

REPORTE SEMANAL N° SAB-32/OVI-DGA-INGEMMET
SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SABANCAYA
Del 03 al 09 de Agosto de 2015

1. Monitoreo sísmico

Durante la última semana, **NO** se han registrado **Explosiones (EXP)** en el volcán Sabancaya. Se continua registrando sismos tipo Volcano-Tectónicos - VT (**asociados a ruptura de rocas en el interior del volcán**); así mismo, se registraron sismos tipo Largo Periodo - LP (**asociados a movimiento de fluidos**), y esporádicamente sismos tipo HYB (**asociados al ascenso de magma**) (ver Tabla 1.1 y Figuras 1.1 y 1.2). 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.

Fecha	VT/día	LP/día	HYB/día	EXP-EXH/día
03/08/2015	39	5	0	0
04/08/2015	65	16	0	0
05/08/2015	102	18	2	0
06/08/2015	45	11	1	0
07/08/2015	51	41	0	0
08/08/2015	56	8	0	0
09/08/2015	15	3	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 y **EXH:** Exhalaciones.

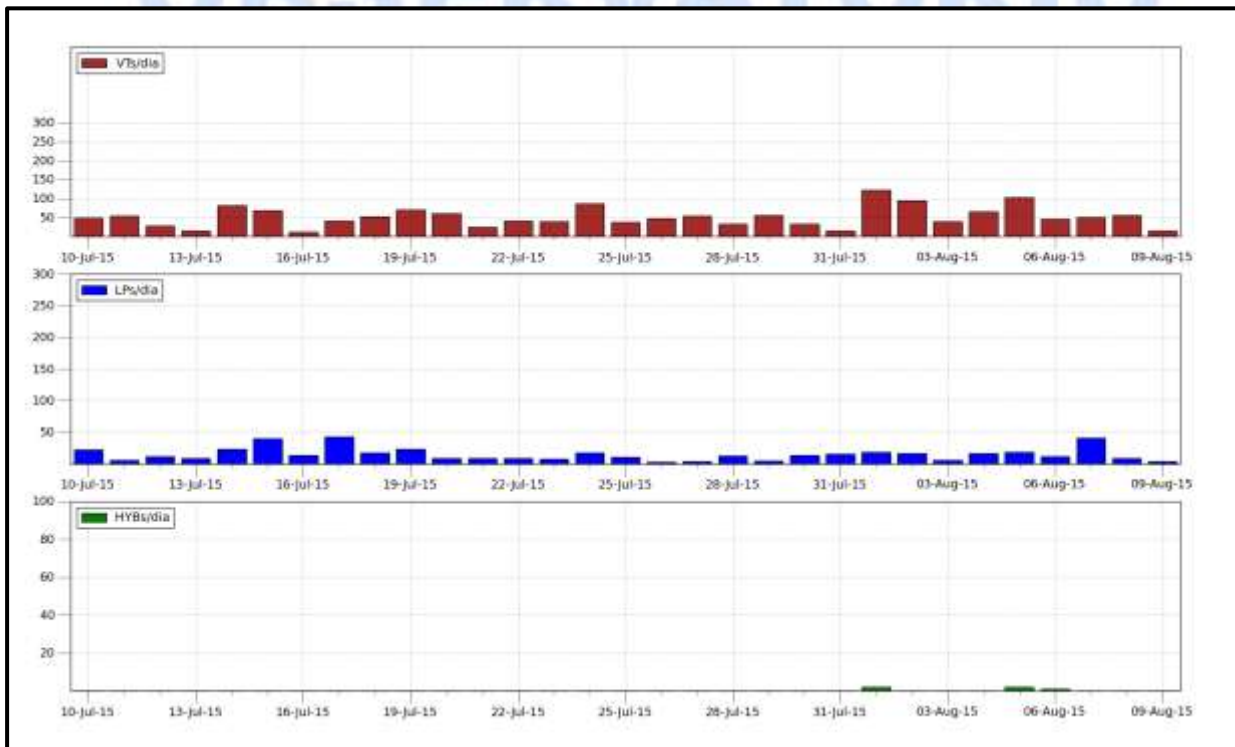


Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Sabancaya, registrado entre los días 10/07/2015 y 09/08/2015. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

La **Figura 1.2** corresponde a un sismograma del volcán Sabancaya del día 08 de agosto, en el cual se aprecia eventos tipo Volcano-Tectónico de moderada energía.

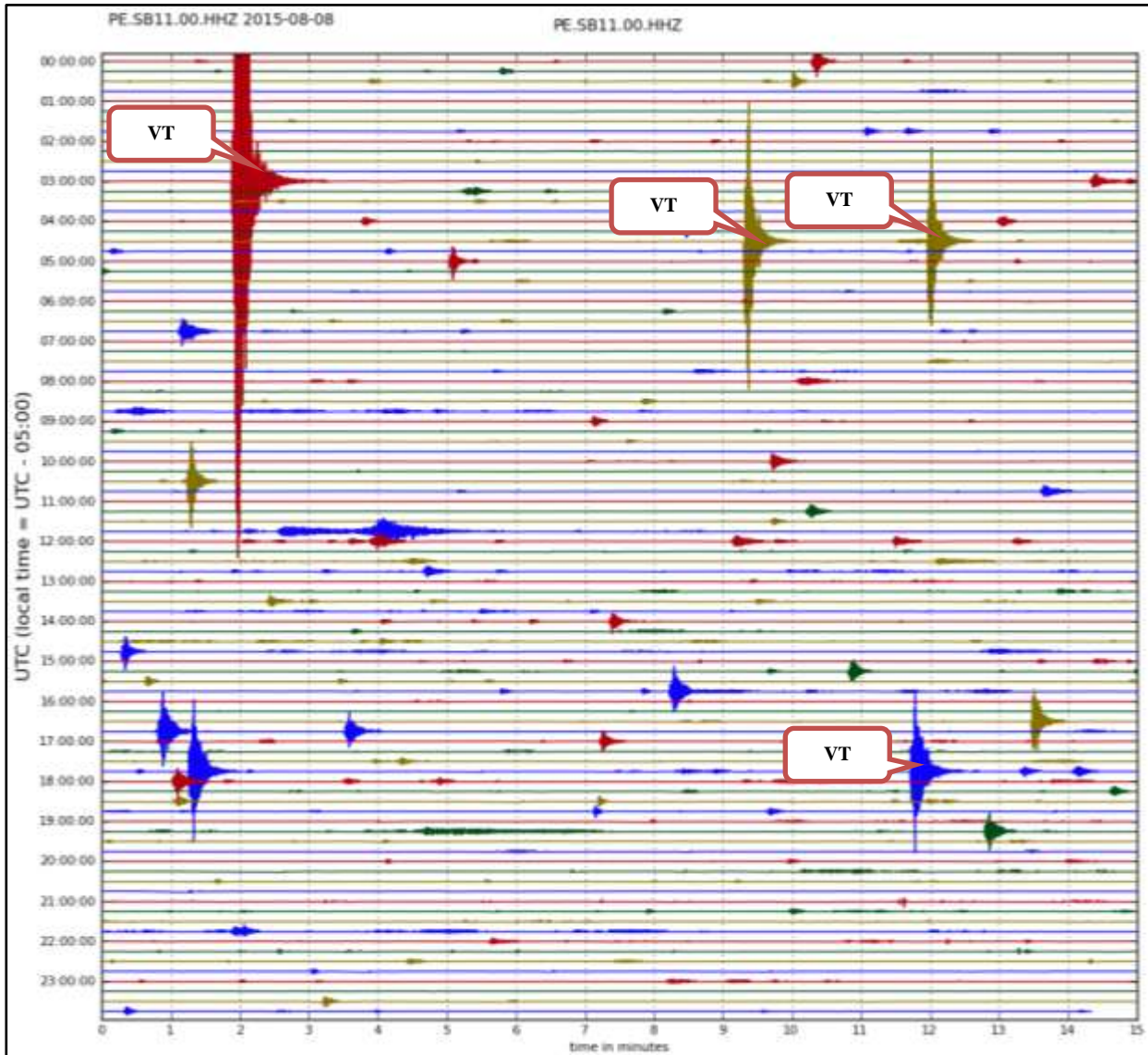


Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Sabancaya correspondiente al día 08 de agosto del 2015 (tiempo UTC).

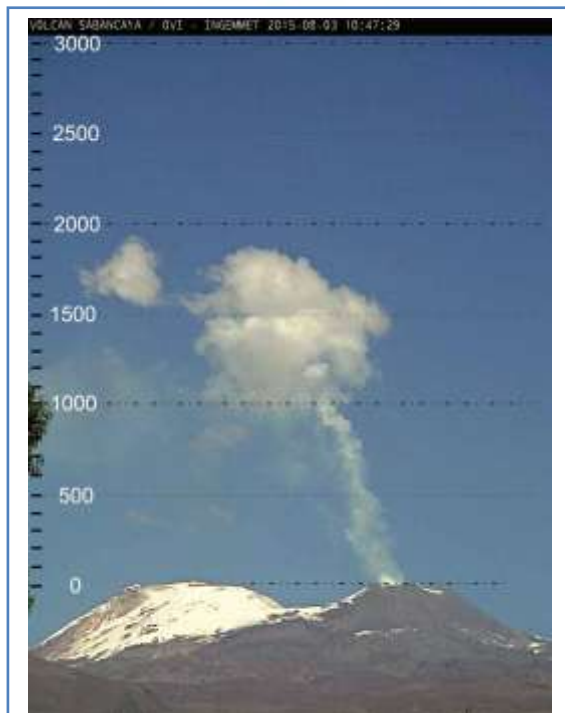
2 Monitoreo Visual

Las emisiones fumarólicas del volcán Sabancaya entre el 03 al 09 de Agosto, ha presentado alturas de hasta 1800 metros sobre el cráter, las emisiones se caracterizaron POR PRESENTAR EMISIONES CONTINUAS, siendo la más importantes las de los días 03 y 07 en las cuales se observaron presencia de gases azules, con desplazamiento horizontal.

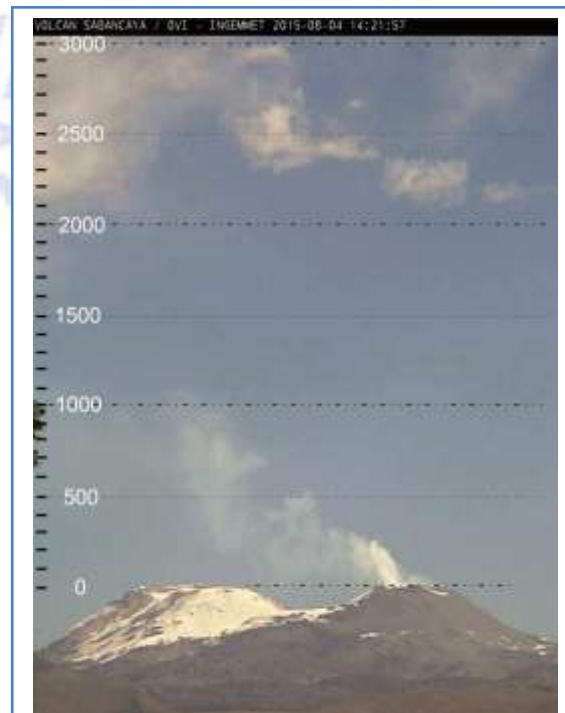
Fecha	Hora	Altura de columna (m)	Dirección	Observaciones
03/08/2015	10:47	1800	Sureste	Emisiones continuas y densas de gases azules y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
04/08/2015	14:21	1000	Norte	Emisiones continuas y densas de gases azules y vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
07/08/2015	15:29	1400	Oeste	Emisiones continuas y densas de gases y vapor de agua de color gris oscuro en columna inclinada sobre la cima del volcán.

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

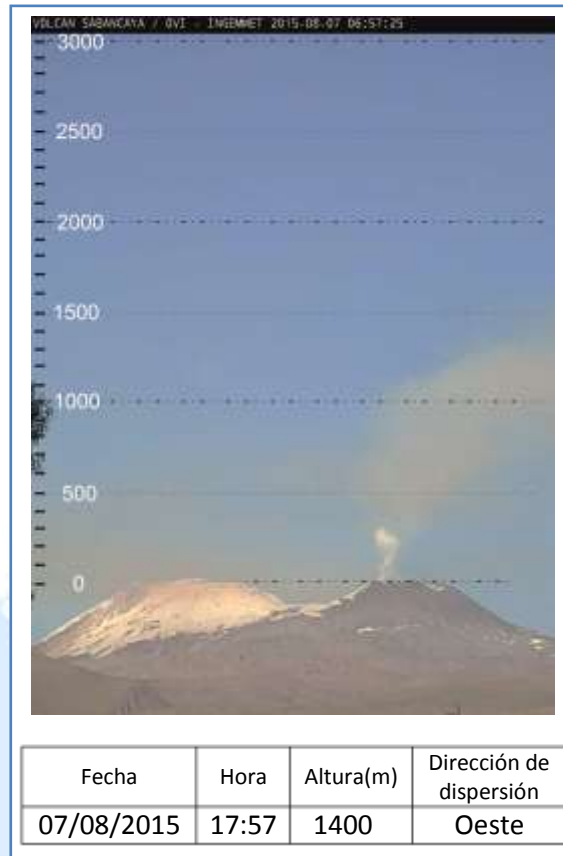
A continuación se muestran algunas fotografías de la actividad del volcán Sabancaya:



Fecha	Hora	Altura(m)	Dirección de dispersión
03/08/2015	10:47	1800	Sureste



Fecha	Hora	Altura(m)	Dirección de dispersión
04/08/2015	14:21	1000	Sur



Resumen

- Durante la semana se presentaron emisiones densas y continuas de vapor de agua y gases de azufre principalmente, con presencia de gases azules.
- Entre el 03 al 09 de agosto, las emisiones alcanzaron los 1800 metros de altura sobre la cima del volcán, con dirección predominante Sureste y Oeste.

En la siguiente figura se observa el resumen de las emisiones del volcán Sabancaya.

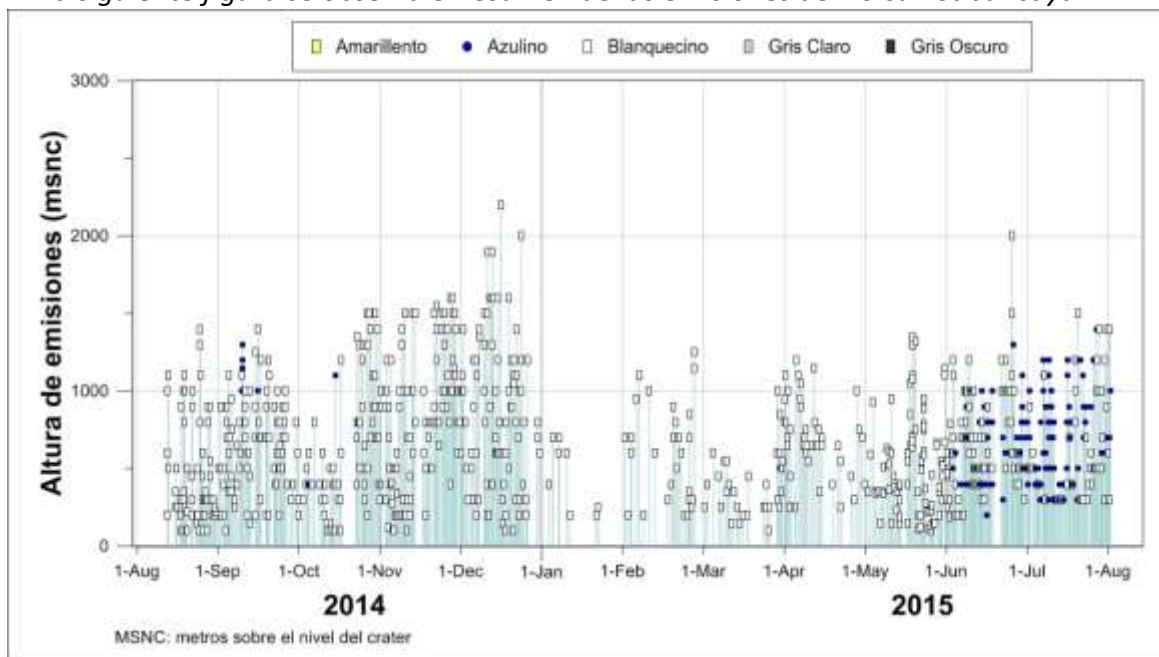


Figura1. Emisiones del volcán Sabancaya hasta el 09 de agosto del 2015.

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 será en dirección **Sureste** (Figura 3.1).

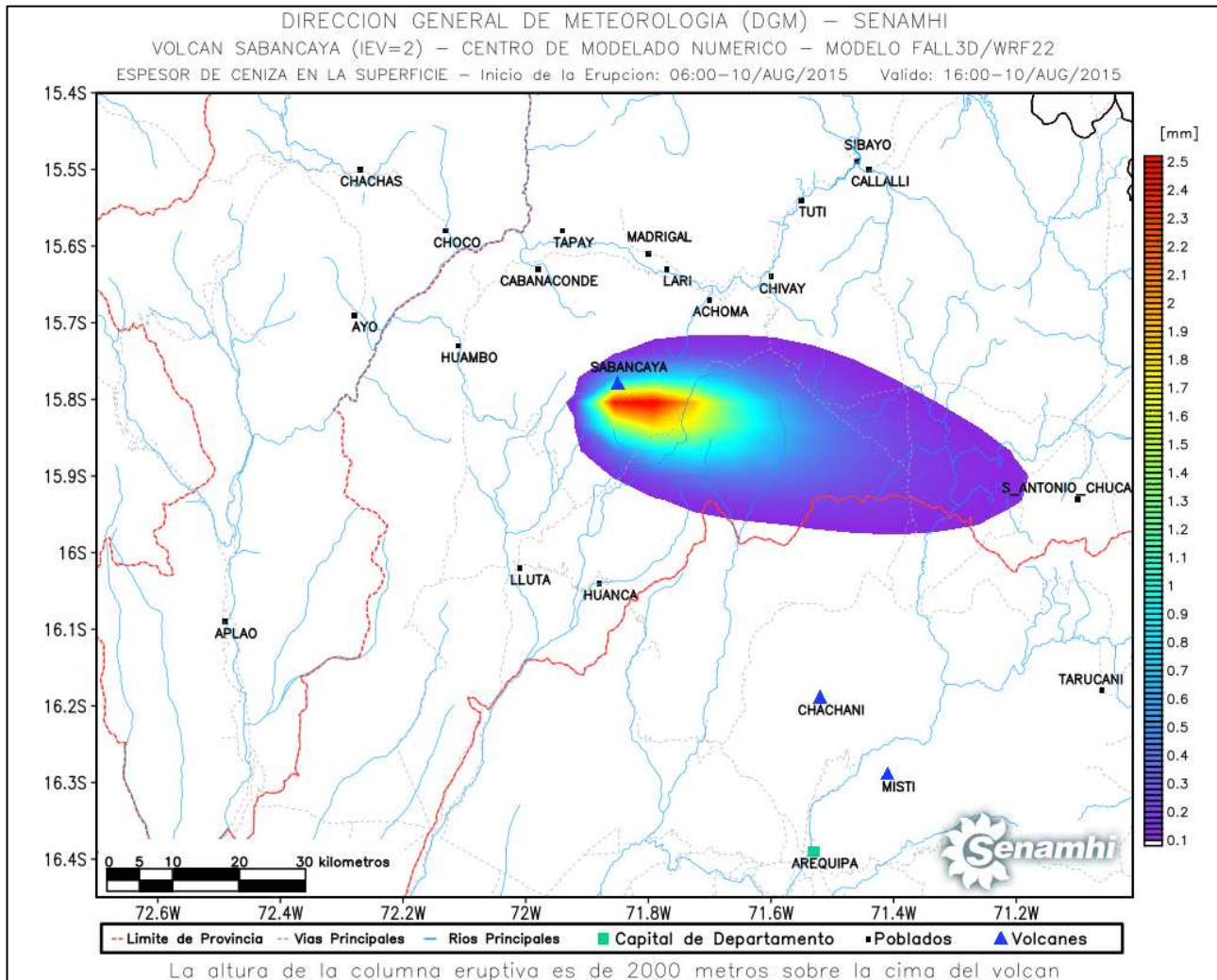


Figura 3.1. Pronóstico de dispersión de cenizas para las próximas 15 horas. Fuente SENAMHI – OVI.

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

4. Monitoreo Térmico

Durante la última semana hasta el día 10 de agosto 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 4.1).

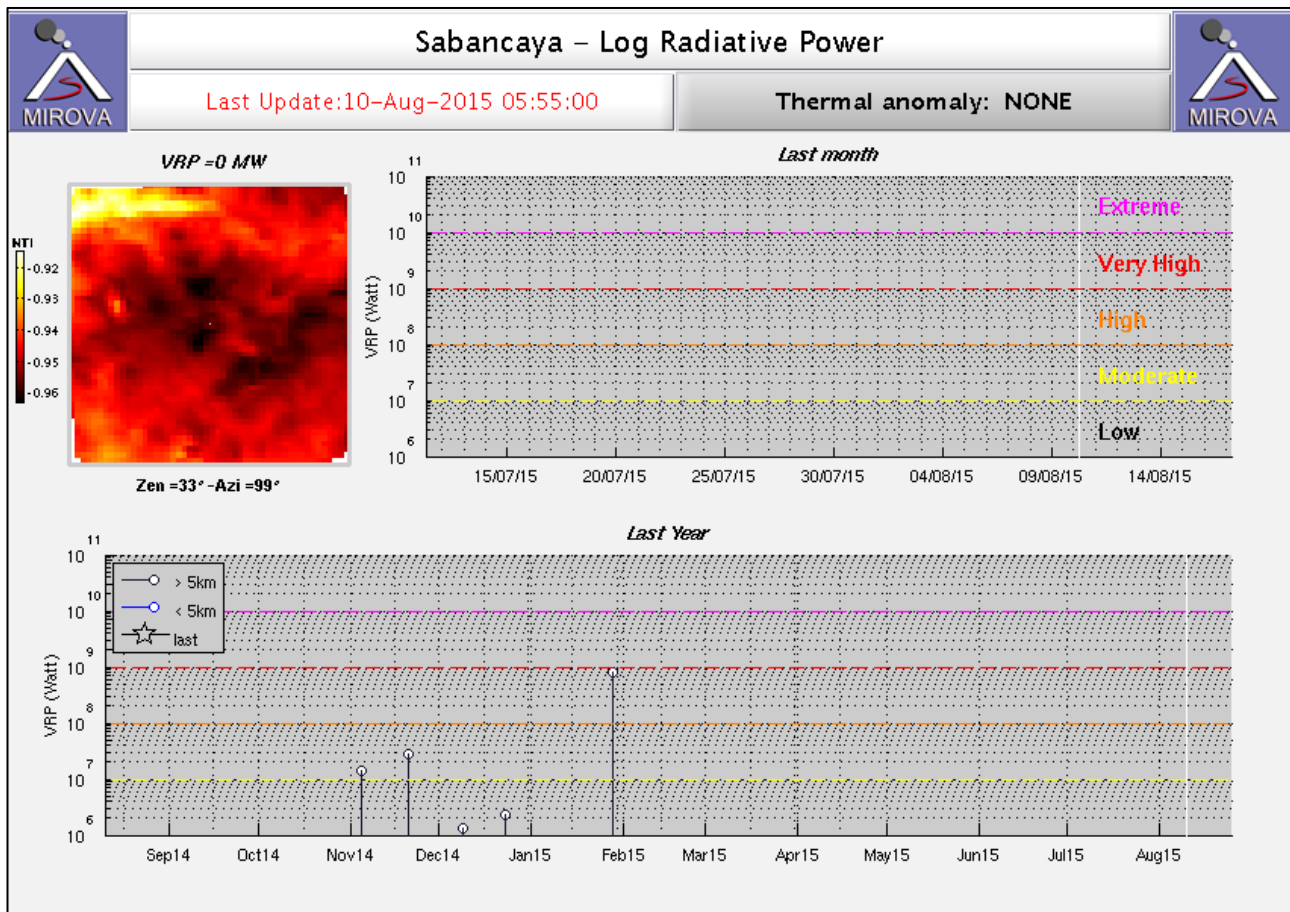


Figura 4.1. Sistema de detección de puntos calientes MIROVA, para hoy 10 de agosto de 2015.

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 **03 al 09 de agosto de 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Durante la última semana, se continua registrándose sismos tipo Volcano-tectónicos (**VT**). Así mismo se registran sismos tipo Largo Periodo (**LP**). Por lo tanto, se deduce que el volcán Sabancaya aún se encuentra en una fase de intrusión magmática. Se prevé que en los siguientes días continúe este tipo de actividad, acompañado de importantes emisiones de gases y cenizas.
- Durante la semana presentó emisiones leves de vapor de agua y gases de azufre (gases azules) que llegaron a una altura de **1400** metros sobre la cima del volcán. La dirección predominante fue **Oeste**.
- El flujo de SO₂ registrado por el móvil DOAS se mantiene como **MODERADOS**, en los últimos días producto de la desgasificación del volcán Sabancaya.
- El sistema MIROVA, no ha reportado anomalías térmicas en el volcán Sabancaya.

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.