

REPORTE SEMANAL N° SAB-46/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 09 al 15 de noviembre del 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana se ha registrado sismos tipo Largo Periodo – LP (*asociados al movimiento de fluidos volcánicos*), seguido de sismos Volcano-Tectónicos– VT (*asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán*) de considerable energía, esporádicamente, también se registraron sismos Híbridos – HYB (*asociados posiblemente al ascenso de magma hacia la superficie*), y a su vez, se registraron pequeños episodios de actividad tremórica - TRE; ver Tabla 1.1 y Figuras 1.1 y 1.2.

Fecha	VT + VTd/día	LP/día	HYB/día	EXP/día
09/10/2015	40	39	0	0
10/10/2015	32	36	0	0
11/10/2015	32	28	0	0
12/10/2015	27	22	0	0
13/10/2015	118	30	1	0
14/10/2015	28	14	0	0
15/11/2015	--	--	--	--

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 y **EXP:** Explosiones.



Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 16/10/2015 y 15/11/2015. **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.

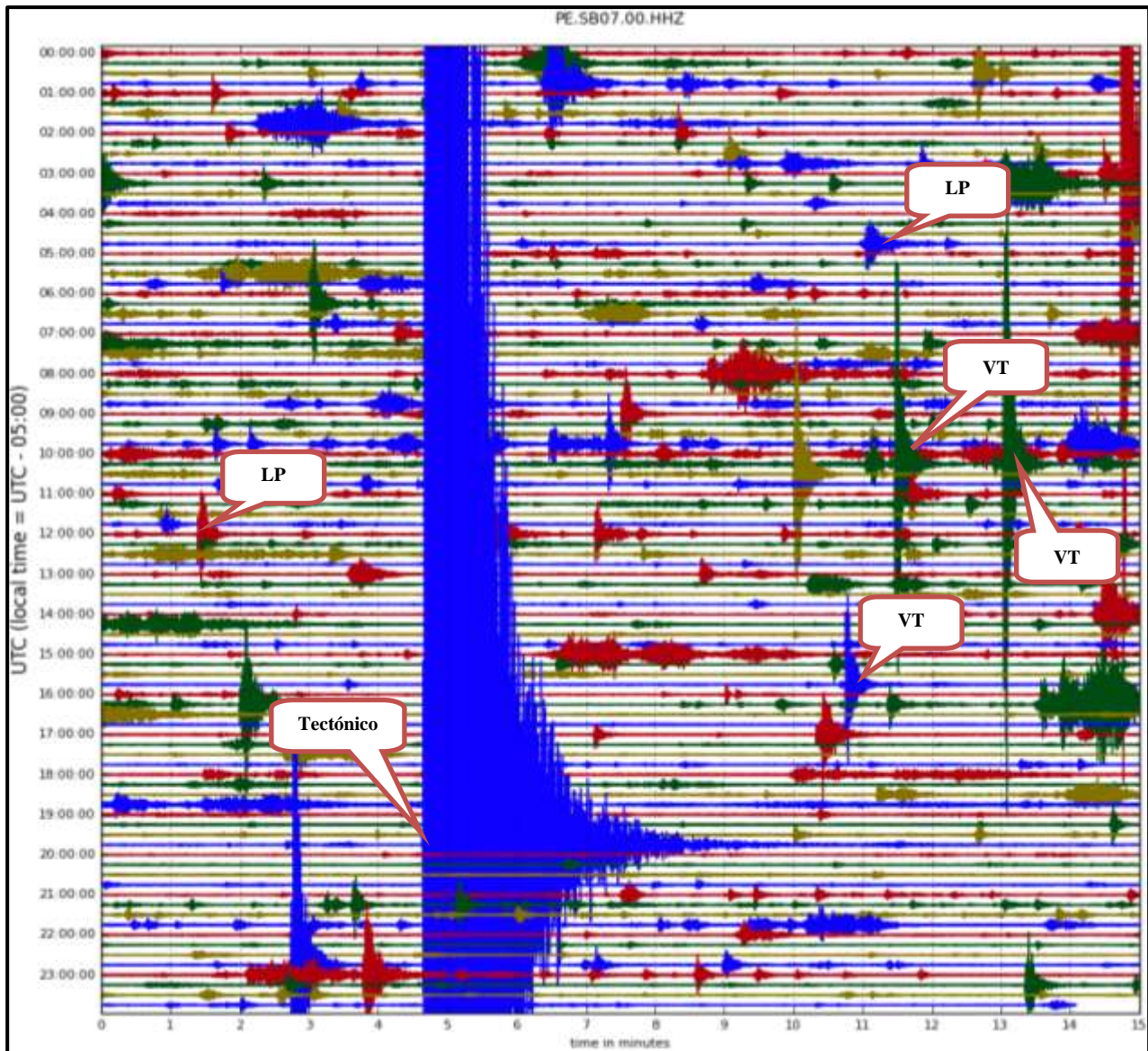


Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Sabancaya registrada el día 12 de noviembre del 2015 (tiempo UTC). Se observa actividad sísmica de tipo Volcano – Tectónica, VT y sismos tipo Largo Periodo – LP y la ocurrencia de un sismo tectónico.

2 Monitoreo Visual

Desde el 09 al 15 de noviembre, las fumarolas emitidas por el volcán Sabancaya alcanzaron alturas de hasta **700** metros sobre la cima del volcán (Tabla 2.1). Las emisiones se caracterizaron por ser leves, pero CONTINUAS, durante estos días se presento nubosidad en la zona lo cual dificulto la observación de las fumarolas. (Figura 2.1).

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

Fecha	Hora	Altura de columna (msc)	Dirección	Observaciones
09/11/2015	06:48	700	Suroeste	Emisiones moderadas y continuas de gases, y vapor de agua en columna inclinada.
11/11/2015	11:52	400	Suroeste	Emisiones leves y continuas de gases azulinos, y vapor de agua en columna inclinada.
12/11/2015	12:25	300	Noroeste	Emisiones leves de gases en columna inclinada.
13/11/2015	08:45	400	Noroeste	Emisiones leves y continuas de gases, y vapor de agua en columna inclinada.
14/11/2015	--	--	--	--

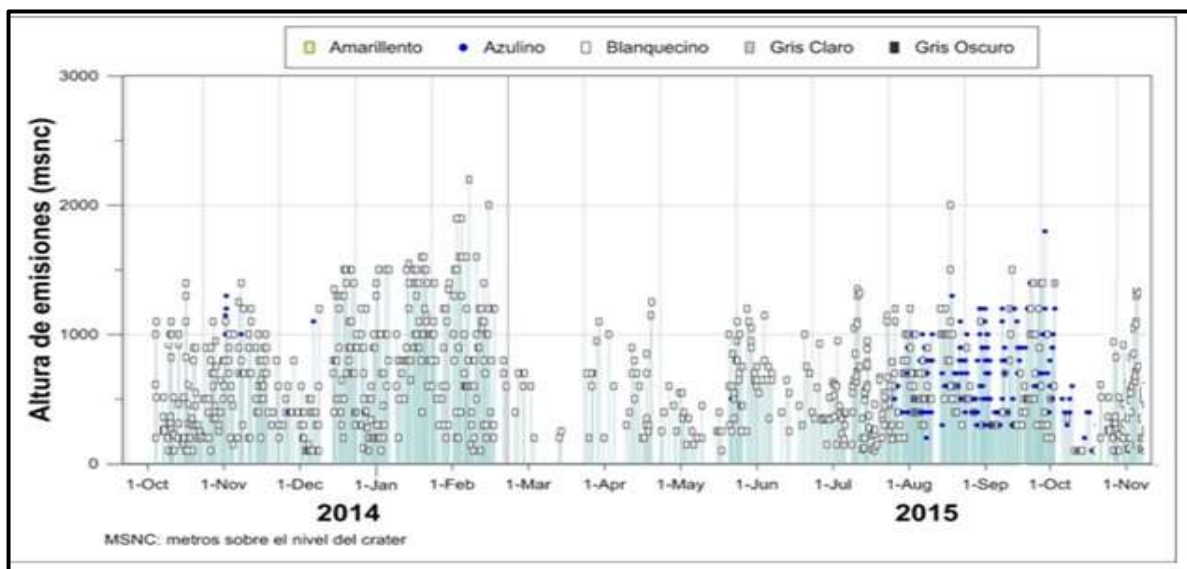


Figura 2.1. Evolución de la altura de las plumas de gases y cenizas registradas del 02 al 08 de noviembre de 2015.

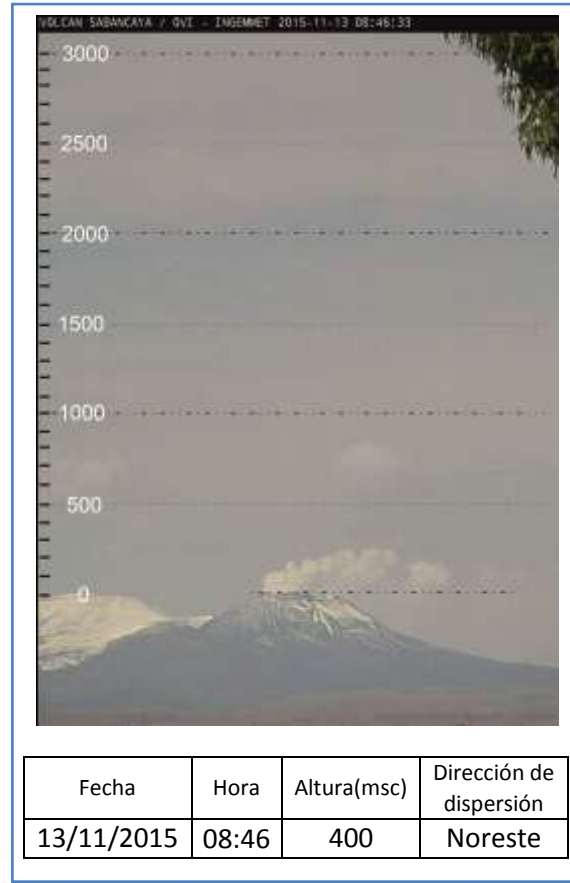
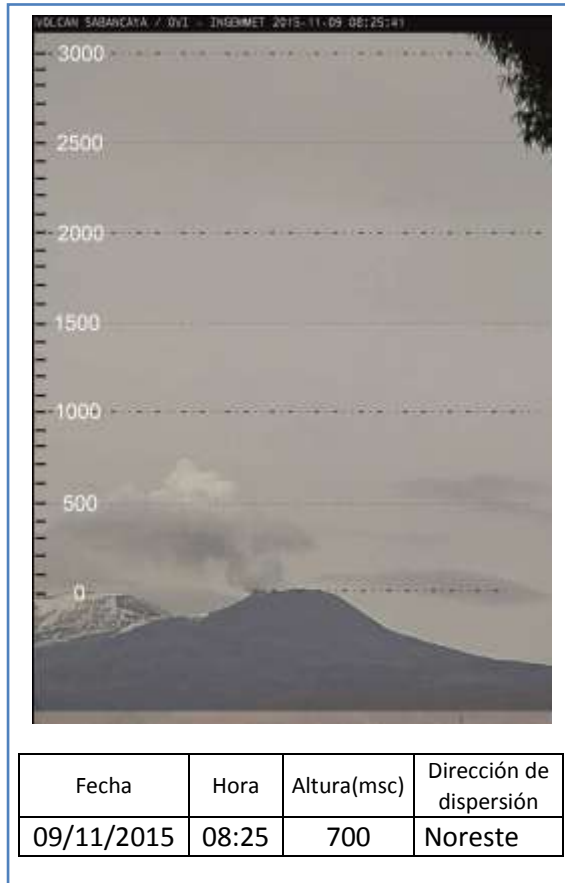


Figura 2.2: Imágenes de las emisiones más representativas de la semana.

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 **Noroeste** (Figura 3.1).

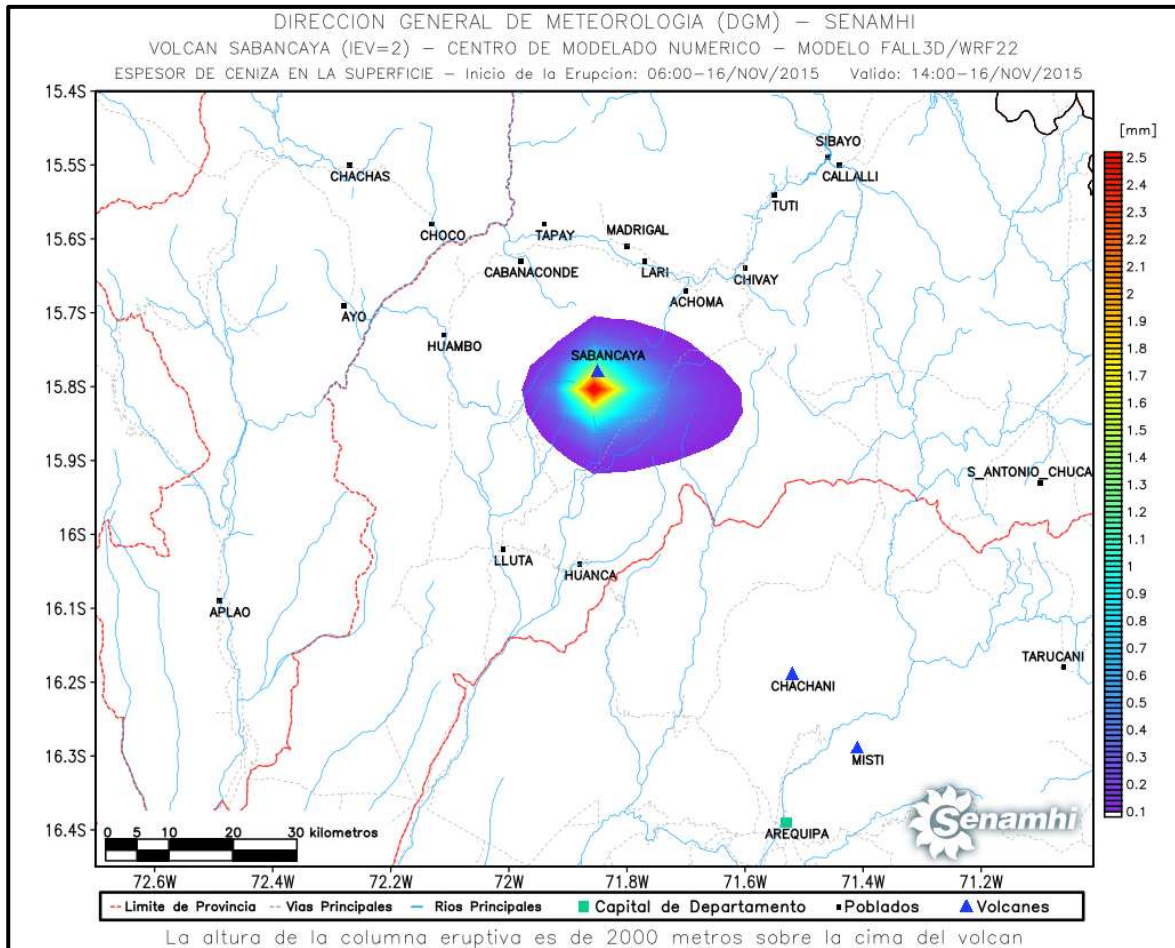


Figura 3.1. Pronóstico de dispersión de cenizas para las próximas 15 horas. Fuente SENAMHI – OVI.

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

4 Monitoreo Térmico

Durante la última semana, 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).

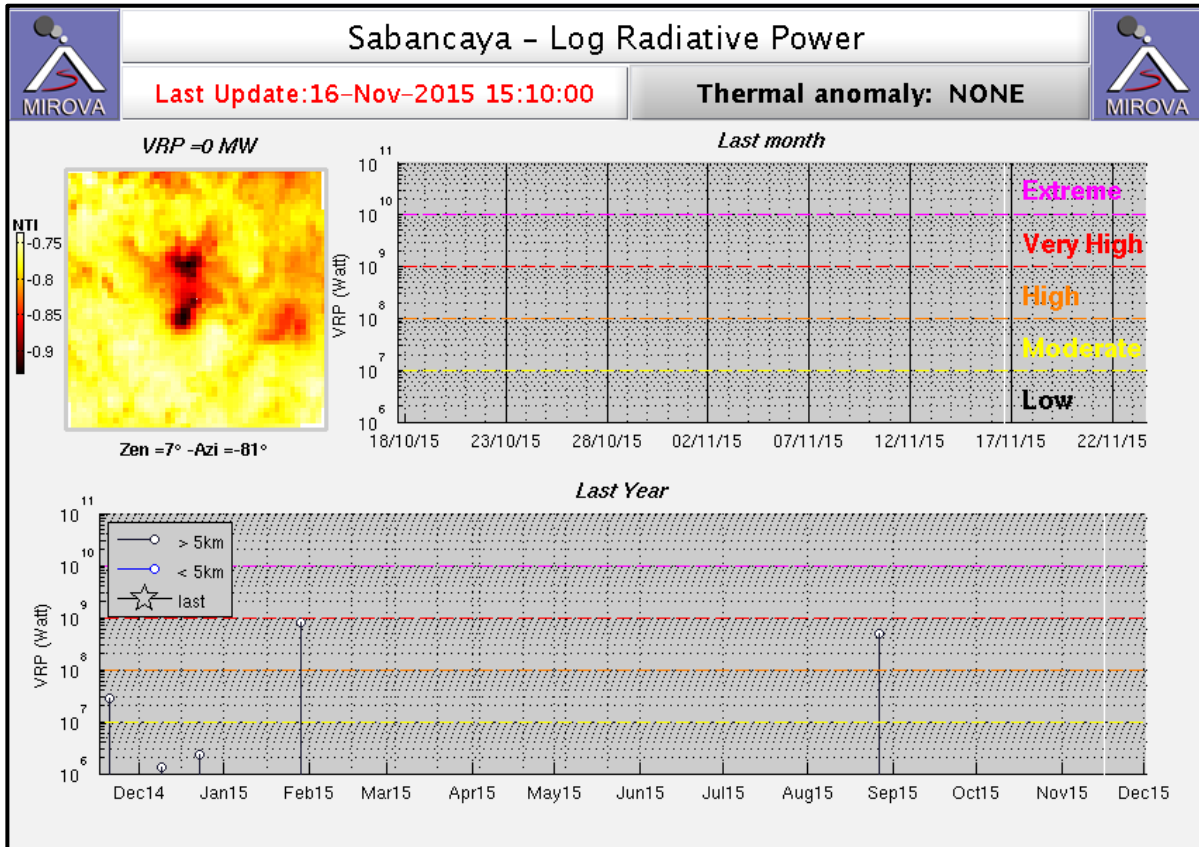


Figura 4.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 16 de noviembre de 2015.

VRP = Energía volcánica irradiada.

NTI = Índice Térmico Normalizado.

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

6 Monitoreo Geodésico

El monitoreo continuo de deformación en el volcán Sabancaya se ha actualizado hasta el 16 de noviembre del 2015, Las observaciones de inclinación para este periodo no presentan variaciones (ver línea roja en la figura 6.1).



Figura 6.1. Resultado de observaciones de Inclinación

5 Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **09 de noviembre al 15 de noviembre del 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Se ha registrado sismos tipo Largo Periodo (LP), seguido de sismos Volcano-Tectónicos (VT) de considerable energía, esporádicamente, también se registraron sismos Híbridos (HYB) y a su vez, se registraron pequeños episodios de actividad tremórica (TRE).
- Durante la semana se registraron emisiones leves de vapor de agua y gases que alcanzaron eventualmente alturas de hasta 700 metros sobre la cima del volcán. Estos gases se desplazaron principalmente en dirección **Noreste**.
- No se han detectado anomalías de deformación en el volcán Sabancaya para este periodo.
- 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 actividad del volcán Sabancaya.
- Recomendamos a la población mantenerse informados permanentemente respecto a la evolución de la actividad del volcán Sabancaya.

- *Más información:*

- <http://ovi.ingemmet.gob.pe>
- http://www.mirovaweb.it/?action=volcanoDetails&volcano_id=354020
- <http://www.senamhi.gob.pe/site/volcan/?p=Sabancaya>

