

COMUNICADO N^{RO} 18
EN RELACION A LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN UBINAS
PERIODO DEL 31 DE OCTUBRE 2006 AL 18 DE ENERO 2007

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 durante los meses de Noviembre y Diciembre 2006, la actividad sísmica ha sido muy baja, habiéndose registrado un promedio de 59 MJ (Mega-joules) de energía total emitida por día. Desde el 01 de Enero 2007 hasta la fecha del presente comunicado la actividad sísmica observa un incremento, aunque permanece en niveles bajos. La energía diaria emitida alcanza un promedio de 193 MJ.

En cuanto a las explosiones, éstas han sido escasas. Así, en noviembre no se registró ninguna explosión; en Diciembre hubieron 3 explosiones pequeñas (el día 17 a las 00:51 hrs, con 66 MJ, el día 27 a las 16:09 hrs con 83 MJ y el día 30 a las 17:47 hrs, con 113 MJ). Durante enero, han ocurrido 2 explosiones, todas pequeñas (el día 15 a las 18:22 hrs y el día 17 a las 18:24 hrs) con 122 y 97 MJ respectivamente. Todas las explosiones fueron seguidas de "tremores de emisión" durante varias horas. El día 17 desde las 14:15 hasta las 17:00 hrs se ha registrado fuertes pero discontinuas vibraciones. Estas inusuales vibraciones no corresponden a actividad interna del volcán, sino que estarían asociados a causas externas tales como a lahares (huaycos), es decir a la remoción de material compuesto por cenizas, rocas y sedimentos sobre el volcán, debido a las precipitaciones pluviales que actualmente caen abundantemente en la parte alta del volcán.

Durante Noviembre y Diciembre del 2006 hasta el 15 de Enero del presente año, la actividad fumarólica del volcán Ubinas se ha mantenido en un nivel bajo, similar al registrado desde el mes de Septiembre, aunque con ligeros incrementos esporádicos. Las emisiones de cenizas, gases y vapor de agua alcanzaron alturas promedio del orden de los 500 a 600 m. Sin embargo el día 1 de Noviembre las cenizas y gases alcanzaron alturas más importantes, del orden de 1000 a 1200 m. En el reconocimiento visual del cráter realizado el día 29 de Noviembre, se distinguió un ligero incremento de su profundidad como resultado de la expulsión de la lava emplazada en el fondo del cráter. En Diciembre se produjeron explosiones importantes que fueron sentidas en zonas cercanas al volcán el día 17 (00:51 hrs) y los días 27 (16:09 hrs) y 30 (17:47 hrs); ésta última estuvo acompañada de ruidos y caída de cenizas en dirección SE. Estas explosiones fueron seguidas de emisiones de cenizas y gases que alcanzaron alturas del orden de los 1500 a 2000 m. En el mes de Diciembre las cenizas fueron dispersadas en diferentes direcciones.

Las emisiones de cenizas, gases y vapor de agua durante los primeros 15 días del mes de Enero del 2007, fueron dispersadas preferentemente en dirección S y SE, registrándose leves y esporádicas caídas de cenizas cerca al volcán. Asimismo, el día 15 a las 18:22 hrs, y el día 17 a las 18:24 hrs ocurrieron explosiones ligeramente fuertes acompañadas de ruidos. Las columnas de gases y cenizas alcanzaron entre 1500 y 2000 m de altura.

El análisis geoquímico de las aguas termales muestra que la temperatura de las aguas de la fuente "Ubinas Termal" registradas del 03 de Octubre al 27 de

Noviembre se ha mantenido casi constante en un rango entre 30.3 °C y 30.7 °C. El pH se ha mantenido entre 6.3 y 6.5 durante todo este periodo. Los valores antes mencionados corresponden a niveles similares a los registrados antes del inicio del proceso eruptivo. La composición química de las aguas termales alrededor del volcán no presenta cambios significativos.

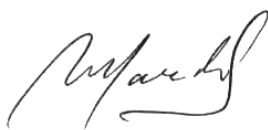
Después del análisis de la información expuesta se concluye que:

- a) Durante los meses de Noviembre y Diciembre 2006 la actividad sísmica asociada a la erupción del volcán Ubinas ha registrado niveles muy bajos, con un promedio de sólo 59 MJ diarios. En Enero 2007, los valores de energía diaria emitida han aumentado hasta un promedio diario de 193 MJ. Sin embargo los niveles de energía continúan correspondiendo a niveles bajos.
- b) Durante el mismo periodo las emisiones de gases y cenizas se han mantenido en niveles bajos similares a los registrados en los meses de Setiembre y Octubre, aunque con incrementos esporádicos de corta duración. Del mismo modo, la temperatura y composición química de las fuentes termales monitoreadas presentan características similares a épocas previas al inicio de la actividad eruptiva.

En base a lo expuesto anteriormente, 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 Hawaii-USA, la Universidad Blaise Pascal-Francia, CONIDA, INDECI, Gobierno Regional de Moquegua, la Municipalidad de Ubinas y la Cía Minera Inkabor.

Moquegua, 19 de Enero de 2007.



Dr. Orlando Macedo S.
IGP



Ing. Jersy Mariño
INGEMMET



Ing. Armando Minaya
IG-UNSA