

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)

IGP – SEDE AREQUIPA

Reporte n.º 14-2017 - Actividad del volcán Ubinas

Resumen actualizado de la principal actividad observada del 16 al 31 de julio de 2017

Fecha: 01 de agosto de 2017



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 durante las últimas semanas disminución en sus características sísmicas y fumarólicas, las mismas que son monitoreadas y reportadas por el **IGP – Sede Arequipa** gracias a la red de estaciones telemétricas que envía información en tiempo real a la sede de Cayma. **A continuación, el resumen de la actividad entre el 16 y 31 de julio de 2017.**

1.- Vigilancia sismovolcánica

- En general, el volcán Ubinas presenta niveles bajos de actividad.
- Nuevamente, la actividad sísmica dominante en este periodo está referida a **eventos de tipo VT**, asociados a fractura de roca. La tasa de ocurrencia promedio de estos eventos fue de 3 sismos por día, similar al observado en la primera quincena de julio. Asimismo, la energía generada por esta sismicidad se mantiene en niveles bajos (Figura 1A).
- Durante este periodo se han registrado sismos de **tipo Tornillo**, eventos relacionados al incremento de presión en el sistema volcánico. En los últimos 15 días, se observaron 8 Tornillos de baja energía (Figura 1B), los cuales, según el modelo de pronóstico de erupción, se presentan en la primera de las cuatro fases identificadas. Esto no nos permite descartar el inicio de un nuevo proceso eruptivo a mediano plazo.



Volcán Ubinas

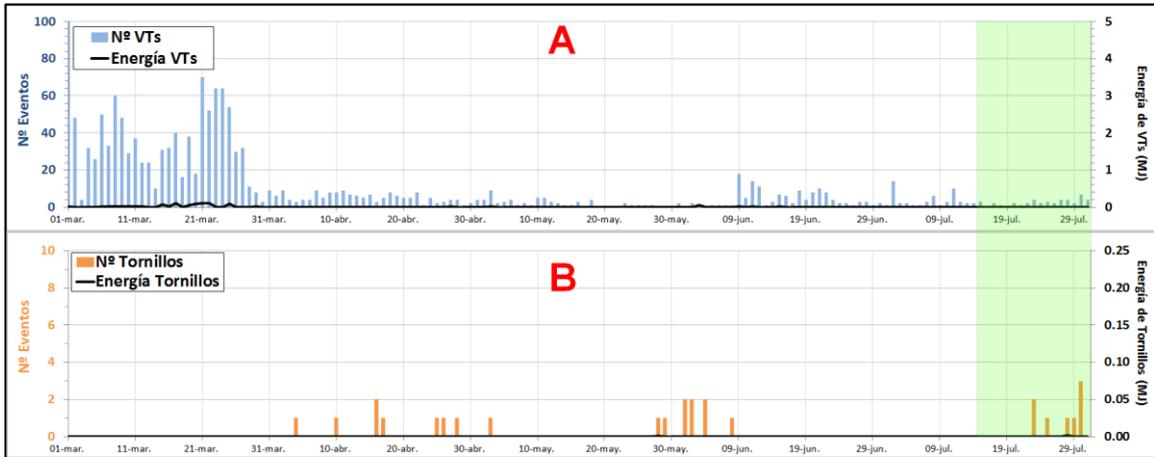


Figura 1.- Número de sismos (barra de color) y energía sísmica (línea negra) de eventos VTs. El sombreado verde corresponde al periodo efectivo de este reporte.

2.- Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas y de SO₂:** El sistema MIROVA (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 presenta anomalías de SO₂ importantes.

3.- Monitoreo visual

- En este periodo, la actividad fumarólica del Ubinas ha sido prácticamente nula. No se ha distinguido la expulsión de fumarolas de vapor de agua ni de gases magmáticos a través del cráter del volcán.

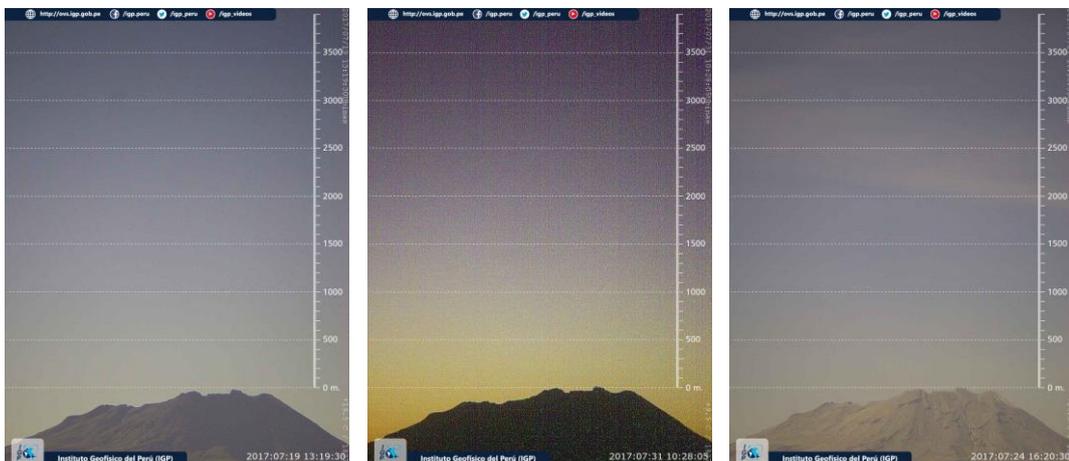


Figura 2.- Imágenes del volcán Ubinas durante la última quincena de julio, capturadas por la cámara Campbell Scientific del IGP. No se ha distinguido la expulsión de fumarolas en este periodo.

Volcán Ubinas

Conclusiones

- En general, la actividad sismovolcánica del Ubinas se mantiene en niveles bajos. Durante este periodo, el registro de sismos VTs mantiene un promedio de ocurrencia de 3 sismos por día, valor considerado como bajo. Asimismo, se observaron un total de 8 eventos de tipo Tornillo, sismos considerados como precursores de erupción volcánica (según modelo de pronóstico).

Cualquier cambio será informado de manera oportuna. Mayor información en nuestro portal web:

<http://ovs.igp.gob.pe>

