

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

**Reporte N°19-2016**

**Actividad del volcán Ubinas**

**Fecha: 10 de mayo de 2016**

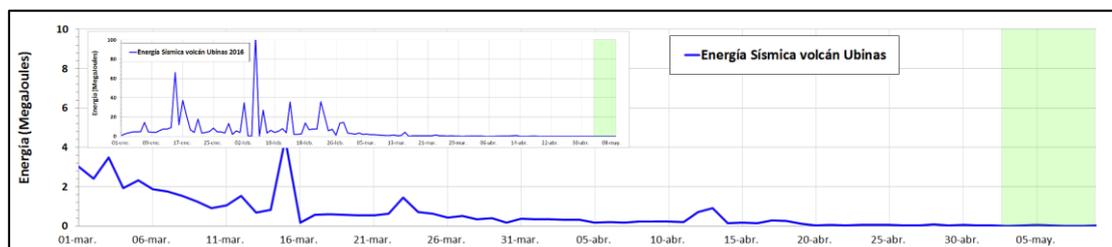
### **Resumen actualizado de la principal actividad observada del 03 al 09 de mayo**

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.

El día 15 de enero de 2016, luego de 2 meses y medio de calma, ocurrió una nueva explosión en el volcán Ubinas, que generó 11 Megajoules (MJ) de energía. Sin embargo, desde este episodio la actividad en este macizo se encuentra en franca disminución.

### **1.-Vigilancia Sismo-volcánica**

- Durante el presente periodo de análisis, la actividad sismo-volcánica mantiene valores disminuidos; en promedio se observaron 3 eventos por día. La mayoría de estos sismos corresponden a eventos de fractura (VT). Así también, los valores de energía acumulada se mantiene en niveles bajos (figura 1).
- El Comité Científico de Monitoreo Permanente del Volcán Ubinas, en el Comunicado Oficial N° 001-2016 sobre la actividad de este macizo, recomienda bajar el nivel de alerta de naranja a AMARILLO.



**Figura 1.- Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas entre el 01 de marzo al 09 de mayo. El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.**

### **2.-Monitoreo satelital**

- **Anomalías térmicas:** El sistema MIROVA ([www.mirovaweb.it](http://www.mirovaweb.it)) no ha detectado ninguna anomalía térmica.

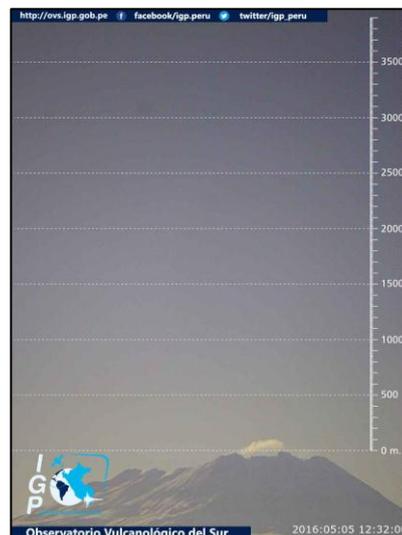
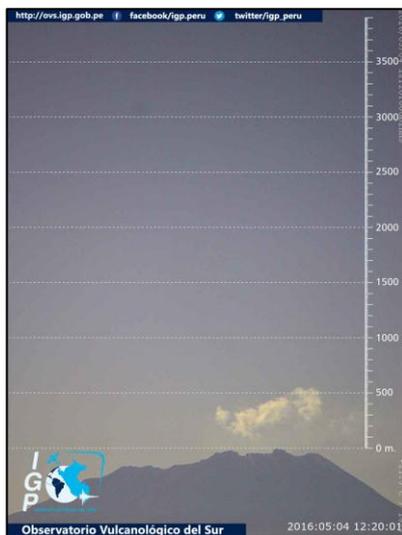


## Caldera volcán Ubinas

- **Anomalías de SO<sub>2</sub>:** El sistema satelital “EOS Aura” GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) no ha registrado anomalías importantes en los valores de densidad del gas SO<sub>2</sub> en este periodo.

### 3.-Monitoreo visual

- En este periodo (03 de mayo – 09 de mayo), se ha observado esporádicas emisiones de vapor de agua que fueron expulsadas a través del cráter del volcán Ubinas. Estos gases llegaron a una altura máxima de 1000 metros sobre la base del cráter. Durante algunos momentos de esta última semana, se ha apreciado cierta nubosidad que cubrió el volcán y provocó precipitaciones tales como nieve, la cual se disipó con el paso de los días.



**Figura 2.-**  
Registro fotográfico del volcán Ubinas. Se observaron esporádicas emisiones de gases.

### CONCLUSIONES

- El número de eventos sismo-volcánicos, así como los niveles de energía sísmica acumulada continúan mostrándose muy disminuidos. Se mantiene la tendencia negativa observada varias semanas atrás.
- El Comité Científico de Monitoreo Permanente del volcán Ubinas recomienda bajar el nivel de alerta de naranja a AMARILLO, según comunicado conjunto N°001-2016.

### PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

- Se prevé que este comportamiento (niveles bajos de actividad sismo-volcánica) continuar observándose durante los próximos días.

