

COMUNICADO N^{RO} 9

El INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU (IGP), INSTITUTO GEOLOGICO MINERO METALURGICO (INGEMMET), INSTITUTO GEOFISICO DE LA UNSA, en relación a la situación actual del volcán Ubinas comunican lo siguiente:

Desde que se inicio la crisis volcánica del Ubinas en el mes de Marzo del 2006 hasta el día 3 de junio este presentó un incremento gradual de la actividad volcánica, registrándose el día 2 de junio una de las explosiones más fuertes ocurridas durante la crisis, con emisiones de bloques de roca incandescentes que alcanzaron distancias de hasta 1,7 km del cráter. Esta explosión fue seguida de mas de 15 horas de tremores sísmicos. En vista de estas observaciones el Comité Científico sugirió al SIREDECI-Moquegua elevar el nivel de alerta "amarilla" a "naranja".

Posteriormente, entre los días 04 y 23 de junio el Ubinas presento un comportamiento variable caracterizado por leves emisiones de gases y cenizas, y esporádicamente intensas emisiones de cenizas grises, acompañada a veces de explosiones con emisión de bloques de rocas incandescentes. Así, ocurrieron eventos fuertes el 13 de junio desde la 7:50 hrs. hasta las 11:30 hrs. con columnas de ceniza hasta más de 1500 m sobre el borde de la caldera, viajando mas de 14 km al Norte y Este afectando poblados como Yalagua, Para, Lloque. El 18 de junio a las 1:07 y 5.54 hrs. se registraron dos explosiones. En la segunda explosión hubo emisiones de bloques incandescentes que cayeron aproximadamente 1000 m al SE del cráter, seguido de emisiones de cenizas durante 1 hora 35 min que se elevaron hasta 3600 m sobre el borde de la caldera, luego fueron dispersados hacia el Oeste y alcanzaron la localidad de Moche y la laguna Salinas.

El día 19 de junio a las 8:40 y 11:40 hrs. hubo emisiones de cenizas que se elevaron hasta 1000 m y fueron dispersados al Este y SE que viajaron más de 10 km de distancia. Posteriormente, el día 23 de junio a las 2:21 hrs. hubo una explosión con emisión de rocas incandescentes que cayeron aproximadamente 1.2 km al NE del cráter seguida de 3 horas de columnas de cenizas y gases de color gris oscuro que ascendieron hasta 3800 m de altura. El día 24 de junio a las 7:56 hrs. hubo una explosión con presencia de rocas incandescentes que cayeron en dirección N-NO y además se genero una columna eruptiva de 3000 m de dirección E – SE. El 29 de junio a las 4:23 hrs. se produjo una explosión fuerte, que generó cenizas y fumarolas de color gris oscuro que ascendieron hasta 1000 m. El día 10 de julio 11:49 hrs, 12:06 hrs y 19:49 hrs se observaron explosiones. La segunda fue seguida de emisiones de cenizas que ascendieron hasta 3000 m de altura. El día 11 de julio se observó una explosión a las 03:48, y el día 12 de julio hubo explosiones a las 06:07 hrs, 8:20 hrs y 16:25 hrs

La ocurrencia de explosiones estaría asociada al rompimiento de un "tapón de lava" en el conducto o chimenea del volcán que se acumula continuamente. Los datos de imágenes satelitales GOES disponibles muestran frecuentemente leves anomalías térmicas en la zona del cráter antes de las explosiones. Los sonidos fuertes que se escuchan frecuentemente se deben al ascenso continuo de fluidos gases y cenizas bajo presión que llegan a alcanzar la superficie. Toda esta actividad es normal en periodo de crisis volcánica.

En cuanto al monitoreo y vigilancia sísmica, luego de la más notable explosión ocurrida en el volcán el 02 de Junio, las explosiones han seguido ocurriendo en algunos días, habiéndose obtenido señales sísmicas de hasta 18 explosiones entre el 03 de Junio y el presente. Por otro lado, se ha observado algunos tremores que aparecen esporádicamente, pero que no persisten por mucho tiempo, siendo el mayor registrado de 17 minutos, el día 18 de junio.

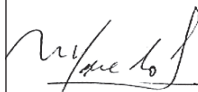
Tales eventos o manifestaciones sísmicas se caracterizan siempre por ser de baja energía, y están asociados fundamentalmente a la evacuación de magma y fluidos hasta la superficie.

Resultados de análisis químicos de cenizas efectuados en laboratorios especializados muestran que estas contienen pequeñas cantidades de silice, azufre, F, Cl y otros, por lo tanto moderadamente tóxicos para las personas y población pecuaria que viven en áreas aledañas al volcán. Las aguas de fuentes termales no han mostrado variaciones importantes en composición química, temperatura y/o acidez.

Después de todos estos análisis se concluye que la actividad volcánica actual es leve y a veces moderada por lo cual las instituciones participantes en la vigilancia volcánica recomiendan al SIREDECI-Moquegua pasar de la alerta "naranja" a la alerta "amarilla".

Las instituciones geocientíficas nos mantenemos realizando trabajos de vigilancia continua y permanente para mantener comunicados a la población del valle de Ubinas ante una eventual erupción mayor que pueda presentar dicho volcán.

Arequipa, 13 de Julio del 2006


Dr. Orlando Macedo
IGP


Ing. Marco Rivera
INGEMMET


Ing. Armando Minaya
IG-UNSA