

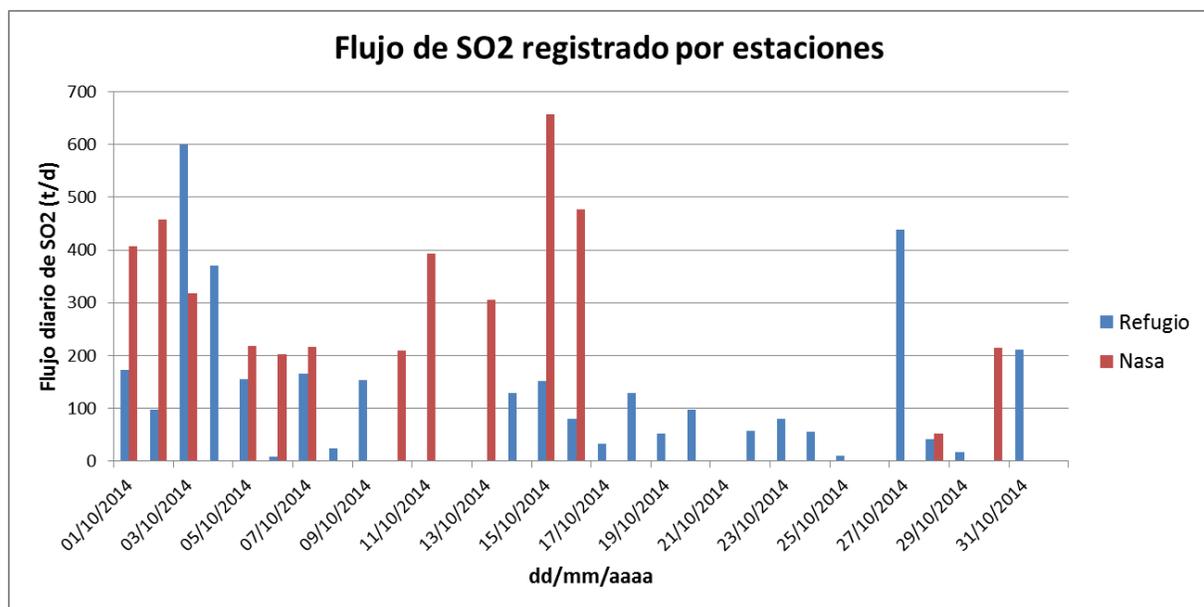
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2014

### Información de vientos

Durante el mes de octubre el viento sobre el volcán Cotopaxi se dirigió principalmente entre el Suroeste y Noroeste (N248°-N310°) con velocidades variantes entre 1-11 m/s.

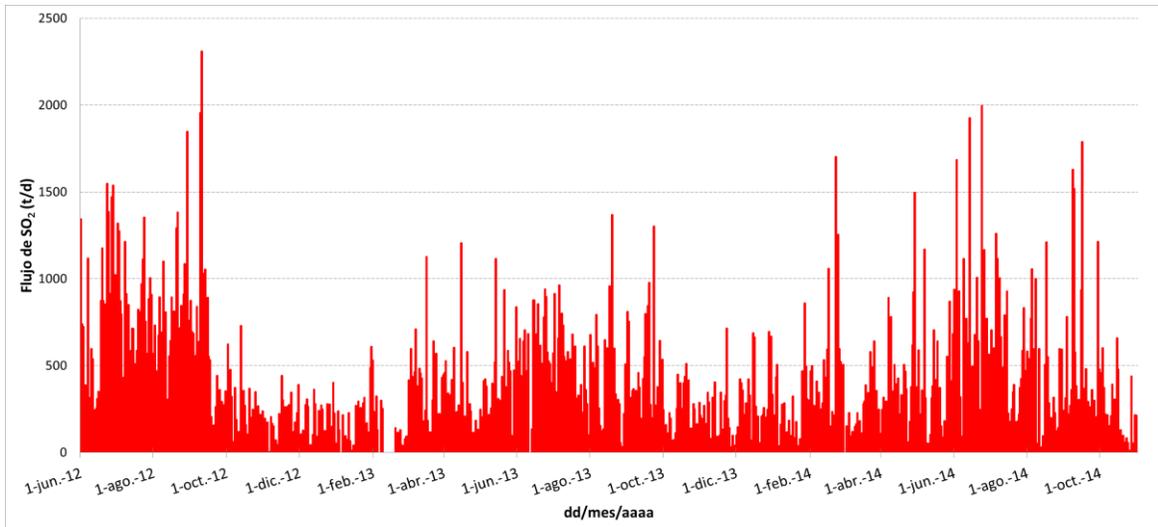
### Resumen general de la emisión de SO<sub>2</sub>

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de Octubre en el volcán Cotopaxi variaron entre 9-658 t/d. El máximo valor se registró el 15 de Octubre en la estación Nasa, 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 Octubre de 2014

Las emisiones de SO<sub>2</sub>, registradas en el volcán Cotopaxi durante Octubre de 2014, presentan una disminución comparado con los datos obtenidos para el mes de Septiembre de 2014; sin embargo estos valores se encuentran dentro de los valores normales registrados desde junio 2012 (Figura 2).

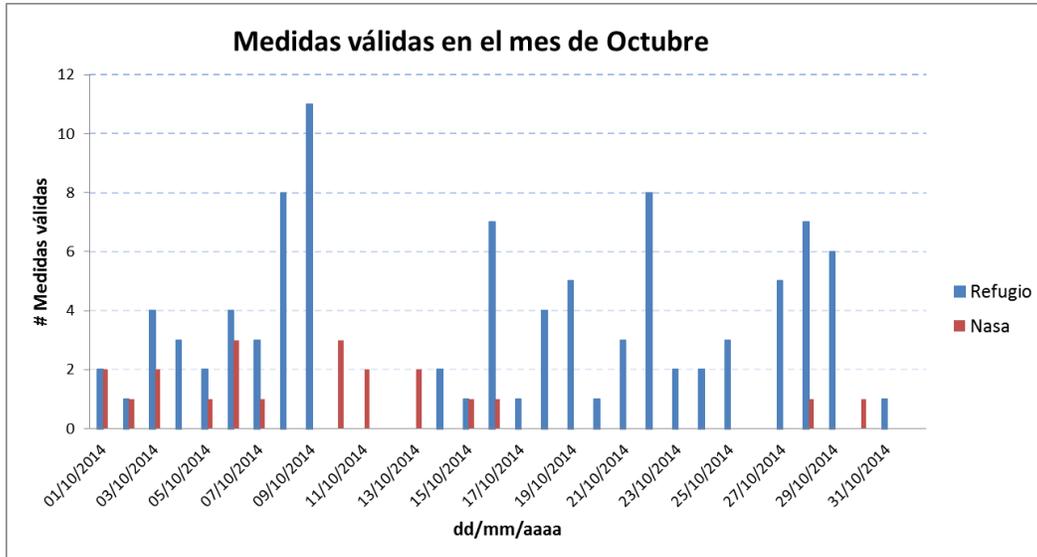


**Figura 2.** Representación del flujo diario de  $SO_2$  emitido por el volcán Cotopaxi desde Junio 2012 hasta Octubre 2014

### Medidas válidas del flujo de $SO_2$

Durante Octubre de 2014, para la estación Nasa, el número de medidas válidas promedio fue de 2, mientras que para la estación Refugio el promedio de medidas válidas fue de 4 (Fig. 3).

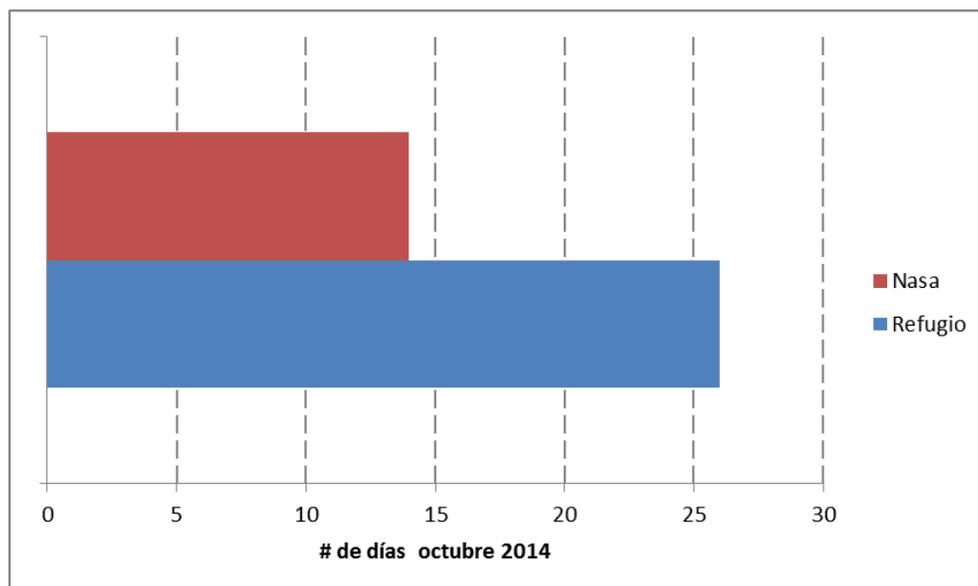
En Octubre, el mayor valor de emisión de  $SO_2$  (658 t/d) estuvo asociado a 1 medida válida durante todo el día (Ver figura 3).



**Figura 3.** Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante Octubre de 2014

### Funcionamiento de las estaciones

En el mes de Octubre las estaciones Refugio y Nasa, registraron medidas de SO<sub>2</sub> durante 26 y 14 días respectivamente (Fig. 4). Los días en los que no se registra medidas válidas se deben posiblemente a condiciones climáticas desfavorables de la zona.





**Figura 4.** Representación del número de días del mes de Octubre de 2014, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO<sub>2</sub>.

**Estadísticas mensuales:**

Parámetros	Septiembre 2014	Octubre 2014
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	479	202
Desviación estándar	472	188
Valor máximo (t/d)	1789 (16 de Septiembre)	658 (15 de Octubre)
Emisión estimada:	14376	6272

**Tabla 1.** Valores estadísticos de los meses de Septiembre y Octubre de 2014 calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO<sub>2</sub>.

SA / DN