

**REPORTE SEMANAL N° SAB-024/OVI-DGA-INGEMMET**  
**SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA**  
Del 08 al 14 de Junio de 2015

**1. Monitoreo Visual**

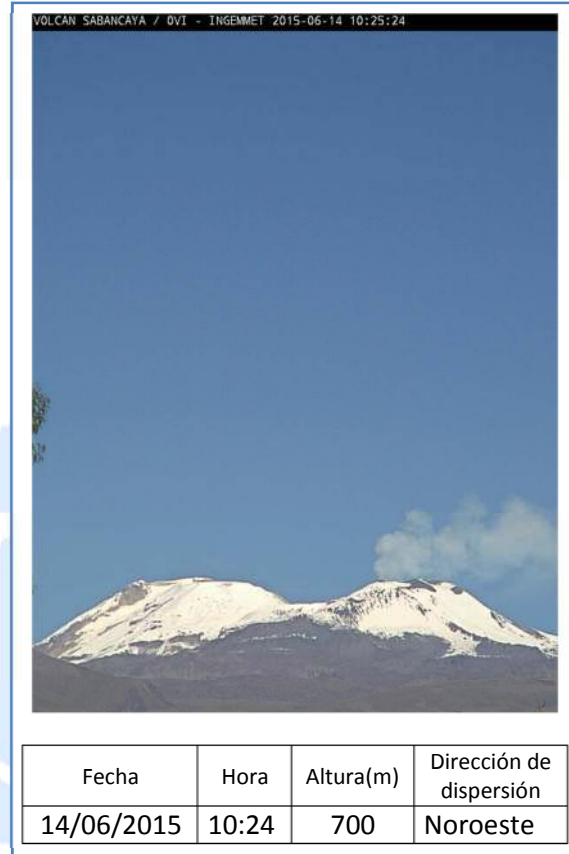
Del 08 al 14 de junio del presente año se han observado emisiones fumarólicas con alturas de hasta 1200 m sobre el cráter del volcán Sabancaya. Estas emisiones se caracterizaron por presentar EMISIONES CONTINUAS, siendo la más interesante la del día miércoles 10 (Tabla 1.1), la que emitió gran cantidad de gases, con gran desplazamiento horizontal.

Fecha	Hora	Altura de columna (m)	Dirección	Observaciones
08/06/2015	15:54	1000	Sureste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
10/06/2015	10:58	1200	Sureste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
13/06/2015	12:51	700	Sureste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
14/06/2015	10:24	700	Noroeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.

**Tabla 1.1** Reporte visual de la actividad volcánica semanal más resaltante.

A continuación se muestran algunas fotografías de la actividad del volcán Ubinas:



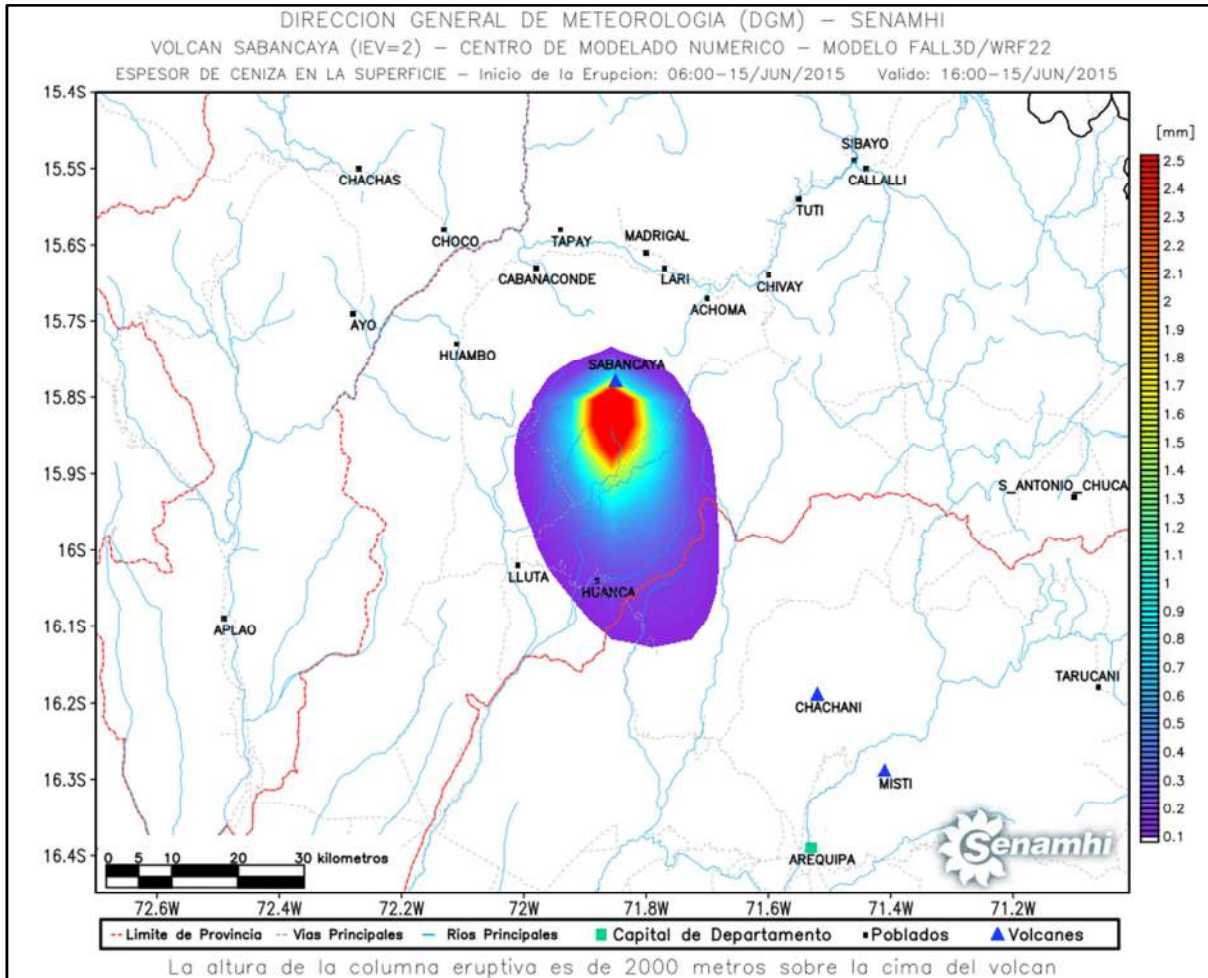


**Resumen**

- Durante la semana se presentaron emisiones densas continuas de vapor de agua y gases de azufre principalmente, con presencia de gases azules.
- Entre el 08 al 12 de junio, las emisiones alcanzaron los 1200 metros de altura sobre la cima del volcán, con dirección predominante al Sureste.
- Los días 13 y 14 se observan emisiones de hasta 800 me metros de altura sobre la cima del volcán, con una dirección norte y noreste entre las 05 horas hasta las 11 horas y por la tarde la dirección predominante fue sureste.
- No se reportó caídas de ceniza en las localidades aledañas al volcán.

## 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 **Sur** (Figura 2.1).



**Figura 2.1.** 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 hasta el día 15 de junio de 2015, 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).

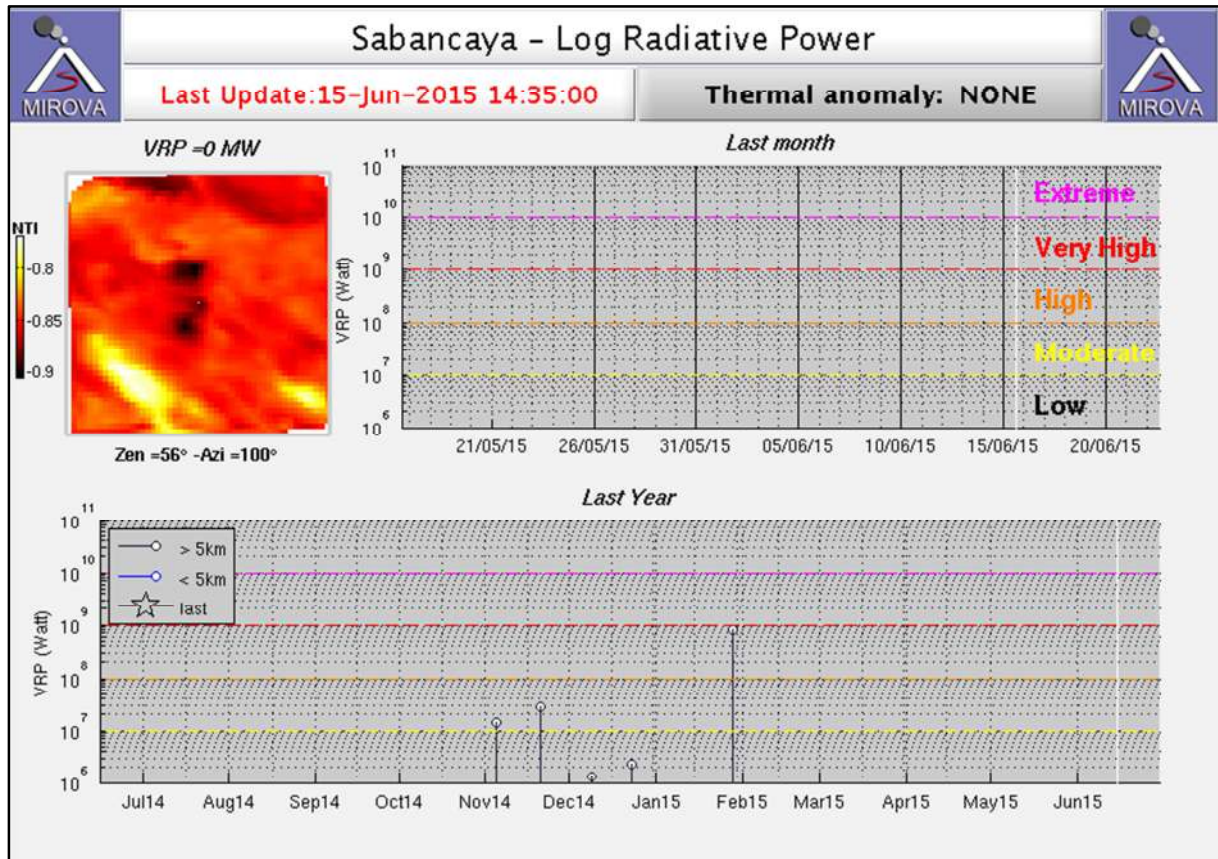


Figura 3.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 15 de junio de 2015.

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)

#### 4. Monitoreo Geodésico

Los registros del monitoreo geodésico para el volcán Sabancaya se integran en un gráfico de serie temporal de datos GPS y vectores de desplazamiento que corresponde al último periodo de monitoreo (Mayo de 2015), en las cuales se aprecian que las tres estaciones de monitoreo registran tendencia positiva en su componente vertical, donde la estación SBMU registra una tendencia positiva de 18.0 mm, desplazándose 17.9 mm en dirección SW (Figura 4.1, estación Mucurca). Mientras la estación SBHO mantiene una tendencia positiva de 17.0 mm con un desplazamiento de 9.3 mm en dirección SE (Figura 4.2, estación Hornillos), así mismo la estación SBVO presenta una tendencia positiva de 19.0 mm desplazándose a 15.7 mm en dirección S (Figura 4.3, estación Volcán).

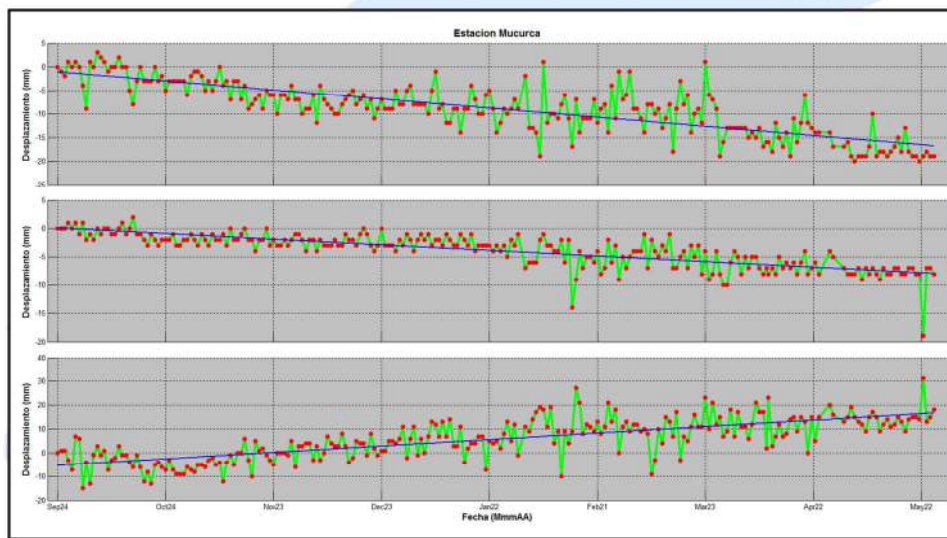


Figura 4.1. Serie temporal obtenida de la estación SBMU (Mucurca), flanco noroeste del volcán Sabancaya.

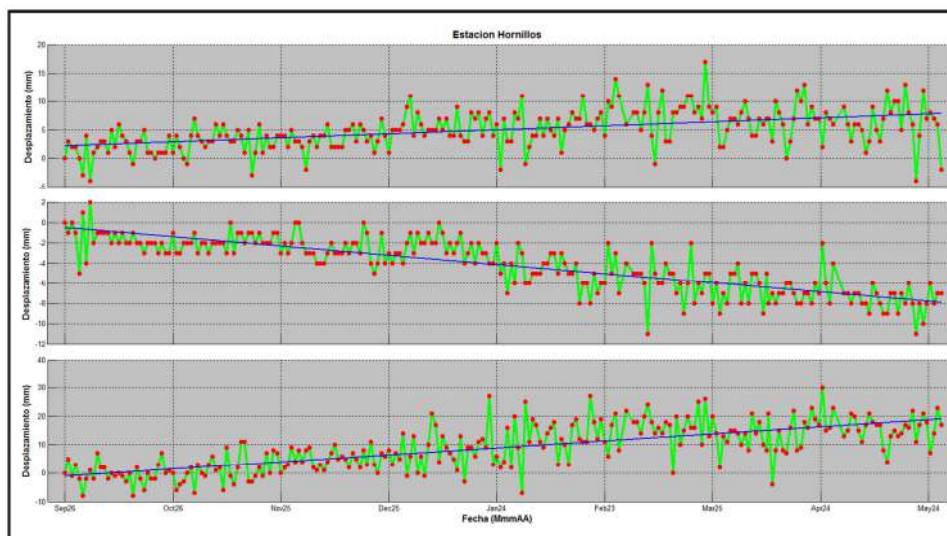
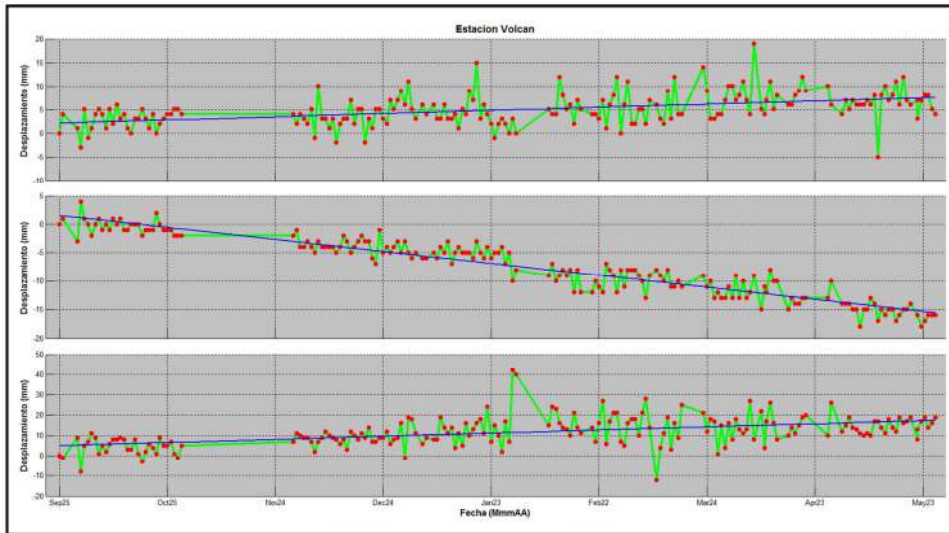
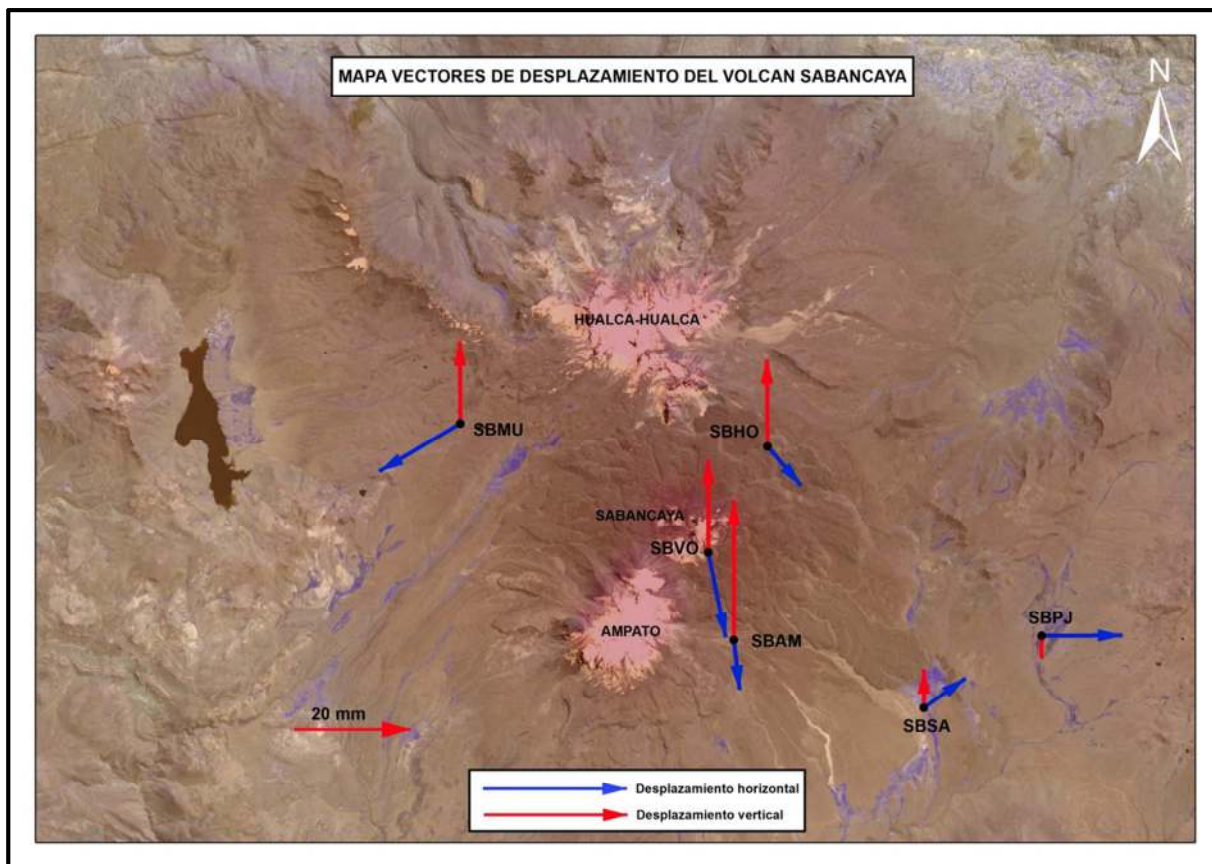


Figura 4.2. Serie temporal obtenida de la estación SBHO (Hornillos), flanco noroeste del volcán Sabancaya.



**Figura 4.3.** Serie temporal obtenida de la estación SBVO (Volcán), flanco sureste del volcán Sabancaya.

El mapa de velocidades obtenido para el último periodo de monitoreo, indican las direcciones de desplazamiento de las estaciones GPS para el volcán Sabancaya, la estación SBHO (Hornillos) se desplaza en dirección sureste, mientras la estación SBMU (Mucurca) se desplaza hacia el suroeste y a su vez la estación SBVO (Volcán) mantiene el desplazamiento en dirección sur.



**Figura 4.4** Mapa de vectores de velocidad para las estaciones SBHO (Hornillos), SBMU (Mucurca) y SBVO (Volcán).

## 5. Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Sabancaya, durante la semana del **08 al 15 de Junio de 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Durante la semana presentó emisiones leves de vapor de agua y gases de azufre que llegaron a una altura de 1200 metros de altura sobre la cima del volcán, con presencia de gases azules. La dirección predominante fue Sureste.
- El sistema MIROVA, no ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.
- Los vectores de desplazamiento de la estación SBMU y SBHO (Figura 4.4, vectores Sabancaya) indicarían que la deformación observada en la componente vertical, estaría estrechamente relacionado a la actividad tectónica local del complejo volcánico Ampato-Sabancaya-Hualca Hualca.

## 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.