



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 025-2019

Periodo de análisis: 27 de agosto al 2 de septiembre de 2019

Arequipa, 2 de septiembre de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas continúa con su proceso eruptivo. A la fecha, se registra actividad sísmica que estaría asociada al ascenso de magma; así también, continúan las emisiones de ceniza, gases y vapor de agua observadas a través de las cámaras de vigilancia. Asimismo, tras el análisis de imágenes satelitales, se han detectado la presencia de anomalías térmicas moderadas en la zona del cráter que indicarían la proximidad del magma a la superficie. **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 2828 eventos sísmicos asociados al proceso eruptivo del volcán Ubinas, la mayoría del tipo Volcano Tectónico (VT), con magnitudes menores a M2.3. En este periodo de análisis, se registró un ligero incremento en el número de señales sísmicas que estarían relacionadas al ascenso de magma (LP e Híbrido) y a procesos de ruptura de rocas (VT), con un promedio de 118 y 225 eventos por día, respectivamente. Durante este periodo, no se han registrado explosiones volcánicas.

El 1 de septiembre, a las 21:45 h, se registraron emisiones moderadas y continuas de ceniza, las cuales fueron corroboradas por la ocurrencia de una señal de tipo Tremor ocurrida a la misma hora. Las cámaras de vigilancia del volcán Ubinas han registrado continuas emisiones de gas y de vapor de agua con alturas menores a 1000 metros sobre la cima del volcán. El monitoreo satelital, usando información del sistema MIROVA, ha permitido identificar la presencia de 3 anomalías térmicas de hasta 3 MW, lo cual indicaría 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 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 60 km/h. Por otro lado, es 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 9 de septiembre. 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

