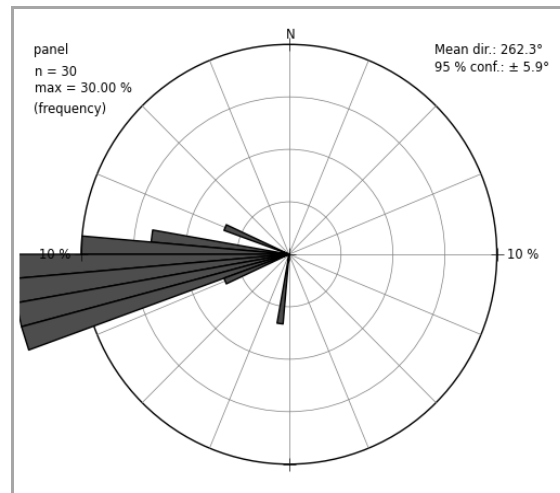


## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2015

### Información del viento.

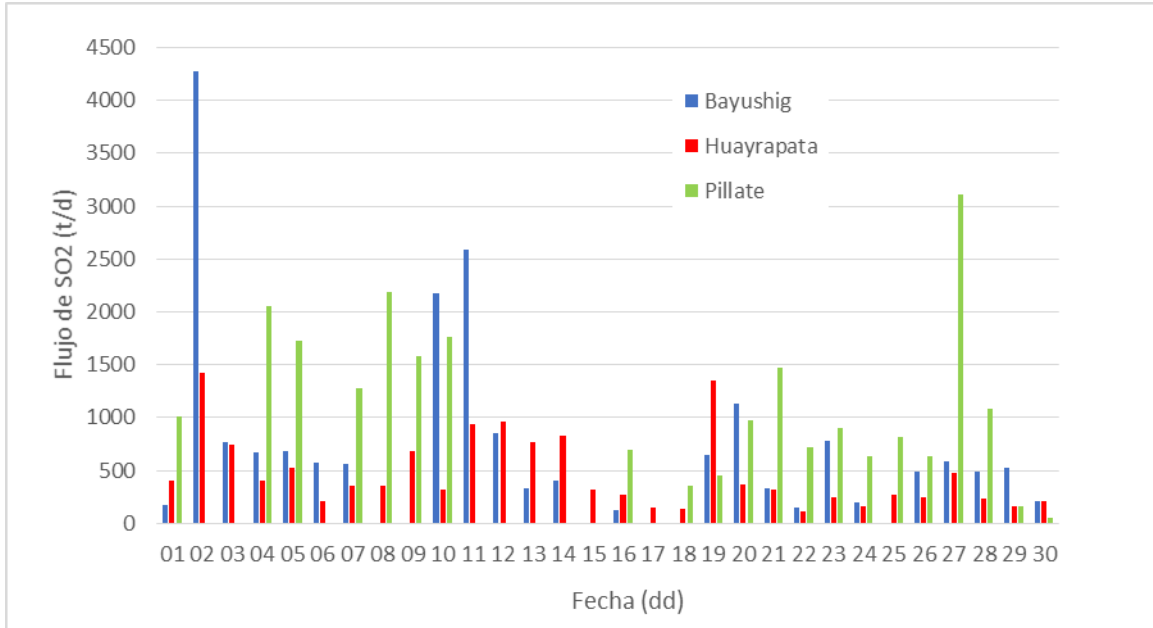
La dirección del viento sobre el volcán Tungurahua durante el mes de septiembre se dirigió principalmente hacia el W-SW (N248°-N294°) con un único valor S el día 30 de Septiembre. Las velocidades del viento que variaron entre 2-14 m/s.



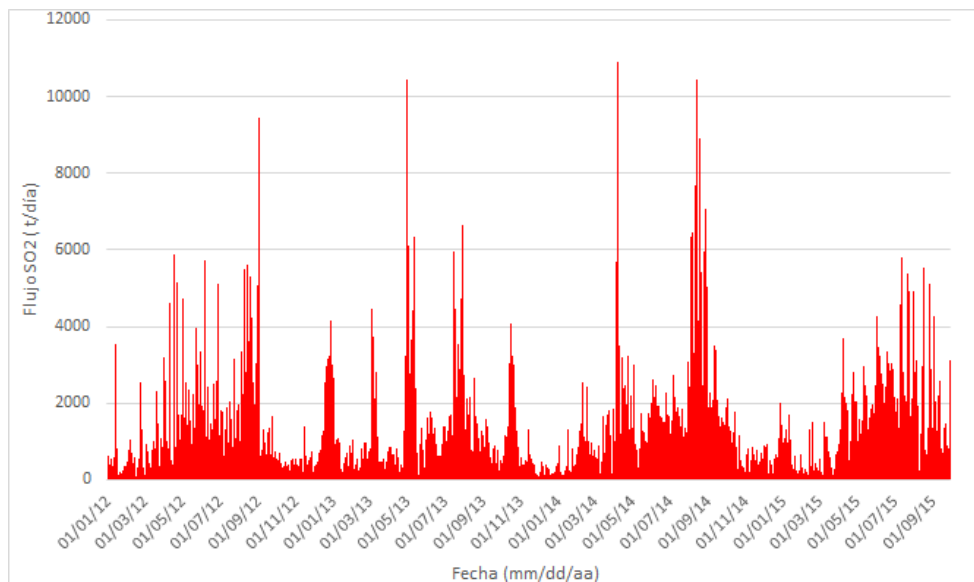
**Figura 1.-** Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de Septiembre de 2015.

### Emisión mensual de SO<sub>2</sub>

A lo largo de este mes se registraron grandes variaciones (entre 151 y 4270 t/d) en los flujos de SO<sub>2</sub>, con un promedio de emisión diaria de 1277 t/d. El máximo valor de desgasificación se registró el 02 de septiembre en la estación Bayushig ubicada al Sur Occidente del Volcán. Este valor se asocia a la de una columna con carga media de ceniza de aproximadamente 3 km de altura que fue registrada ese mismo día.

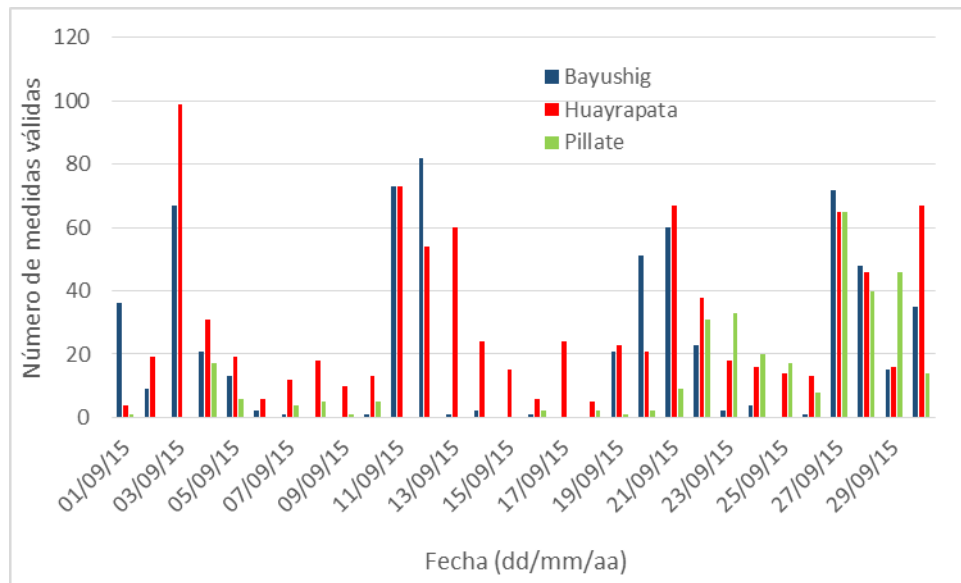


**Figura 2.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub>, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante septiembre de 2015

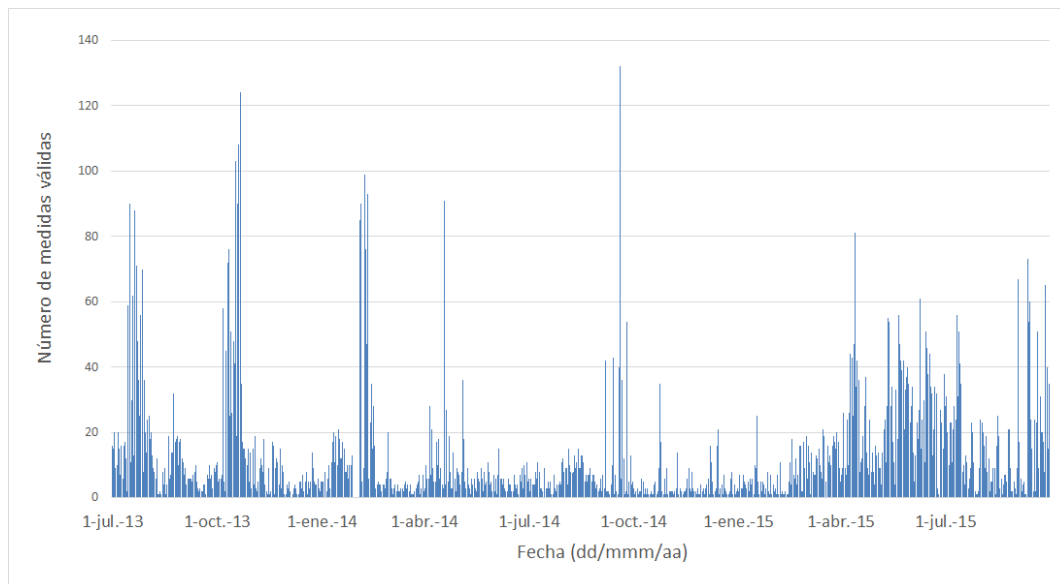


**Figura 3.** Gráfico del flujo diario máximo del SO<sub>2</sub> (t/d) registrado en el volcán Tungurahua entre diciembre 2012 y septiembre 2015.

El máximo flujo (4270 t/d) está asociado a 9 medidas válidas. A lo largo de todo el mes, el número de medidas válidas varió entre 1-99, registrándose los números de medidas válidas más altos en la estación de Huayrapata.



**Figura 4.** Representación del número de medidas válidas, registrado por las estaciones Huayrapata, Bayushig y Pillate del volcán Tungurahua durante septiembre de 2015



**Figura 5.-** Número de medidas válidas, registradas en el volcán Tungurahua entre julio 2013 y septiembre 2015.



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

El flujo de SO<sub>2</sub> registrado durante este mes, presenta un decremento respecto a los meses anteriores. La dirección del viento se ha mantenido con tendencia predominante W-SW. El pico de emisión de SO<sub>2</sub> se registró a inicios del mes asociado a una emisión de una columna de 3km de altura.

### **Estadísticas mensuales:**

Valor promedio:	1277 t/d
Variabilidad (1 $\sigma$ ):	921 t/d
Valor máximo:	4270 t/d (02 de sept. de 2015)
Emisión estimada:	36831 t

**Tabla 1.** Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO<sub>2</sub> registrados durante septiembre de 2015.

DS