

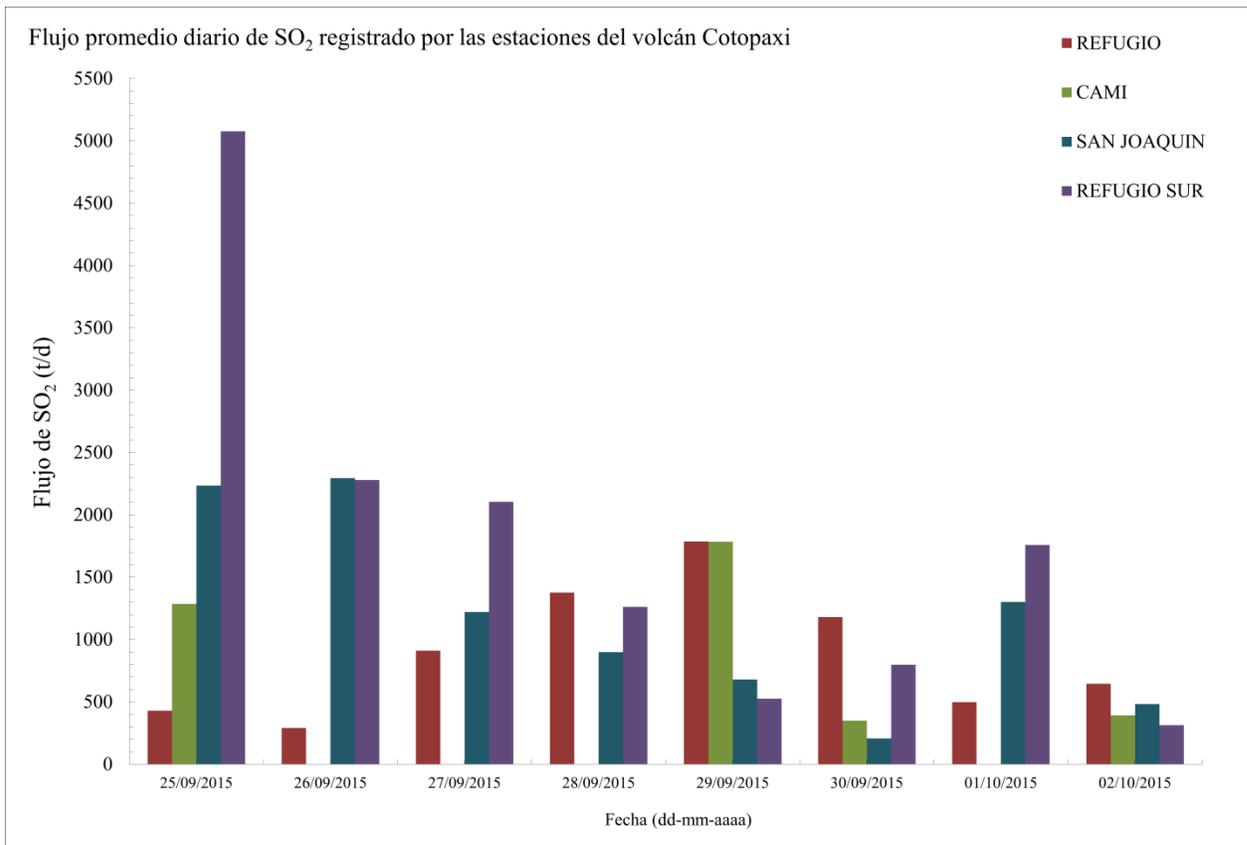
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 25 DE SEPTIEMBRE AL 2 DE OCTUBRE DEL 2015

### Cambios en la red de monitoreo de SO<sub>2</sub> de volcán de Cotopaxi:

Personas del Instituto de Geofísica han hecho cambios en el volcán Cotopaxi en las últimas semanas para mejorar la red de monitoreo de SO<sub>2</sub>. Estación de la NASA fue más movido el volcán para reducir el impacto de la ceniza en las mediciones. Ahora se ponen a SAN JOAQUIN. Además, se instalaron dos nuevas estaciones, se llaman CAMI y REFUGIO SUR, situadas al oeste y sudoeste del volcán, respectivamente.

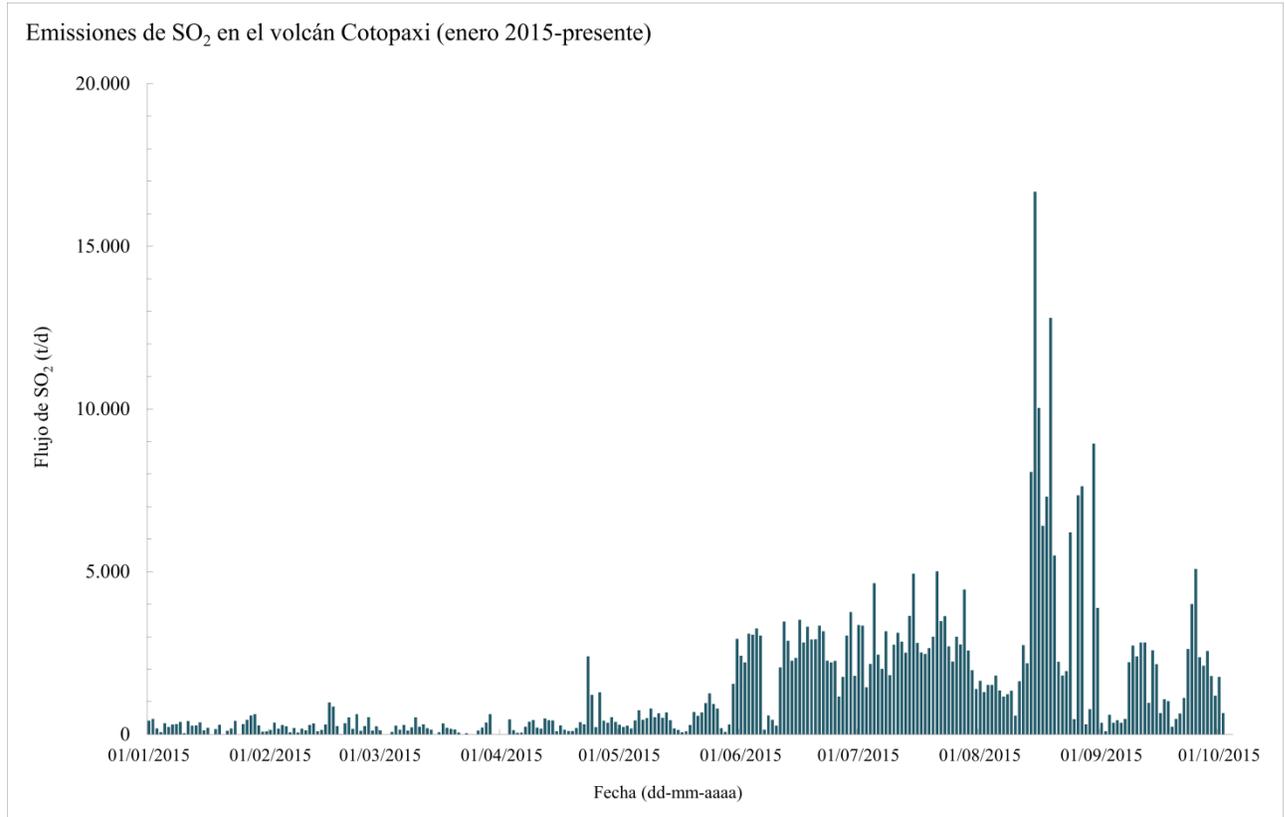
### Emisión semanal de SO<sub>2</sub>:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 206-5077 t/d. El máximo valor (5077 t/d) se registró 25 de septiembre en la estación Refugio Sur, ubicada en el flanco suroeste 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 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante 25 de septiembre al 2 de octubre se mantienen altos (*Figura 2*).



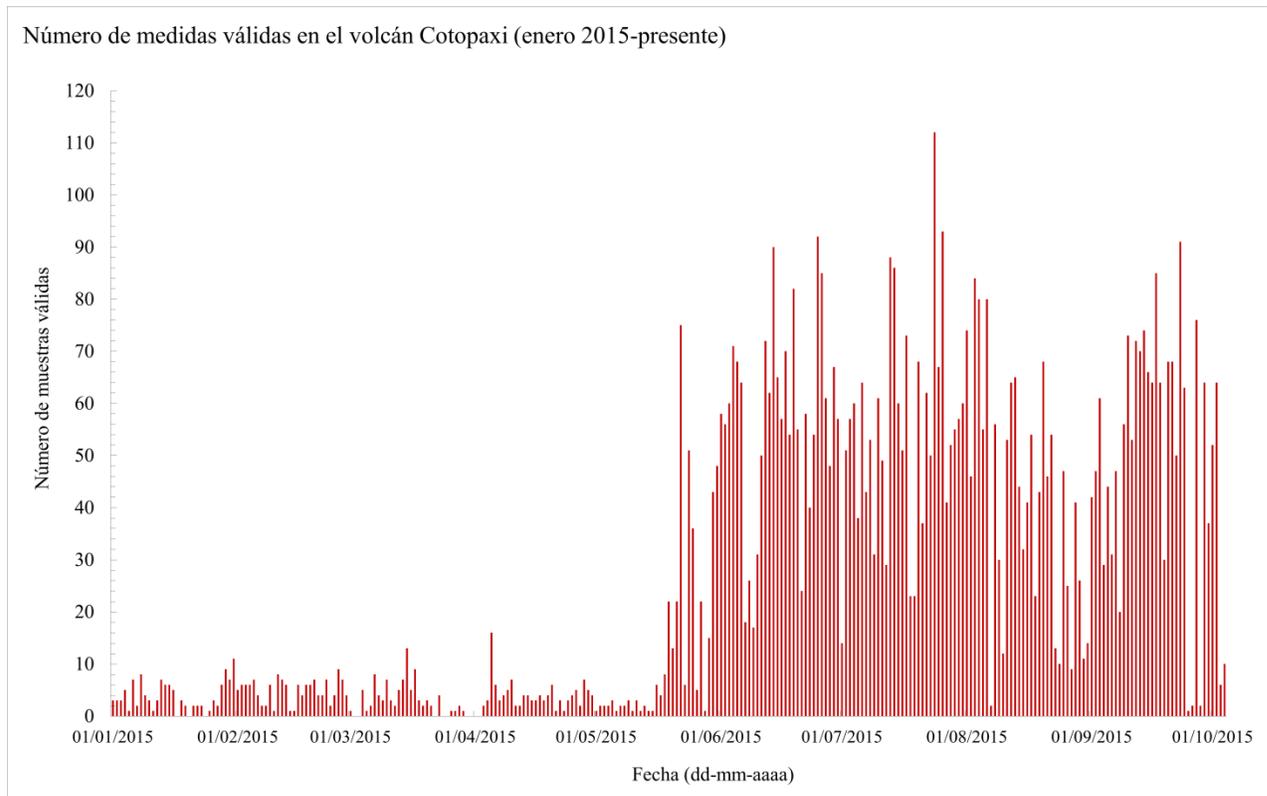
**Fig. 2.** Representación del máximo promedio diario flujo de  $SO_2$  entre todas las estaciones del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 2 de octubre del 2015.

**Medidas válidas del flujo de  $SO_2$ :**

Durante 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015 el número de medidas válidas en asociación con el flujo de  $SO_2$  máximo diario siguen siendo alto (*Figura 3*). 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 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015

	<b>REFUGIO</b>	<b>CAMI</b>	<b>SAN JOAQUIN</b>	<b>REFUGIO SUR</b>
<b>Numero de medidas validas</b>	50	11	65	57



**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 2 de octubre del 2015.

Esta semana, el mayor valor de emisión de  $SO_2$  (5077 t/d) en 25 de septiembre estuvo asociado con 1 medida válida.

**Funcionamiento de las estaciones:**

En la semana 25 de septiembre al 2 de octubre todo las estaciones registrado medidas de  $SO_2$  durante todo 7 días.

**Instrumento móvil:**

Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes. Para los días 25 y 30 de septiembre el instrumento móvil midió valores promedios de 3286 y 1199 t/d respectivamente.

**Estadísticas semanales:**

Valor promedio: 2185 t/d  
 Variabilidad: 4431 t/d  
 Valor máximo: 5077 t/d (25 de septiembre del 2015 en estación Refugio Sur)  
 Emisión estimada: 17.477 t



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**INSTITUTO GEOFISICO**  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627 - Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 -  
[www.igepr.edu.ec](http://www.igepr.edu.ec)

---

Están valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados de las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO<sub>2</sub> en volcán Cotopaxi durante la semana 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015.

CB/SH/DS/FV