

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)

IGP – SEDE AREQUIPA

Reporte n.º 11-2017 - Actividad del volcán Ubinas

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

Fecha: 16 de junio 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 junio de 2017.**

1.- Vigilancia sismovolcánica

- Durante este periodo, se observó un ligero incremento en la actividad sísmica en comparación con los últimos meses, donde por lo general se registraban entre 2 y 4 eventos por día en el volcán Ubinas. En esta última semana de análisis (09 y 15 de junio), se registró un pico de 29 eventos de **tipo Híbrido**, relacionados al movimiento o ascenso de magma, y 18 **VTs**, sismos de tipo fractura. De esta manera, el promedio de ocurrencia diaria pasó de 2 a 19 eventos por día (Figura 1).
- Asimismo, en estos 15 días de observaciones, resaltó la ocurrencia en la generación de sismos de fractura de carácter distal o **VTDs** (eventos cuyo epicentro supera los 4 km de distancia con relación al cráter), los mismos que han sido localizados por la red sísmica del volcán Ubinas entre los 8 y 12 km al norte y noroeste del macizo.
- Toda esta dinámica nos indica que, aparentemente, un cuerpo de magma intentó ascender desde las profundidades generando esfuerzos que produjeron los sismos de fractura de rocas en los alrededores del volcán. A pesar que desde el 12 de junio hemos observado que la ocurrencia de estos sismos ha comenzado a disminuir, nos mantenemos alertas para informar oportunamente si se diera un reinicio de la actividad explosiva en este volcán.





Volcán Ubinas

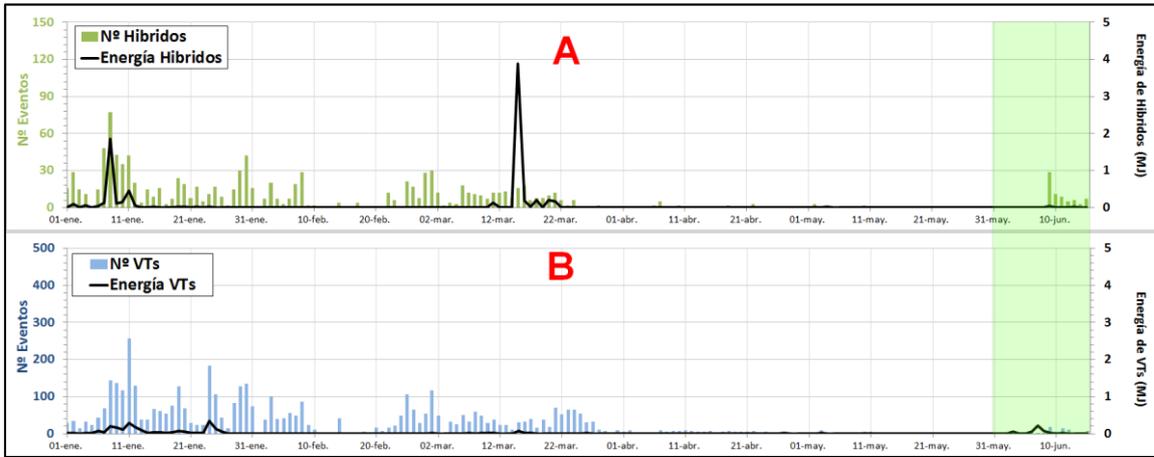


Figura 1.- Número de sismos de tipo Tornillo (barra de color) y energía sísmica (línea negra). La sombra verde corresponde al periodo efectivo de este reporte.

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 se ha apreciado la emisión de gases de coloración azulina en pequeñas cantidades y de forma esporádica. La actividad fumarólica venía caracterizándose por la expulsión de gases de vapor de agua; sin embargo, el día 15 de junio en horas de la mañana se distinguieron gases magmáticos que llegaron a un máximo de 400 m de altura.

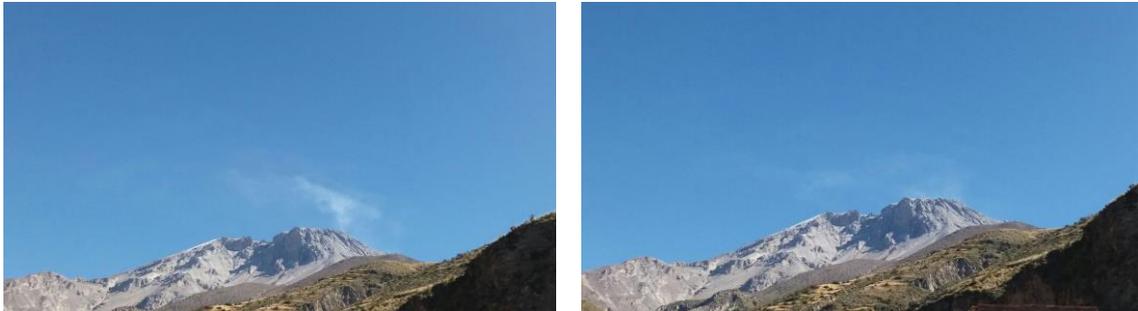


Figura 2.- Emisiones esporádicas de gases azulinos (gases magmáticos) en el volcán Ubinas. (Foto: Melquiades Álvarez)

Volcán Ubinas

Conclusiones

- En general, la actividad sismovolcánica del Ubinas se mantiene en niveles bajos. Durante este periodo se ha observado un ligero incremento en el registro de sismos Híbridos y VTs a partir del 09 de junio.
- Aunque esta actividad ha mostrado desde el 12 del presente una tendencia a disminuir, nos mantenemos alertas para informar oportunamente en caso se presente un reinicio de la actividad explosiva del Ubinas

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

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

