



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

VOLCÁN UBINAS

REPORTE DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA n.º 022-2019

Periodo de análisis: del 6 al 12 de agosto de 2019

Arequipa, 12 de agosto de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas continúa su proceso eruptivo. A la fecha, se registra la disminución de la actividad sísmica que estaría relacionada al ascenso de magma; no obstante, continúa el registro de las emisiones de gases azulinos (gas magmático) y de vapor de agua observadas por las cámaras de vigilancia. Asimismo, por sistemas satelitales, se han detectado anomalías térmicas que indican la proximidad del magma a la superficie del cráter. **Aún en este escenario, se esperaría la ocurrencia de actividad explosiva en los próximos días.**

El IGP ha registrado y analizado un total de 2172 eventos sísmicos ocurridos en el volcán Ubinas entre el 6 al 12 de agosto de 2019, todos con magnitudes menores a M2.3. En este periodo de análisis, se registró un menor número y energía de las señales sísmicas que estarían relacionadas al ascenso de magma (LP e Híbrido), cuyo promedio en esta semana fue de 181 eventos por día. No se han registrado explosiones volcánicas.

Las cámaras de vigilancia del volcán Ubinas han registrado la emisión de gases azulinos (gas magmático) hasta alturas menores de 1100 metros sobre la base del cráter. Asimismo, el 7 de agosto se registraron pequeñas emisiones de cenizas que alcanzaron una altura menor a 700 m y fueron dispersadas en dirección noroeste del cráter. El monitoreo satelital, usando información del sistema MIROVA, ha registrado la presencia de 6 anomalías térmicas de hasta 3 MW, lo cual indica la proximidad del magma a la superficie del cráter. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías.

RECOMENDACIONES

- **No acercarse a un radio menor de 15 km del cráter del volcán.**
- 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

- Se prevé 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 y volumen a las observadas el 19 de julio.
- La probabilidad 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, los vientos, durante el 12 de agosto, tendrán tendencia predominante hacia el sureste del volcán, con velocidades que superarían los 40 km/h. Entre el 15 al 17 de agosto, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el norte y al oeste, condicionando la dispersión de cenizas a distancias mayores a 50 km.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo reporte se emitirá el 19 de agosto. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.