



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 027-2019

Periodo de análisis: del 10 al 15 de septiembre de 2019

Arequipa, 16 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 ceniza y gases. A la fecha, se mantiene el registro de actividad sísmica que estaría asociada al ascenso de magma al interior del volcán. Asimismo, se registran 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 prevé la ocurrencia de actividad explosiva y/o emisiones de ceniza durante la presente semana.**

Durante el periodo del 10 al 15 de septiembre, el IGP ha registrado y analizado un total de 4093 eventos sísmicos asociados al proceso eruptivo del volcán Ubinas, con una sismicidad predominante de tipo fractura (VT) con un promedio de 572 eventos por día, todos con magnitudes menores a M2.5. Se continúan registrando señales sísmicas (tipo Híbrido) que estarían asociadas al ascenso de magma, a razón de 299 eventos por día, así como Tremores armónicos que presentaron registros de hasta 1 hora y 12 minutos de duración. Durante este periodo, el 12 de septiembre a las 07:25 h, se registró 1 explosión volcánica que generó una columna eruptiva de 1500 m de altura aprox., provocando la expulsión de ceniza y gases que afectaron varios distritos de la región Moquegua ubicados al sur y sureste del volcán.

A través de las cámaras de vigilancia se han registrado continuas emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y de vapor de agua con alturas menores a 1500 metros sobre la cima del volcán. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo satelital MIROVA ha registrado 2 anomalías térmicas menores a 2 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.
- Tener a la mano lentes y mascarillas para evitar el contacto directo con la ceniza volcánica.
- Evitar refugiarse bajo los techos de material precario por peligro de colapso debido a la acumulación de cenizas.
- 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 y/o emisiones de cenizas.
- En caso de explosión volcánica o emisión de cenizas, estas se dispersarían preferentemente hacia el sector sur del volcán (distritos de Ubinas y Matalaque), con vientos que podrían superar los 40 km/h.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo reporte se emitirá el 23 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

