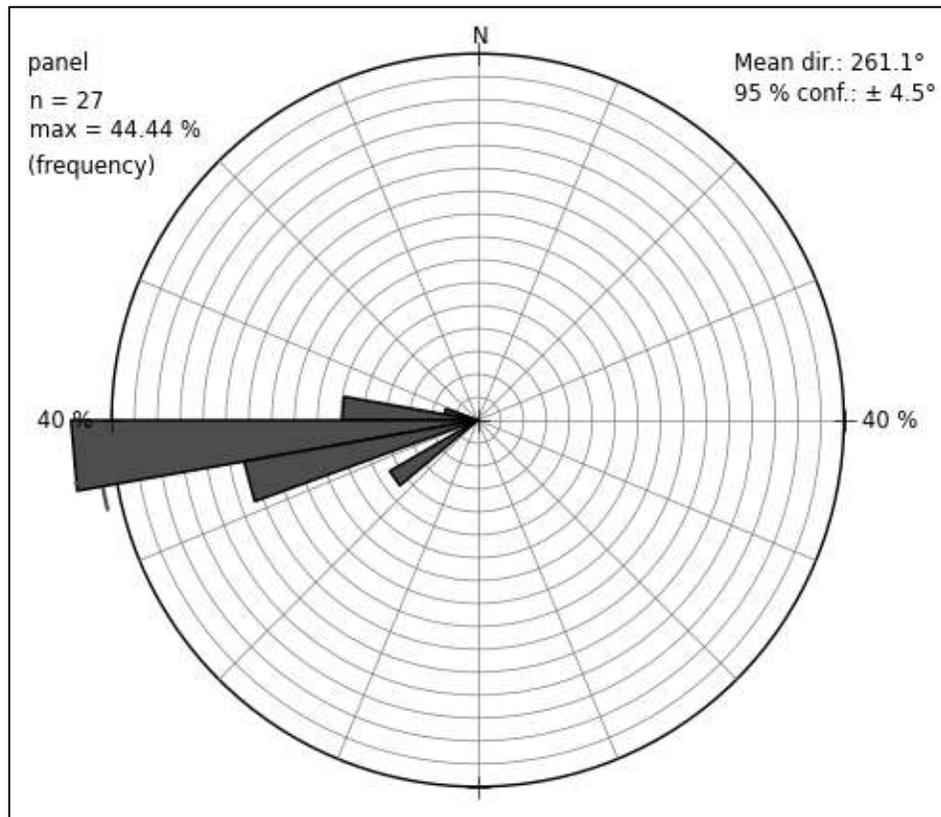


## EMISIÓN DE SO<sub>2</sub> DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE JUNIO DEL 2018

### Información de vientos:

Durante el mes de junio de 2018 el viento sobre el volcán Tungurahua tuvo una tendencia predominante hacia el W (*Figura 1*). Las velocidades variaron entre 2 y 15 m/s con una velocidad promedio de 10 m/s.



*Fig. 1: Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de junio de 2018.*

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

Los valores de desgasificación máximos diarios registrados durante el mes de junio en el volcán Tungurahua variaron entre 133 y 1910 t/d. El máximo valor (1910 t/d) se registró el 30 de junio en la estación Pillate ubicada al occidente del volcán (*Figura 2*).

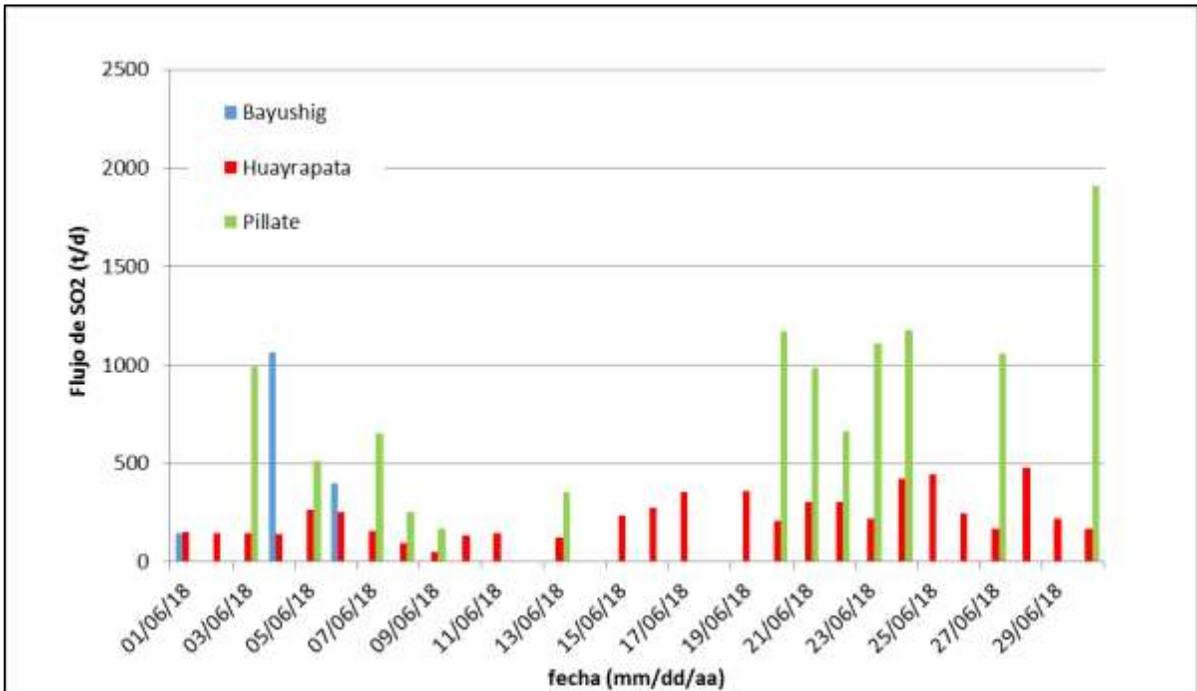


Fig. 2: Representación del promedio máximo diario del flujo de SO<sub>2</sub> para las estaciones del volcán Tungurahua durante junio de 2018.

Las emisiones de SO<sub>2</sub>, registradas en el volcán Tungurahua durante junio 2018, muestran un ligero incremento respecto al mes anterior. (Figura 3).

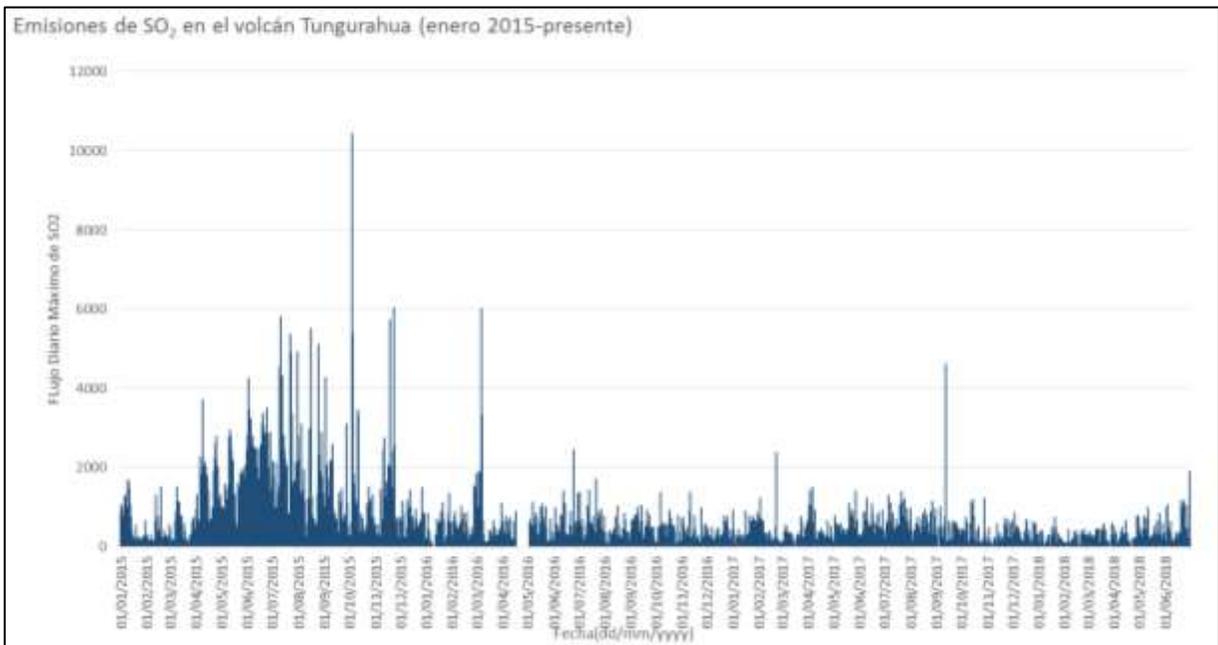


Fig. 3: Representación del flujo diario de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán Tungurahua desde enero 2015 hasta el fin de junio 2018.

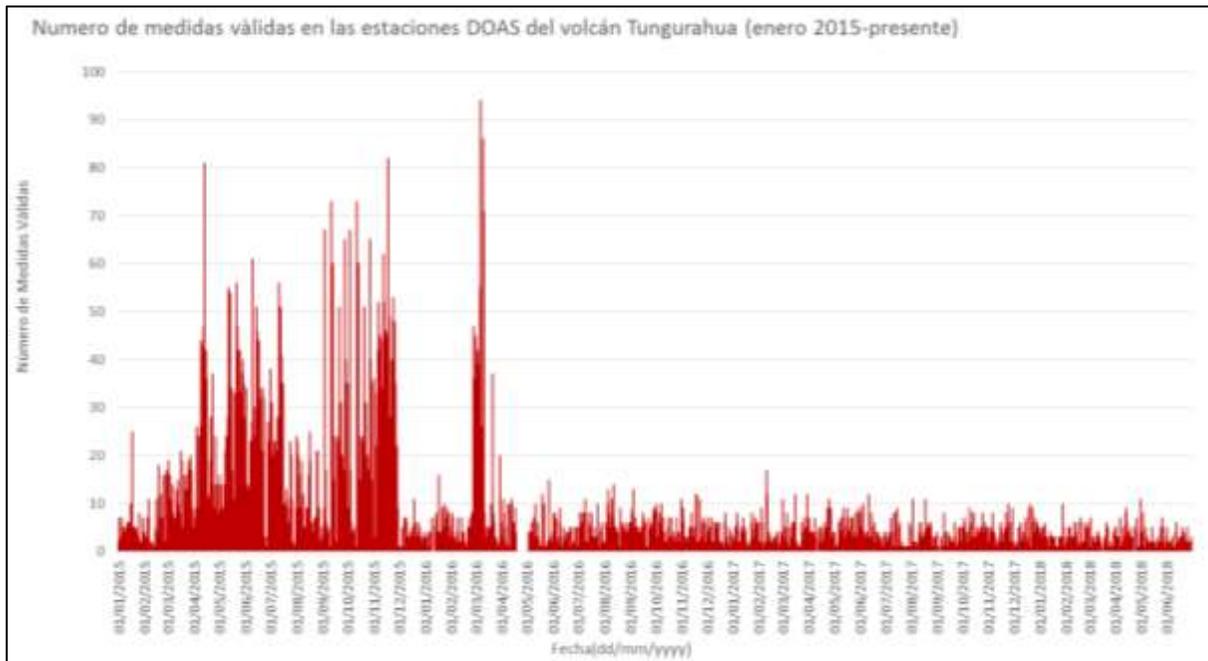
### Medidas válidas del flujo de SO<sub>2</sub>:

El máximo valor de SO<sub>2</sub> (1910 t/d) registrado en la estación Pillate está asociado a 3 medidas válidas. Durante junio 2018, el número de medidas válidas promedio registrado en cada estación se muestra en la **tabla 1**.

	Huayrapata	Bayushig	Pillate
<b>Numero de medidas válidas</b>	3	1	2

**Tabla 1:** Numero de mediciones válidas para el mes de junio del 2018.

El promedio de medidas válidas se ha mantenido para las estaciones de Bayushig y Pillate y ha disminuido ligeramente para Huayrapata. La **figura 4** muestra esta tendencia respecto al mes anterior.



**Fig. 4:** Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO<sub>2</sub> máximo diario - registradas en volcán Tungurahua, desde enero 2015 hasta el fin de junio del 2018.

### Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de junio de 2018, la estación Huayrapata registró medidas durante 27 días, Bayushig 3 días y Pillate durante 13 días.

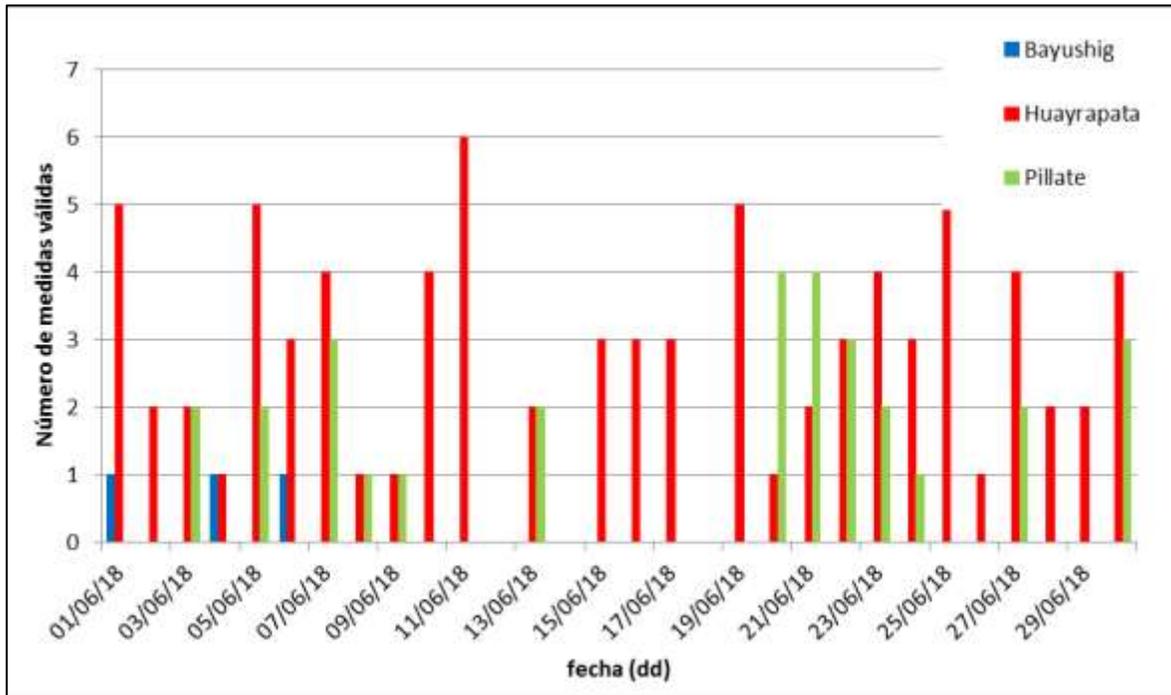


Fig. 5. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de las estaciones del volcán Tungurahua, durante junio del 2018.

#### Instrumento móvil:

Las bajas emisiones de SO<sub>2</sub> registradas durante junio de 2018 en el volcán Tungurahua han hecho imposible la realización de travesías de medición mobile DOAS.

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

El flujo de SO<sub>2</sub> registrado durante este mes presenta valores semejantes a los registrados el mes anterior pero con ligera tendencia al incremento. En junio al igual que en mayo 2018 la actividad superficial del volcán ha sido prácticamente inexistente, de igual manera las emisiones de SO<sub>2</sub> se han mantenido en niveles bajos.

Las direcciones del viento mantuvieron direcciones predominantes hacia el W.

#### Estadísticas mensuales:

En lo que respecta a las estadísticas mensuales: el valor promedio, la variabilidad, el valor máximo y la emisión total estimada presentan un leve incremento 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.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

---

<i>Parámetros</i>	<i>Mayo 2018</i>	<i>Junio 2018</i>
Valor promedio (t/d)	410	580
Variabilidad (t/d)	213	450
Valor máximo (t/d)	981 (29/05/2018)	1910 (30/06/2018)
Emisión estimada (t)	12703	15655

**Tab. 2.** *Valores estadísticos de los meses de mayo y junio 2018.*

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados en las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO<sub>2</sub> en volcán Tungurahua durante mayo y junio de 2018.

SA, SH