

## **COMUNICADO OFICIAL N° 006-2014**

**DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE MONITOREO PERMANENTE DEL VOLCÁN UBINAS  
FORMADO POR RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 889-2013-GR-MOQ. DEL  
09/09/2013**

### **Comité integrado por:**

- El Instituto Geofísico del Perú (IGP)
- El Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

---

El Comité Científico se reunió para analizar y actualizar los datos e información de los trabajos de monitoreo efectuados en el volcán Ubinas, entre el 16 y 19 de Abril de 2014. A continuación se resumen los resultados y recomendaciones

### **RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE MONITOREO**

**A)** Aun cuando hay variaciones diarias, a partir del día 13 de abril, se observa un incremento general de los valores de energía sísmica de las mayores explosiones diarias. Así, los días 13, 15 y 19 de abril se registraron explosiones de 2356 MJ (16:02 HL u hora local), 4144 MJ (15:53 HL), y 5752 MJ (10:37 HL), respectivamente. Las alturas alcanzadas por las respectivas columnas eruptivas fueron de 3000, 4500 y 5000 m por encima del cráter. Dichas explosiones estarían, probablemente, asociadas a crecimiento y rompimiento de domos.

**B)** Las mediciones de SO<sub>2</sub> con el equipo Móvil DOAS, realizadas el día 16 de abril, muestran valores de 4873 Tn/día (el anterior valor fue de 2553 Tn/día, el 14 abril), lo que nos indica un claro incremento en la actividad eruptiva del Ubinas. Estos altos niveles de SO<sub>2</sub> son confirmados por las imágenes OMI (Ozone Monitoring Instrument, NASA).

**C)** En el periodo del presente comunicado, no se ha reportado anomalías térmicas en la zona de cráter. Cabe anotar que estos reportes son preparados a partir de datos satelitales y publicados por la Universidad de Torino (Italia). La ausencia de anomalías podría deberse a probable enmascaramiento del cráter debido a las intensas emisiones de ceniza volcánica en la zona.

**D)** El monitoreo de deformación del edificio volcánico, realizado hasta el día 19 de abril, indica que no se ha producido deformación en el volcán. Esto podría deberse a que el sistema continúa abierto y el magma se desgasifica con relativa facilidad.

**E)** Durante la explosión del 19 de abril a las 10:37 HL, se reportó la eyección de piroclastos (fragmentos de lava incandescente), de 20 a 30 cm de diámetro, hasta 2500 m al Sur, Suroeste y Oeste del cráter.

**F)** Durante los días 16 al 18 de abril, se ha reportado caída de ceniza granular (1 a 2 mm de diámetro) en los pueblos de Ubinas, Querapi y Sacohaya. También se ha reportado caída de ceniza fina en Escacha, Sacohaya, San Miguel, Huarina, Anascapa, Huatahua, Chacchajen, Matalaque, Vizcachani, Tite y San Juan de Tarucani. Incluso, se reportó caída de ceniza fina

esporádicamente en la ciudad de Omate ubicado a 37 km al sur-suroeste del cráter del volcán Ubinas.

#### **Resumen de la actividad eruptiva:**

Los distintos parámetros de monitoreo, así como el registro de las emisiones de ceniza, indican que desde el día 13 de abril, la actividad volcánica viene incrementándose paulatinamente. A la fecha, algunos parámetros del proceso eruptivo actual *superan* los registrados durante la erupción del año 2006.

El día de hoy 19 de abril, se han registrado 03 explosiones, siendo la explosión de las 10:37 HL, la más grande ocurrida hasta el momento, con una energía de 5752 MJ y una columna eruptiva de 5000 m de altura.

Las caídas de ceniza vienen dispersándose principalmente dentro de un radio de 40 km del volcán, afectando principalmente a los centros poblados de Querapi, Ubinas, Sacohaya, Tonohaya, Yalagua, Lloque, Matalaque, San Juan de Tarucani, Tite, Carmen de Chaclaya, Vizcachiani, Para y Chojata; afectando áreas de cultivo y pastos naturales. En dicha zona los depósitos de ceniza poseen espesores milimétricos.

#### **Perspectivas:**

Para los siguientes días, se prevé que la actividad eruptiva continúe. Pueden generarse explosiones de baja a moderada magnitud, seguidas de emisiones constantes de cenizas. Según los modelos de pronóstico de dispersión de cenizas, éstas podrían incrementarse, hasta alcanzar un radio promedio 50 km de distancia, si ocurriesen explosiones que alcancen alturas mayores a 5000 m por encima del cráter.

#### **RECOMENDACIONES**

En base a los resultados obtenidos, emitimos las siguientes recomendaciones a las autoridades competentes y la población:

- Continuar con el nivel de “**Alerta Volcánica Naranja**”.
- Culminar el proceso de evacuación de los pobladores de Querapi y Tonohaya, a un lugar más seguro.
- Reforzar las acciones de preparación y respuesta, frente al actual proceso eruptivo.
- Evaluar el impacto de las caídas de ceniza en la salud de las personas, la agricultura, pastos naturales, ganadería y fuentes de agua.
- Realizar el mantenimiento permanente de las vías de acceso a los pueblos aledaños al volcán Ubinas, a fin de optimizar el traslado de pobladores en caso de una eventual evacuación.



- Socializar y ejecutar los planes de contingencia ante la erupción del volcán Ubinas.
- Prohibir el ascenso al volcán Ubinas, e instalar letreros de prohibición.
- Evaluar la instalación de alberges para los pueblos del valle de Ubinas (Escacha, Ubinas, Huatahua, Huarina, Para, San Miguel, Sacohaya, Vizcachani, Carmen de Chaclaya, Tite), para estar preparados ante un potencial incremento de la actividad eruptiva del volcán Ubinas. Ubicar los refugios a más de 10 km de distancia del volcán, así como en zonas de bajo peligro volcánico. Para ello debe utilizarse el mapa de peligros elaborado por el INGEMMET el 2011.
- Intensificar las charlas de educación y sensibilización sobre los peligros volcánicos y prevención de desastres a la población. Mantenerse informados permanentemente respecto a la evolución de la actividad eruptiva del volcán Ubinas.

Arequipa, 19 de abril de 2014.

Para mayor información, visite las páginas web de las instituciones que conforman el Comité y/o contactar con los responsables:

<http://www.igp.gob.pe/reportevulcanologico/>

<http://ovi.ingemmet.gob.pe>

