

## INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU (IGP) OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR (OVS)

### Reporte N°35-2016

### Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 16 de diciembre de 2016

### Resumen actualizado de la principal actividad observada del 01 al 15 de diciembre

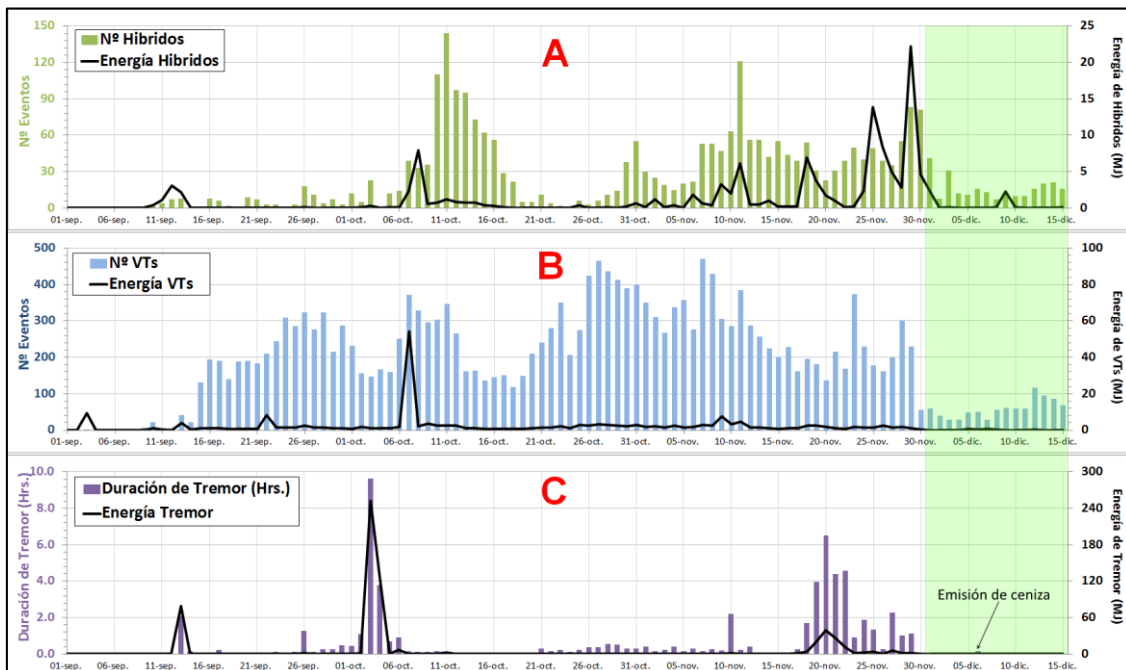
El Ubinas es el **volcán más activo del Perú**. El actual proceso eruptivo que se inició en septiembre de 2013 y que prosigue hasta la actualidad, ha alcanzado un Índice de Explosividad Volcánica (IEV) igual a 2, en una escala que va del 0 al 8.

Actualmente, el volcán Ubinas ha mostrado incremento en sus características sísmicas y fumarólicas, las mismas que son monitoreadas y reportadas por el OVS gracias a la red de estaciones telemétricas que envían información en tiempo real a la sede de Cayma.

### 1.-Vigilancia Sismo-volcánica

- El incremento en los valores sísmicos observados en la última quincena de noviembre se ha detenido, es así que el registro de eventos paso de 101 sismos por día, en el periodo anterior, a 33 sismos/día entre el 01 al 15 de diciembre.
- En resumen, en este periodo se observaron 16 Híbridos/día, 59 VT/día y 24 LP/día, es decir, se observó una disminución del 67% con relación a la etapa anterior. Los valores de energía se encuentra en niveles bajos (Figura 1).
- Durante los últimos quince días, no se registraron explosiones, pero si un pequeño evento de tipo Tremor asociado a emisión de ceniza (06 de diciembre, 06:24 Hora Local).

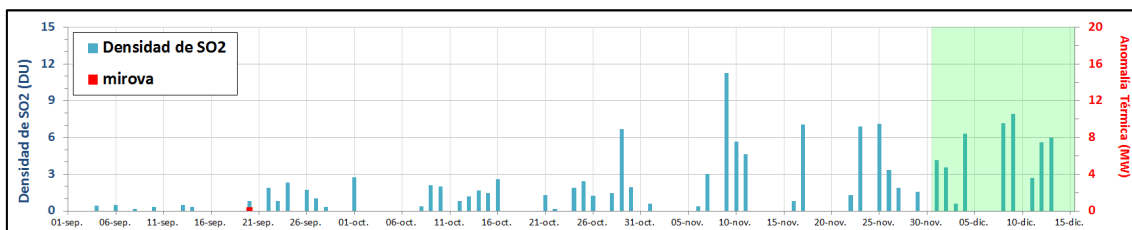


**Caldera volcán Ubinas**


**Figura 1.-** Barras de color: tipo de eventos sísmicos registrados en el volcán Ubinas.  
Línea negra: energía sísmica diaria calculada para cada tipo de evento sísmico.

## 2.-Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas & de SO<sub>2</sub>:** El sistema MIROVA ([www.mirovaweb.it](http://www.mirovaweb.it)) no ha detectado anomalías térmicas para este periodo. Asimismo, el sistema satelital “EOS Aura” GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) no ha registrado anomalías importantes durante esta quincena.



**Figura 2.-** Información satelital de tipo térmico MIROVA (barra roja) y densidad de gas SO<sub>2</sub> EOS Aura (barras celestes).



### 3.-Monitoreo visual

- Entre el 01 al 15 de diciembre, se ha observado ligeras emisiones de vapor de agua y gases azulinos. Estos gases se aprecian esporádicamente sobre el cráter del Ubinas. El día 06 de diciembre a las 06:24 Hora Local se pudo apreciar una pequeña emisión de ceniza que alcanzó los 100 metros de altura y fue dispersada en dirección Noroeste.

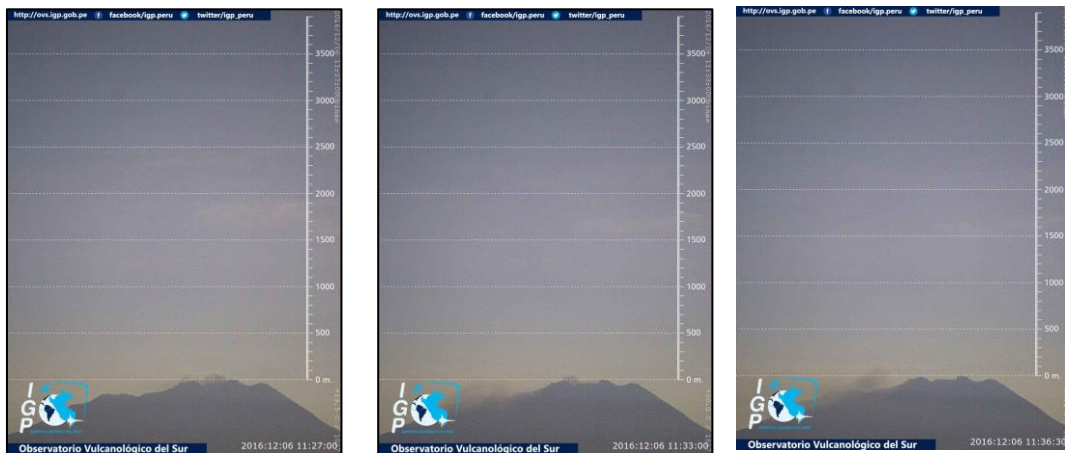


Figura 3.- Emisión de ceniza registrada el 6 de diciembre a las 6:24 hora local.

### CONCLUSIONES

- En general, la sismicidad ha disminuido considerablemente durante este periodo. Si este comportamiento sísmico se mantiene es poco probable la ocurrencia de nuevas explosiones y/o emisiones de ceniza en los siguientes días.

### PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

- No acercarse a la zona del cráter por precaución.
- Mantenerse informado acerca de la actividad volcánica.

