

COMUNICADO N^{RO} 14
EN RELACION A LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN UBINAS
PERIODO DEL 08 AL 21 DE SETIEMBRE 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 08 al 14 de septiembre la actividad sísmo-volcánica se ha mantenido en niveles mínimos habiéndose registrado sólo 43 MJ (Mega-joules) por día en promedio, continuando así lo observado a partir del 01 de setiembre. Luego, en la semana del 15 al 21 la actividad aumentó ligeramente llegando a 208 MJ por día en promedio. Entre el 08 y 21 de setiembre, el número de sismos de tipo LP ha alcanzado un promedio de 10 por día y no han ocurrido explosiones, ni sismos de tipo VT. En cuanto a la actividad tremórica ("tremores de emisión" de tasas menores a 1 MJ por minuto), ésta ha sido poco frecuente la primera semana, y aumentó en la segunda semana, habiéndose registrado tremores los días 13 (por 5 horas), 15 (por 3 horas), 16 (por 7 y media horas), 20 (por 10 horas) y 21 (por 13 horas). El día 20 de setiembre, luego de un pequeño sismo tectónico regional ocurrido a las 09:09 hrs, se registró un sismo volcánico de tipo LP a las 09:14 hrs, de 0.65 MJ de energía, y cuarenta minutos más tarde se registraron intensos tremores de emisión que se prolongaron por 10 horas

Entre los días 08 al 21 de setiembre se ha observado emisión de gases y cenizas de color generalmente gris claro, baja densidad y que alcanzaron en promedio entre 300 y 700 m por encima del borde de la caldera. Sin embargo los días 17 (todo el día) y 18 (entre 8:30 y 9:20 hrs.) se observó un incremento de emisiones de gases y cenizas que alcanzaron hasta 2000 m de altura. El día 20 a las 9:14 se ha observado una explosión débil con emisión de cenizas y gases color gris oscuro que se elevaron a más de 700 m de altura. Durante este periodo las cenizas y gases han sido dispersadas preferentemente en dirección Sureste, Norte, Este, Noroeste y Noroeste, influenciados por las direcciones de vientos predominantes.

La temperatura de las aguas de la fuente "Ubinas Termal" registradas del 08 de agosto al 09 de setiembre muestran una ligera disminución de 30.4 a 29.5 °C, este último valor ha permanecido constante desde el 10 de agosto al 09 de setiembre. Posteriormente, entre los días 10 y 18 de setiembre se produjo un ligero incremento hasta 30.8 °C. El pH se ha mantenido en 6.7 durante todo este periodo.

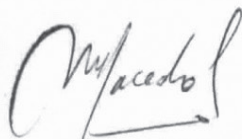
Después del análisis de la información expuesta se concluye que:

- a) En la semana del 08 al 14 de setiembre, la actividad sísmo-volcánica se ha mantenido en sus niveles más bajos observados desde el 24 de mayo (fecha de inicio de los registros sísmicos digitales telemétricos), habiéndose calculado un promedio diario de 43 MJ en la energía liberada. La semana siguiente, del 15 al 21 de setiembre, la actividad ha aumentado ligeramente, alcanzando los 208 MJ por día en promedio.
- b) Las emisiones de gases y cenizas han sido muy bajas, aunque en los últimos 4 días se ha observado un claro incremento.
- c) La temperatura de la fuente "Ubinas Termal" ha disminuido a sus valores promedio o habituales, similares a los registrados incluso en fechas anteriores al inicio de la actual crisis eruptiva.

Considerando todo lo anterior, recomendamos al SIREDECI-Moquegua de 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 entidades e 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.

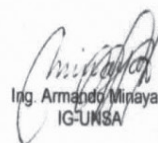
Moquegua, 22 de Setiembre del 2006.



Dr. Orlando Macedo S.
IGP



Lic. Vicentina Cruz
INGEMMET



Ing. Armando Miraya
IG-UNSA