



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 023-2019

Periodo de análisis: del 13 al 19 de agosto de 2019

Arequipa, 19 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, tras el análisis de imágenes satelitales, se han detectado anomalías térmicas que indican la proximidad del magma a la superficie del cráter. **De acuerdo a este escenario, se esperaría la ocurrencia de actividad explosiva a futuro.**

El IGP ha registrado y analizado un total de 1716 eventos sísmicos ocurridos en el volcán Ubinas entre el 13 al 19 de agosto de 2019, todos con magnitudes menores a M2.4. En este periodo de análisis, se registró un número menor de señales sísmicas que estarían relacionadas al ascenso de magma (LP e Híbrido), 152 eventos por día durante la última semana. Durante este periodo no se han registrado explosiones volcánicas.

Las cámaras de vigilancia del volcán Ubinas han registrado la emisión de gases de color azulino (gas magmático) con alturas menores a 1500 metros sobre la base del cráter. El monitoreo satelital, usando información del sistema MIROVA, permite identificar la presencia de 7 anomalías térmicas de hasta 4 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

- **Mantener el nivel de alerta volcánica en naranja.**
- 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

- 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 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 19 de agosto, tendrán tendencia predominante hacia el sureste del volcán, con velocidades que superarían los 50 km/h. Entre el 19 al 26 de agosto, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el sureste y tendencias al este, condicionando la dispersión de cenizas a distancias mayores a 40 km.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo reporte se emitirá el 26 de agosto. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

Instituto Geofísico del Perú

Urb. La Marina B-19, Cayma-Arequipa / +51 54 251373 / portal.igp.gob.pe

