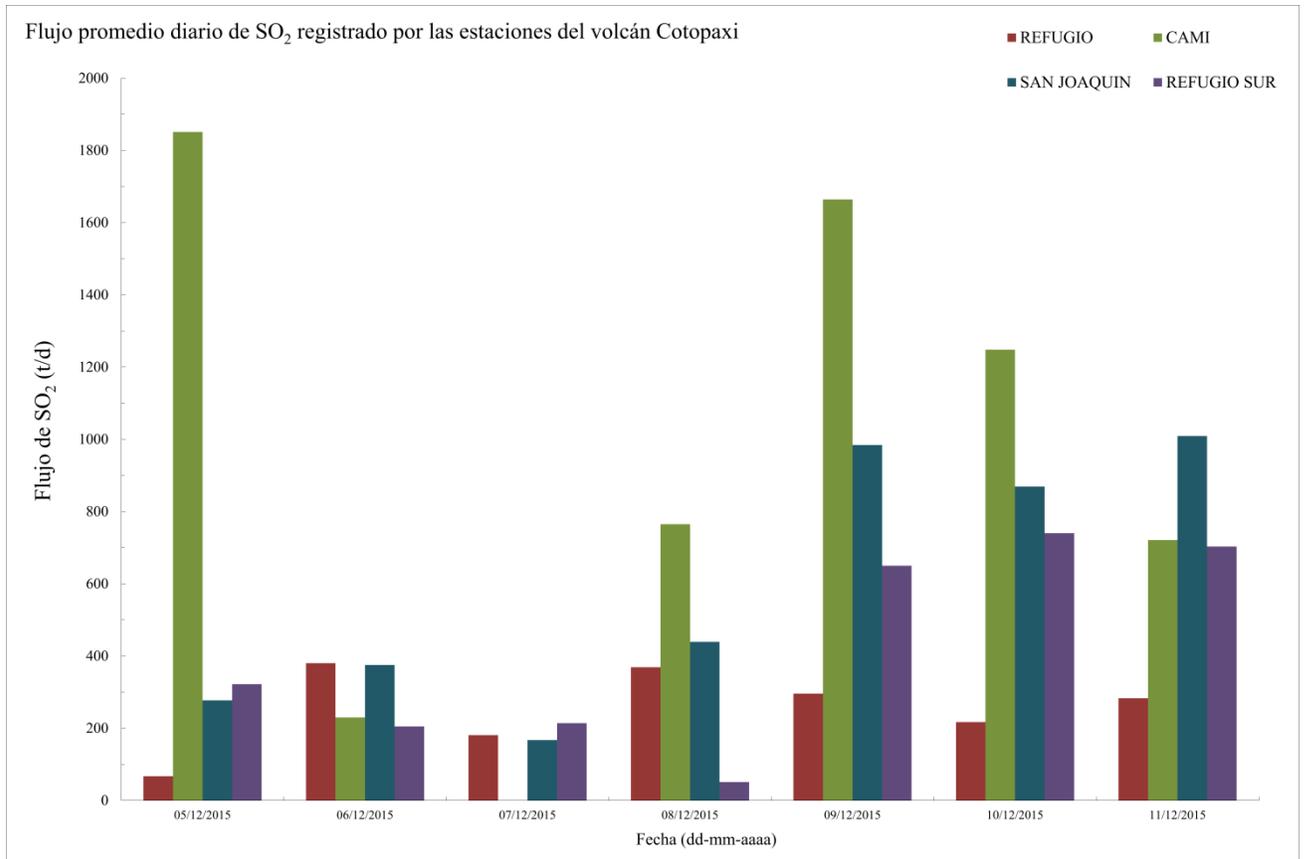


## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 5 AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2015

### Emisión semanal de SO<sub>2</sub>

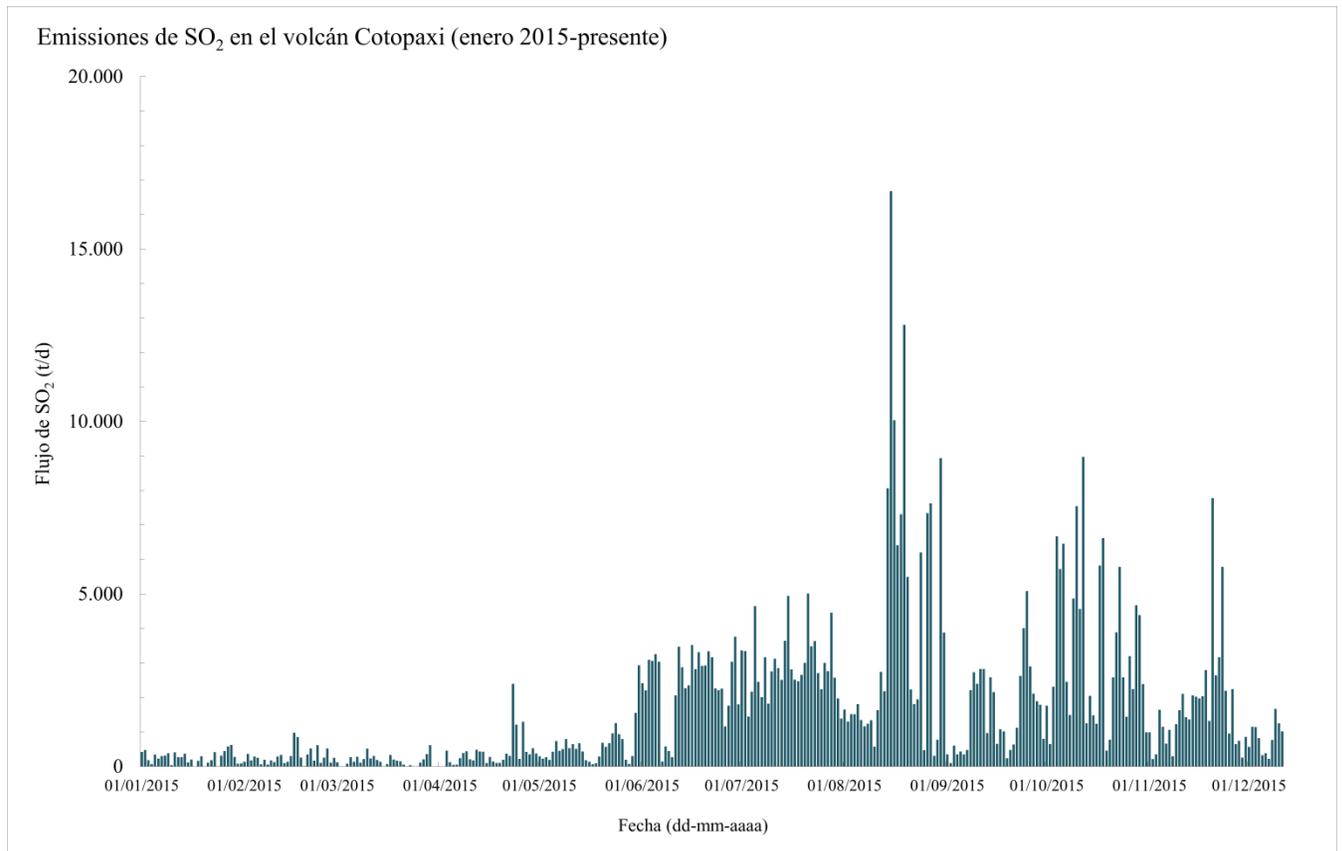
#### Estaciones permanentes:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 5 al 11 de diciembre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 51-1664 t/d. El máximo valor (1664 t/d) se registró 9 de diciembre en la estación Cami, al oeste del volcán (*Figura 1*).



**Fig. 1.** Representación del flujo promedio diario de SO<sub>2</sub>, registrado por todas las estaciones del volcán Cotopaxi, para la semana 5 al 11 de diciembre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante la semana 5 al 11 de diciembre del 2015 sugieren la disminución de las emisiones, sin embargo, permanecerán más a fondo (*Figura 2*).



**Fig. 2.** Representación del máximo promedio diario flujo de SO<sub>2</sub> entre todas las estaciones permanentes del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 11 de diciembre del 2015.

#### Instrumento móvil:

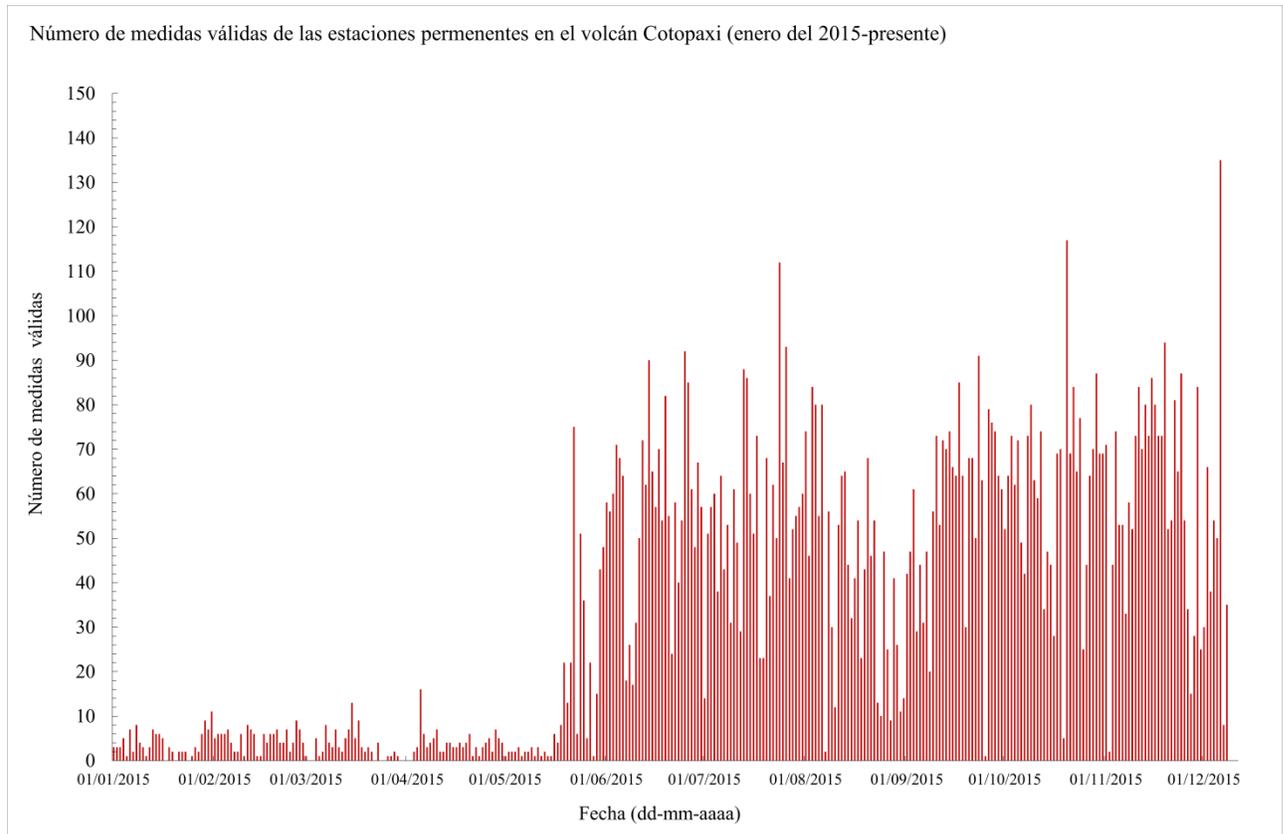
Para la semana 5 al 11 de diciembre mediciones de instrumento móvil fueron hechas por el día 8 de diciembre con un valor promedio 263 t/d.

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

Durante 5 al 11 de diciembre del 2015 el número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO<sub>2</sub> máximo diario siguen siendo alto (*Figura 3*). Esta semana, el mayor valor de emisión de SO<sub>2</sub> (1664 t/d) en 9 de diciembre estuvo asociado con 48 medidas válidas. El número de mediciones válidas registradas en cada estación en el volcán Cotopaxi se muestran en la tabla 1.

**Tab. 1.** Numero de mediciones válidas promedio para la semana 5 al 11 de diciembre del 2015.

	<b>REFUGIO</b>	<b>CAMI</b>	<b>SAN JOAQUIN</b>	<b>REFUGIO SUR</b>
<b>Numero de medidas validas</b>	107	38	25	37



**Fig. 3.** Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de  $SO_2$  máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 11 de diciembre del 2015.

#### Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 5 al 11 de diciembre del 2015 las estaciones Refugio, San Joaquín, Refugio Sur y registrada medidas de  $SO_2$  durante todo los 7 días. La estación Cami registrado mediciones durante 6 días.

#### Estadísticas semanales:

Valor promedio: 800 t/d  
Variabilidad: 539 t/d  
Valor máximo: 1664 t/d (9 de diciembre del 2015 en estación Cami)  
Emisión estimada: 5.602 t

Están valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados de las estaciones permanentes de la red de monitoreo de  $SO_2$  en volcán Cotopaxi durante la semana 5 al 11 de diciembre del 2015.