

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

Reporte N°14-2016

Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 05 de abril de 2016

Resumen actualizado de la principal actividad observada del 29 de marzo al 04 de abril

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

- La actividad volcánica observada en el volcán Ubinas, mantiene valores sísmicos con tendencia negativa, similar comportamiento al reportado en el periodo anterior (semana pasada).
 - La sismicidad de tipo LP (Largo Periodo), asociada a movimiento de fluidos volcánicos, disminuyó de 56 LP/día a 28 LP por día. La energía de eventos Largo Periodo se mantiene en niveles bajos (Figura 1A).
 - La actividad de eventos Híbridos, asociados a ascenso de magma, ha mantenido un promedio similar al observado la semana anterior, pasando de 2 HIB/día a 4 HIB/día y con niveles bajos de energía (Figura 1B).
 - Los sismos de tipo fractura (VT) se mantienen en niveles bajos, ligeramente disminuidos con relación al periodo anterior (60 VT/día) con 51 VT/día en esta última semana. Los niveles de energía sísmica VT se mantiene baja (Figura 1C).



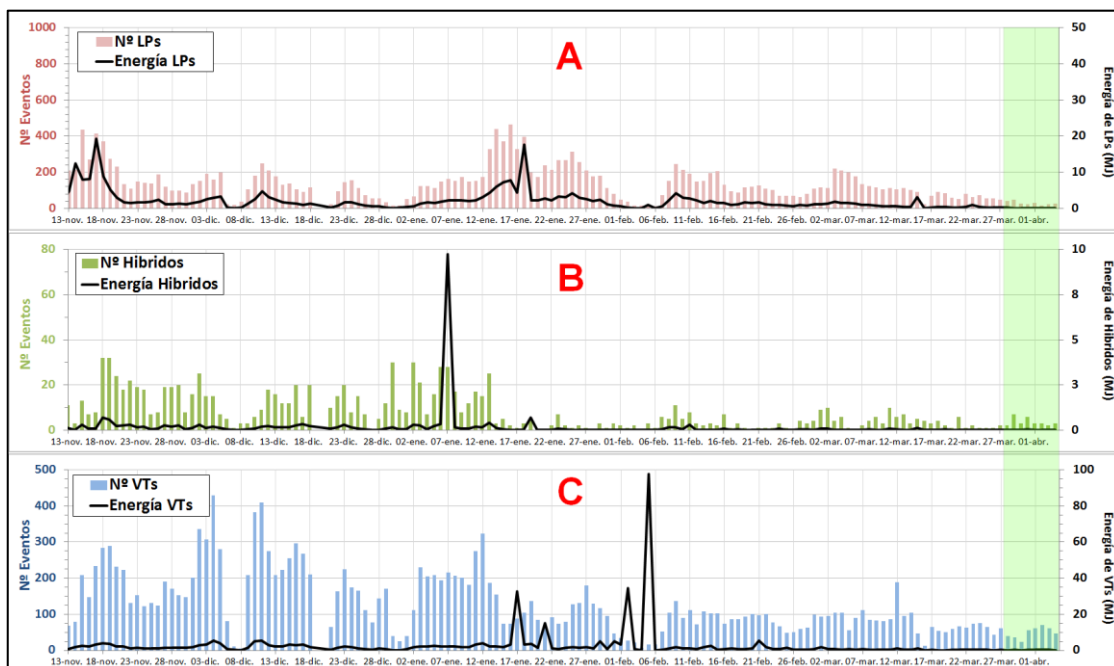
Caldera volcán Ubinas


Figura 1.- Número (barras de color) y energía (línea negra) de sismos para los principales eventos volcánicos registrados por las estaciones telemétricas UB1 (13 nov – 02 mar) y UB2 (03 mar – 04 abr). El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.

2.-Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas:** El sistema MIROVA (monitoreo de puntos calientes en la superficie del cráter - www.mirovaweb.it) no ha detectado ninguna anomalía térmica.
- **Anomalías de SO₂:** El sistema satelital “EOS Aura” GSDM-NASA (monitoreo de densidad de gas SO₂ - <http://so2.gsfc.nasa.gov/>) no ha registrado anomalías importantes en los valores de densidad del gas SO₂ en este periodo.



3.-Monitoreo visual

- La actividad fumarólica en el volcán Ubinas es mínima. Durante esta etapa de estudio no se ha registrado la expulsión de ceniza, pero sí la emisión de fumarolas de vapor de agua de forma esporádica, las cuales llegaron a un máximo de 400 metros sobre la base del cráter
- La nubosidad apreciada en la zona próxima al Ubinas durante los últimos periodos se ha presentado en algunas jornadas.



Figura 2.- Registro fotográfico del volcán Ubinas, se aprecia emisión de vapor de agua.



CONCLUSIONES

- La sismicidad en el volcán Ubinas continúa disminuida durante el presente periodo de análisis, así también los niveles de energía sísmica, los cuales se presentan bajos.
- No se han detectado anomalías térmicas MIROVA, ni cantidades importantes de densidad SO₂ (OMI-NASA) sobre el volcán Ubinas.

PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

[Atención: *Aunque se basan esencialmente en datos cuantitativos, de tipo sísmico, térmico (por satélite), de medida de densidad de gases magmáticos (por satélite), y observaciones in-situ, las previsiones que se dan a continuación son esencialmente de orden cualitativo, es decir que son estimaciones de lo que ocurrirá en los siguientes días.

*Aunque no es común que así suceda, el desarrollo de un proceso eruptivo puede variar rápidamente, en horas o días. Los especialistas del OVS-IGP harán, en tal caso, lo mejor posible para informarlo oportunamente]

- El proceso eruptivo continúa.
- Se recomienda **no acercarse a la zona del cráter por precaución.**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.-

- White R. (2011).-“Monitoring volcanoes and forecasting eruptions”. Volcano Observatory Best Practices Workshop: Eruption Forecasting, 11-15 September 2011, Erice, Italy.

