

REPORTE SEMANAL N° SAB-33/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 10 al 16 de Agosto de 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana, **NO** se han registrado **Explosiones (EXP)** en el volcán Sabancaya. Se continua registrando sismos tipo Volcano-Tectónicos- VT (**asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán**); así mismo, se registraron sismos tipo Largo Periodo - LP (**asociados a movimiento de fluidos**), y esporádicamente sismos tipo HYB (**asociados al 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
10/08/2015	32	9	0	0
11/08/2015	46	38	0	0
12/08/2015	18	13	0	0
13/08/2015	43	12	0	0
14/08/2015	34	24	0	0
15/08/2015	70	48	0	0
16/08/2015	98	36	0	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 17/07/2015 y 16/08/2015. **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.

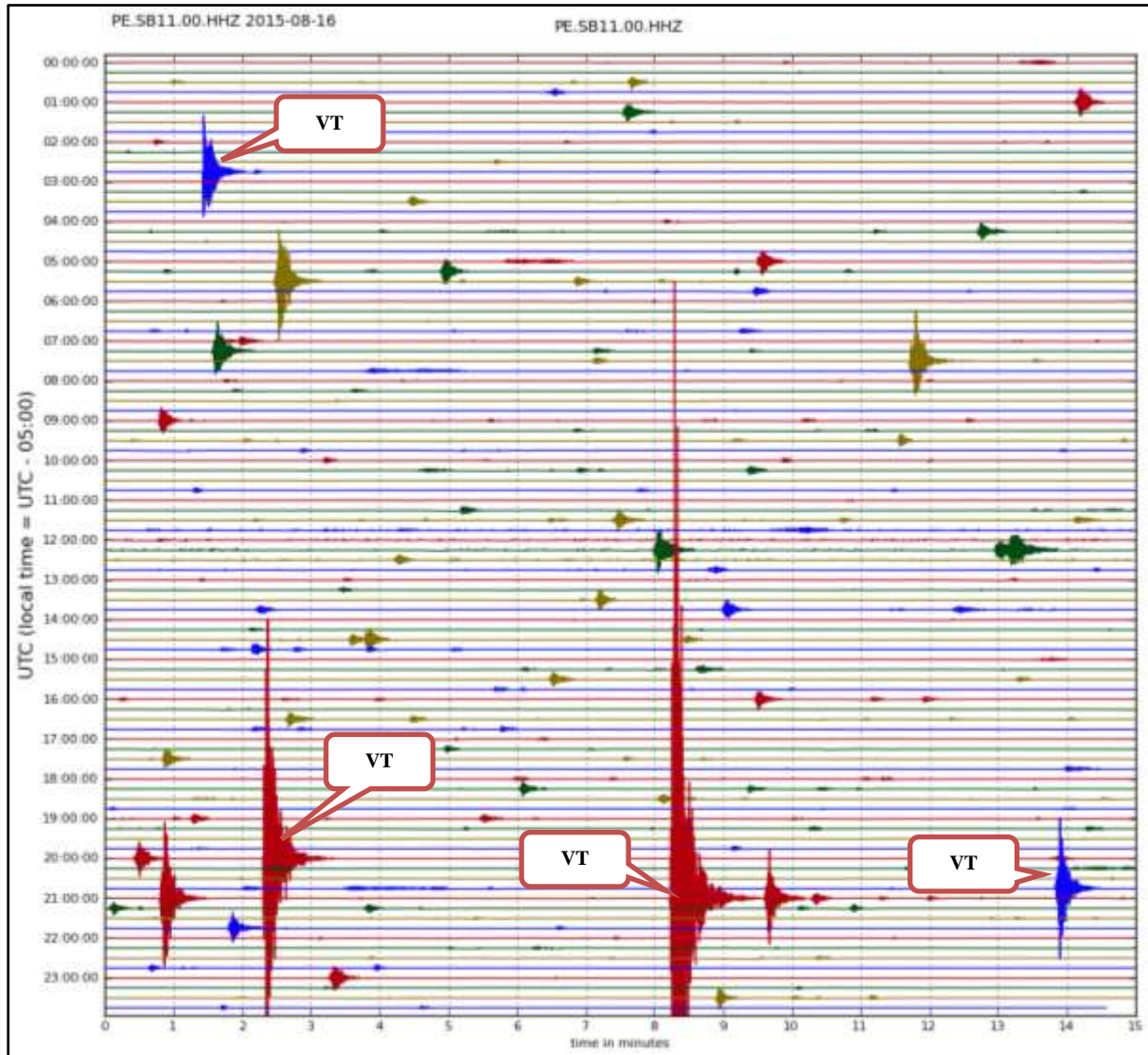


Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Sabancaya correspondiente al día 16 de agosto del 2015 (tiempo UTC).

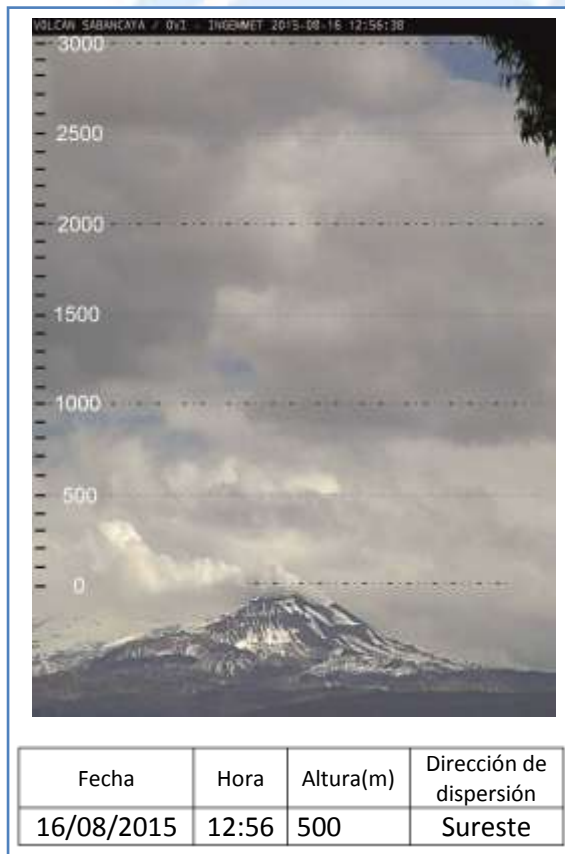
2 Monitoreo Visual

Las emisiones fumarólicas del volcán Sabancaya entre el 10 al 17 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 16 y 17 en la cuales se observaron presencia de ceniza y gases azules.

Fecha	Hora	Altura de columna (m)	Dirección	Observaciones
16/08/2015	12:56	500	Sureste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
17/08/2015	12:54	500	Sureste	Emisiones considerables de vapor de agua con contenido de cenizas en columna inclinada 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.

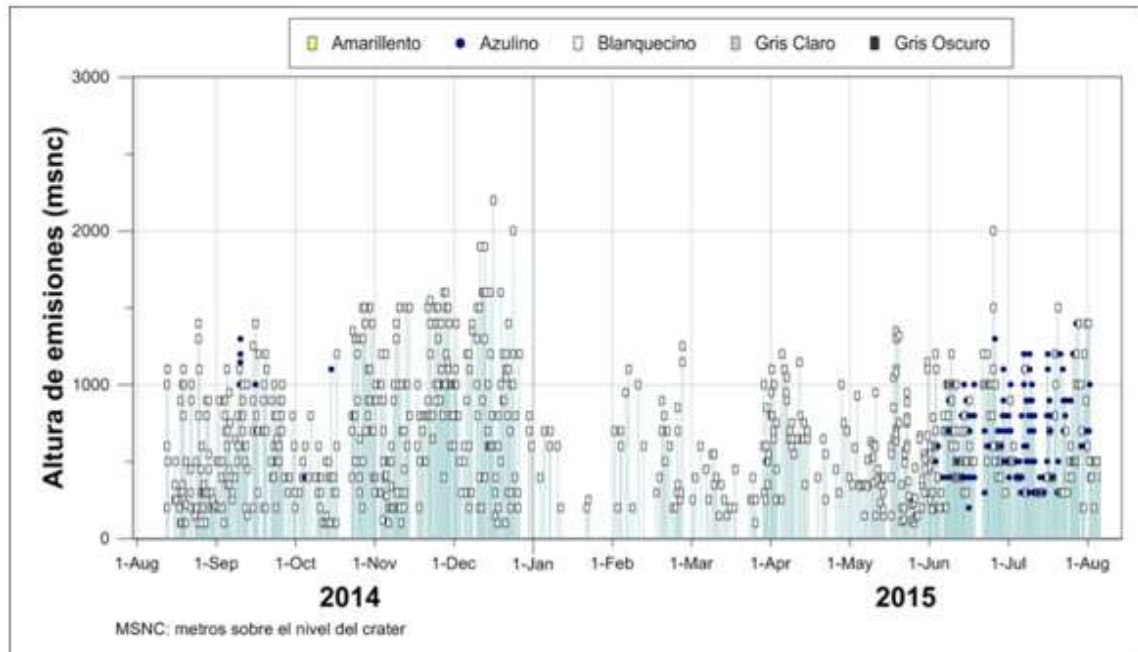


Figura1. Emisiones del volcán Sabancaya hasta el 17 de agosto del 2015.

OBSERVATORIO
VULCANOLÓGICO
INGEMMET

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 **Sureste** (Figura 3.1).

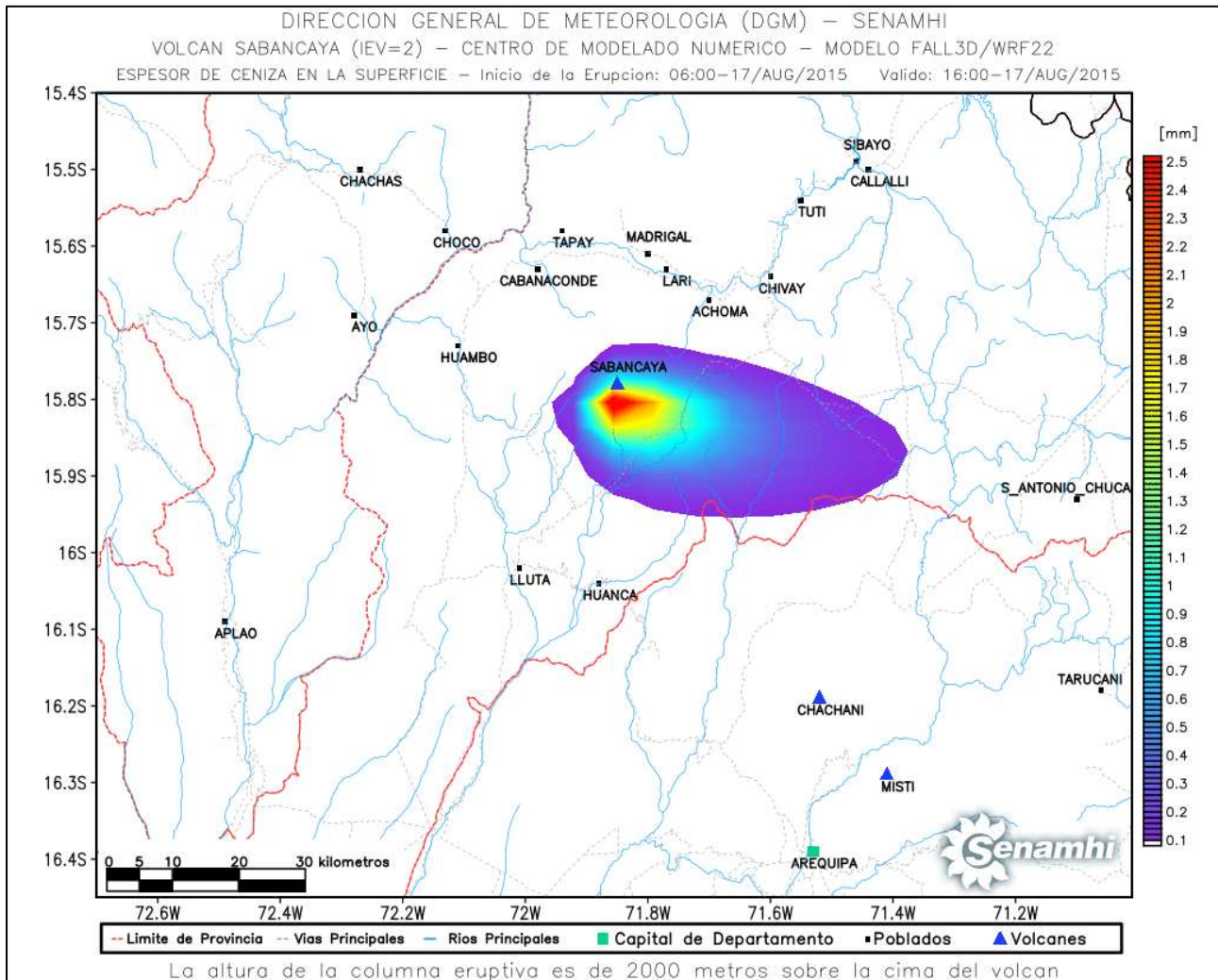


Figura 3.1. Pronóstico de dispersión de cenizas para las próximas 15 horas. Fuente SENAMHI – OVI.

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

4. Monitoreo Geoquímico

Las mediciones del gas volcánico SO_2 se realizan en colaboración con la UNAM de México (Móvil DOAS) hasta el 12 de Agosto del 2015, se registraron valores de 930 Tn/día de SO_2 para el día 10 de agosto y de 787 Tn/día de SO_2 para el día 12 de agosto, considerado como flujos MODERADOS (Figura 4.1).

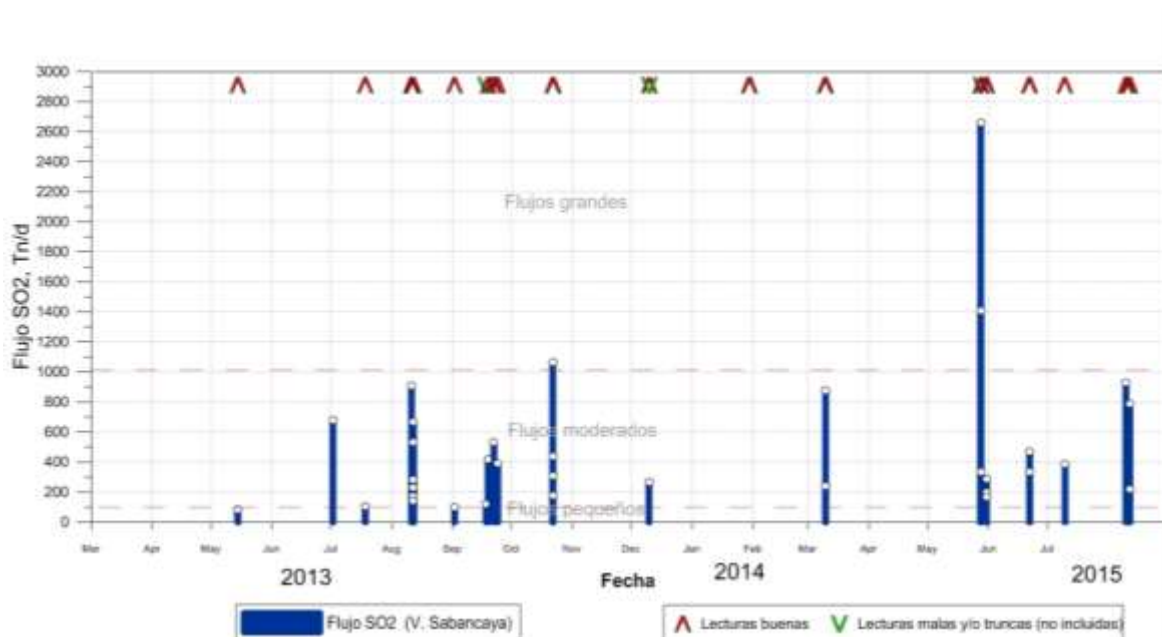


Figura 4.1. Flujo de SO_2 en el volcán Sabancaya registrado por el Móvil DOAS. Escala de flujos tomado de: Delgado et al., 1998.

5. Monitoreo Térmico

Durante la última semana hasta el día 17 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).

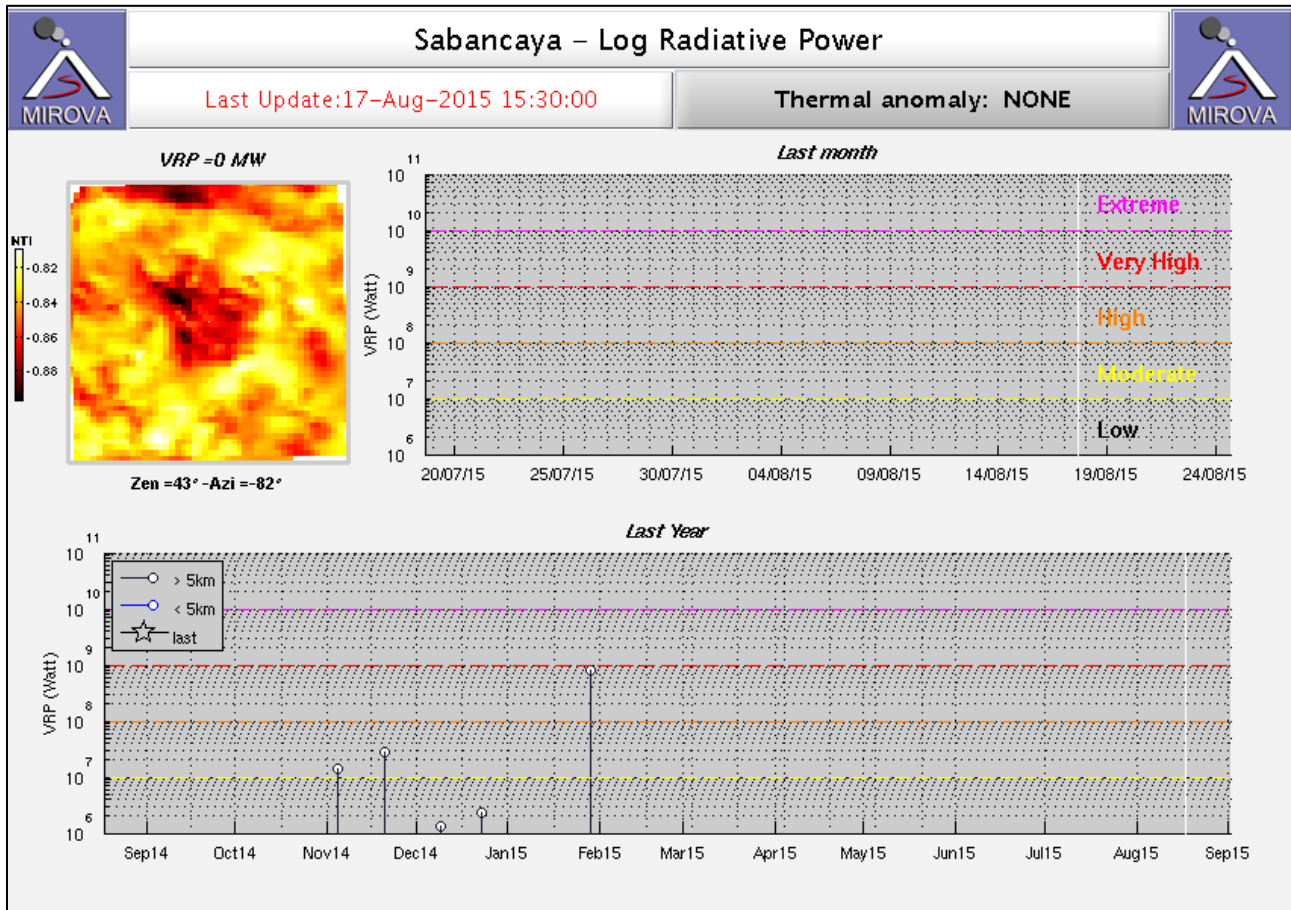


Figura 4.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 17 de agosto de 2015.

VRP = Energía volcánica irradiada.

NTI = Índice Térmico Normalizado.

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

6. Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **10 al 16 de agosto de 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Se continua registrándose sismos tipo Volcano-tectónicos (**VT**). Así mismo se registran sismos tipo Largo Periodo (**LP**). Por lo tanto, se deduce que el volcán Sabancaya aún se encuentra en una fase de intrusión magmática. Se prevé que en los siguientes días continúe este tipo de actividad, acompañado de importantes emisiones de gases y cenizas.
- Durante la semana se presentaron emisiones densas y continuas de vapor de agua y gases principalmente, con presencia de gases azules. Entre el 10 al 17 de agosto, las emisiones alcanzaron los 500 metros de altura sobre la cima del volcán, con dirección predominante Sureste.
- El flujo de SO₂ registrado por el móvil DOAS se mantiene como **MODERADOS**, en los últimos días producto de la desgasificación del volcán Sabancaya.
- El sistema MIROVA, no ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.

7. 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.