

REPORTE SEMANAL N° SAB-35/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 24 al 30 de Agosto de 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana, **NO** se han registrado **Explosiones (EXP)** en el volcán Sabancaya. La actividad sísmica viene siendo dominada por sismos Volcano-Tectónicos- VT (**asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán**) y a su vez, la ocurrencia de sismos Volcano-Tectónicos Distales – VTD de considerable energía; por otro lado, se registraron sismos de Largo Periodo - LP (**asociados a movimiento de fluidos**) y esporádicamente sismos híbrido - HYB (**asociados al posible ascenso de magma**), ver Tabla 1.1 y Figuras 1.1 y 1.2. Por lo tanto, se deduce que el volcán Sabancaya se encuentra en una fase intrusión magmática lenta. Se prevé que este tipo de actividad continúe en los siguientes días, acompañado posiblemente de importantes emisiones de gases y ceniza.

Fecha	VT/día	LP/día	HYB/día	EXP-EXH/día
24/08/2015	42	10	0	0
25/08/2015	30	18	0	0
26/08/2015	86	29	0	0
27/08/2015	176	28	0	0
28/08/2015	671	17	0	0
29/08/2015	212	13	0	0
30/08/2015	145	18	1	0

Tabla 1.1. Resumen diario de la actividad del volcán Sabancaya para los últimos siete días. **VT:** sismos volcano-tectónicos, **LP:** sismos largo periodo, **HYB:** Híbridos, **EXP:** Explosiones y **EXH:** Exhalaciones.



Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 31/07/2015 y 31/08/2015. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

La **Figura 1.2** corresponde a un sismograma del volcán Sabancaya del día 28 de agosto, día en el cual se registró una intensa actividad sísmica Volcano – tectónica – VT y a su vez, se aprecia eventos tipo Volcano–Tectónico Distantes –VTD de moderada energía.

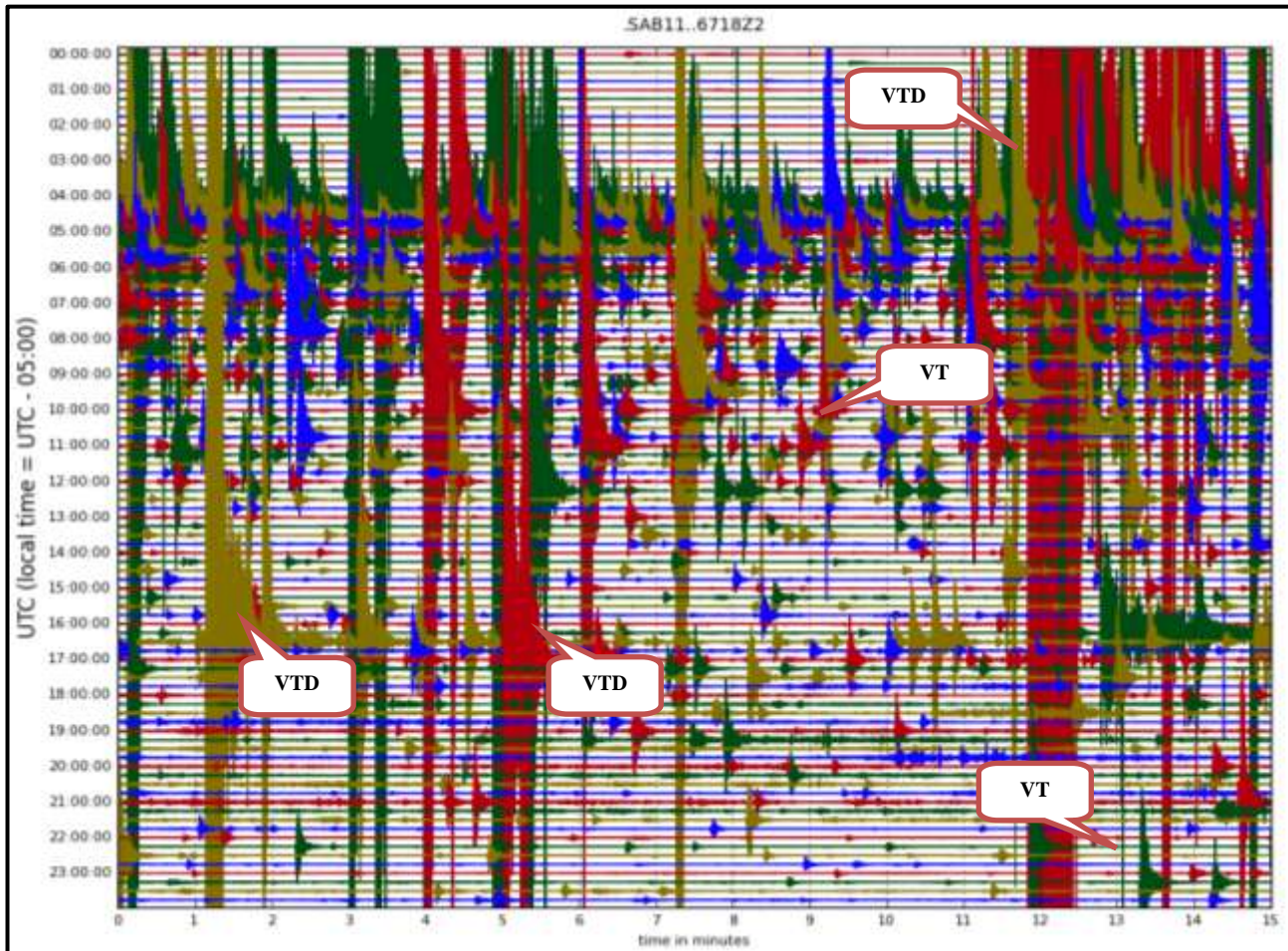


Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Sabancaya correspondiente al día 28 de agosto del 2015 (tiempo UTC).

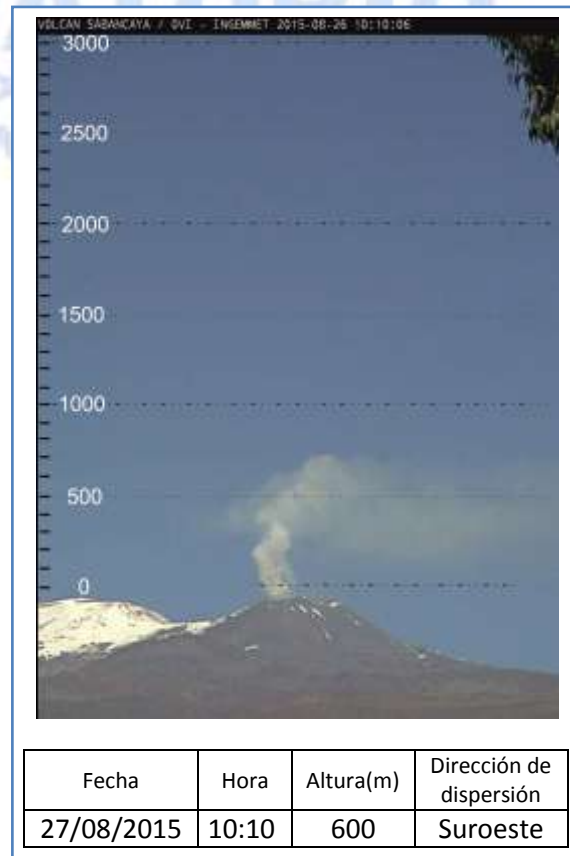
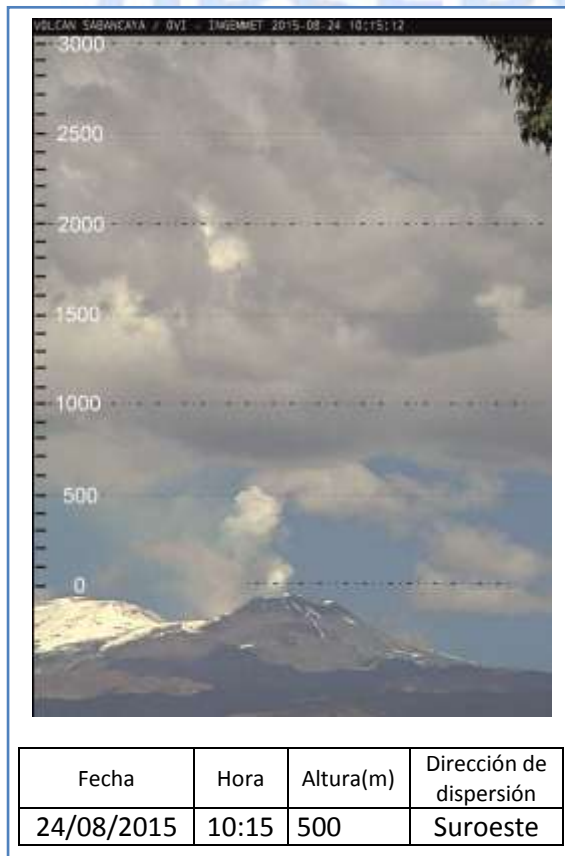
2 Monitoreo Visual

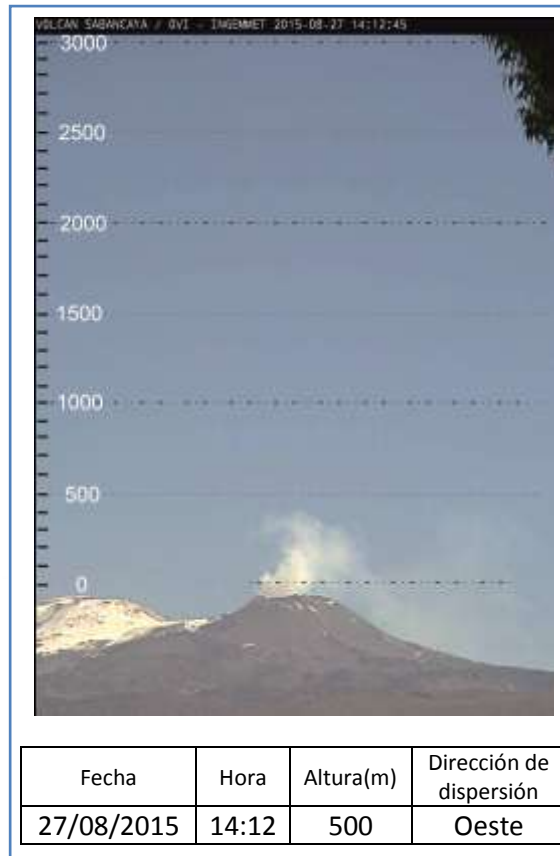
Las emisiones fumarólicas del volcán Sabancaya entre el 24 al 30 de agosto, ha presentado alturas de hasta 500 metros sobre el cráter, las emisiones se caracterizaron **POR PRESENTAR EMISIONES CONTINUAS**, siendo las más importantes los días 24 y 27 en la cuales se observaron presencia de ceniza y gases azules.

Fecha	Hora	Altura de columna (m)	Dirección	Observaciones
24/08/2015	10:15	500	Suroeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
27/08/2015	10:10	600	Suroeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
27/08/2015	06:16	500	Oeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.

Tabla 2.1 Reporte visual de la actividad volcánica semanal más resaltante.

A continuación se muestran algunas fotografías de la actividad del volcán Sabancaya:





En la siguiente figura se observa el resumen de las emisiones del volcán Sabancaya.

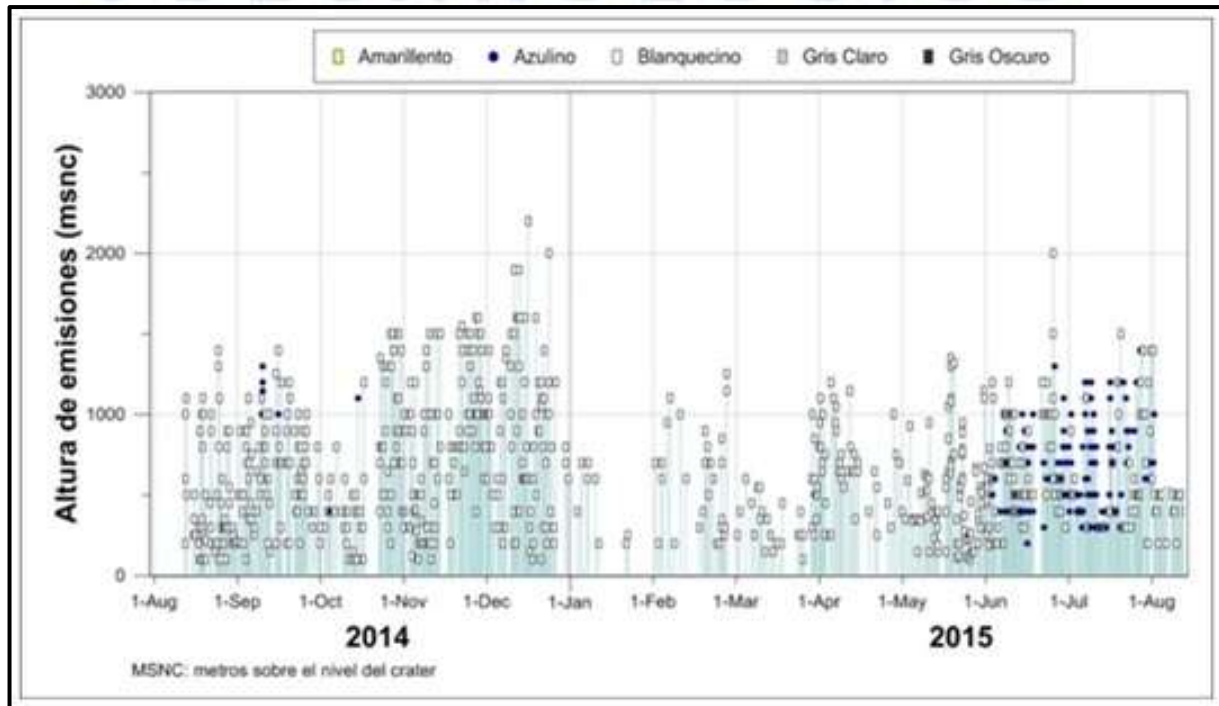


Figura 2.1. Emisiones del volcán Sabancaya hasta el 30 de agosto del 2015.

3 Pronóstico de caída de ceniza

En función del pronóstico de dispersión de ceniza implementado por el SENAMHI y el OVI, se prevé que la dispersión de gases y/o ceniza en las próximas 15 horas será en dirección **Suroeste** (Figura 3.1).

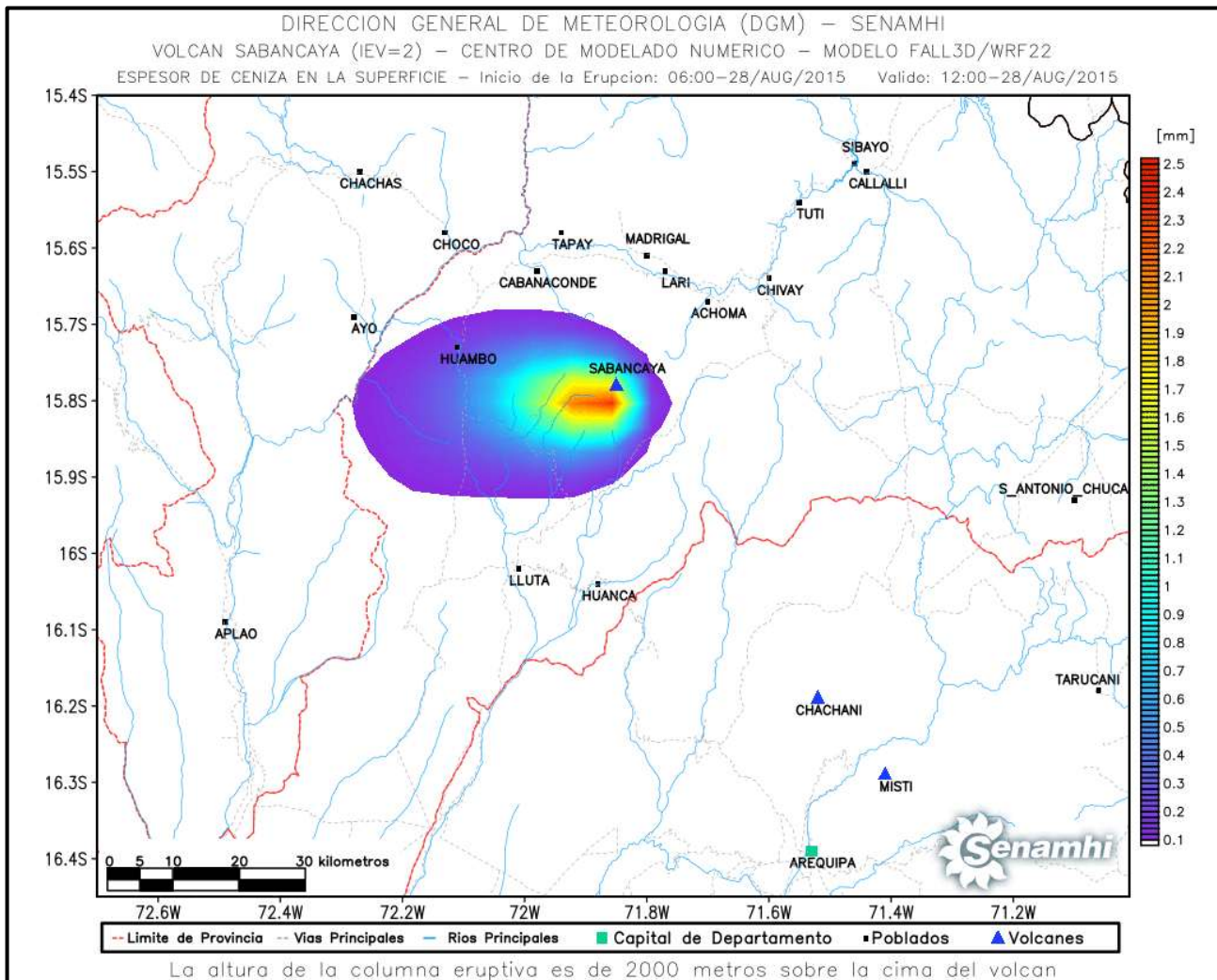


Figura 3.1. Pronóstico de dispersión de cenizas para las próximas 15 horas. Fuente SENAMHI – OVI.

<http://www.senamhi.gob.pe/site/volcan/?p=Sabancaya>

4 Monitoreo Térmico

Durante la última semana hasta el día 31 de agosto de 2015, el sistema de monitoreo térmico MIROVA, de la Universidad de Torino - Italia, NO ha detectado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya (Energía volcánica irradiada – VRP = 0 MW) (Figura 4.1).

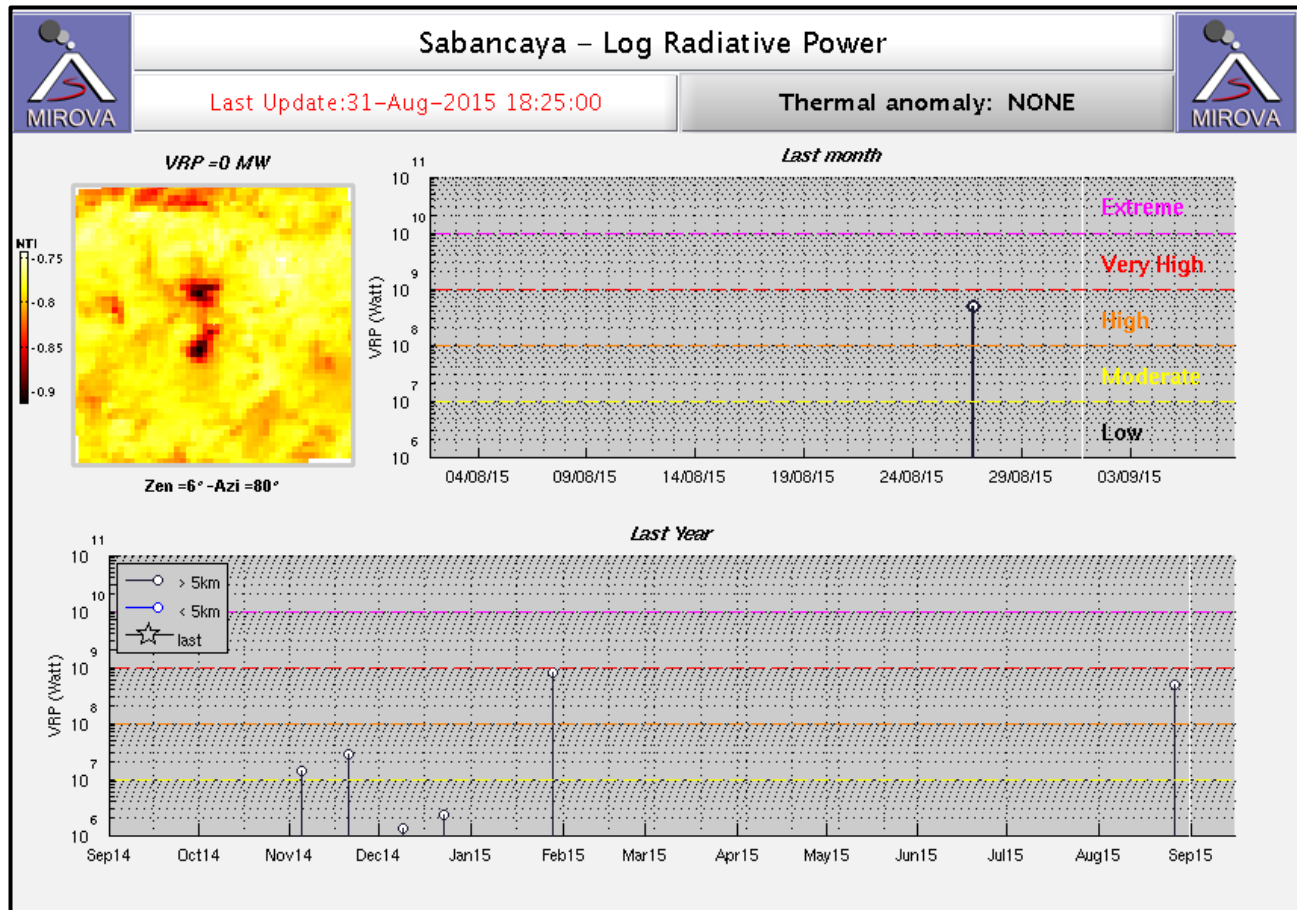


Figura 4.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 31 de agosto de 2015.

VRP = Energía volcánica irradiada.

NTI = Índice Térmico Normalizado.

http://www.mirovaweb.it/?action=volcanoDetails&volcano_id=354006

5 Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **24 al 30 de agosto de 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- **NO** se han registrado **Explosiones (EXP)** en el volcán Sabancaya. La actividad sísmica viene siendo dominada por sismos Volcano-Tectónicos - VT (**asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán**) y a su vez, la ocurrencia de sismos Volcano-Tectónicos Distales – VTD de considerable energía; por otro lado, se registraron sismos de Largo Periodo - LP (**asociados a movimiento de fluidos**) y esporádicamente sismos híbrido -HYB (**asociados al posible ascenso de magma**). Por lo tanto, se deduce que el volcán Sabancaya se encuentra en una fase intrusión magmática lenta. Se prevé que este tipo de actividad continúe en los siguientes días, acompañado posiblemente de importantes emisiones de gases y ceniza.
- Durante la semana presentó emisiones leves de vapor de agua y gases que llegaron a una altura de 600 metros sobre la cima del volcán. La dirección predominante fue **Suroeste**.
- El sistema MIROVA, **NO** ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.

6 Recomendaciones

- Recomendamos a las autoridades implementar acciones de preparación para mejorar la capacidad de respuesta de la población que vive en inmediaciones del volcán frente a un eventual incremento de la actividad volcánica.
- Recomendamos a la población mantenerse informados permanentemente respecto a la evolución de la actividad del volcán Sabancaya.