

VOLCÁN UBINAS

REPORTE DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA n.º 026-2019

Periodo de análisis: del 3 al 9 de septiembre de 2019
Arequipa, 9 de septiembre de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas continúa su proceso eruptivo. En la última semana, ha presentado actividad explosiva con la expulsión de fragmentos de roca y ceniza. A la fecha, continúa registrando actividad sísmica que estaría asociada al ascenso de magma al interior del volcán, además de emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y de vapor de agua observadas por medio de cámaras de vigilancia. **De acuerdo a este escenario, se esperaría la ocurrencia de actividad explosiva y/o emisiones de ceniza en los próximos días.**

El IGP ha registrado y analizado un total de 2858 eventos sísmicos asociados al proceso eruptivo del volcán Ubinas, la mayoría vinculados a sismicidad de tipo fractura (VT) con un valor promedio de 223 eventos por día, todos con magnitudes menores a M2.2. En las últimas 48 horas, se mantiene el registro de eventos sísmicos que estarían asociados a un posible ascenso de magma (Híbridos). En este periodo, se han registrado 3 explosiones volcánicas que generaron columnas eruptivas menores a 2500 m. La mayor de estas explosiones ocurrió el día 3 de septiembre a las 13:58 horas (hora local), generando la expulsión de fragmentos de roca e importantes volúmenes de ceniza y gases que afectaron varios distritos de la región Moquegua ubicados al sur y sureste del volcán.

Posterior a estos eventos, las cámaras de vigilancia han registrado continuas emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y de vapor de agua con alturas menores a 1000 metros sobre la cima del volcán. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), ha mostrado una tendencia negativa en la componente vertical, lo cual sugiere una deflación del sistema volcánico posiblemente asociada a procesos de desgasificación en el volcán observados durante los últimos 4 días. El monitoreo satelital MIROVA no ha mostrado anomalías térmicas significativas (todas menores a 1 MW).

RECOMENDACIONES

- **Mantener el nivel de alerta volcánica en naranja.**
- No acercarse a un radio menor de 10 km del cráter del volcán. Todo ascenso al volcán es de muy alto riesgo.
- Evitar refugiarse bajo los techos de material precario por peligro de colapso debido a la acumulación de cenizas.
- Tener a la mano lentes y mascarillas para evitar el contacto directo con la ceniza volcánica.
- Mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Ubinas mediante los reportes emitidos por el IGP: (<http://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional>).

PERSPECTIVAS

- No se descarta el incremento de la actividad volcánica en los siguientes días, con el desarrollo de explosiones con expulsión de proyectiles balísticos y emisiones de ceniza, similares o de menor altura a las observadas el 19 de julio.
- La posibilidad de la ocurrencia de avalancha de escombros por el colapso de la pared sur del edificio volcánico es latente.
- En caso de explosión volcánica o emisión de cenizas, estas se dispersarían preferentemente hacia el sector sureste del volcán, con velocidades que podrían superar los 50 km/h. Por otro lado, es muy probable que en los siguientes días se registren precipitaciones en la zona, por lo que no se descarta la ocurrencia de lahares (flujos volcánicos).

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo reporte se emitirá el 16 de septiembre. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.