

REPORTE SEMANAL N° SAB-36/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 31 de Agosto al 06 de Setiembre del 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana, **NO** se han registrado **Explosiones (EXP)** en el volcán Sabancaya. La actividad sísmica viene siendo dominada por sismos Volcano-Tectónicos- VT (**asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán**) y a su vez, 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**) y esporádicamente sismos Híbridos - **HYB (posible ascenso de magma)**, ver Tabla 1.1 y Figuras 1.1 y 1.2; también se ha registrado actividad tremórica relativamente baja. 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.

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
31/08/2015	135	21	0	0
01/09/2015	103	24	1	0
02/09/2015	118	14	0	0
03/09/2015	99	15	0	0
04/09/2015	103	20	0	0
05/09/2015	57	11	0	0
06/09/2015	14	3	0	0

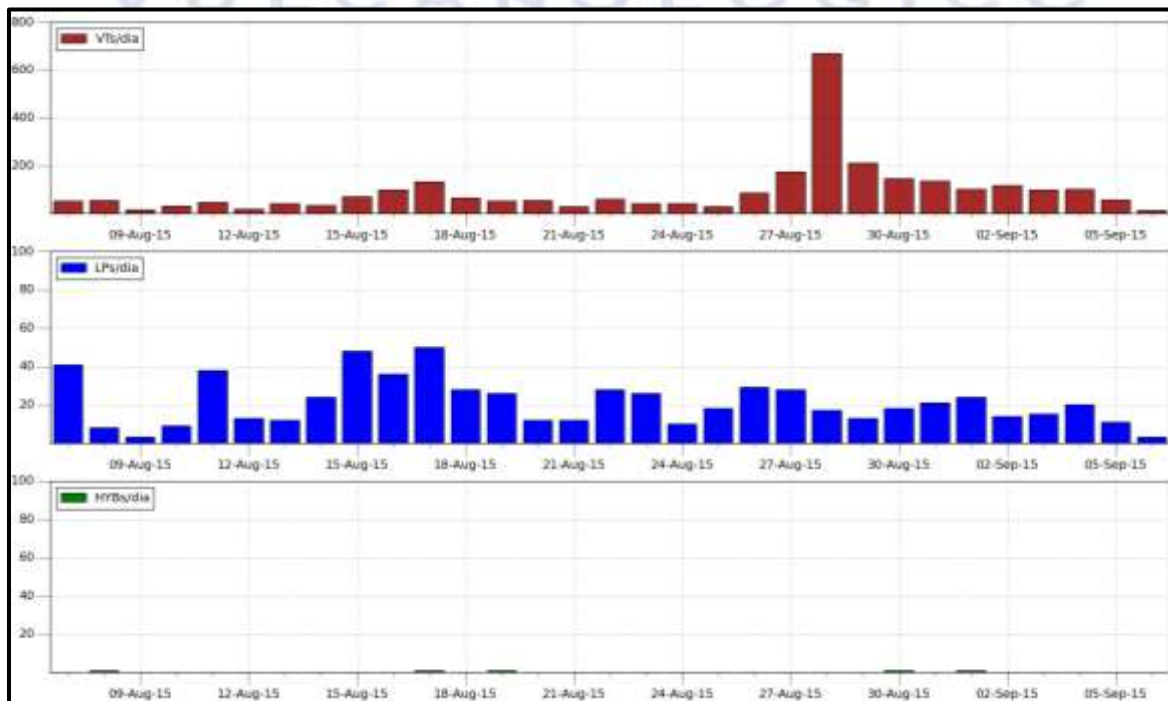


Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 07/08/2015 y 06/09/2015. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

NOTA: No se tiene data completa de los días 05 y 06 de setiembre debido a problemas técnicos.

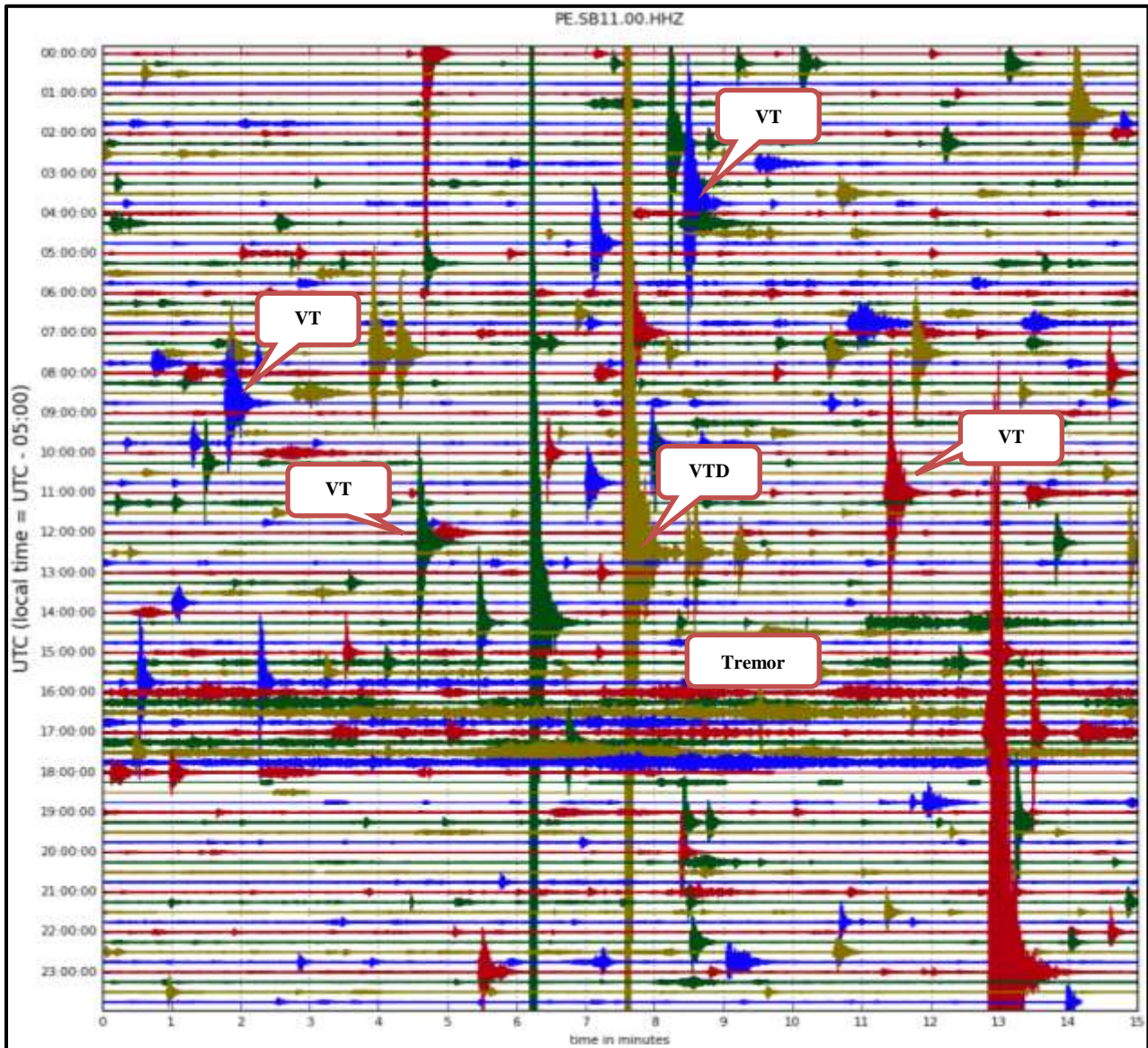


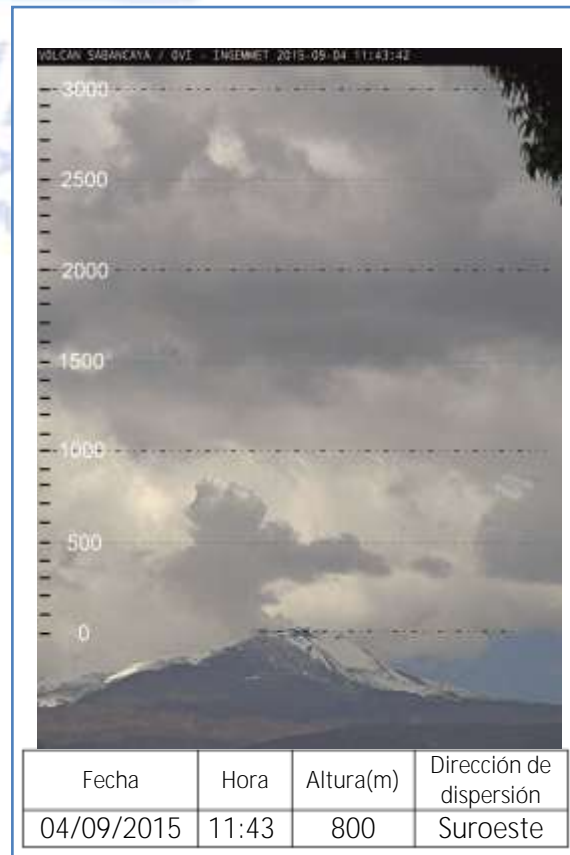
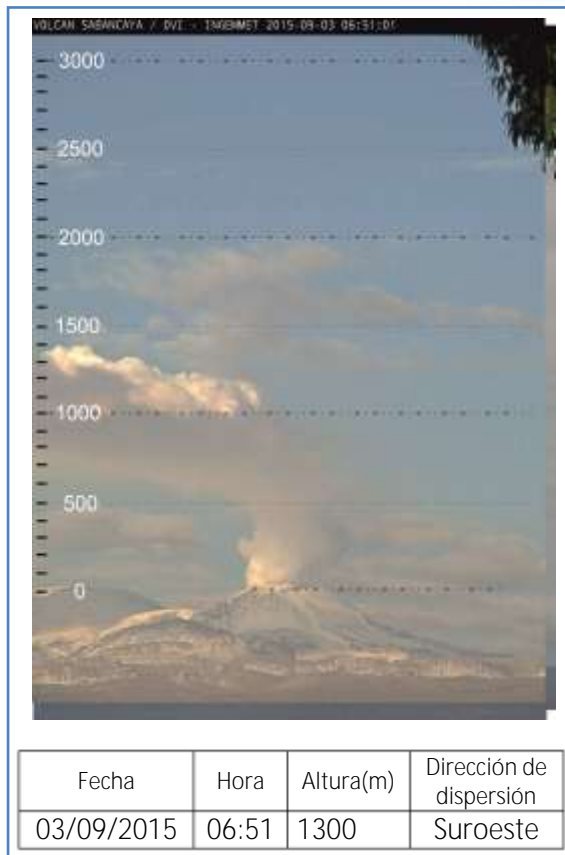
Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Sabancaya correspondiente al día 02 de setiembre del 2015 (tiempo UTC). Se observa actividad sísmica Volcano – tectónica – VT y actividad tremórica relativamente baja.

2 Monitoreo Visual

Las emisiones fumarólicas del volcán Sabancaya entre el 31 de agosto al 06 de septiembre, ha presentado alturas de hasta 1300 metros sobre el cráter, las emisiones se caracterizaron **POR SER CONTINUAS**, siendo las más importante la del día 03 de septiembre (1300 metros sobre el cráter del volcán) en la cuales se observaron presencia de gases.

Fecha	Hora	Altura de columna (m)	Dirección	Observaciones
03/09/2015	06:51	1300	Suroeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
04/09/2015	11:43	800	Suroeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
06/07/2015	06:16	500	Oeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.

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



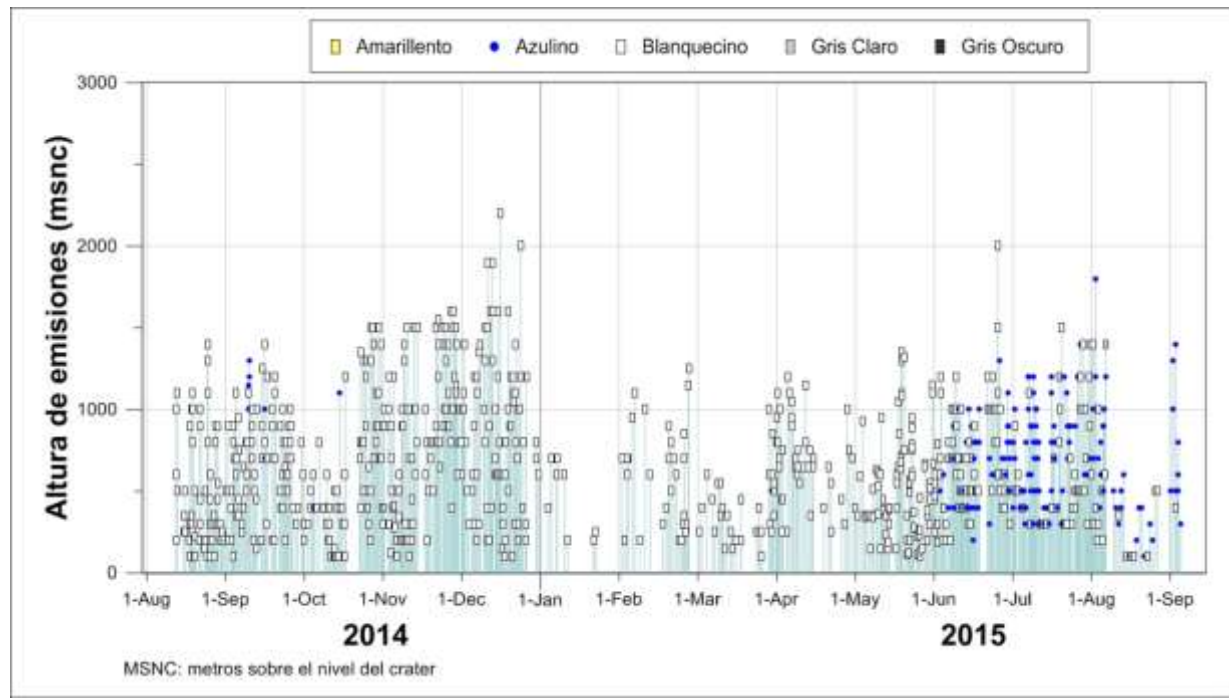
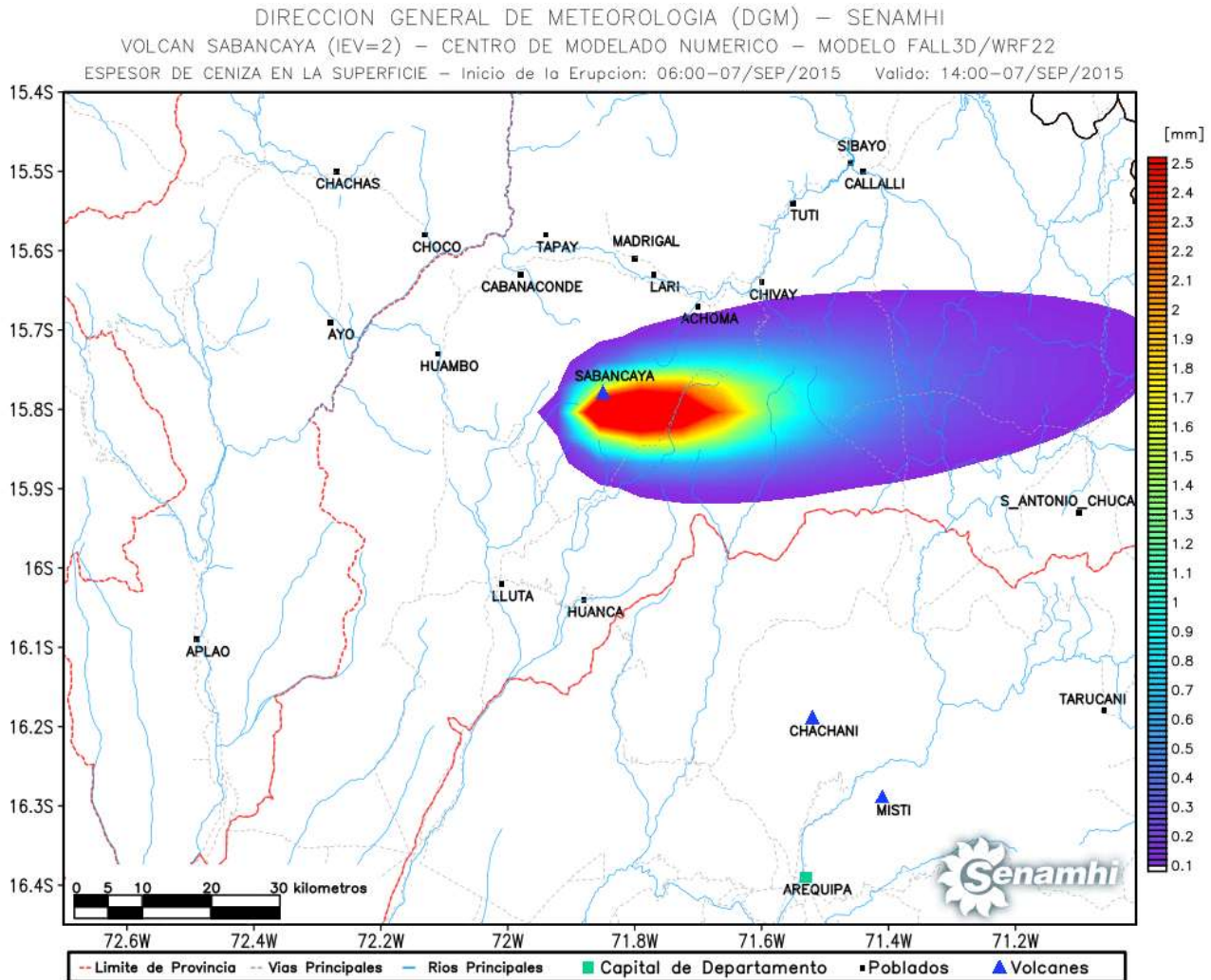


Figura 2.1. Emisiones del volcán Sabancaya hasta el 07 de agosto del 2015.

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 **Suroeste** (Figura 3.1).



<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).

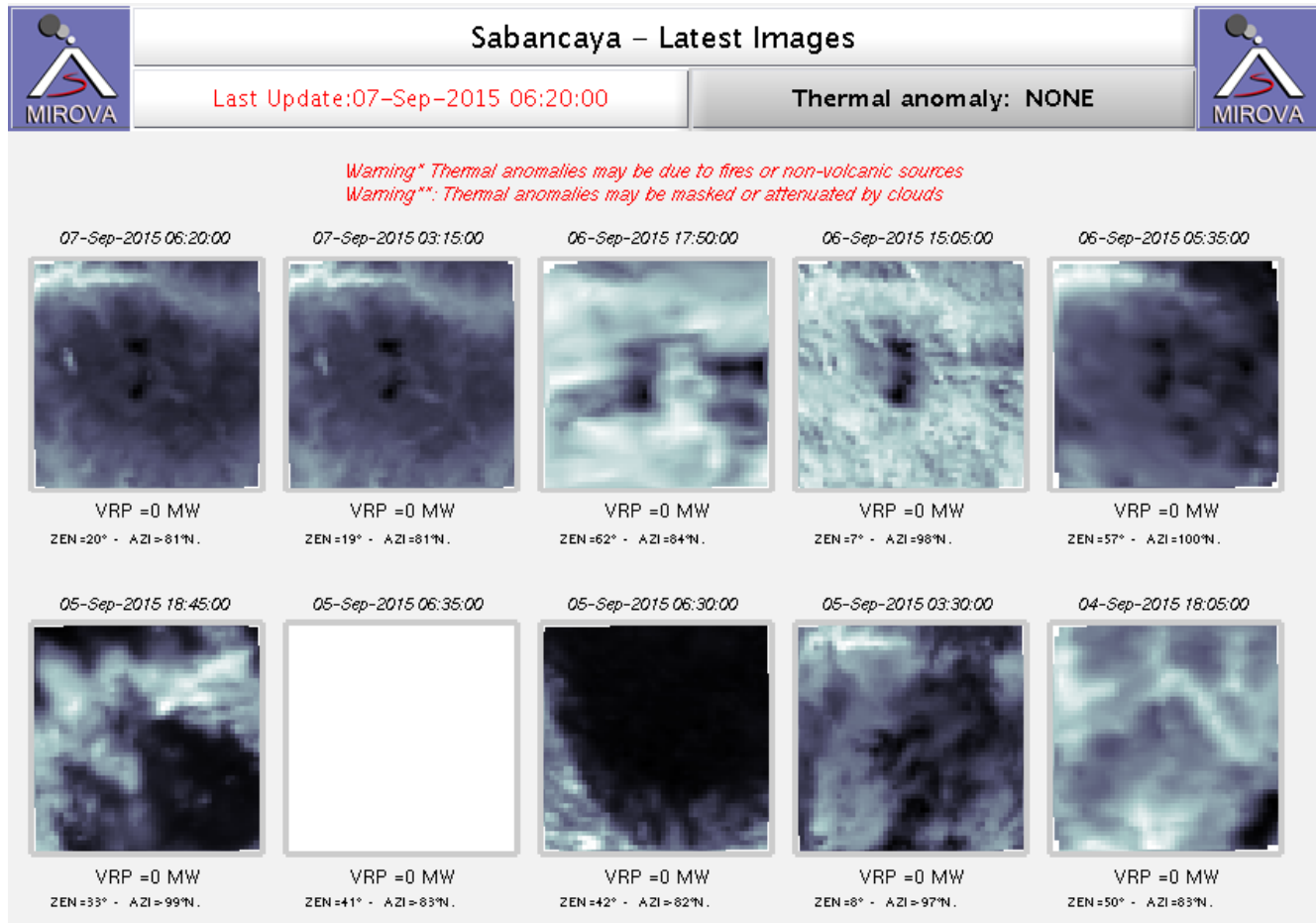


Figura 4.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 07 de agosto de 2015.

VRP = Energía volcánica irradiada.

NTI = Índice Térmico Normalizado.

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

5 Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **31 de agosto al 06 de septiembre del 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- **NO** se han registrado **Explosiones (EXP)** 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 Híbridos – **HYB (posible ascenso de magma)**, y temores.
- Se presentaron emisiones leves de vapor de agua y gases que llegaron a 1300 metros sobre el cráter del volcán. La dirección predominante de las emisiones fue **Suroeste**.
- El sistema MIROVA, **NO** ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.
- 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=Ubinas>