

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP) IGP – SEDE AREQUIPA

Reporte n.º 15-2017 - Actividad del volcán Ubinas

Resumen actualizado de la principal actividad observada
del 01 al 15 de agosto de 2017

Fecha: 16 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 01 y 15 de agosto de 2017.**

1.- Vigilancia sismovolcánica

- En general, el volcán Ubinas presenta niveles bajos de actividad. Durante este periodo, se han registrado hasta 6 sismos volcánicos por día.
- La actividad dominante corresponde a sismicidad de tipo VT, asociada a fractura de roca. La tasa de ocurrencia promedio de estos eventos fue de 4 sismos por día, similar al observado en la segunda quincena de julio. Asimismo, la energía generada por esta sismicidad se mantiene en niveles bajos (Figura 1A).
- Los sismos de **tipo Tornillo**, eventos relacionados al incremento de presión en el sistema volcánico, continuaron siendo registrados durante este periodo, aunque únicamente fueron observados 2 eventos de este tipo (Figura 1B). No olvidemos que, según el modelo de pronóstico de erupción, los Tornillos se presentan en la primera de las cuatro fases identificadas; por lo tanto, la presencia de esta sismicidad no nos permite descartar el inicio de un nuevo proceso eruptivo a mediano plazo.



Volcán Ubinas

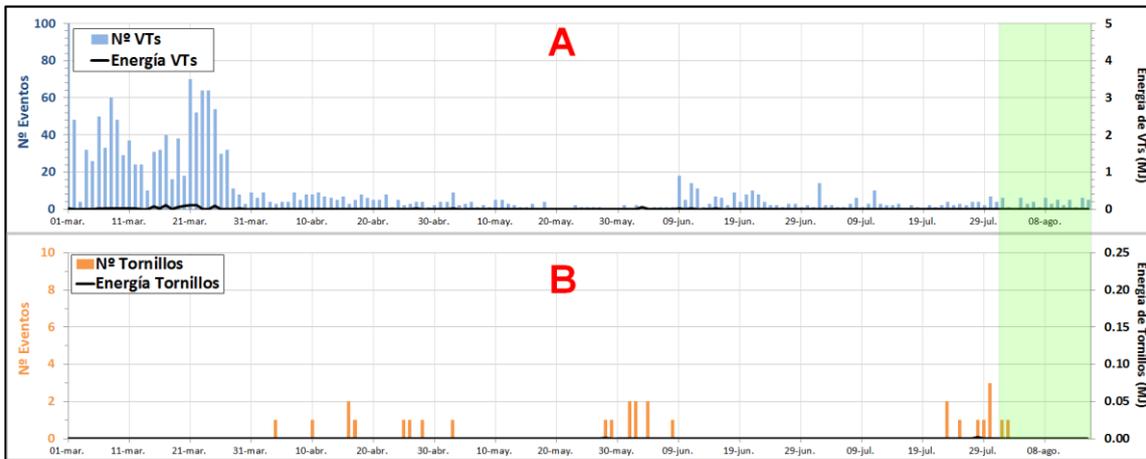


Figura 1.- Número de sismos (barra de color) y energía sísmica (línea negra) para cada tipo de evento. El sombreado verde corresponde al periodo efectivo de este reporte.

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

- Entre el 01 y 15 de agosto, no se ha observado mayor actividad fumarólica en el volcán Ubinas, de acuerdo a las imágenes obtenidas por el IGP a través de la cámara Campbell Scientific instalada en la proximidades del volcán.

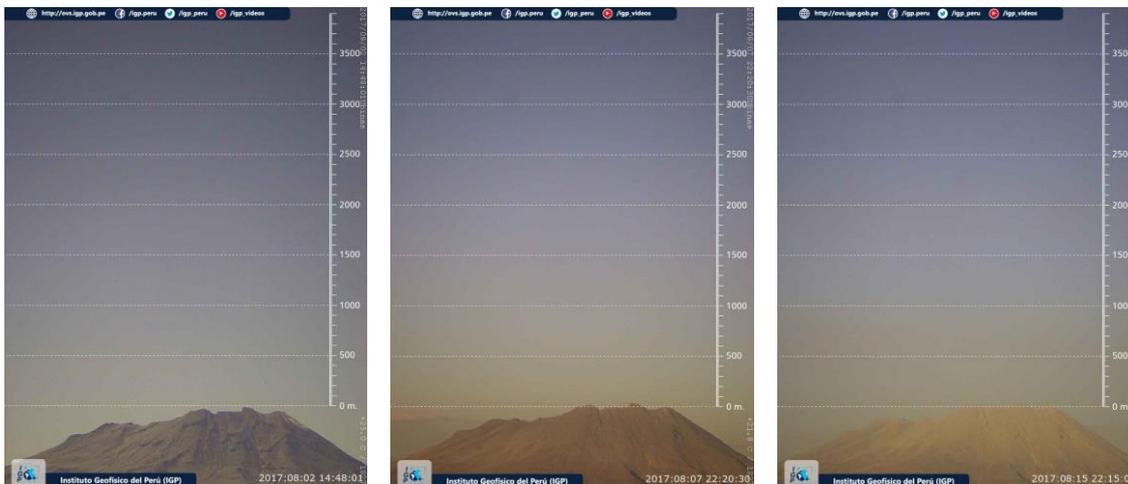


Figura 2.- Imágenes del volcán Ubinas durante la primera quincena de agosto. No se ha distinguido la expulsión de fumarolas en este periodo.

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 4 sismos por día, valor considerado como bajo. Asimismo, se observaron un total de 2 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>

