

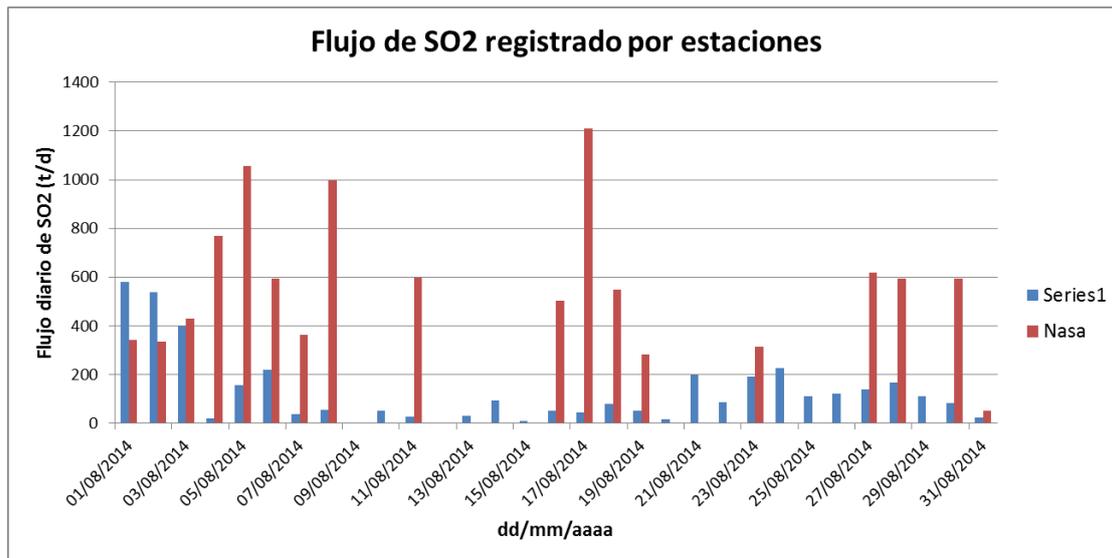
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2014

### Información de vientos

Durante el mes de agosto la dirección del viento sobre el volcán Cotopaxi tomó direcciones preferenciales hacia el Suroeste y Oeste (N260°-N280°) con velocidades variantes entre 1-14 m/s.

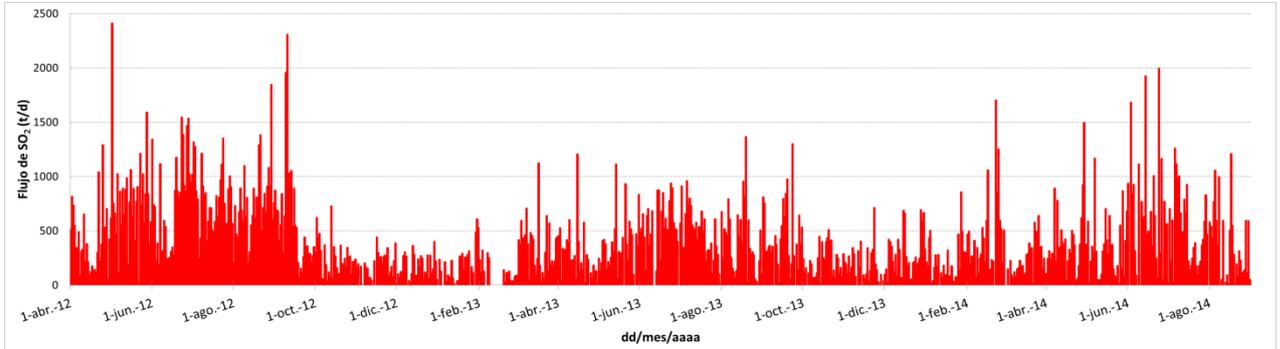
### Resumen general de la emisión de SO<sub>2</sub>

Los valores de desgasificación para el mes de Agosto en el volcán Cotopaxi variaron entre 81-1211 t/d. El día durante el cual se registró el mayor valor de desgasificación fue el 17 de agosto en la estación nasa, ubicada al Oeste del volcán.



**Figura 1.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub>, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante agosto de 2014

Las emisiones registradas en el volcán Cotopaxi durante agosto 2014, presentan una leve disminución en comparación al mes anterior (ver figura 2).

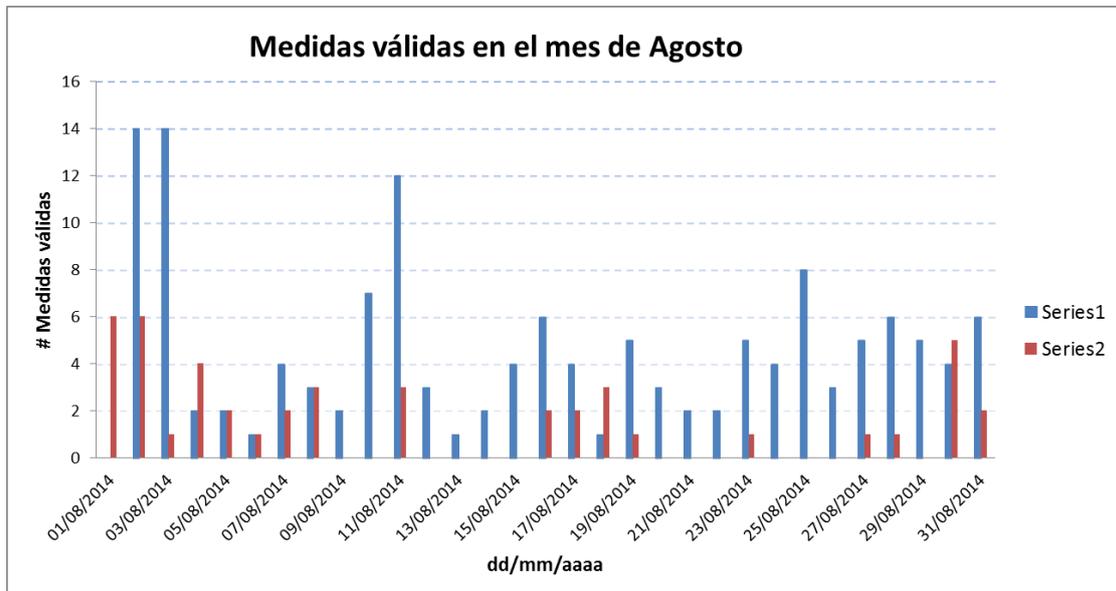


**Figura 2.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán Cotopaxi desde abril 2012 hasta agosto 2014

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

Durante Agosto de 2014, para la estación Nasa, el máximo número de medidas válidas registrado fue 6 y 3 el promedio. Mientras que para la estación Refugio el máximo número de medidas válidas fue de 14 y el promedio de 6 (Fig. 3).

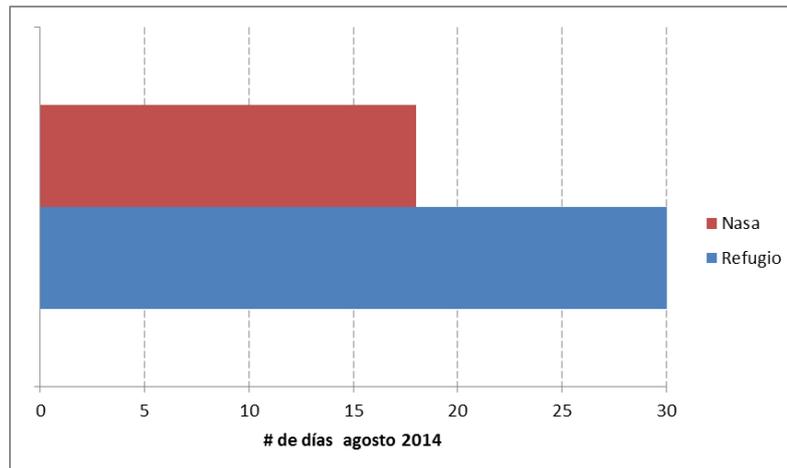
En Agosto, el mayor valor de emisión de SO<sub>2</sub> (1211 t/d) estuvo asociado a 2 medidas válidas durante todo el día (Ver figura 3).



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

### Funcionamiento de las estaciones

Las estaciones Refugio y Nasa, registraron medidas de SO<sub>2</sub> durante 31 y 18 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 Agosto de 2014, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO<sub>2</sub>.

#### Estadísticas mensuales:

Parámetros	Julio 2014	Agosto 2014
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	490	363
Desviación estándar	340	335
Valor máximo (t/d)	1260 (6 de julio)	1211 (17 de agosto)
Emisión estimada:	14708	11239

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

DN/SA