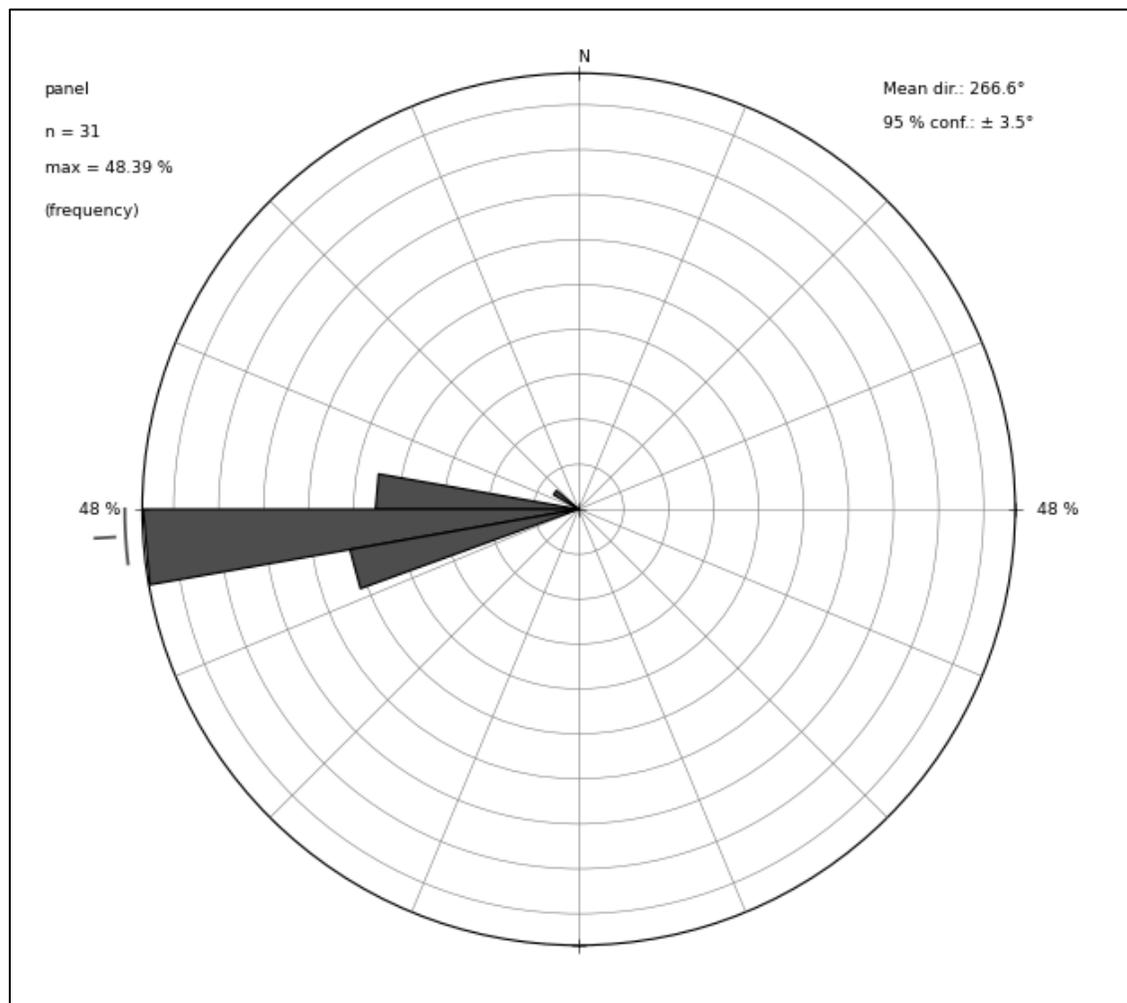


## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE JULIO DEL 2019

### Información de vientos:

Durante el mes de julio de 2019 el viento sobre el volcán Tungurahua tuvo una tendencia casi constante, durante la mayor parte del tiempo la tendencia de los vientos fue hacia el W con muy ligeras variaciones hacia el SW y NW (*Figura 1*). Las velocidades variaron entre 5 y 16 m/s con una velocidad promedio de 11 m/s.

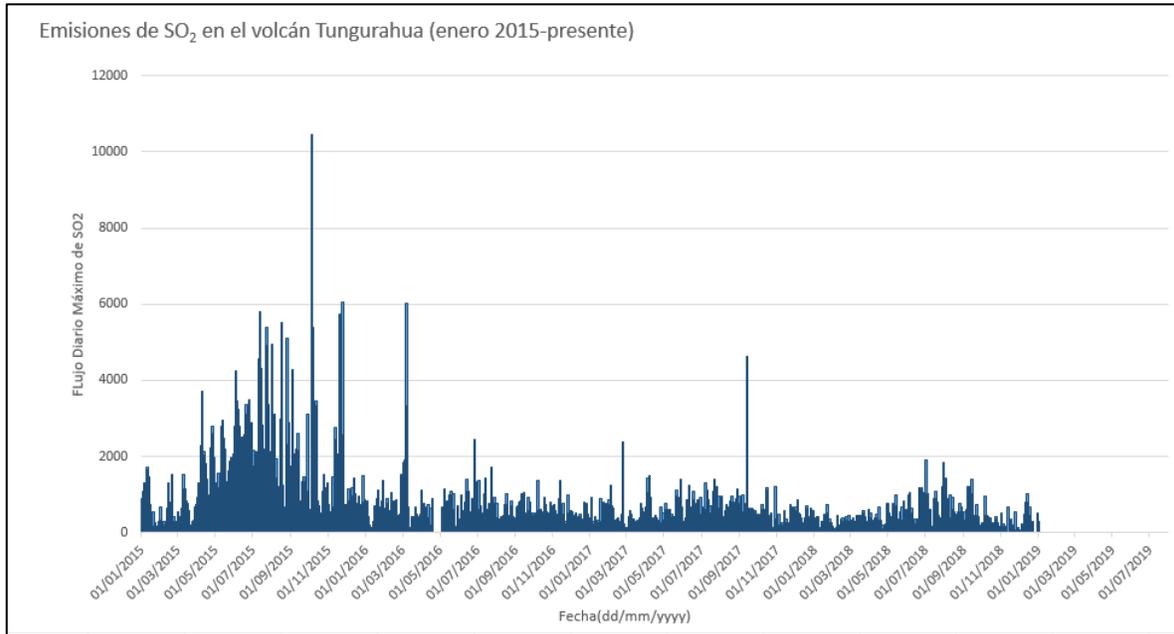


**Fig. 1.** Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de julio de 2019.

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

Los valores de desgasificación diarios registrados durante el mes de julio en el volcán Tungurahua fueron de 0 t/d. Estos valores se obtienen posterior a reevaluación de datos diarios de SO<sub>2</sub> para comprobar que lo medido por los equipos DOAS sea SO<sub>2</sub> y no ozono como se ha dado durante el presente mes.

Las emisiones de SO<sub>2</sub>, registradas en el volcán Tungurahua durante julio 2019, se muestran constantes respecto al mes anterior, evidenciando el resultado de la reevaluación de los datos. (Figura 2).



**Fig. 2.** Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán Tungurahua desde enero 2015 hasta el fin de julio 2019.

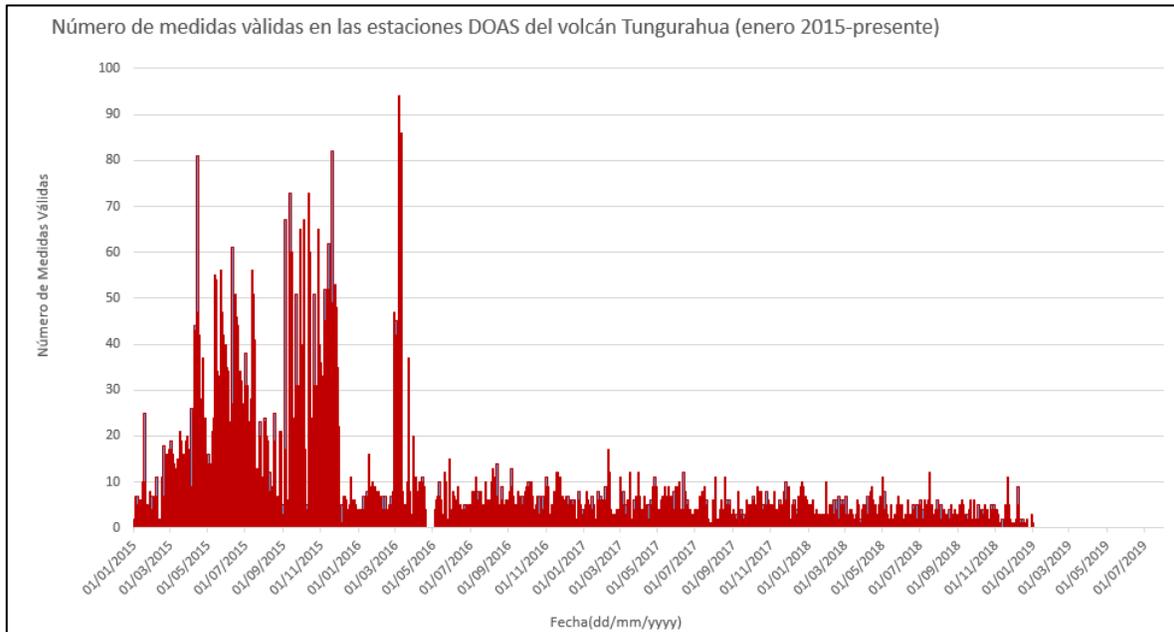
**Medidas válidas del flujo de SO<sub>2</sub>:**

Durante julio 2019, el número de medidas válidas se ha mantenido en un promedio de cero para todos los días, **tabla 1**.

	<b>Bayushig</b>	<b>Pillate</b>
<b>Numero de medidas validas</b>	0	0

**Tabla 1.-** Numero de mediciones válidas para el mes de julio del 2019.

La **figura 3** muestra que el número de medidas válidas se mantiene igual en comparación al mes anterior.



**Fig. 3.** Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de  $\text{SO}_2$  máximo diario - registradas en volcán Tungurahua, desde enero 2015 hasta el fin de julio del 2019.

### Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de julio de 2019, las estaciones no registraron medidas válidas de  $\text{SO}_2$ .

### Instrumento móvil:

Las bajas emisiones de  $\text{SO}_2$  registradas durante julio de 2019 en el volcán Tungurahua han hecho imposible la realización de travesías de medición mobile DOAS.

### Resumen general de la emisión de $\text{SO}_2$

El flujo de  $\text{SO}_2$  registrado durante este mes presenta valores nulos. En julio 2019 al igual que en junio 2019 la actividad superficial del volcán ha sido prácticamente inexistente, de igual manera las emisiones de  $\text{SO}_2$  han sido nulas.

Las direcciones predominantes del viento se mantuvieron al W con ligeras variaciones al SW y NW.

### Estadísticas mensuales:

En lo que respecta a las estadísticas mensuales: el valor promedio, la variabilidad, la emisión total estimada y el valor máximo se mantiene constante respecto al mes anterior.



**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)

---

**Tabla. 2.** *Valores estadísticos de los meses de junio 2019 y julio 2019.*

<i>Parámetros</i>	<i>Junio 2019</i>	<i>Julio 2019</i>
Valor promedio (t/d)	0	0
Variabilidad (t/d)	0	0
Valor máximo (t/d)	0	0
Emisión estimada (t)	0	0

Estos valores han sido calculados a partir de los valores diarios registrados en las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO<sub>2</sub> en volcán Tungurahua durante junio 2019 y julio de 2019.

AP, SH