

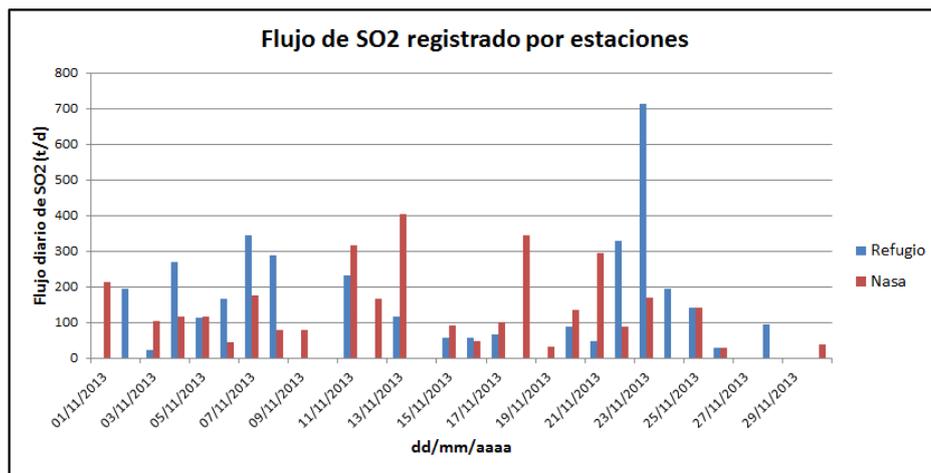
## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2013

### Información de vientos

La velocidad y dirección preferencial del viento durante el mes de noviembre de 2013 sobre el volcán Cotopaxi, fue de entre 1-7 m/s con direcciones que variaron significativamente a lo largo de este mes en ocasiones ENE-SSE (N74°-N165°) y en otras SSW-WNW (N215°-N309°).

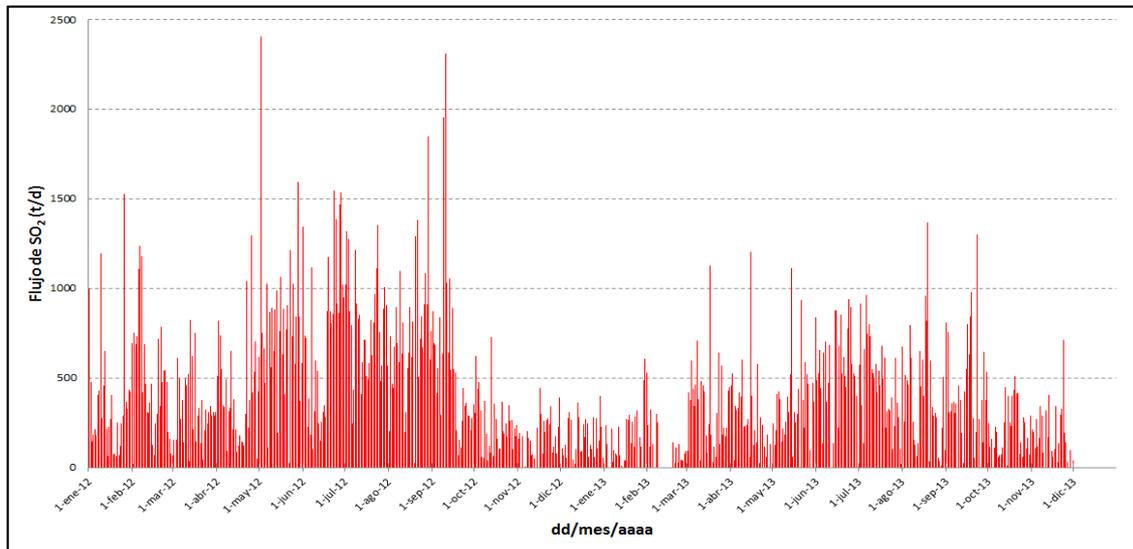
### Resumen general de la emisión de SO<sub>2</sub>

Los valores de desgasificación para el mes de noviembre en el volcán Cotopaxi variaron entre 31-714 t/d, registrándose el valor más alto el día 23 de noviembre en la estación Refugio.



**Figura 1.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub>, registrado por las estaciones Refugio y Cotopaxi, del volcán Cotopaxi, durante noviembre 2013

Las emisiones desde abril a septiembre de 2013 estuvieron caracterizadas por emisiones mayores a 500 t/d y en algunos casos superiores a 1000 t/d. Sin embargo, desde octubre 2013 se han registrado emisiones inferiores a 500 t/d similares a las ocurridas entre diciembre 2012 y marzo 2013, excepto el 23 de noviembre cuando se registraron 714 t/d. (ver figura 2)

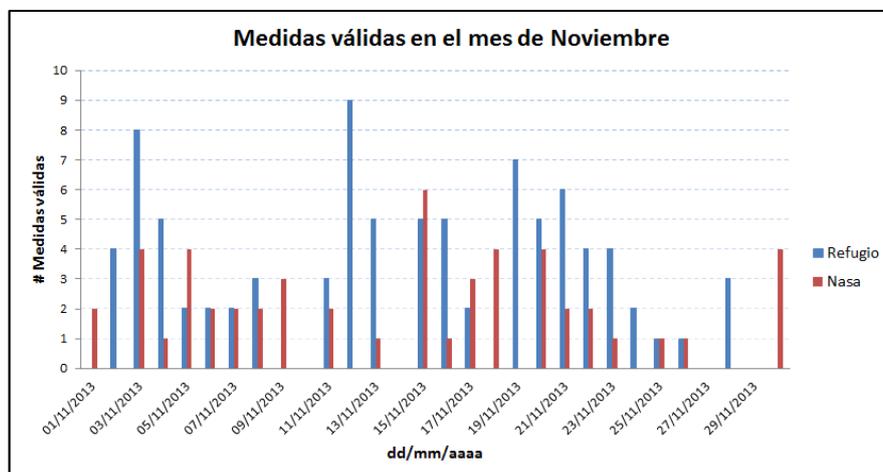


**Figura 2.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán Cotopaxi desde enero 2012 hasta noviembre 2013

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

Durante N de 2013 para la estación Refugio, se registró un máximo diario de 9 medidas válidas y 4 en promedio. Mientras que para la estación Nasa el máximo fue de 6 y el promedio de 2 (Fig. 2).

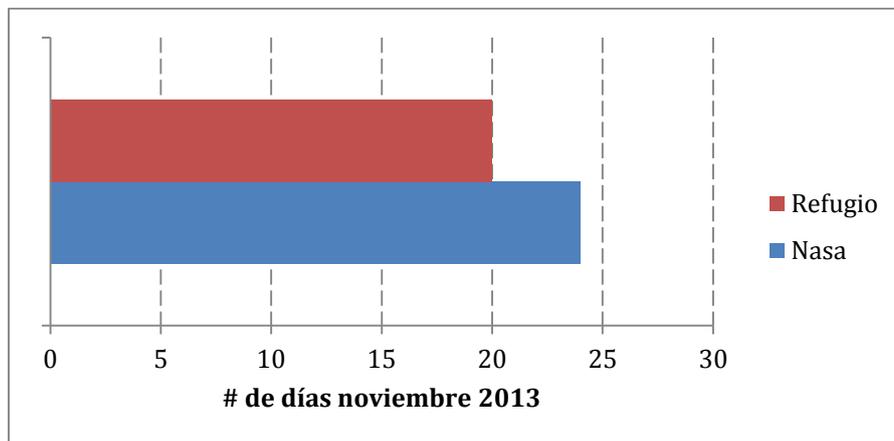
En noviembre, el mayor valor de emisión de SO<sub>2</sub> (714 t/d el 23 de noviembre) estuvo asociado a 4 medidas validas durante todo el día. (Ver figura 2)



**Figura 2.** Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante noviembre de 2013

### Funcionamiento de las estaciones

Las estaciones Refugio y Nasa, durante 10 y 6 días respectivamente, no generaron ninguna medida válida del flujo de SO<sub>2</sub>, esto está relacionado a un muy bajo flujo de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán. (Fig. 4)



**Figura 4.** Representación del número de días del mes de noviembre de 2013, en los que las estaciones Refugio y Cotopaxi adquirieron medidas de flujo de SO<sub>2</sub>.

### Estadísticas mensuales:

Parámetros	Octubre 2013	Noviembre 2013
Valor Promedio de los valores máximos (t/d)	218	202
Desviación estándar	150	151
Valor máximo (t/d)	509 (20 de Octubre)	714 (23 de Noviembre)
Emisión estimada:	6730	5262

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

DN.