

VOLCÁN UBINAS

IGP/CENVUL-UBI/BV 2020-0034

Periodo de análisis: 10 al 16 de agosto de 2020
Arequipa, 17 de agosto de 2020

Nivel de alerta: **NARANJA**
Nivel de alerta sugerido: **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 atenta a los boletines emitidos por el IGP.**

Con respecto al periodo anterior, se ha observado un ligero incremento en el número de sismos relacionadas al movimiento de fluidos volcánicos: eventos Largo Periodo (LP) y Tornillos. Se ha identificado la ocurrencia de 31 sismos con magnitudes menores a M2.3, eventos que estarían asociados a procesos de ruptura de rocas al interior del volcán. En promedio, se ha registrado la ocurrencia de 5 sismos por día. Parte de la sismicidad fue localizada a 2 km al este del cráter, entre 8 y 10 km de profundidad. Asimismo, se han registrado 6 sismos que estarían asociados al movimiento de fluidos volcánicos (vapor de agua y gases), dentro de ellas 4 eventos de tipo Tornillo que estarían asociados al incremento de presión al interior del volcán.

Las cámaras de vigilancia registraron columnas de gases (vapor de agua) que alcanzaron alturas de hasta 500 m sobre la cima del volcán; posteriormente, dichas emisiones fueron dispersadas hacia el sector sureste del volcán.

Tanto el monitoreo de la deformación de la estructura volcánica como el monitoreo satelital a través de los sistemas SENTINEL, OMI-NASA (gas SO₂) y MIROVA (anomalías térmicas) no registraron anomalías durante el periodo.

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 observada en el Ubinas plantea dos posibles escenarios: (1) que dicha actividad cese y no se produzca una nueva erupción volcánica o (2) que dichos sismos continúen en aumento 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, la dispersión de estas partículas sería, entre el 17 y 19 de agosto, hacia el sector sureste del volcán Ubinas. En caso de ocurrir emisiones de cenizas entre los días 20 y 23 de agosto, la dispersión de ceniza sería principalmente hacia los sectores sureste y este del Ubinas. En caso del registro de explosiones, la dispersión de cenizas sería hacia el sector este.
- Se prevé heladas severas entre el 18 y 20 de agosto que podrían condicionar, en caso ocurriesen emisiones de ceniza, la presencia de estas partículas en el valle de Ubinas.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 24 de agosto de 2020. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente