

REPORTE SEMANAL N° SAB-39/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 21 al 27 de Setiembre del 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana, se han registrado sismos Volcano-Tectónicos– VT (**asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán**) y a su vez, esporádicamente 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**), 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
21/09/2015	56	20	0	0
22/09/2015	74	28	0	0
23/09/2015	55	14	0	0
24/09/2015	75	20	0	0
25/09/2015	59	27	0	0
26/09/2015	29	6	0	0
27/09/2015	33	8	0	0

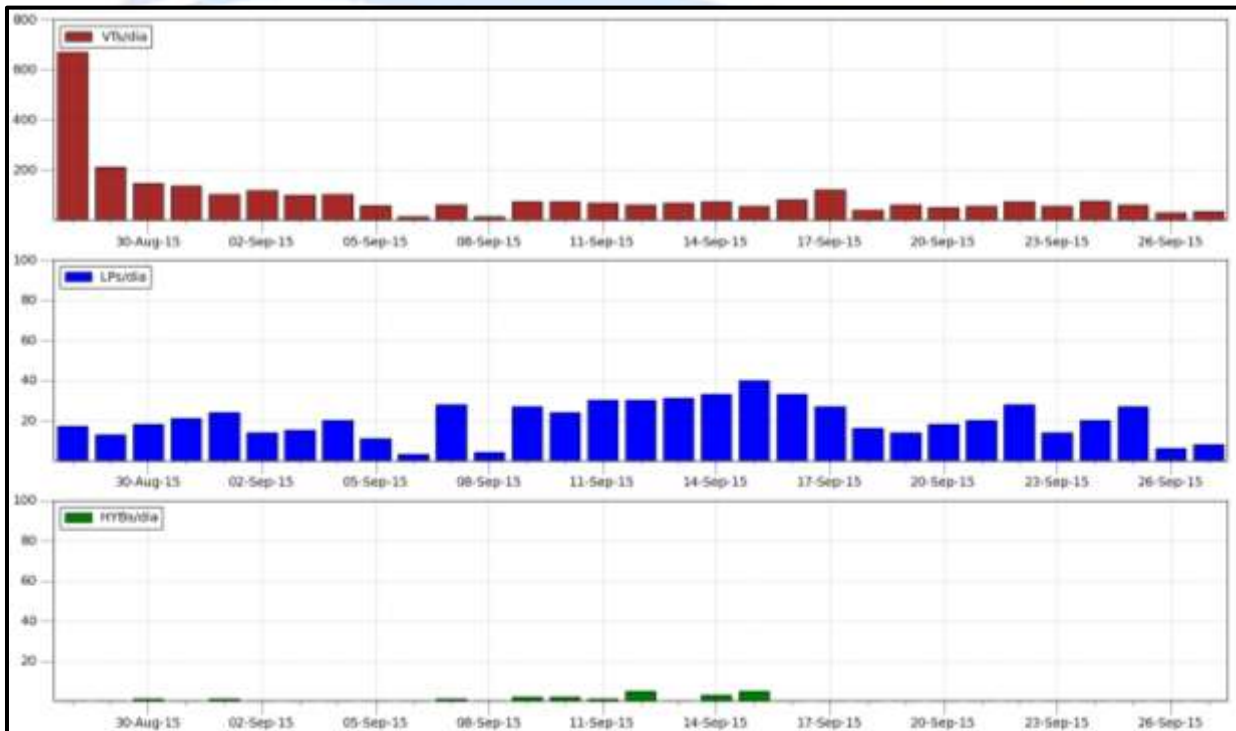


Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 28/08/2015 y 27/09/2015. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

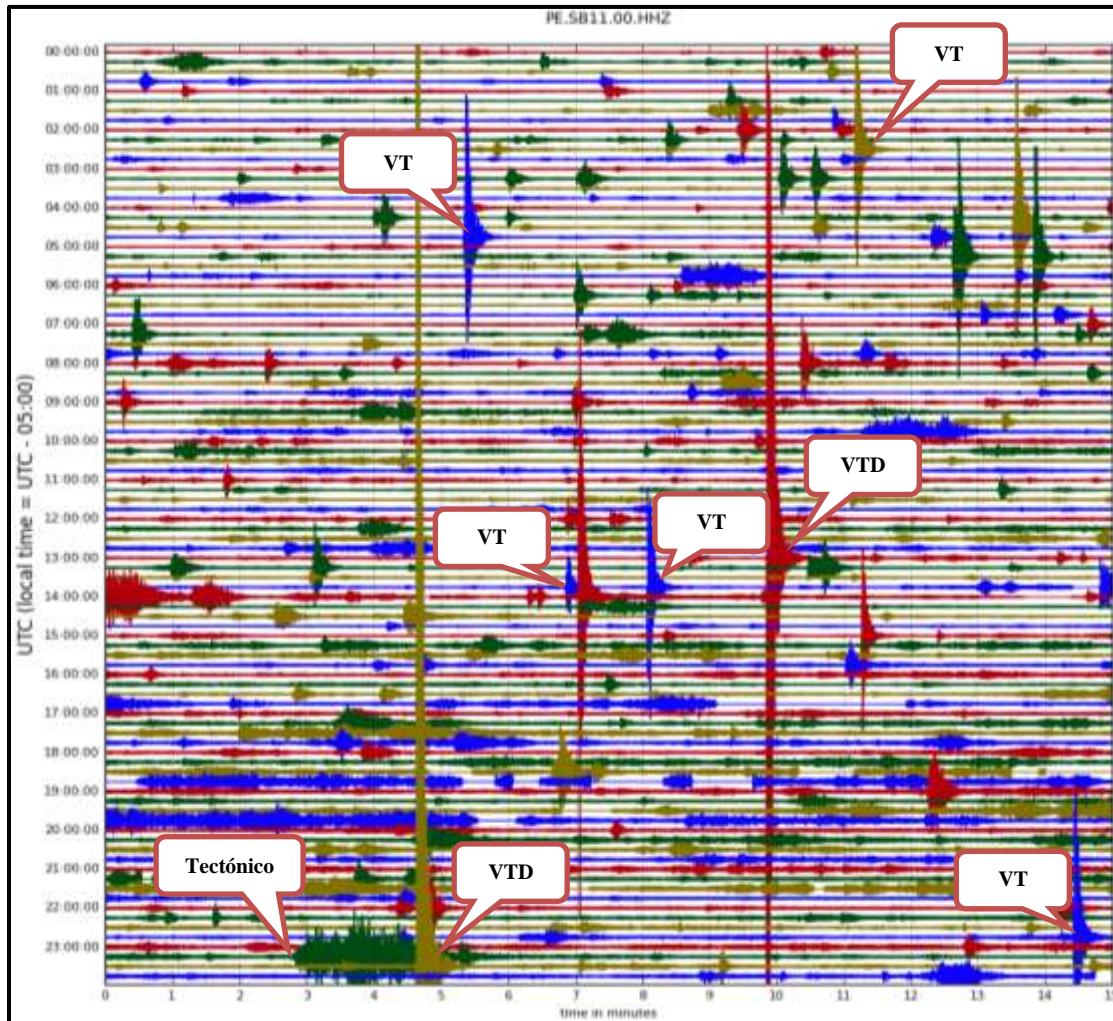


Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Sabancaya correspondiente al día 23 de setiembre del 2015 (tiempo UTC). Se observa actividad sísmica Volcano – tectónica – VT y Volcano – tectónica distal– VTD.

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 **Noreste** (Figura 3.1).

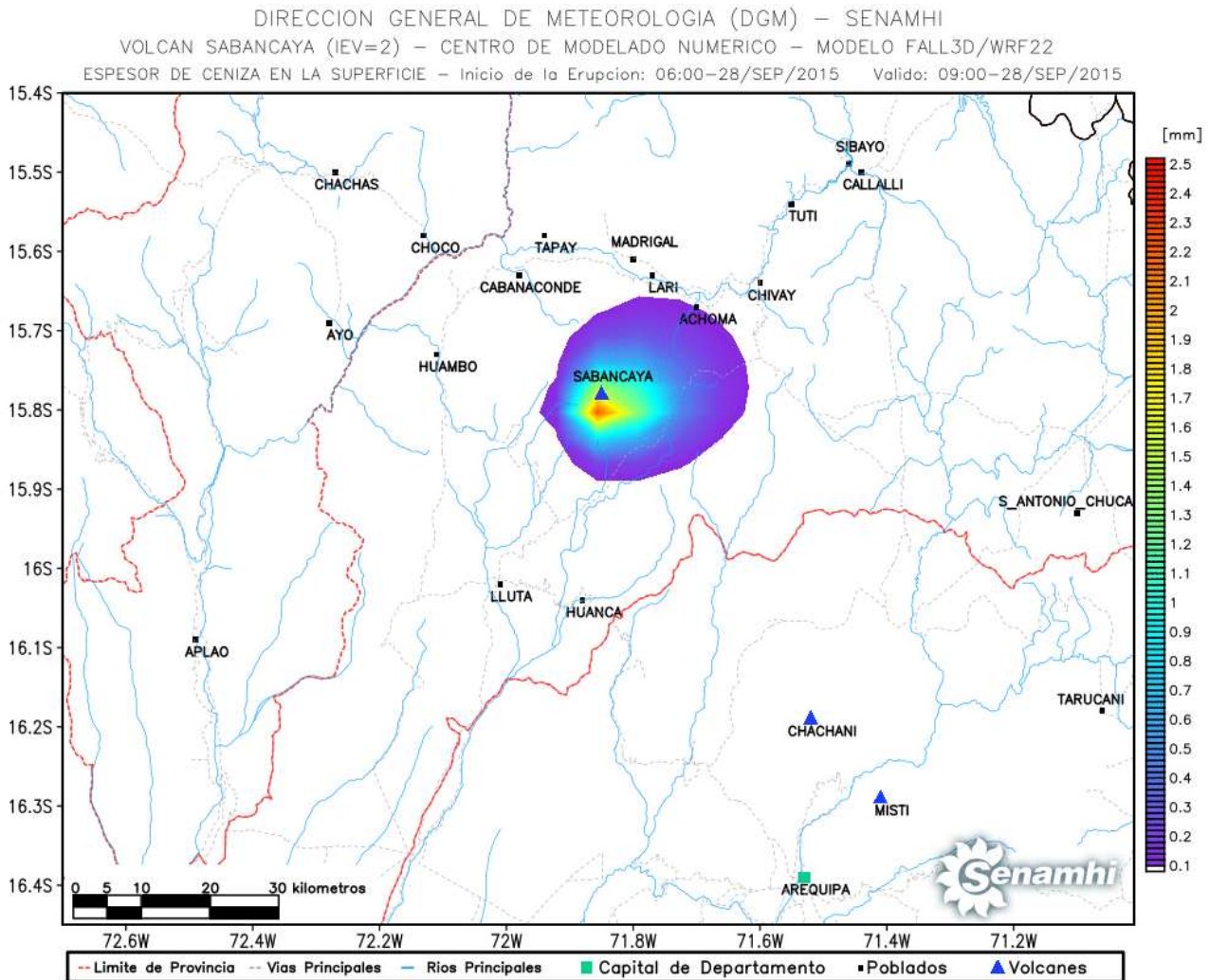


Figura 3.1. Pronóstico de dispersión de cenizas para las próximas 15 horas. Fuente SENAMHI – OVI.

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

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 4.1).

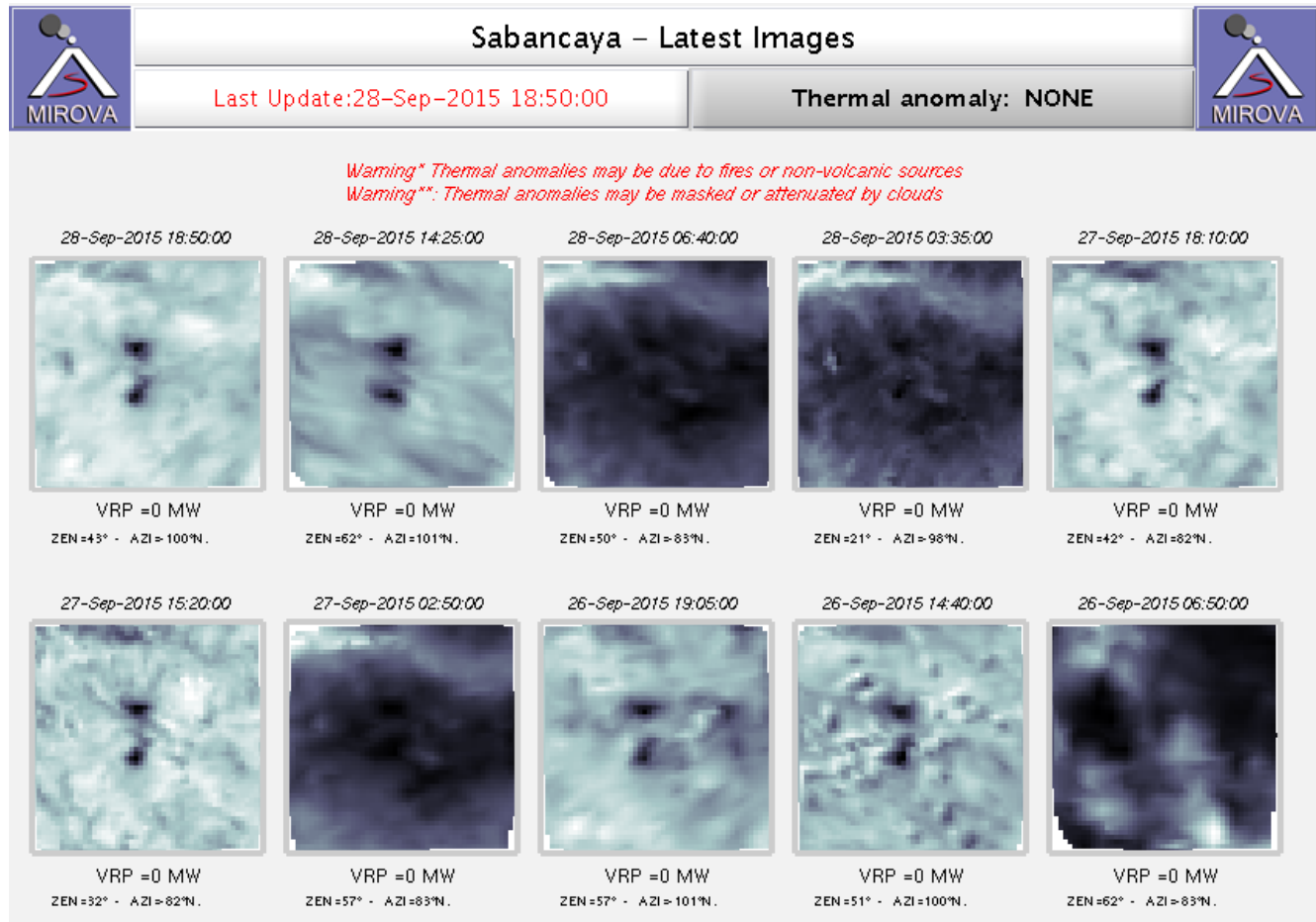


Figura 4.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 07 de agosto de 2015.

VRP = Energía volcánica irradiada.

NTI = Índice Térmico Normalizado.

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

2 Geodesia

El monitoreo continuo de deformación en el volcán Ubinas se ha actualizado hasta el 28 de septiembre del 2015, Las observaciones de inclinación para este periodo nos indican que **NO HAY DEFORMACIÓN** relacionado a la actividad interna del volcán, la anomalía detectada en los últimos días (26, 27 y 28) en la componente "Y" corresponden a variaciones por estabilización de los sensores luego del trabajo de mantenimiento..



Figura 5.1. Valores de inclinación en las tres componentes registrados en la estación SAB11.

3 Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **21 al 27 de septiembre del 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- En el volcán Sabancaya. La actividad sísmica fue dominada por sismos Volcano–Tectónicos VT (**asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán**), seguido de sismos de Largo Periodo – LP (**asociados a movimiento de fluidos**) y esporádicamente sismos Volcano–Tectónicos distales – VTd.
- El sistema MIROVA, **NO** ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.
- No se ha detectado cambios en la inclinación lo que indica un estado no deformativo del volcán.
- 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.

4 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>