

REPORTE SEMANAL N° SAB-43/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 19 al 25 de octubre del 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana se ha registrado un incremento en la ocurrencia de sismos de Largo Periodo – LP (*asociados a movimiento de fluidos*), seguido de sismos Volcano-Tectónicos – VT (*asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán*) de considerable energía (Tabla 1.1 y Figuras 1.1 y 1.2).

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.

Fecha	VT + VTd/día	LP/día	HYB/día	EXP/día
19/10/2015	15	29	0	0
20/10/2015	43	54	0	0
21/10/2015	48	55	0	0
22/10/2015	91	87	0	0
23/10/2015	188	55	0	0
24/10/2015	53	60	0	0
25/10/2015	77	41	0	0

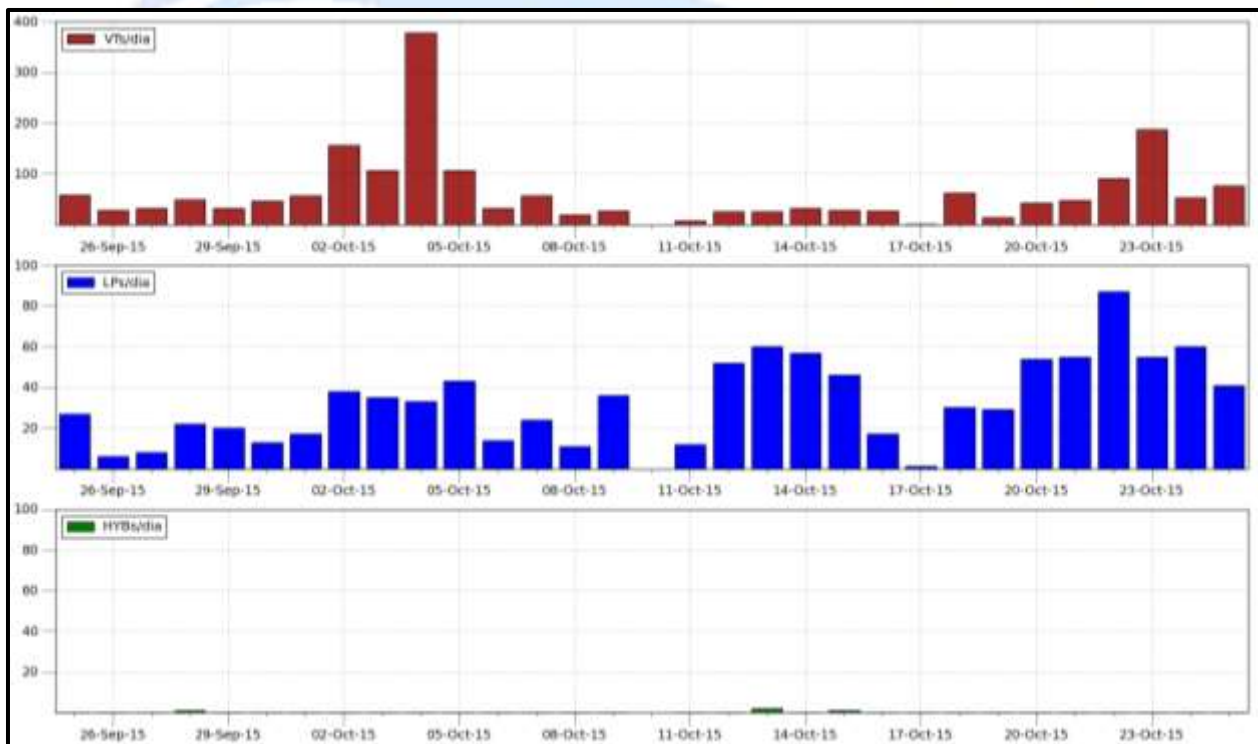


Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 25/09/2015 y 25/10/2015. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

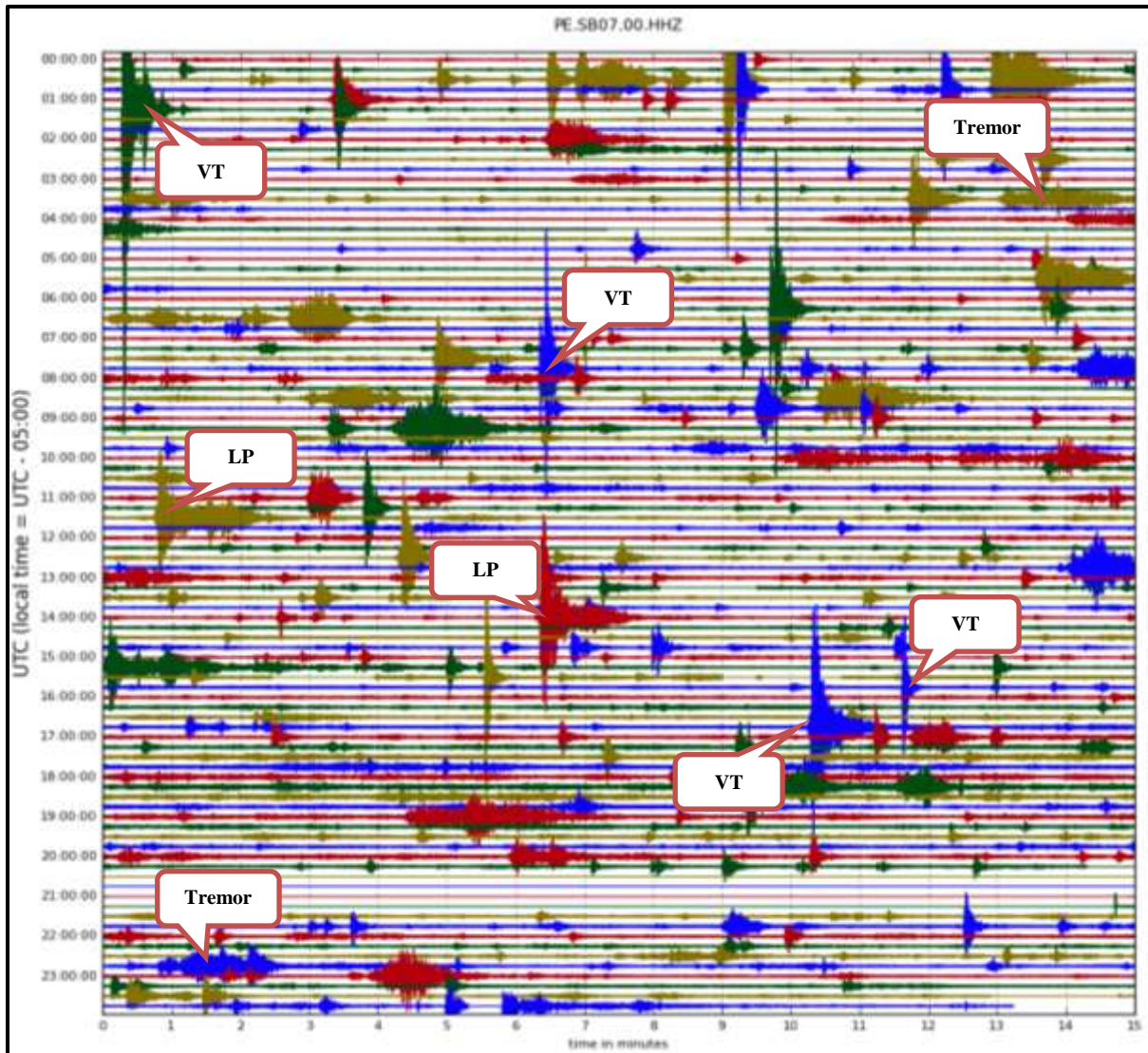
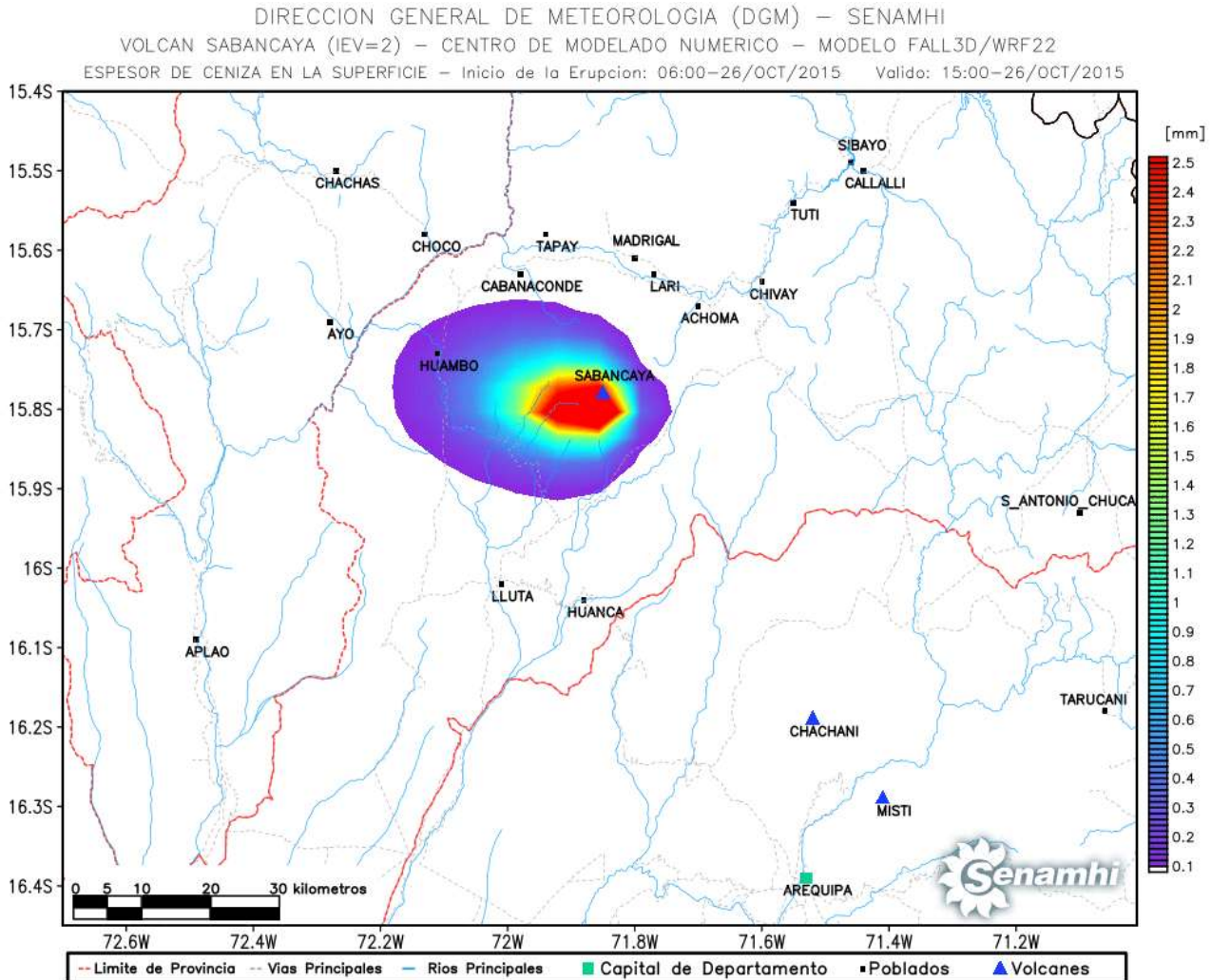


Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Sabancaya correspondiente al día 20 de octubre del 2015 (tiempo UTC). Se observa actividad sísmica Volcano – tectónica – VT y sismos de Largo Periodo – LP.

2 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).



La altura de la columna eruptiva es de 2000 metros sobre la cima del volcán

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>

3 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 3.1).

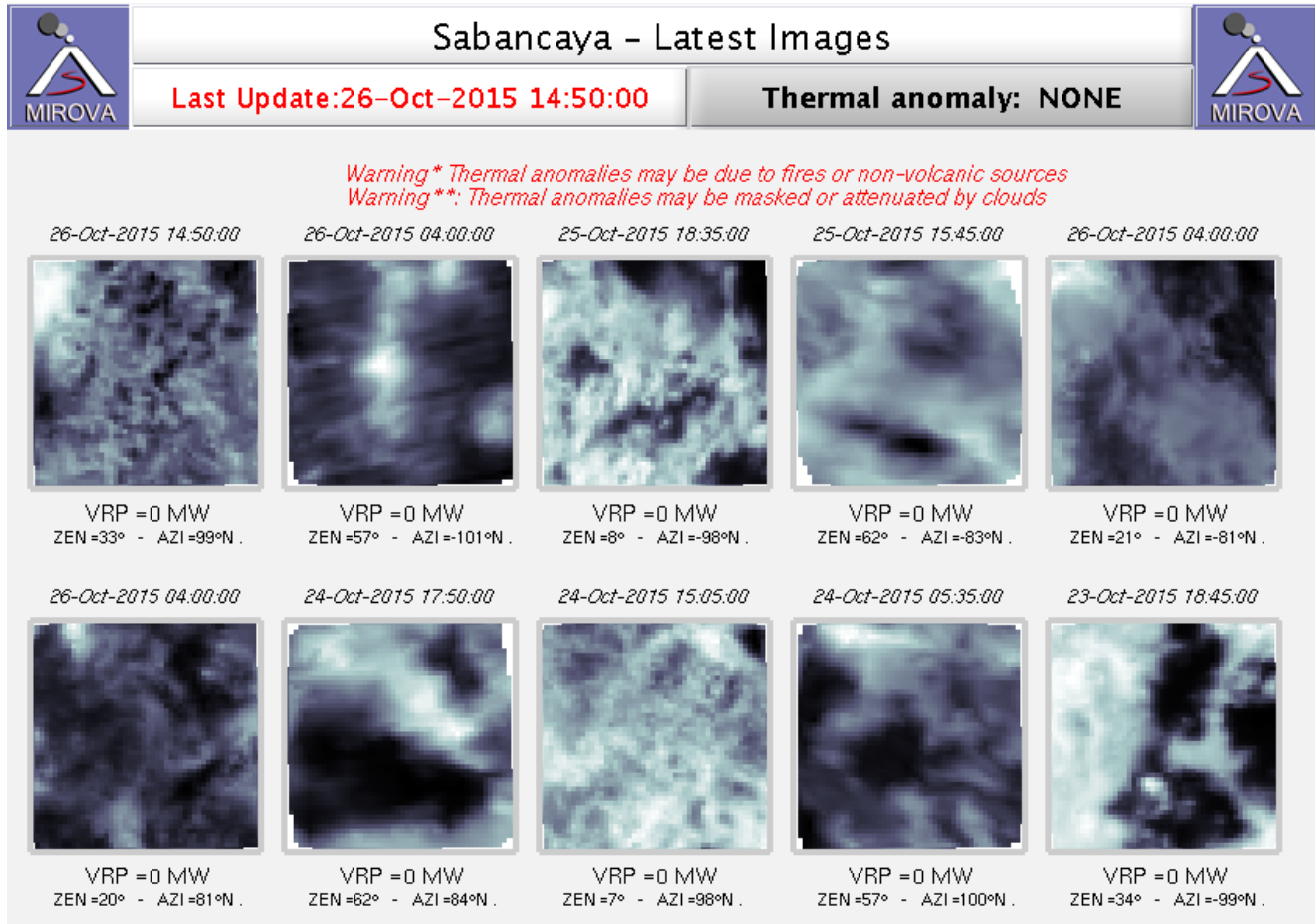


Figura 3.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 25 de octubre de 2015.

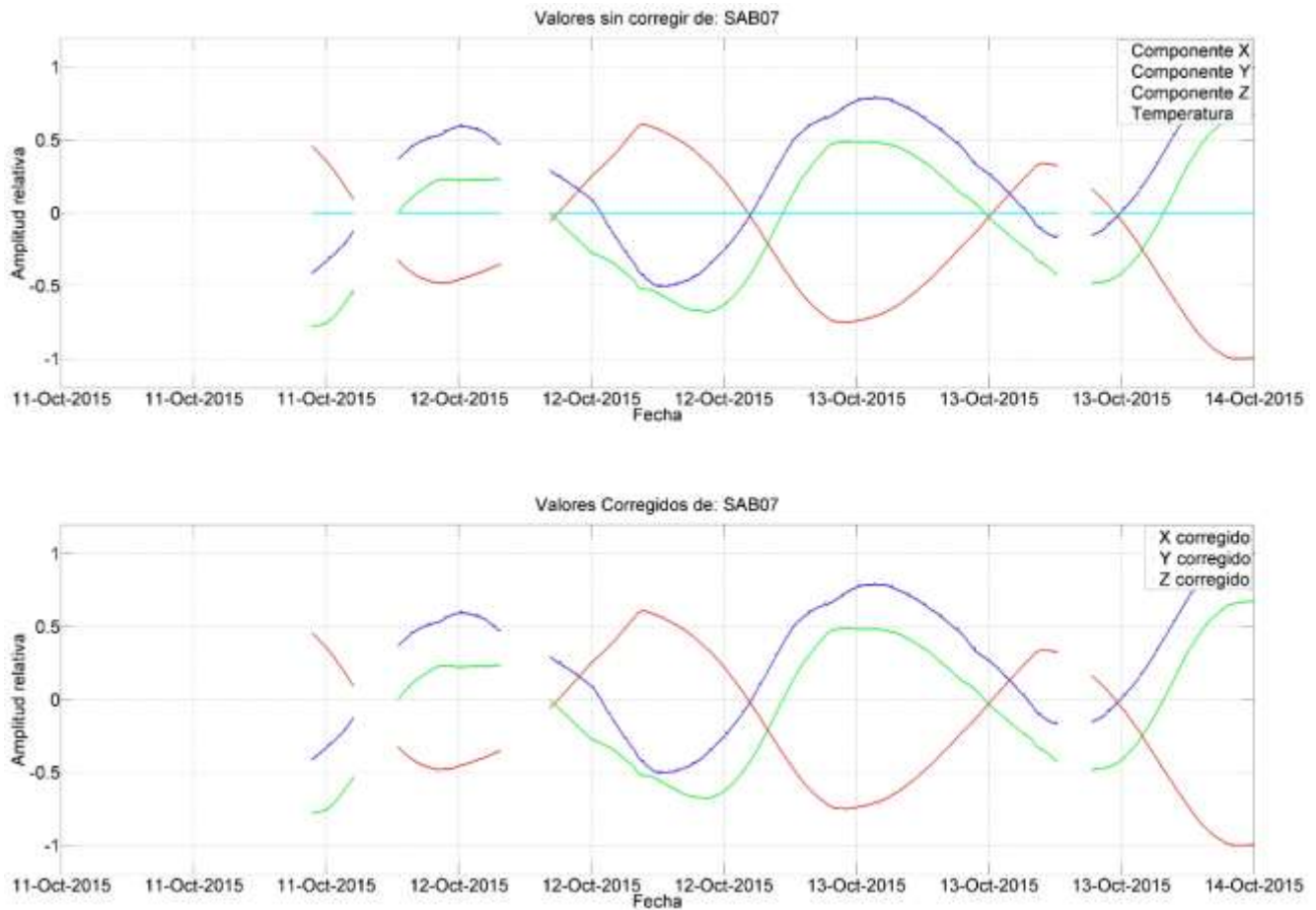
VRP = Energía volcánica irradiada.
NTI = Índice Térmico Normalizado.

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

4 Geodesia

Los registros de inclinación para este periodo de observación nos indican que **NO HAY DEFORMACIÓN** relacionada a la actividad interna del volcán ver tendencia de la línea roja en la (Figura 4.1).

Figura 4.1. Valores de inclinación en las tres componentes registrados en la estación SAB11.



5 Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **19 al 25 de octubre del 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Se ha registrado un incremento en la ocurrencia de sismos de Largo Periodo – LP (asociados a movimiento de fluidos), seguido de sismos Volcano-Tectónicos – VT (asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán) de considerable energía.
- El sistema MIROVA, **NO** ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.
- No se ha detectado deformación del edificio volcánico.

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.
- 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>