

## REPORTE SEMANAL DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN UBINAS

Del 09 al 15 de marzo del 2015

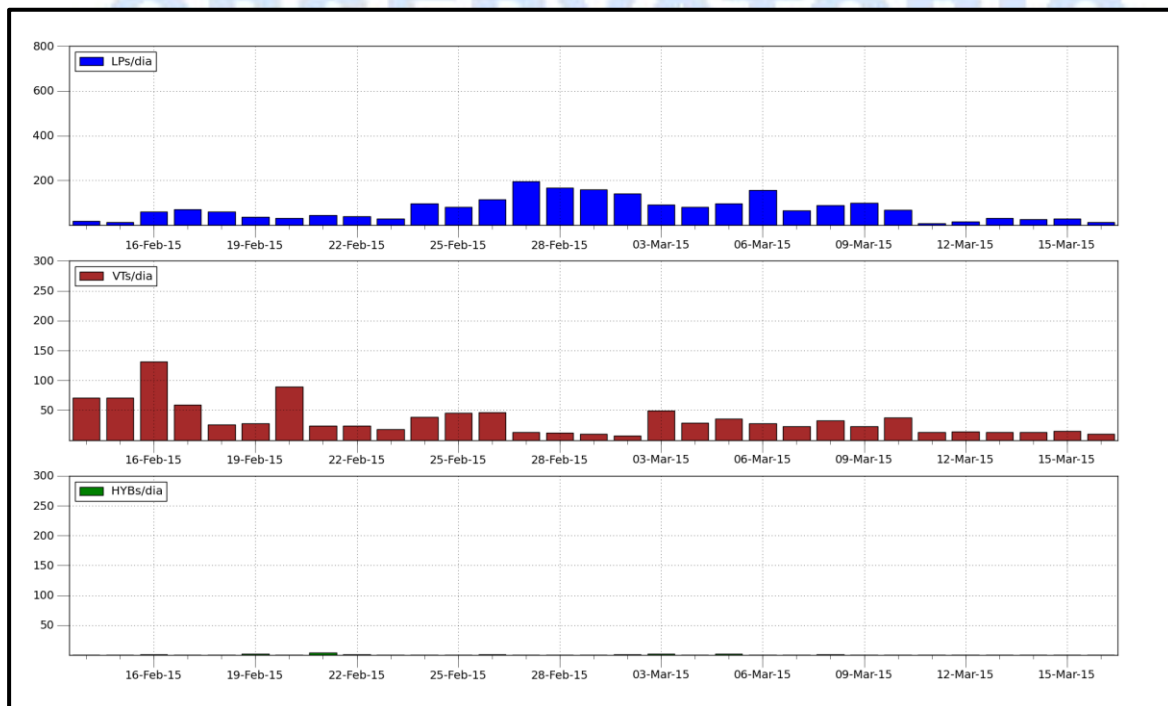
### 1. Monitoreo Sísmico

Durante la semana **NO** se ha registrado Explosiones en el volcán Ubinas; sin embargo, se aprecia un dominio de la actividad sísmica tipo Largo Periodo - LP (**asociados al movimiento de fluidos**), seguido de eventos de tipo Volcano Tectónicos - VT (**asociados al fracturamiento de rocas**), la actividad tipo Tremor (**TRE**) es casi nula. Por lo tanto, se concluye que, continúa el proceso eruptivo y pueda ser que ocurra un incremento de la actividad volcánica en los siguientes días.

En la Tabla 1.1, se muestra el resumen estadístico de la actividad sísmica en los últimos 7 días. También en la Figura 1.1, se aprecia la actividad sísmica del volcán Ubinas de los últimos 30 días.

Fecha	VT/día	LP/día	HYB/día	EXP-EXH/día
09/03/2015	23	100	0	0
10/03/2015	38	68	0	0
11/03/2015	13	8	0	0
12/03/2015	14	16	0	0
13/03/2015	13	31	0	0
14/03/2015	13	27	0	0
15/03/2015	15	28	0	0

**Tabla 1.1.** Resumen diario de la actividad del volcán Ubinas para los últimos siete días. **VT:** sismos volcano-tectónicos, **LP:** sismos largo periodo, **HYB:** sismos híbridos.



**Figura 1.1.** Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Ubinas, registrado entre los días 14/02/2015 y 16/03/2015. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

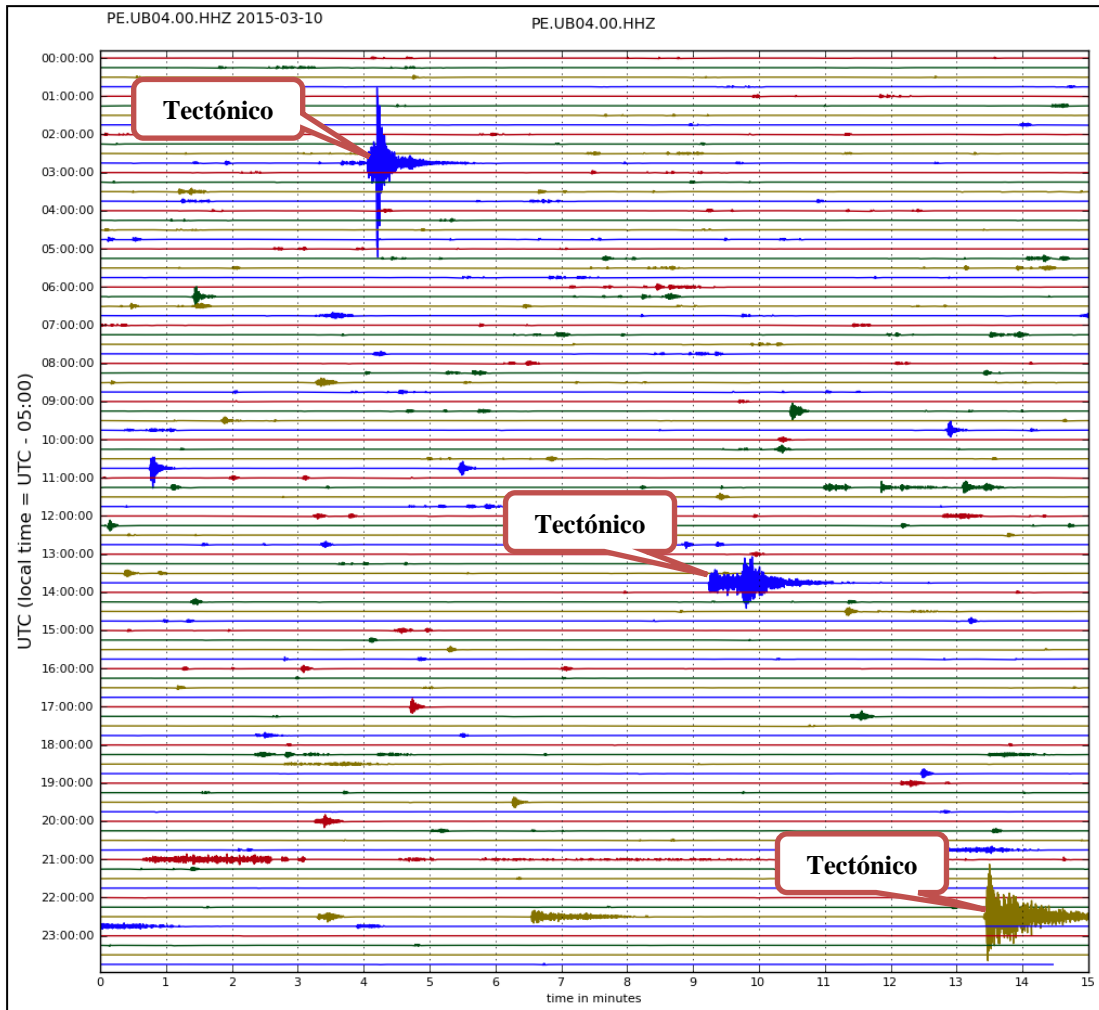


Figura 1.2. Actividad sísmica del volcán Ubinas correspondiente al día 10 de marzo del 2015 (tiempo UTC).

INGEMMET

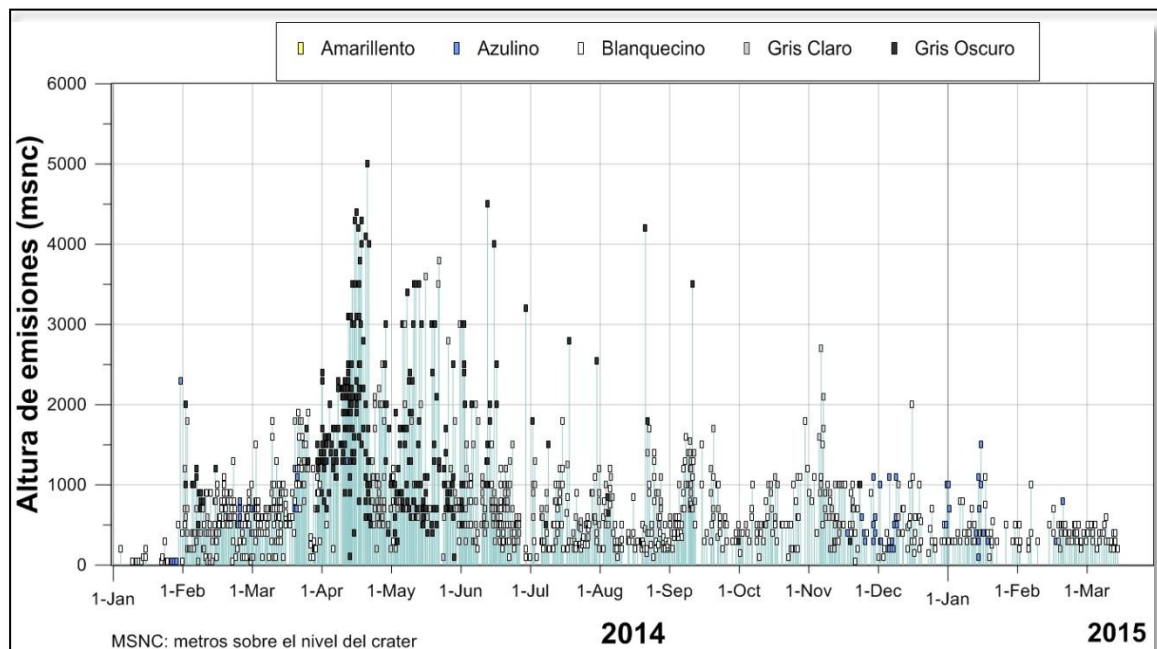
## 2. Monitoreo Visual

En la tabla 2.1 se presentan los tipos de eventos volcánicos visualizados al día 15 de marzo del 2015.

Fecha	Hora	Altura de columna (m)	Dirección de la emisión	Condiciones Climáticas	Observaciones
10/03/2015	6:42	500	Oeste	Cielo parcialmente nublado	Emisiones continuas de gases principalmente vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
11/03/2015	6:43	600	Oeste	Cielo parcialmente nublado	Emisiones continuas de gases principalmente vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
14/03/2015	6:50	200	Noroeste	Cielo parcialmente nublado	Emisiones continuas de gases principalmente vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.
16/03/2015	5:00	200	Oeste	Cielo parcialmente nublado	Emisiones continuas de gases principalmente vapor de agua en columna inclinada sobre la cima del volcán.

**Tabla 2.1** Reporte visual de la actividad volcánica al día 15 de marzo del 2015

**La Figura 2.1** Muestra la evolución de las alturas de las plumas fumarólicas emitidas por el volcán Ubinas desde el 13 de agosto del 2014 al 15 de marzo del 2015.



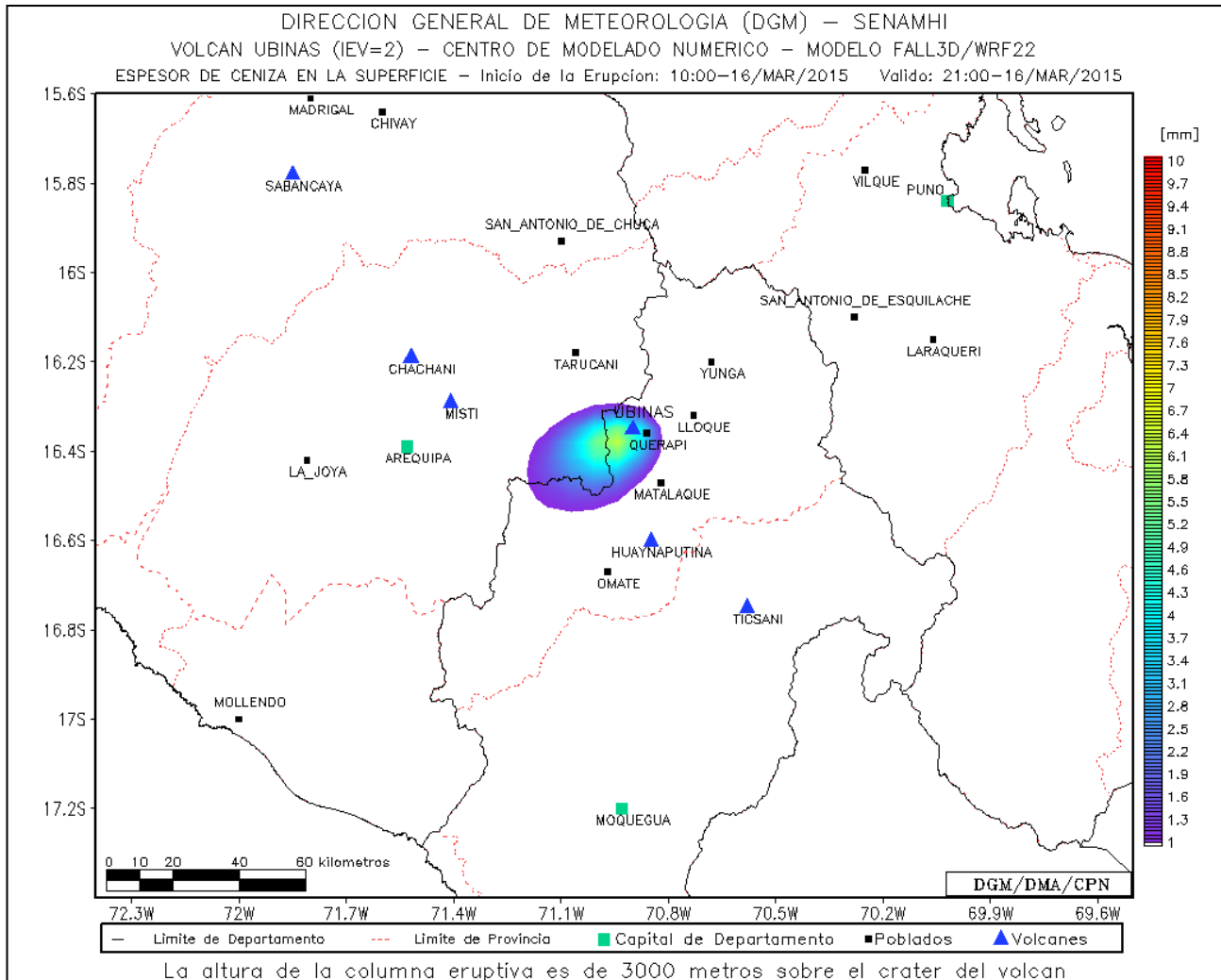
**Figura 2.1.** Evolución de las alturas de las fumarolas versus tiempo (periodo 13 agosto del 2014 al 15 de marzo del 2015).

### Resumen

- Durante la última semana se registraron emisiones y continuas de gases principal de vapor de agua. Las emisiones alcanzaron los **600** metros de altura sobre la cima del volcán, con dirección predominante al **Oeste**.
- No se reportó caídas de ceniza en las localidades aledañas al volcán.

### 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).

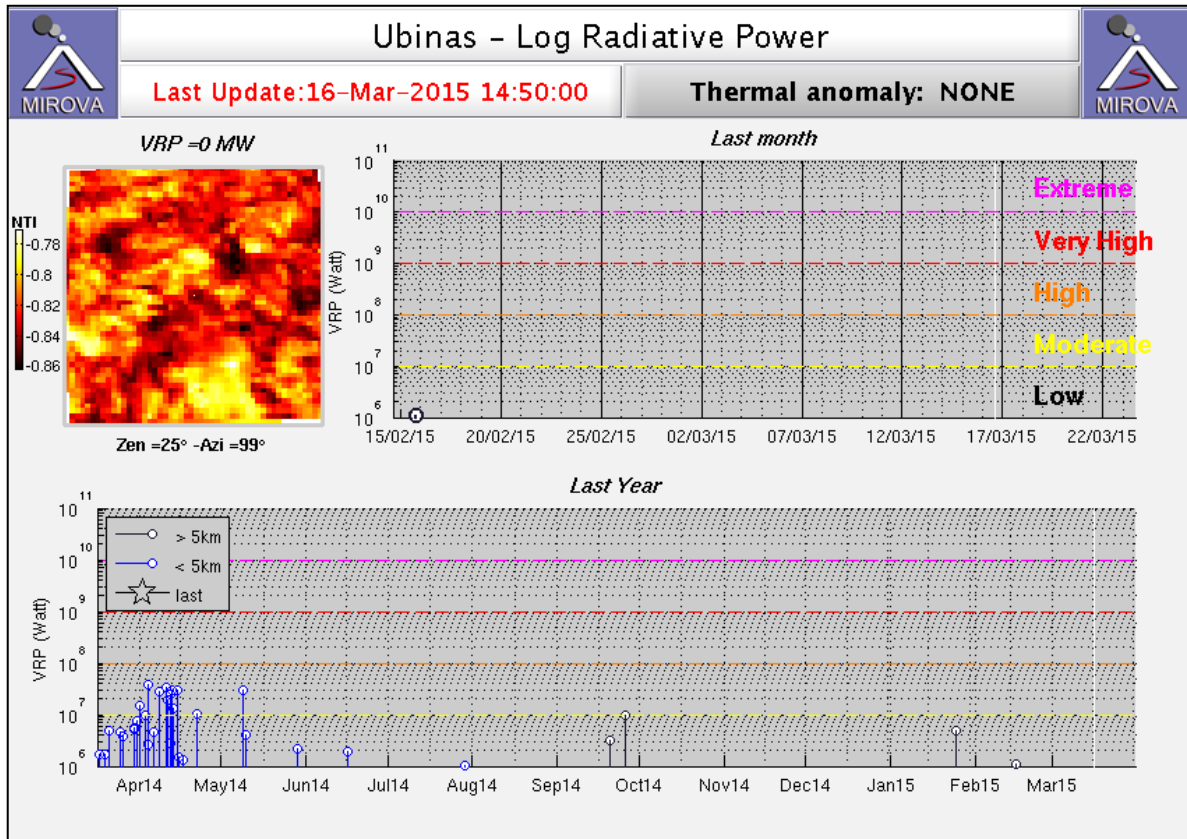


**Figura 3.1.** Pronóstico de dispersión de cenizas para las próximas 15 horas. Fuente SENAMHI – OVI.

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

#### 4. Monitoreo Térmico

Durante la última semana hasta el día 16 de marzo del 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 16 de marzo del 2015.

VRP = Energía volcánica irradiada.  
 NTI = Índice Térmico Normalizado.

[http://www.mirovaweb.it/?action=volcanoDetails&volcano\\_id=354020](http://www.mirovaweb.it/?action=volcanoDetails&volcano_id=354020)

## 5. Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Ubinas, durante la semana del 09 al 15 de marzo del 2015, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Durante la semana **NO** se ha registrado Explosiones en el volcán Ubinas; sin embargo, la actividad sísmica estuvo dominada por sismos tipo Largo Periodo y a su vez, seguida de eventos de tipo Volcano tectónicos; por otro lado, la actividad tipo Tremor es casi nula. Por lo tanto, se concluye que, continúa el proceso eruptivo y pueda ser que ocurra un incremento de la actividad volcánica en los siguientes días.
- Durante la última semana se registraron emisiones y continuas de gases principal de vapor de agua. Las emisiones alcanzaron los **600** metros de altura sobre la cima del volcán, con dirección predominante al **Oeste**.
- No se reportó caídas de ceniza en las localidades aledañas al volcán.

## 6. Recomendaciones

- Implementar las acciones recomendadas en el Comunicado Nro. 01-2015, emitido por el Comité Científico el día 06 de enero del 2015.