



## **COMUNICADO OFICIAL N° 009-2014**

### **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, del 24 de julio al 06 de octubre de 2014. A continuación se resumen los resultados y recomendaciones.

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

**A)** Entre el 24 de julio y 06 de octubre de 2014 la actividad sísmica en general ha continuado la tendencia a la disminución que ya se estuvo observando en los meses anteriores, pasando de un promedio de 500 MJ/día de energía entre junio y julio, a solo 380 MJ/día actualmente. En este periodo, el número de explosiones también se redujo en relación al anterior, pasando de una explosión cada tres días a una explosión cada 4 días, en promedio. Sin embargo, cabe indicar que excepcionalmente el día 10 de setiembre se observó 18 explosiones. La energía de estas explosiones no ha aumentado, manteniéndose en valores que no sobrepasan los 827 MJ (explosión del 21 agosto, 15:36 HL).

El número de sismos tipo híbrido se mantuvo muy bajo en este periodo. Solo ocurrió un pequeño pico el día 07 de agosto con 135 eventos de baja energía.

La actividad sísmica tipo tremor, siempre de baja energía, ha persistido en este periodo, pero se ha observado que están ocurriendo lapsos de varios días de calma (hasta 13 días) casi completa; en promedio, se puede decir que la tendencia es también a la baja. En general la actividad tremórica estuvo asociada a una persistente emisión de ceniza y gases que se dispersaron en dirección SE, S y E. La única explosión que emitió proyectiles balísticos hasta 2 km fuera del cráter en la zona del flanco sur, fue la ocurrida el 21 de agosto. Esta explosión generó un sismo ligeramente sentido en la localidad de Ubinas.

**B)** Las mediciones de SO<sub>2</sub> efectuadas durante este periodo con el equipo móvil DOAS, el 29 de agosto se registró 952 Tn/d, posteriormente, el 4 de octubre se registró 517 Tn/día. En general se mantienen como flujos moderados con tendencia a la disminución.

**C)** En la zona de cráter del volcán Ubinas se ha reportado una sola anomalía térmica, el 29 de julio. Esta anomalía es de solo 1 Mw (es decir muy baja). Cabe anotar que estos reportes son preparados a partir de datos satelitales y publicados por la Universidad de Torino (Italia).

**D)** El monitoreo de deformación del edificio volcánico mediante técnicas de GPS y EDM, realizado hasta el día 02 de octubre, indica que, no se ha producido deformación en el volcán.

**E)** La mayor explosión ocurrió el 21 de agosto, 15:36 Hora Local, con de 827 MJ que provocó emisión una columna eruptiva de 4200 m sobre el cráter, y de fragmentos de lava incandescente que cayeron en el sector del flanco Norte, a 2 km del cráter.

**F)** El 30 de julio y durante el mes de agosto (días 03, 04, 05, 06, 21y 22), se registraron caída de ceniza que afectó los pueblos de Querapi, Ubinas, Escacha, Lloque, Para, San Miguel, Tonohaya y Yalhua. Asimismo, en setiembre (días 08, 10, 12, 20, 21 y 22) se presentaron caída de ceniza que afectaron los pueblos Querapi, San Miguel, Anascapa, Ubinas, Escacha, Huatagua, Para, Chojata y Tonohaya. El mes de octubre no se reportó caída de ceniza.

**G)** Las observaciones in-situ realizadas a la zona de cráter los días 31 de julio y 27 de setiembre confirman la tendencia a la disminución de la actividad. En efecto, se observa que el nivel ocupado por el cuerpo de lava va en descenso paulatino.

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

Durante las últimas semanas el proceso eruptivo del Ubinas se ha caracterizado por ocasionales emisiones de ceniza y gases volcánicos, así como esporádicas explosiones. Las cenizas continúan generando efectos negativos en la salud de las personas, así como afectando la actividad agrícola y ganadera.

#### **Perspectivas:**

Para las siguientes semanas la actividad eruptiva puede continuar pero en niveles cada vez más bajos. Cabe indicar, sin embargo, que la proximidad del inicio de período de lluvias en la zona alto andina genera un peligro potencial de actividad freática, que eventualmente puede incrementar las emisiones de gases y cenizas, con consecuencias que ya se conocen en la salud de las personas, los cultivos y la ganadería.

#### **RECOMENDACIONES**

El Comité Científico recomienda:

- Cambiar el nivel de alerta volcánica de Naranja a Amarillo.
- Mantener la evacuación de los pobladores de Querapi y Tonohaya.
- Mejorar las acciones de preparación y respuesta frente al actual proceso eruptivo, ya que la mayoría de pueblos del valle de Ubinas carecen de planes de evacuación y contingencia actualizados.
- Evaluar de forma permanente el impacto de las caídas de ceniza en la salud de las personas, las fuentes de agua, la actividad agrícola y ganadera, así como implementar acciones de mitigación efectivas.
- Rehabilitar el refugio de Chacchagén, implementado en una zona segura y bajo criterios técnicos durante el 2006 y que actualmente posee luz, base de concreto, agua, entre otros avances. Que este refugio esté disponible de forma permanente y sea de uso temporal. Complementariamente evaluar la implementación de nuevos refugios, pero en zonas de bajo peligro volcánico y a más de 10 km de distancia del volcán.

- Construir una ruta de escape para el pueblo de Escacha hacia el refugio de Chacchagén, en dirección sur, por la margen izquierda de los ríos Para y Ubinas.

Arequipa, 07 de octubre 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>

