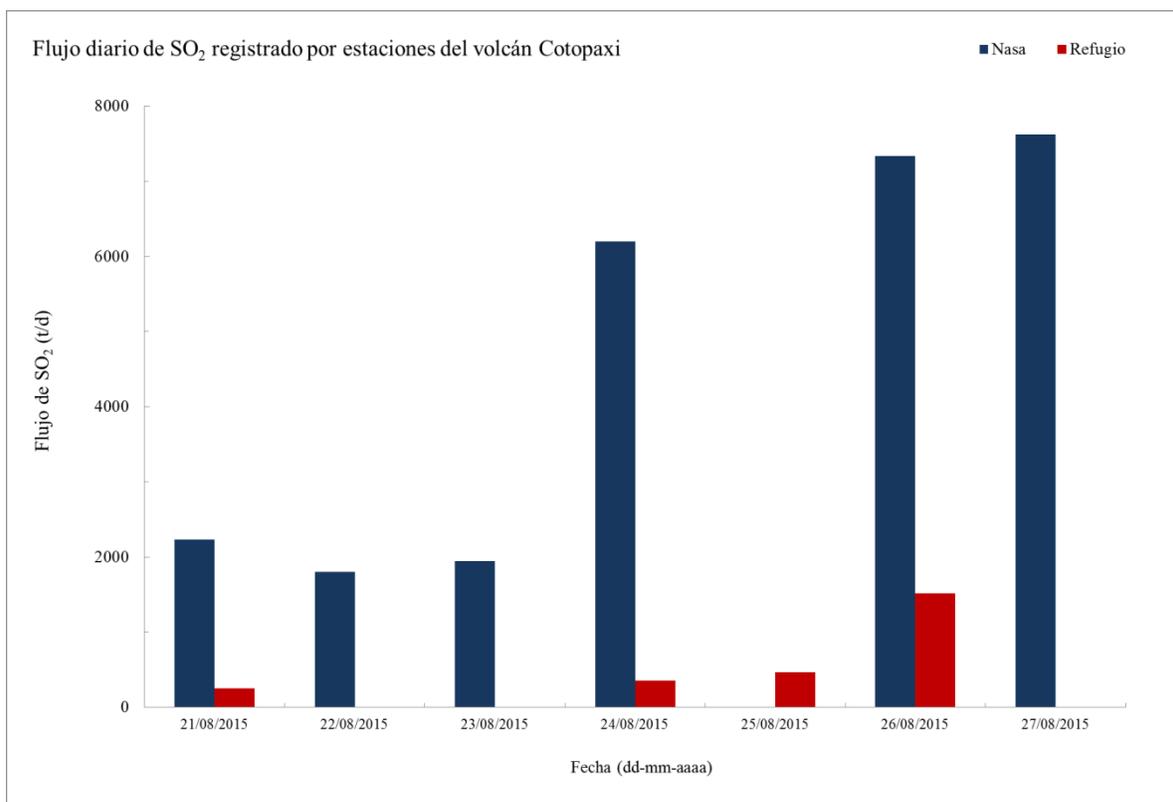


## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 21 AL 27 DE AGOSTO DEL 2015

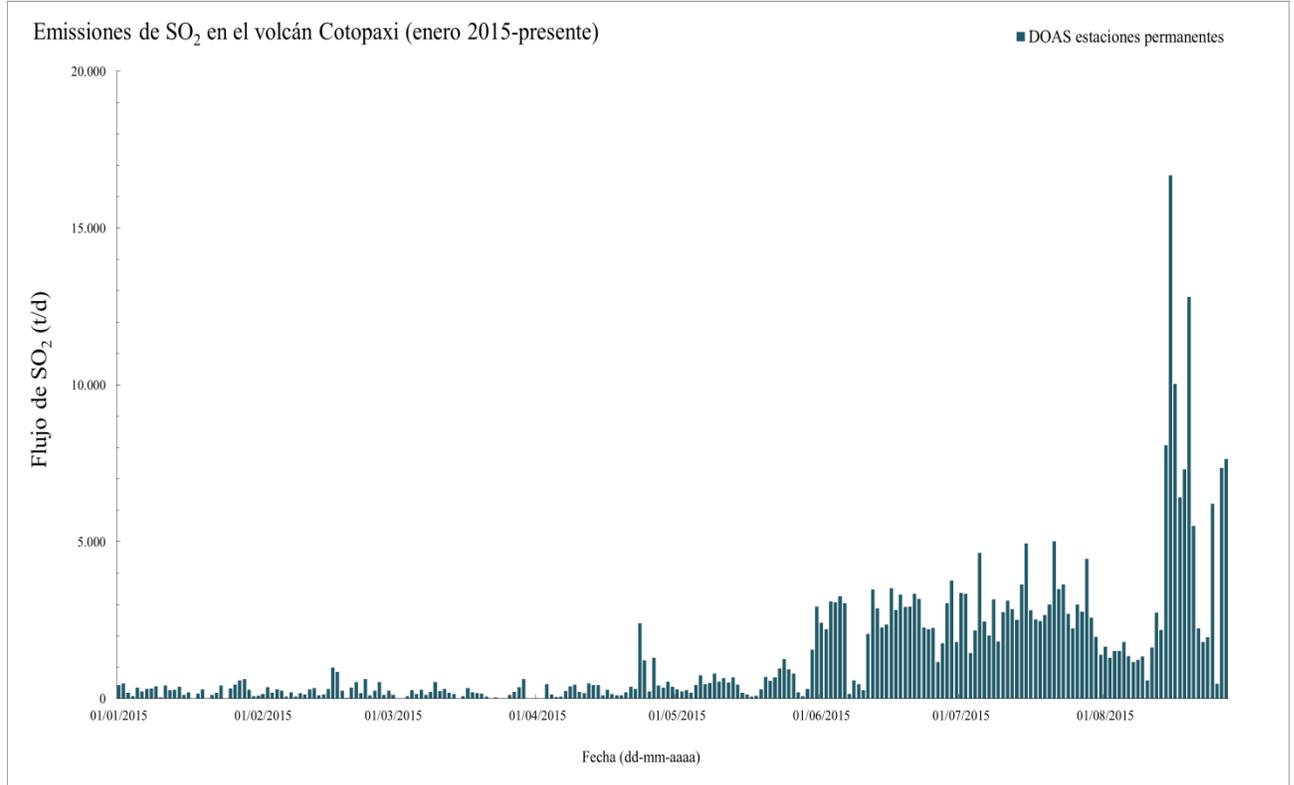
### Emisión semanal de SO<sub>2</sub>:

Los valores de desgasificación registrados durante 21 al 27 de agosto del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 251-7624 t/d. El máximo valor se registró el 27 de agosto en la estación Nasa, ubicada en el flanco oeste del volcán (*Figura 1*).



**Fig. 1.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub>, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante 21 al 27 de agosto del 2015.

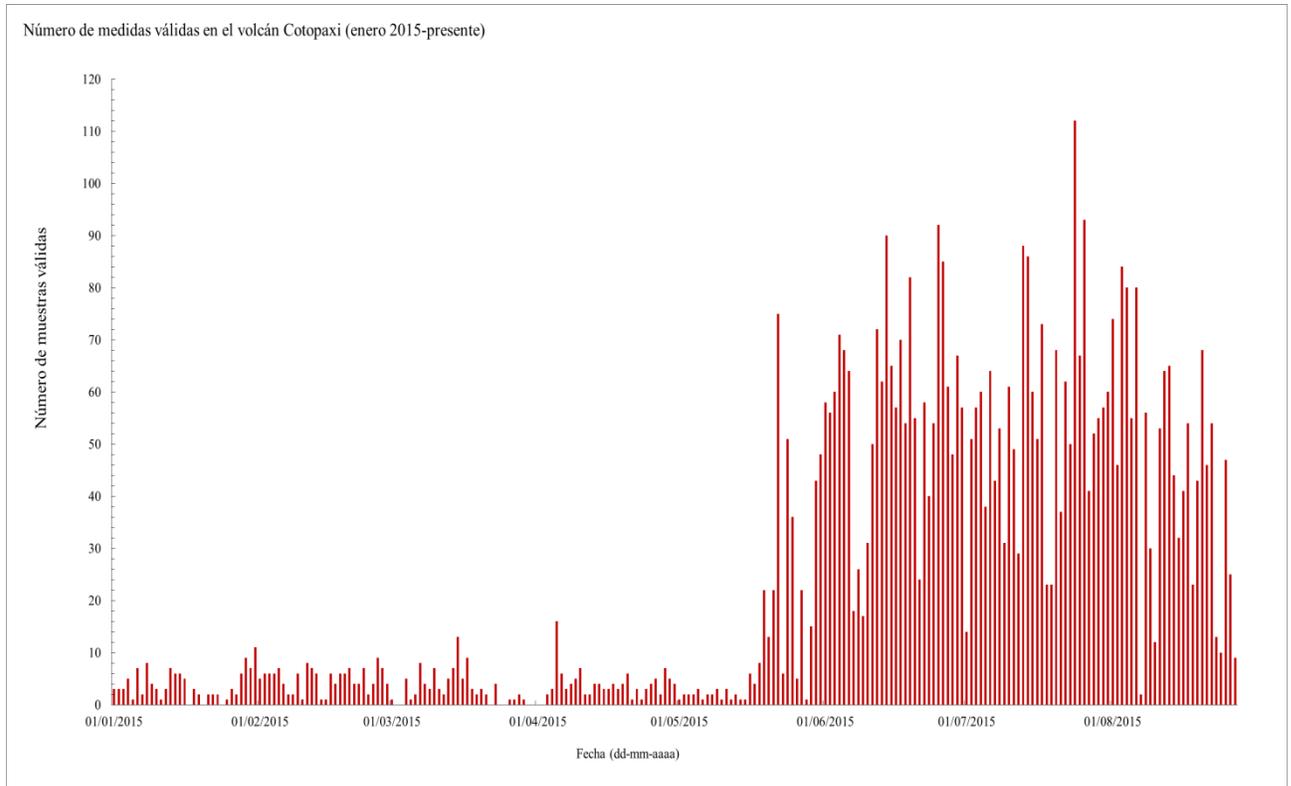
Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante 21 al 27 de agosto se mantienen altos (*Figura 2*).



**Fig. 2.** Representación del máximo diario flujo de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 27 de agosto del 2015.

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

El número de medidas válidas siguen siendo alto en el volcán Cotopaxi durante 21 al 27 de agosto (*Figura 3*). Para la estación Nasa, el número de medidas válidas promedio fue de 26 mientras y para la estación Refugio el promedio de medidas válidas fue de 45. Esta semana, el mayor valor de emisión de SO<sub>2</sub> (7158 t/d) estuvo asociado a 9 medidas válidas durante todo el día.



**Fig. 3.** Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 27 de agosto del 2015.

**Funcionamiento de las estaciones:**

En la semana 21 al 27 de agosto la estación Refugio registró medidas de SO<sub>2</sub> durante 4 días y la estación Nasa funcionó durante 6 días. El funcionamiento de las estaciones permanentes ha sido afectado por la presencia de ceniza. Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes. Para el día 24 de agosto el instrumento móvil midió 18,877 t/d. Esta y posteriores medidas sugieren las estaciones permanente están subestimando las emisiones de SO<sub>2</sub> en el volcán Cotopaxi debido a la presencia de significativas cantidades de ceniza.

**Estadísticas semanales:**

Valor promedio:	3943 t/d
Variabilidad (1σ):	7158 t/d
Valor máximo:	7624 t/d (27 de agosto del 2015)
Emisión estimada:	27.604 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)

---

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO<sub>2</sub> registrados durante 21 al 27 de agosto.

CB/SH