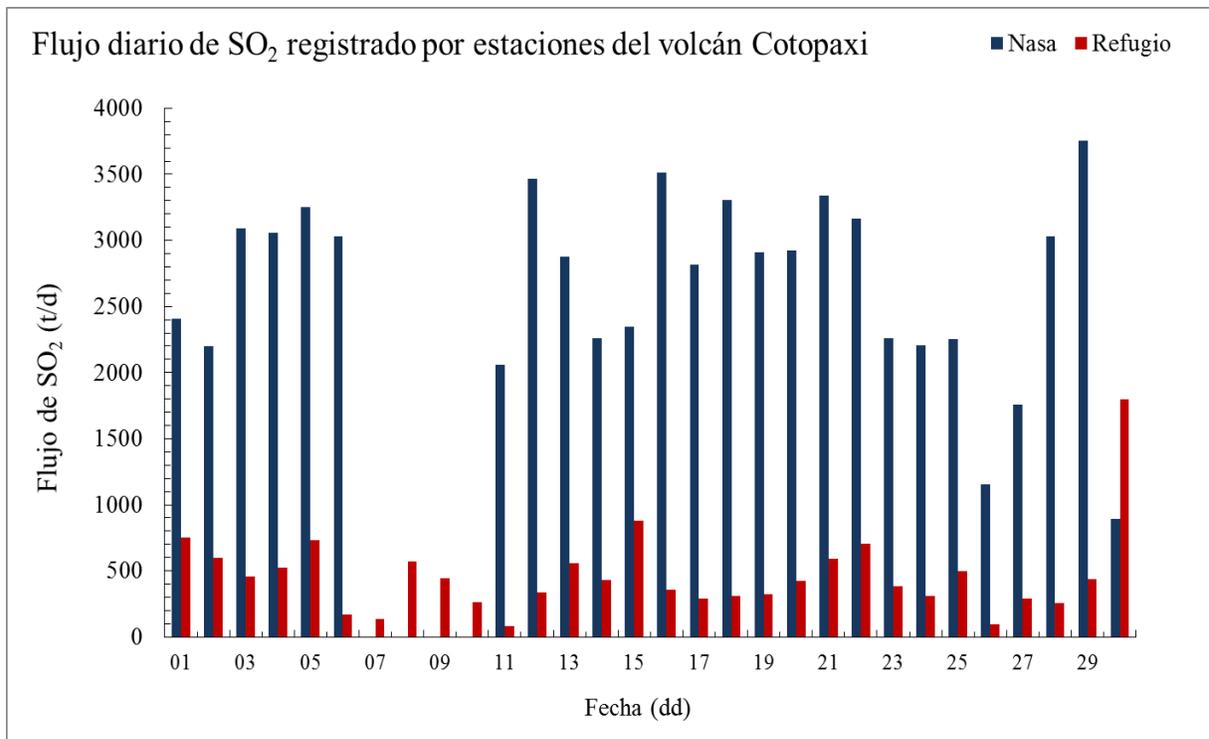
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE JUNIO DEL 2015

### Información de vientos:

Durante el mes de junio el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó una dirección preferencial hacia el oeste (N233° – N287°). Las velocidades variaron entre 4 y 17 m/s con una velocidad media de 10 m/s.

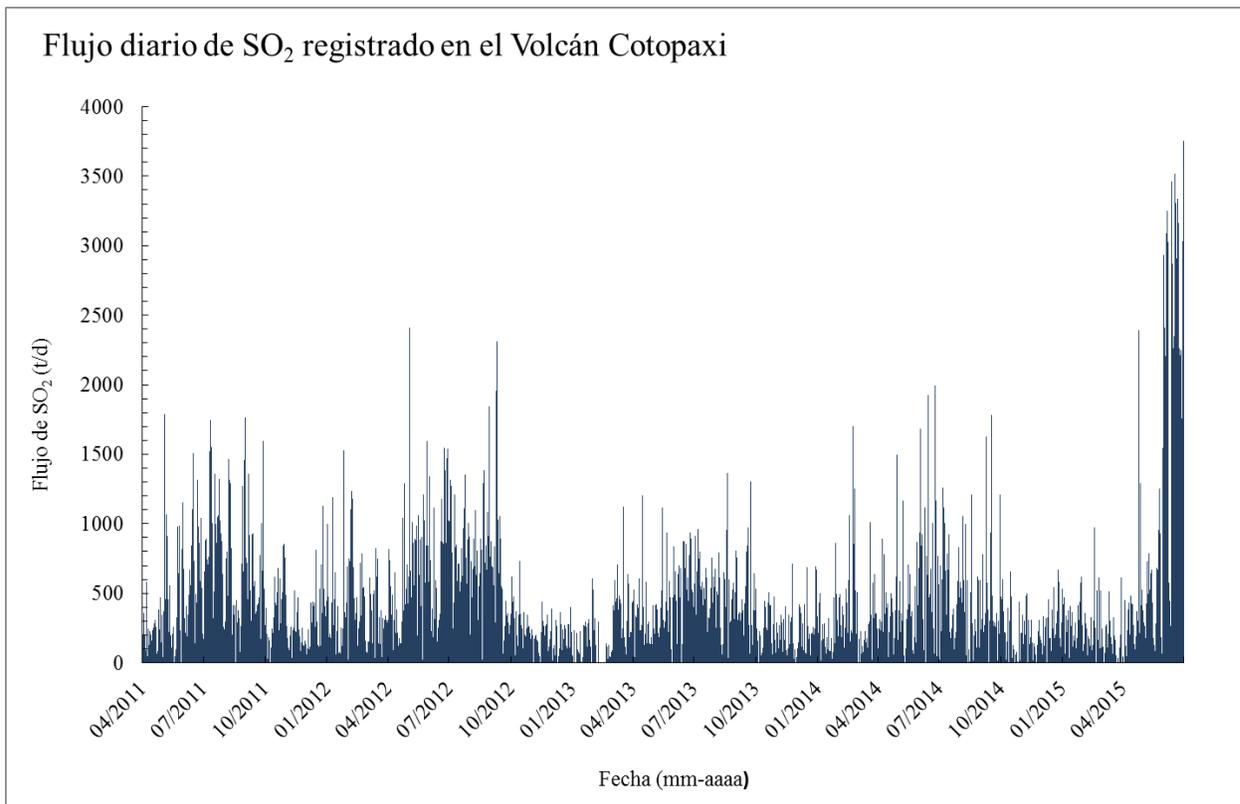
### Resumen general de la emisión de SO<sub>2</sub>:

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de junio en el volcán Cotopaxi variaron entre 83-3757 t/d. El máximo valor se registró el 29 de junio en la estación Nasa, ubicada en el flanco oeste del volcán.



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

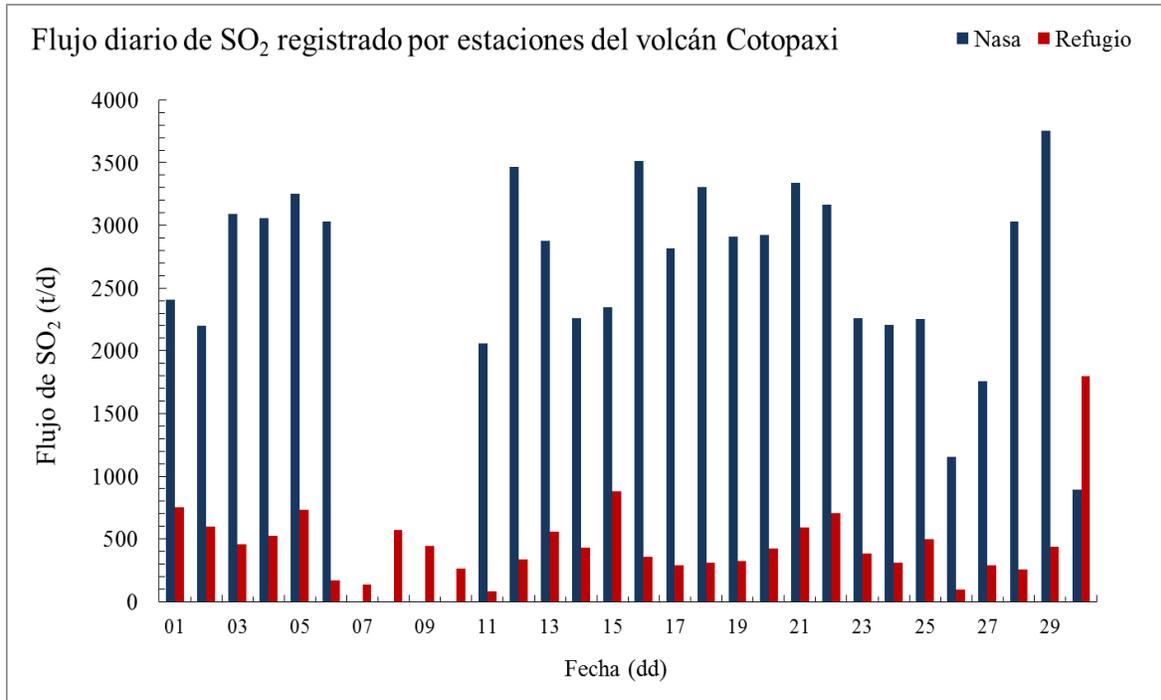
Las emisiones de SO<sub>2</sub>, registradas en el volcán Cotopaxi durante junio 2015, son mayores que las registradas durante los meses precedentes (Figura 2). La emisión de SO<sub>2</sub> registrada en el volcán Cotopaxi el 29 de junio 2015 es el valor más alto registrado con la red de monitoreo de SO<sub>2</sub> es este volcán el cual comenzó en septiembre 2008.



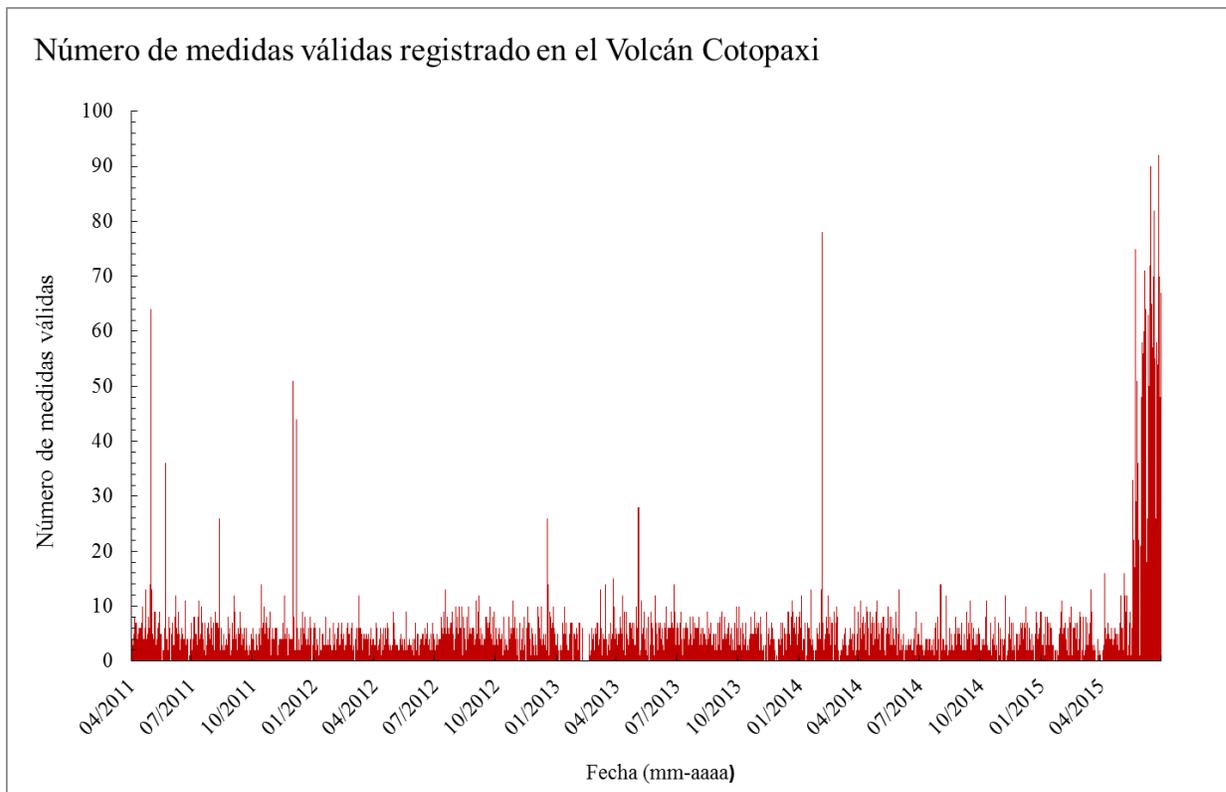
**Fig. 2.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán Cotopaxi desde abril 2011 hasta junio 2015

### Medidas válidas del flujo de SO<sub>2</sub>:

Durante junio 2015, el número de medidas válidas promedio fue de 62 y 25 para las estaciones Nasa y Refugio, respectivamente (Figura 3). El número de medidas válidas alcanzó un valor máximo (92) el 25 de junio. El máximo valor de SO<sub>2</sub> (3757 t/d) registrado en la estación Nasa está asociada a 67 medidas válidas. El número diario de medidas válidas continúa presentando un marcado incremento (Figura 4). Un incremento en el número de medidas válidas indica una desgasificación más continua a la largo de todo un día de medición.



**Fig. 3.** Representación del número diario de medidas válidas, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante junio 2015



**Fig. 4.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán Cotopaxi desde abril 2011 hasta Junio 2015

**Funcionamiento de las estaciones:**

En el mes de junio las estaciones Nasa y Refugio, registraron medidas de SO<sub>2</sub> durante 26 y 30 días respectivamente.

**Estadísticas mensuales:**

**Tab. 1.** *Valores estadísticos de los meses de mayo y junio 2015 calculados a partir de los valores diarios máximos de emisión de SO<sub>2</sub>.*

<b>Parámetros</b>	<b>Mayo 2015</b>	<b>Junio 2015</b>
<b>Valor promedio de los valores máximos (t/d)</b>	588	2388
<b>Desviación estándar</b>	557	902
<b>Valor máximo (t/d)</b>	2931 (31 de mayo)	3757 (29 de junio)
<b>Emisión estimada (t)</b>	18.242	71.650

CB/DN