



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

VOLCÁN UBINAS

IGP/CENVUL-UBI/BV 2020-0042

Periodo de análisis: 5 al 11 de octubre de 2020
Arequipa, 12 de octubre de 2020

Nivel de alerta: **AMARILLO**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas (región Moquegua) continúa registrando durante el periodo de análisis un leve incremento de la actividad sísmica; en consecuencia, **se sugiere a las autoridades y población mantenerse atentos a los boletines emitidos por el IGP.**

Durante el periodo de análisis, se ha llegado a identificar la ocurrencia de 17 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) con magnitudes inferiores a M1.3, los que estarían asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán. En promedio, se han registrado 2 sismos por día. Asimismo, se han registrado 5 señales sísmicas que estarían asociadas al movimiento de fluidos volcánicos (gases, principalmente vapor de agua), dentro de estas, se registraron 2 eventos de tipo Tornillo.

Las cámaras de vigilancia registraron columnas de gases volcánicos y vapor de agua que alcanzaron alturas de hasta 400 m sobre la cima del volcán; posteriormente, dichas emisiones fueron dispersadas hacia el sector este del volcán.

El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando equipos GNSS (procesados con orbitas rápidas), no muestran cambios significativos. El monitoreo satelital, realizado a través de los sistemas SENTINEL, OMI-NASA (gas SO₂) y MIROVA (anomalías térmicas), no registra anomalías.

RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Ubinas mediante los boletines emitidos por el IGP: (<http://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/>).
- No acercarse a un radio menor de 4 km del cráter del volcán.
- No descuidar las acciones de prevención ante un eventual incremento de la actividad volcánica.

PERSPECTIVAS

- La actividad sísmica actual plantea dos posibles escenarios: (1) que dicha actividad cese y el volcán vuelva a su estado de calma o reposo; o (2) que dichos sismos continúen en las próximas semanas y den paso al registro de eventos sísmicos asociados al ascenso de magma y a la ocurrencia de posibles explosiones volcánicas.
- En caso de ocurrir emisiones de ceniza entre el 12 y 13 octubre, la dispersión de estas partículas sería hacia el sector oeste del volcán Ubinas. En caso de ocurrir emisiones de ceniza entre los días 14 y 18 de octubre, la dispersión de ceniza sería principalmente hacia el sector sur del Ubinas. En caso del registro de explosiones, la dispersión de cenizas sería hacia el sector suroeste.
- Entre el 12 y 16 de octubre, se prevén lluvias y nevadas que podrían condicionar la generación de lahares y la presencia de ceniza en el valle de Ubinas en caso estas sean emitidas.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 19 de octubre de 2020. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente