

REPORTE SEMANAL N° SAB-40/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 28 de Setiembre al 04 de octubre del 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana se ha registrado un incremento en la ocurrencia de sismos Volcano-Tectónicos – VT (*asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán*) de considerable energía, seguido de sismos de Largo Periodo – LP (*asociados a movimiento de fluidos*), 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
28/09/2015	50	22	1	0
29/09/2015	32	20	0	0
30/09/2015	47	13	0	0
01/10/2015	57	17	0	0
02/10/2015	157	38	0	0
03/10/2015	107	35	0	0
04/10/2015	378	33	0	0

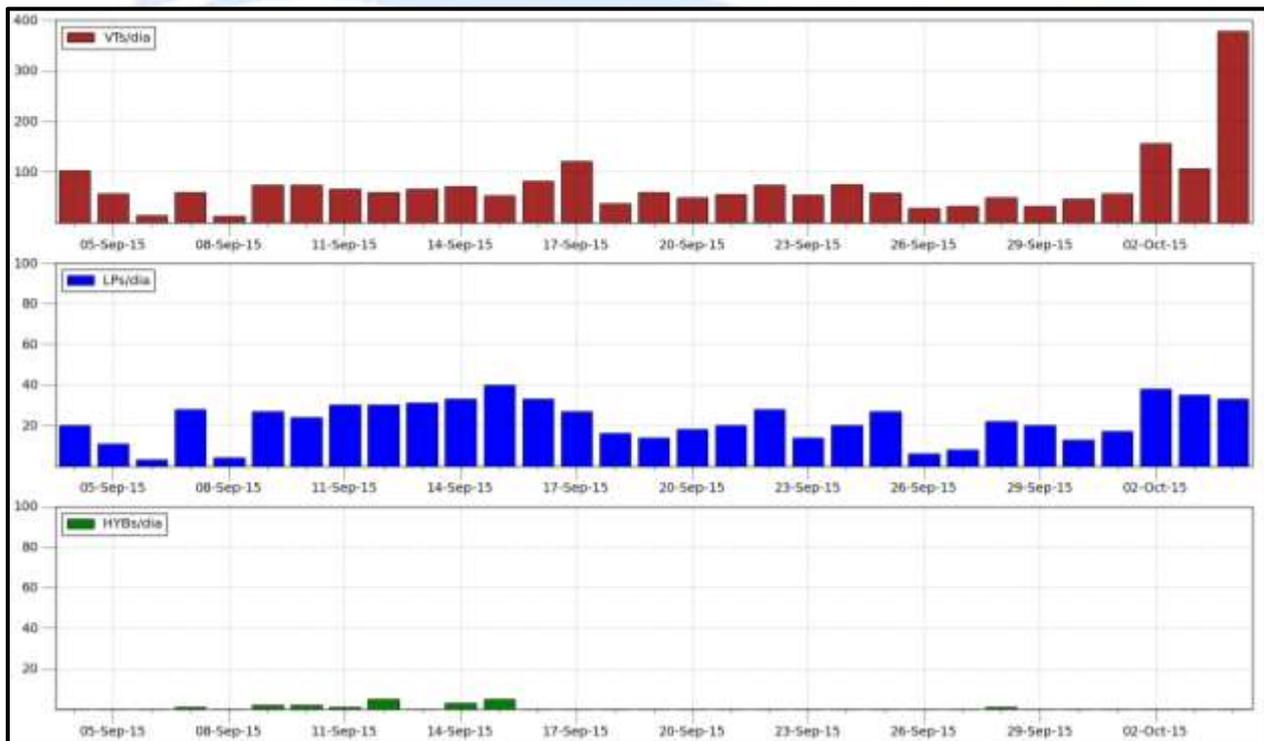
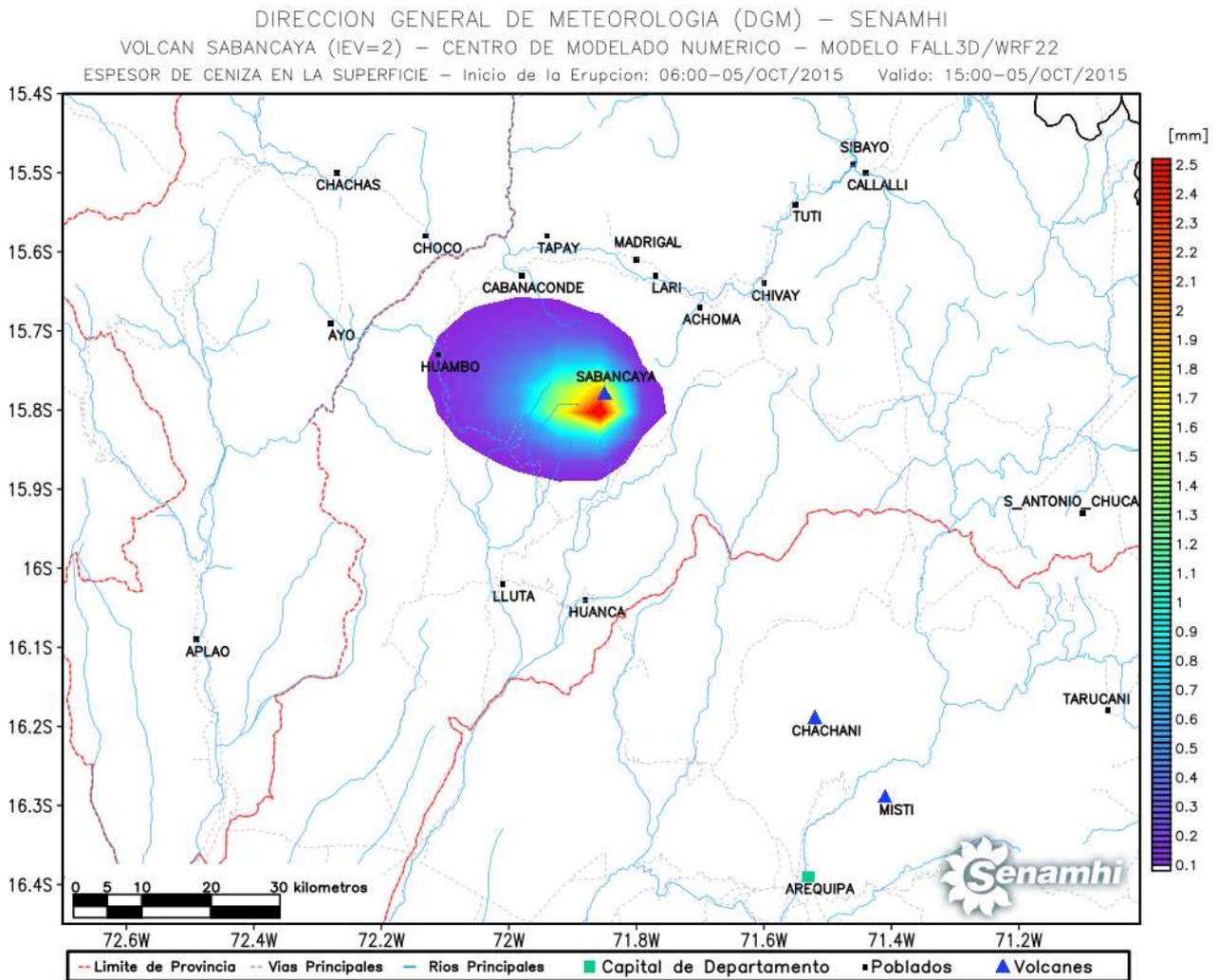


Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 04/09/2015 y 04/10/2015. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

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).



<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).

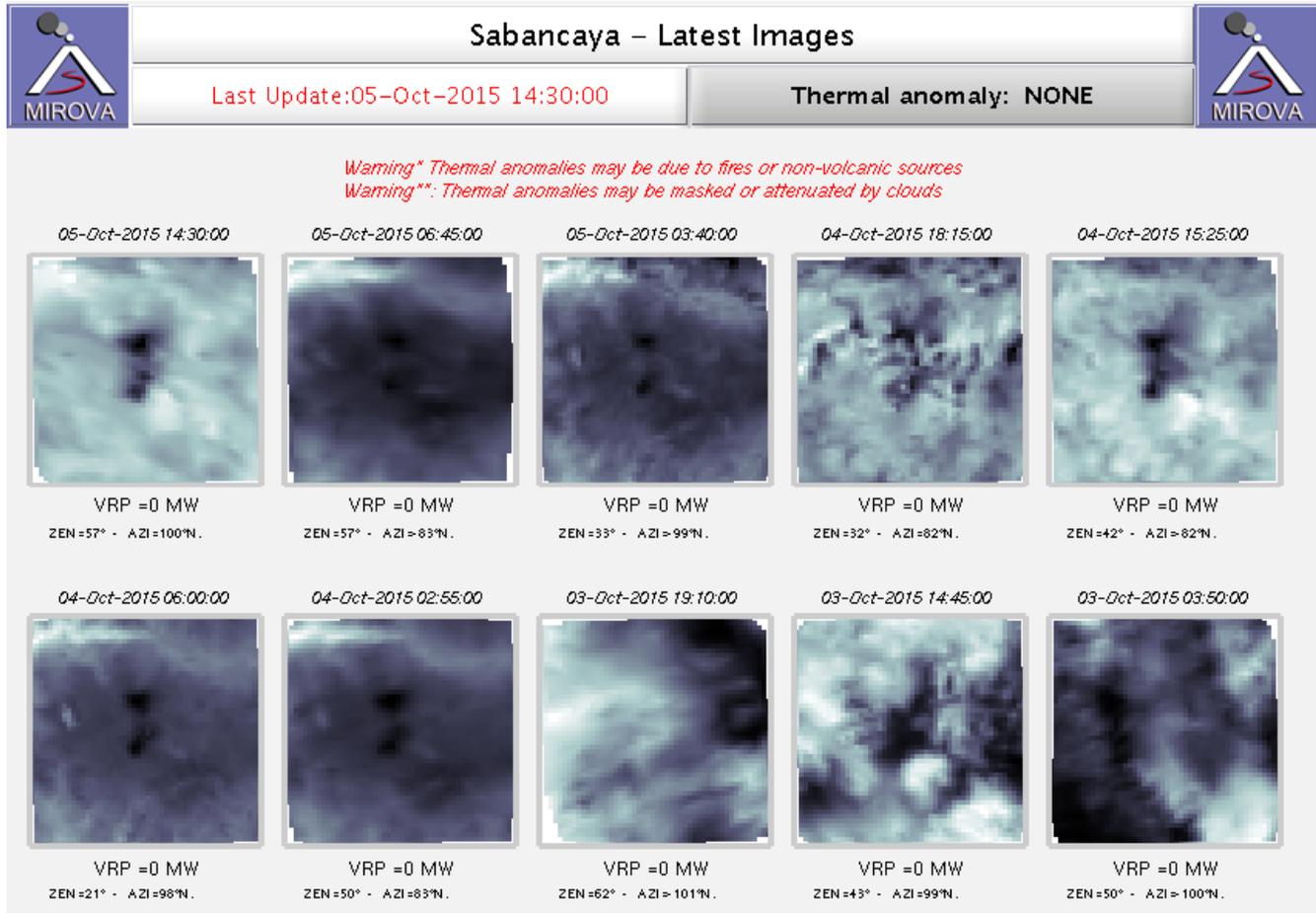


Figura 3.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 05 de octubre de 2015.

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

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

4 Geodesia

Las observaciones de inclinación para este periodo de observación nos indican que **NO HAY DEFORMACIÓN** relacionada a la actividad interna del volcán (**Figura 4.1**).

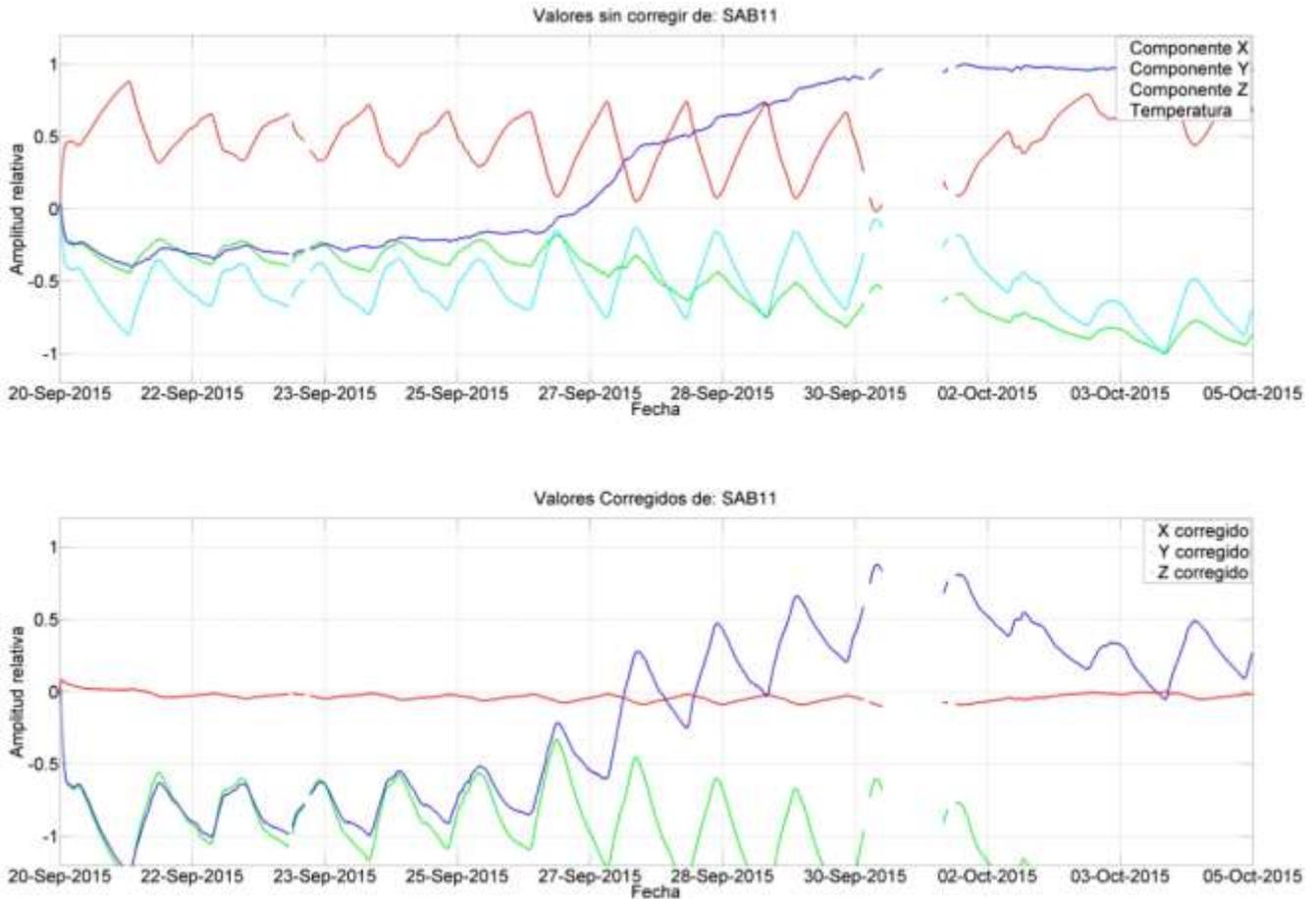


Figura 4.1. Valores de inclinación en las tres componentes registrados en la estación SAB11.

Así mismo el análisis de las observaciones EDM para el monitoreo de deformación en el volcán Sabancaya, nos indican que a la fecha (Octubre de 2015), no hay deformación en la superficie volcánica (**Figura 4.2**).

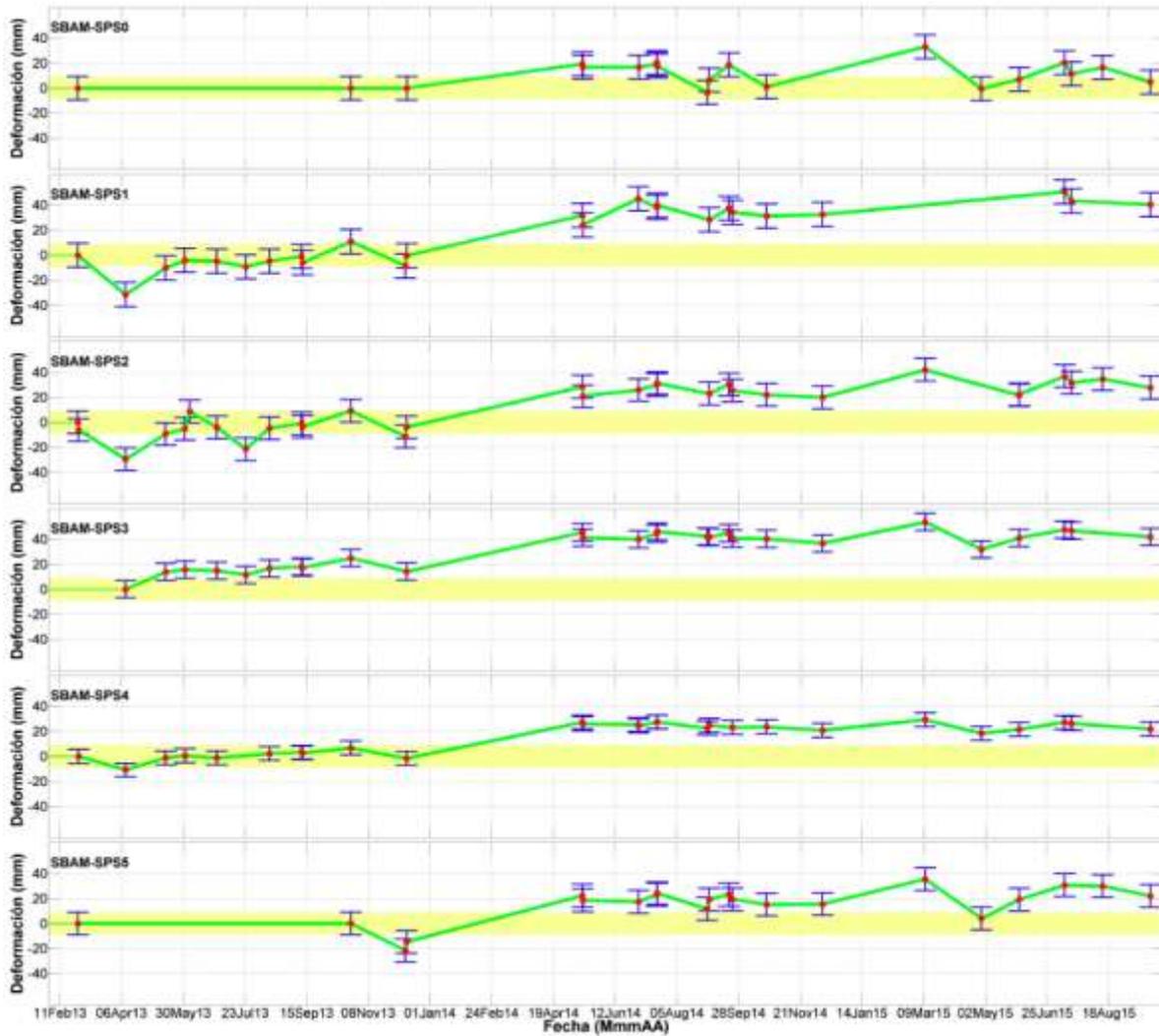


Figura 4.2. Valores de las mediciones de distancia en la estación SBAM, flanco sur del volcán Sabancaya.

5 Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **28 de setiembre al 04 de octubre del 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Se ha registrado un incremento en la ocurrencia de sismos Volcano-Tectónicos de considerable energía; seguido de sismos de Largo Periodo.
- El sistema MIROVA, **NO** ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.
- No se ha detectado deformación del edificio volcánico.
- Por lo tanto, se deduce que el volcán Sabancaya se encuentra en una fase intrusión magmática lenta, y se prevé que este tipo de actividad continúe en los siguientes días, acompañado posiblemente de importantes emisiones de gases.

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>