

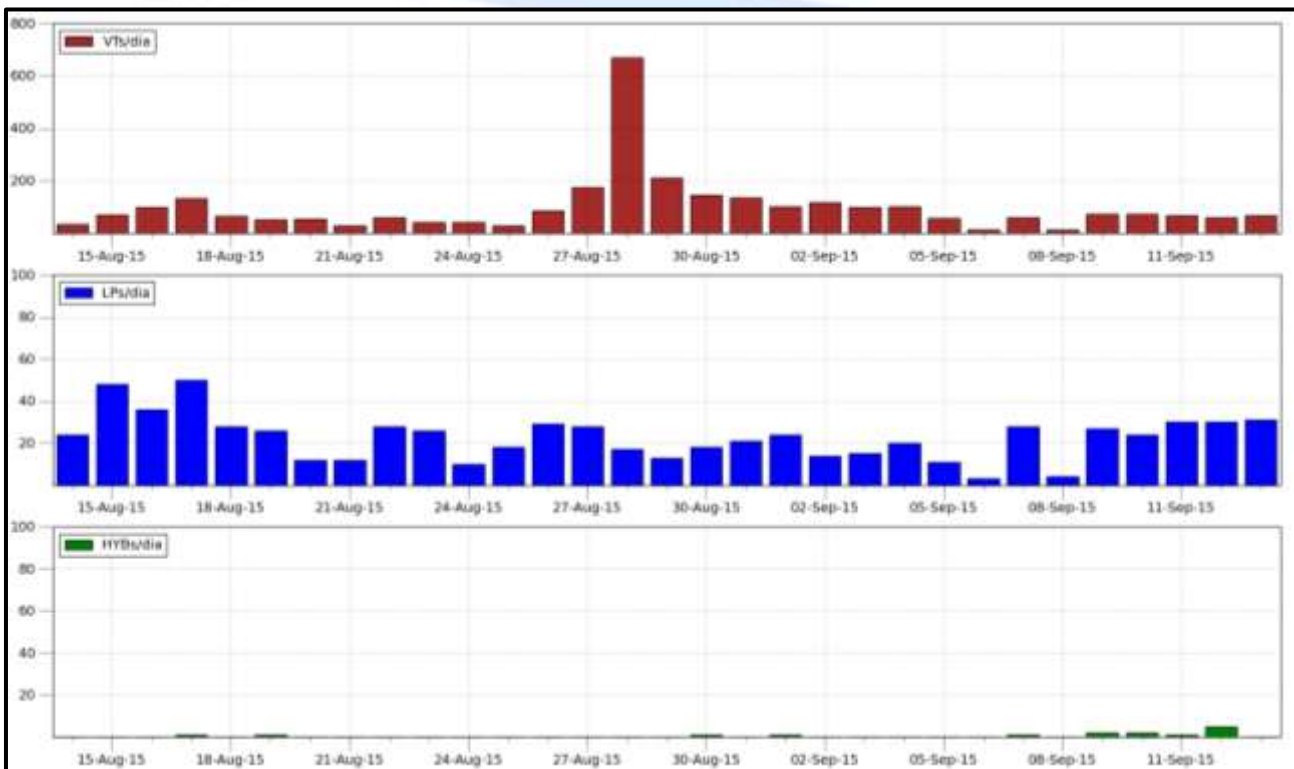
**REPORTE SEMANAL N° SAB-37/OVI-DGA-INGEMMET**  
**SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA**  
Del 07al 13 de Setiembre del 2015

**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**); por otro lado, se registraron sismos de Largo Periodo – LP (**asociados a movimiento de fluidos**) y sismos Híbridos – **HYB (posible ascenso de magma)**, ver Tabla 1.1 y Figuras 1.1 y 1.2.

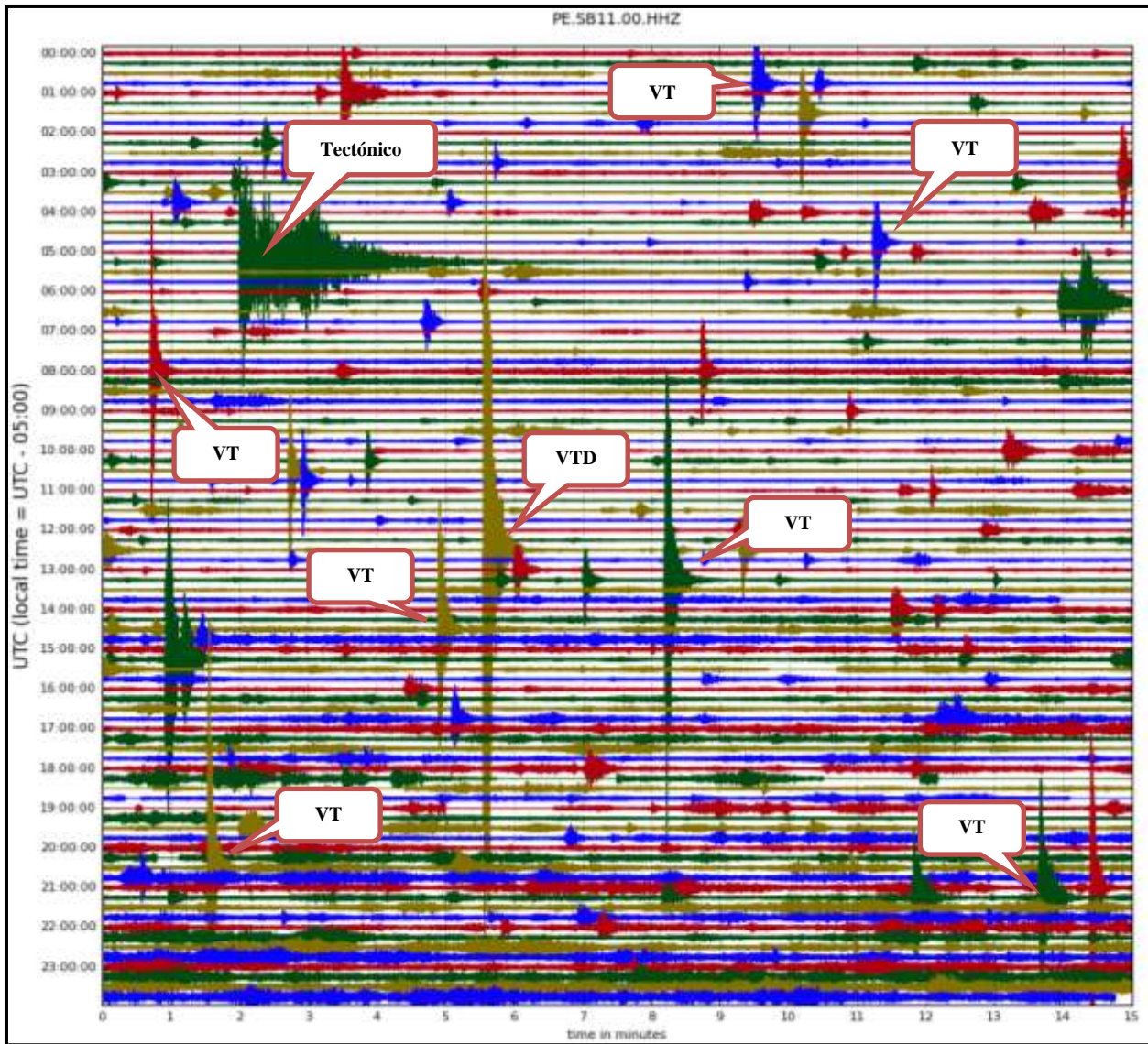
Fecha	VT/día	LP/día	HYB/día	EXP/día
07/09/2015	60	28	1	0
08/09/2015	13	4	0	0
09/09/2015	74	27	2	0
10/09/2015	74	24	2	0
11/09/2015	67	30	1	0
12/09/2015	60	30	5	0
13/09/2015	67	31	0	0

**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, **EXP:** Explosiones.



**Figura 1.1.** Histograma estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 14/08/2015 y 13/09/2015. **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 del día 08 de setiembre debido a problemas técnicos.



**Figura 1.2.** Actividad sísmica del volcán Sabancaya correspondiente al día 07 de setiembre del 2015 (tiempo UTC). Se observa gran sísmica Volcano – tectónica – VT.

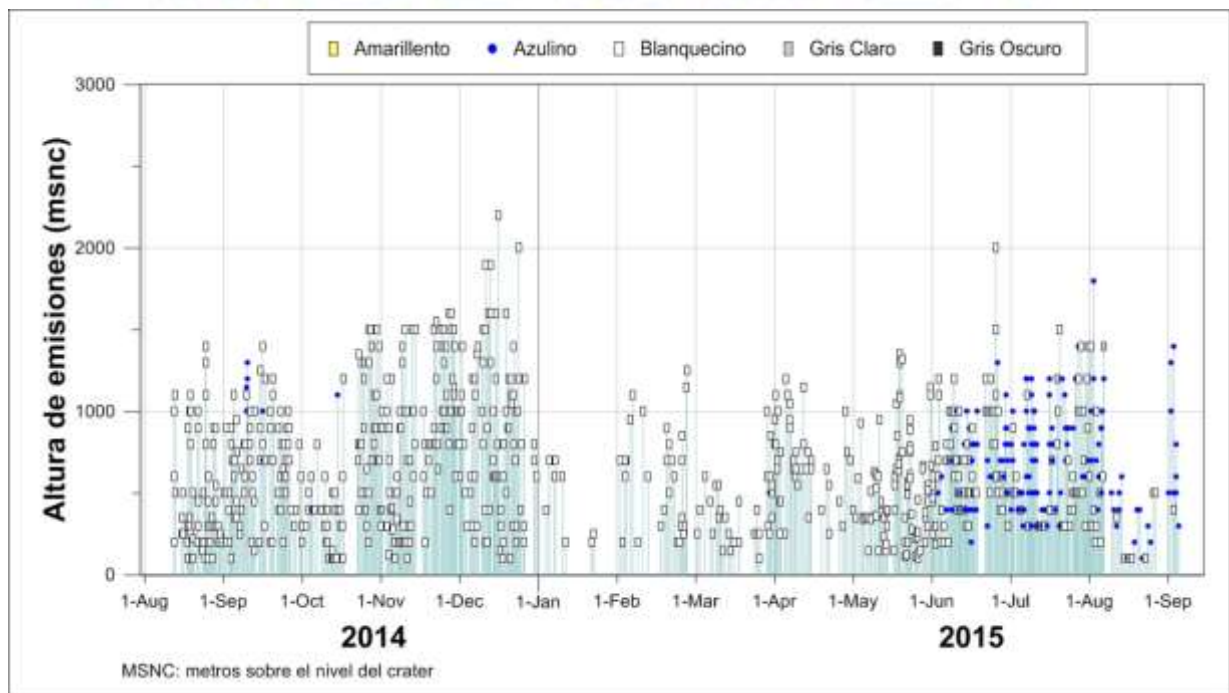
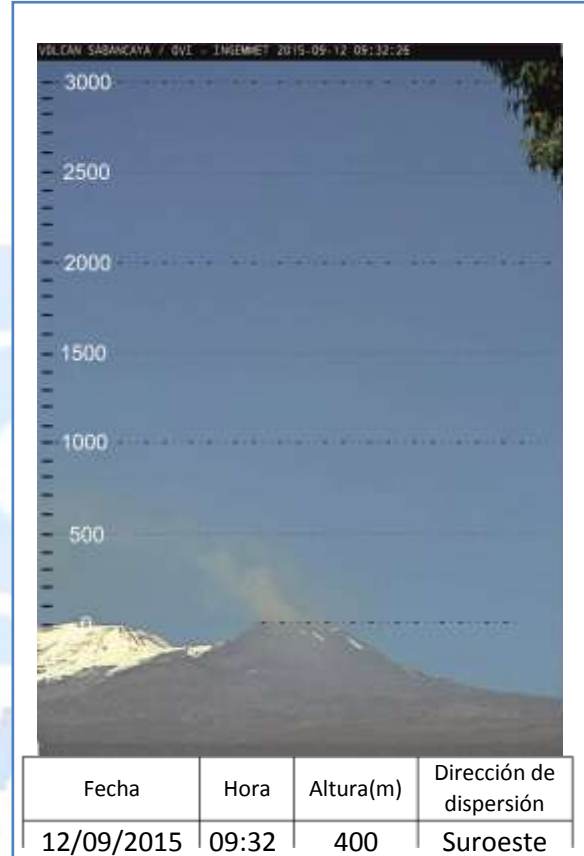
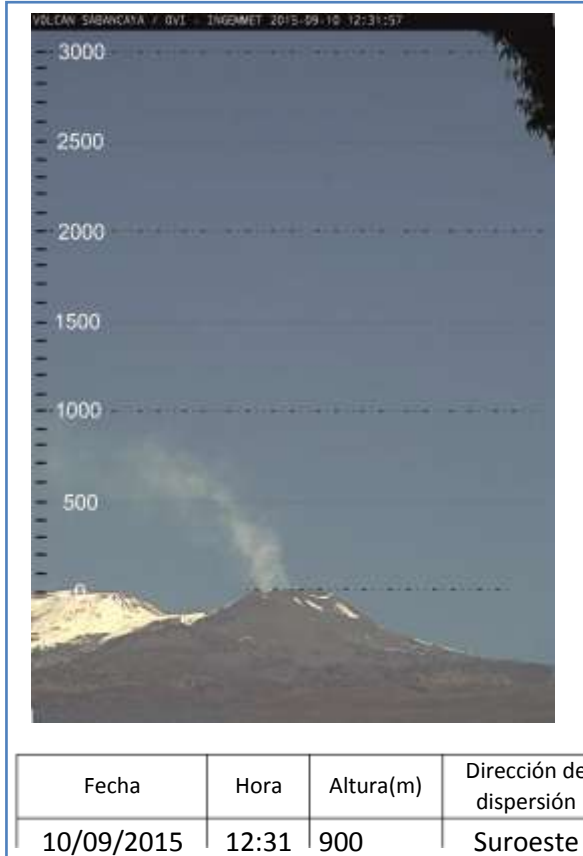
## 2 Monitoreo Visual

Las emisiones fumarólicas del volcán Sabancaya entre el 7 al 13 de septiembre, ha presentado alturas de hasta 900 metros sobre el cráter, lo cual se observa en la Tabla 2.1.

Fecha	Hora	Altura de columna (m)	Dirección	Observaciones
07/09/2015	11:01	100	Suroeste	Emisiones continuas y leves de gases y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
08/09/2015	14:33	100	Suroeste	Emisiones continuas y leves de gases y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
09/09/2015	13:38	300	Suroeste	Emisiones continuas y leves de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
10/09/2015	12:31	900	Suroeste	Emisiones continuas y leves de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
11/09/2015	12:31	200	Suroeste	Emisiones continuas y leves de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
12/09/2015	09:32	400	Suroeste	Emisiones continuas y leves de gases y vapor de agua en columna vertical sobre la cima del volcán.
13/09/2015	14:32	800	Suroeste	Emisiones continuas y leves 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.

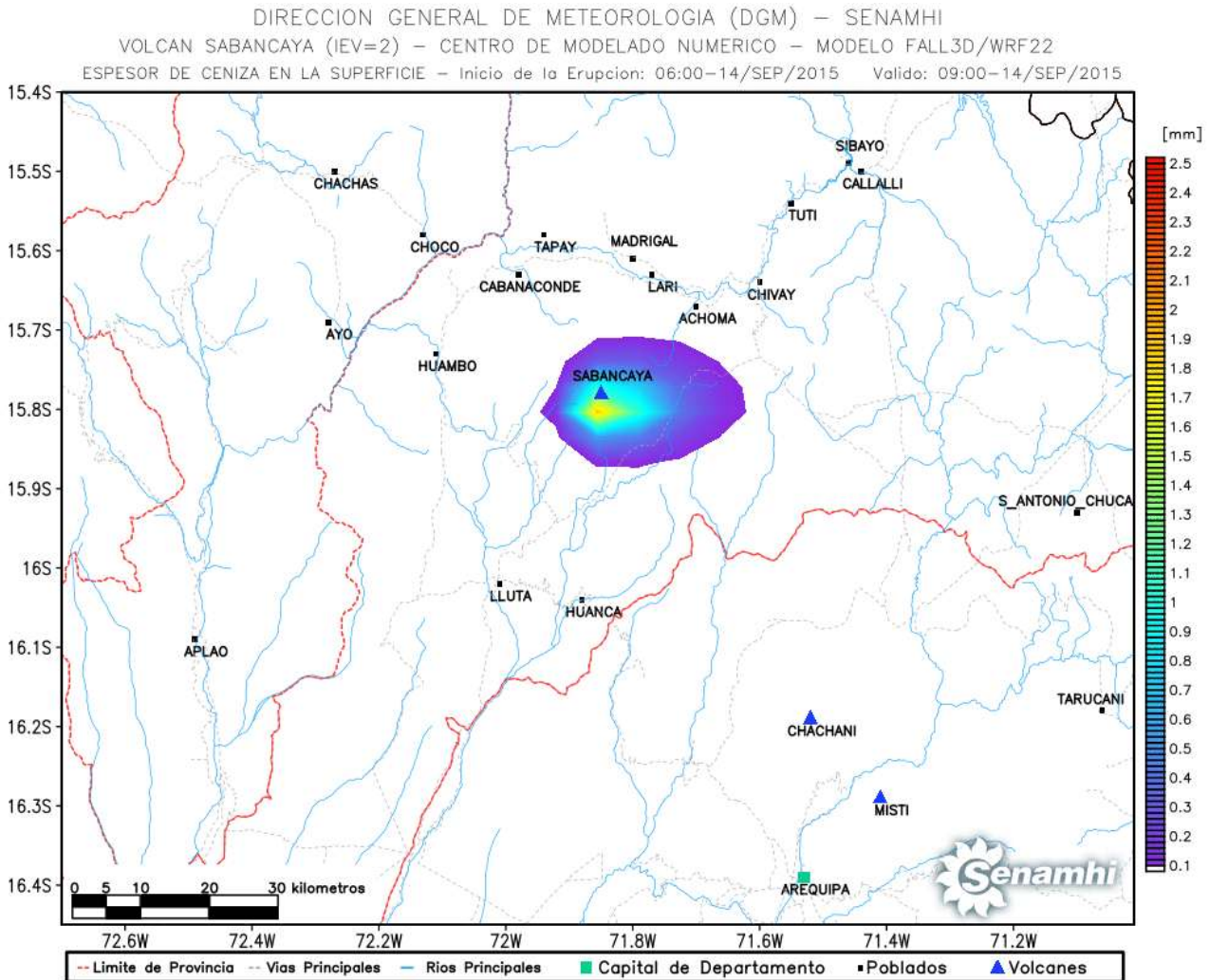




**Figura 2.1.** Altura de las emisiones del volcán Sabancaya hasta del 01 de agosto al 13 de septiembre del 2015.

### 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 sería en dirección **Este** (Figura 3.1).

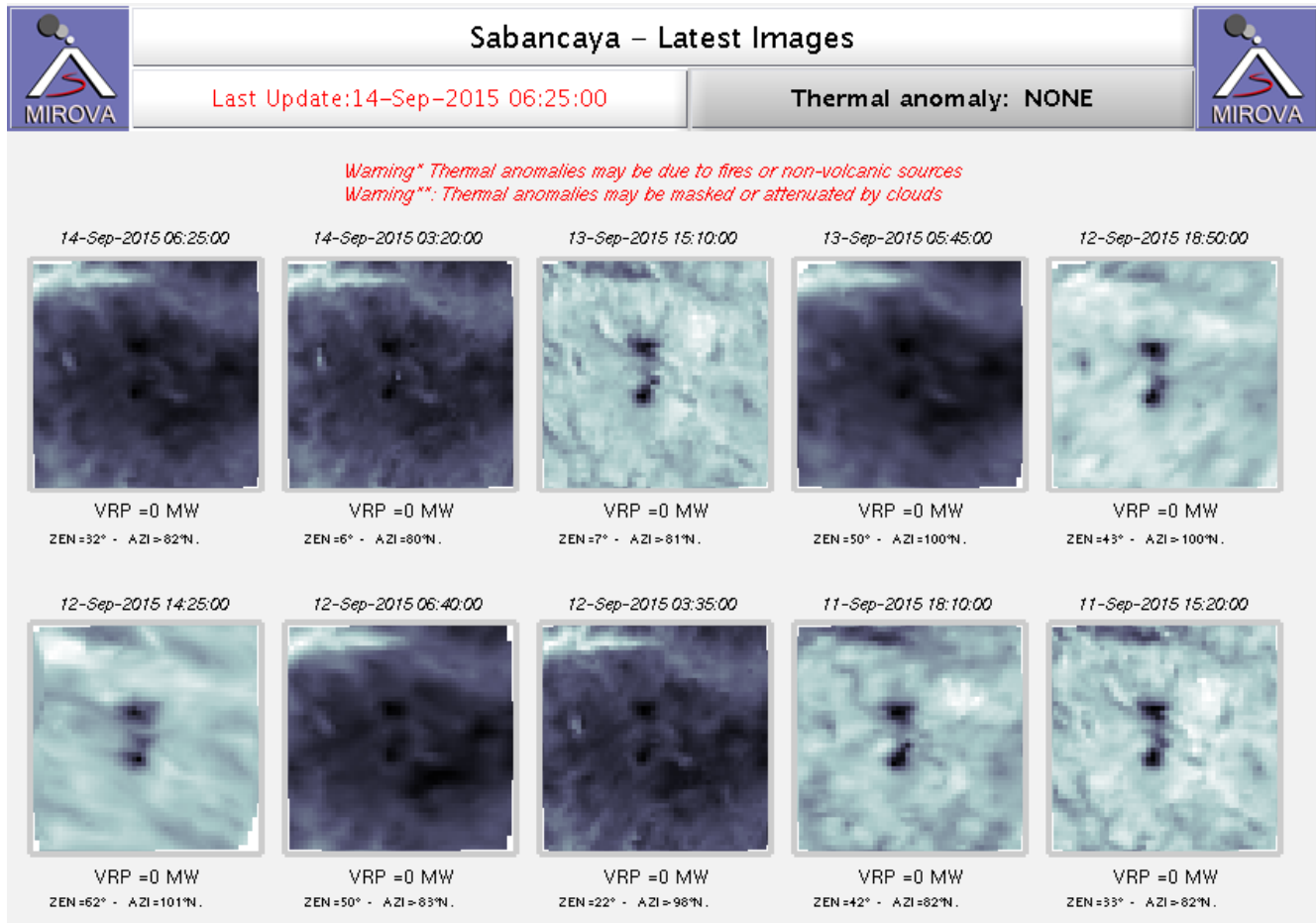


**Figura 3.1.** Pronóstico de dispersión de cenizas para las próximas 15 horas. Fuente SENAMHI – OVI.

<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 07 de agosto de 2015.

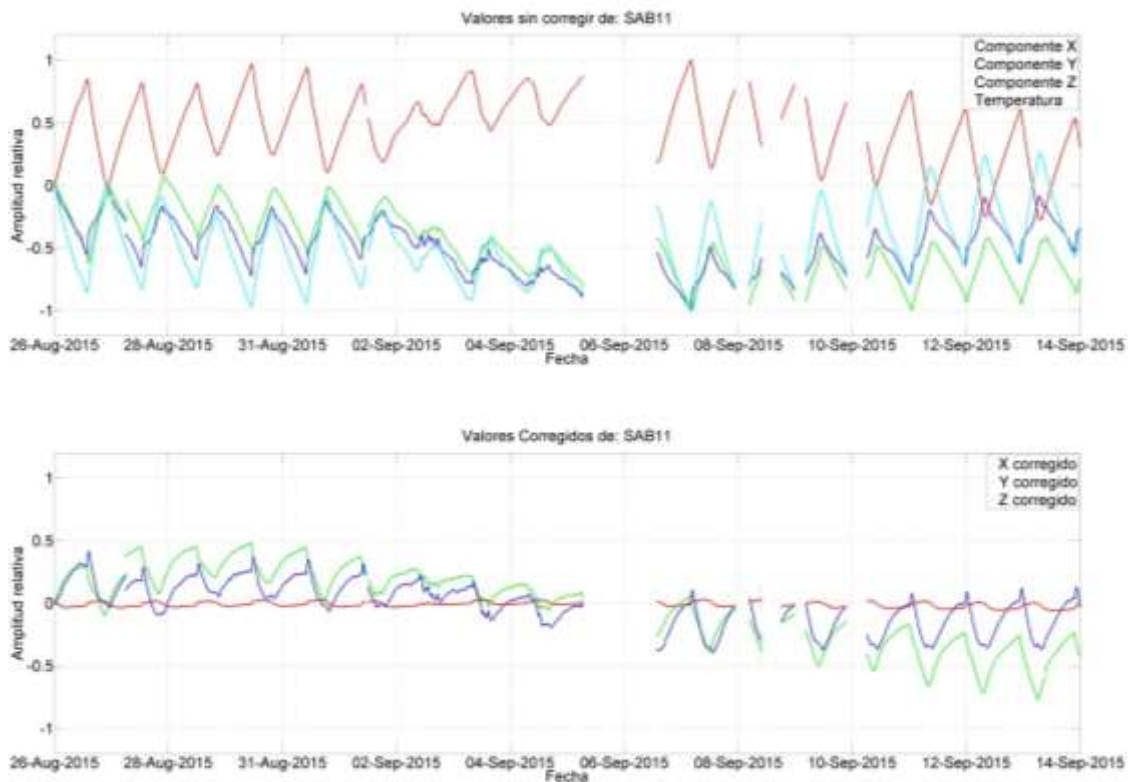
VRP = Energía volcánica irradiada.

NTI = Índice Térmico Normalizado.

[http://www.mirovaweb.it/?action=volcanoDetails&volcano\\_id=354006](http://www.mirovaweb.it/?action=volcanoDetails&volcano_id=354006)

## 5 Geodesia

El monitoreo continuo de deformación en el volcán Ubinas se ha actualizado hasta el 13 de setiembre del 2015, Las observaciones de inclinación para este periodo nos indican que **NO HAY DEFORMACIÓN** relacionado a la actividad interna del volcán, las oscilaciones que se muestran en la figura 5.1 corresponden a variaciones armónicas producto de factores exógenos como presión, humedad no controlados en esta estación.



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

## 6 Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **07 al 13 de setiembre del 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- **NO** se han registrado **Explosiones (EXP)** en el volcán Sabancaya. La actividad sísmica viene siendo dominada por sismos Volcano –Tectónicos– VT, por otro lado, se registraron sismos de Largo Periodo – LP y sismos Híbridos. 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.
- Durante la semana presentó emisiones leves de vapor de agua y gases que llegaron a una altura de 900 metros sobre la cima del volcán. La dirección predominante fue **Suroeste**.
- El sistema MIROVA, **NO** ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.



- El monitoreo geodésico no ha reportado deformación en el volcán

## **7 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.

