

**COMUNICADO N<sup>RO</sup> 16**  
**EN RELACION A LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN UBINAS**  
**PERIODO DEL 29 DE SETIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE 2006**

EL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP), INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO (INGEMMET), INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA UNSA (IG-UNSA), integrantes de la Comisión de Ciencia y Tecnología Ad-Hoc (Oficio Múltiple Nro 3768-2006, INDECI), en relación a la situación actual del volcán Ubinas comunican lo siguiente:

El análisis de los registros sísmicos digitales muestra que en la semana del 29 de Setiembre al 5 de Octubre, la actividad sismo-volcánica disminuyó ostensiblemente respecto de la semana anterior, habiéndose registrado un promedio de 61 MJ (Mega-joules) de energía total diariamente emitida. Esta baja energía sísmica emitida está acorde con la actividad tremórica que solo se manifestó los días 1, 2 y 5 de Octubre, con tasas menores a 1 MJ por minuto, y con pocos sismos LP que hicieron un promedio de 14 por día, y ningún sismo VT ni explosiones.

Por el contrario, la semana siguiente, es decir del 6 al 13 de Octubre, la actividad sismo-volcánica ha aumentado. En efecto, el promedio diario de energía total emitida subió a 145 MJ por día. Si bien hubieron breves tremores, se observó un notorio aumento de sismos LP alcanzando un promedio de 80 por día. Asimismo, luego de 35 días, el día 5 de octubre a las 23:16 hora local, ocurrió una explosión de 136 MJ de energía. Posteriormente, el día 13 de octubre ocurrió una nueva explosión a las 00:59 hrs que emitió una energía de 208 MJ.

Entre el 29 de Septiembre y 13 de Octubre, se han observado emisiones moderadas de gases y cenizas. Estas emisiones han tenido en su mayoría color gris claro, alcanzando alturas promedio entre 600 y 700 m por encima del borde de la caldera. Sin embargo el día 13 de Octubre (00:59 Hrs.) se produjo una explosión seguida de emisiones de cenizas y gases hasta las 05:00 hrs, que alcanzaron entre 1000 y 1800 m de altura y fueron dispersadas hasta 25 km de distancia en dirección noreste. Durante estos días los gases y cenizas fueron dispersadas principalmente en dirección Sureste, Sur, Noreste y Este influenciados por las direcciones de vientos predominantes, pero las lluvias de cenizas han sido mínimas.

Las temperaturas de las aguas de la fuente "Ubinas termal" registradas del 22 de septiembre al 03 de octubre se ha mantenido casi constante en un rango entre 30.2°C y 30.6°C. El pH se ha mantenido entre 6.3 y 6.5 durante todo este periodo.

Después del análisis de la información expuesta se concluye que:

- a) En la semana del 29 de setiembre al 05 de Octubre, la actividad sismo-volcánica disminuyó respecto de la semana anterior, con sólo 61 MJ de energía liberada. Luego de una calma de 35 días, el día 5 de Octubre a las 23:16 hrs ocurrió una pequeña explosión y en la semana que siguió (del 6 al 13 de Octubre), la actividad sismo-volcánica ascendió registrándose un promedio de 145 MJ por día de energía emitida. Hubo aumento de sismicidad LP y el día 13 ha ocurrido una nueva explosión.
- b) Las emisiones de gases y cenizas se han incrementado ligeramente y estas han sido dispersadas preferentemente en dirección Sureste, Sur, Noreste y Este. Sin embargo no se han reportado caídas de cenizas importantes.
- c) La temperatura de la fuente "Ubinas Termal" se ha mantenido constante, similares a los registrados antes del inicio de la crisis eruptiva del volcán Ubinas.

En base a lo anteriormente expuesto, recomendamos al SIREDECI-Moquegua mantener la alerta "amarilla".

Las instituciones científicas suscritas proseguirán realizando el monitoreo y vigilancia volcánica en forma continua y coordinada, y agradecen el apoyo de otras instituciones como el IRD-Francia, la Universidad de Savoie-Francia, la Universidad de Hawai-USA, la Universidad Blaise Pascal-Francia, CONIDA, INDECI, Gobierno Regional de Moquegua, la Municipalidad de Ubinas y la Cia Minera Inkabor.

Moquegua, 14 de octubre del 2006.



Dr. Orlando Macedo S.  
IGP



Ing. Jersy Mariño  
INGEMMET



Ing. Armando Minaya  
IG-UNSA