



COMUNICADO DE PRENSA - REFERENCIA: REPORTE DE ACTIVIDAD DEL VOLCÁN GALERAS, 1 de noviembre de 2004 (6:30 p.m.)

El observatorio del INGEOMINAS en Pasto informa que con respecto al reporte emitido el pasado lunes 25 de octubre y hasta el momento, el desarrollo del fenómeno volcánico Galeras se ha caracterizado por:

- Preferencialmente se mantiene la actividad a niveles superficiales, con una importante influencia de tipo hidrotermal; es decir como producto de la reacción que se da entre el sistema térmico (caliente) superficial en diferentes sectores del cono volcánico y las aguas lluvias que continúan cayendo en la región.

Las columnas de emisión que se han observado en esta semana han alcanzado alturas máximas de hasta 1800 m sobre la cima del volcán y corresponden a la mezcla de gases (vapor de agua fundamentalmente) y cenizas finas principalmente. La dispersión de estas columnas ha sido variable dadas las condiciones cambiantes de los vientos y las bajas velocidades de los mismos. Cuando las condiciones climatológicas lo han permitido, ha sido posible observar algunos de estos procesos de emisión desde varios sectores de la zona de influencia de Galeras.

- Se mantienen reportes de olores a gases azufrados y de explosiones que acompañan algunos procesos de emisión y que han sido percibidas en las partes altas o encañonadas del edificio volcánico por personal del INGEOMINAS durante el desarrollo de actividades de campo.
- Han continuado fuertes tormentas eléctricas en la región volcánica las cuales volvieron a afectar una de las estaciones de monitoreo de la cima de Galeras que había sido reinstalada en estos días.
- Continúan registrándose crecientes por algunos de los ríos que nacen en Galeras como consecuencia de las lluvias y el lavado de las cenizas que han caído en la zona.
- Desde el punto de vista sísmico, la señal volcánica predominante en estos días corresponde a tremor (eventos continuos con duraciones de hasta varios minutos), que se asocian a los procesos de emisión mencionados, de los cuales se registra un promedio diario de 41 pulsos por día, con una duración máxima por pulso que alcanzó cerca de una hora y 20 minutos el pasado 31 de octubre. Otro evento sísmico resaltable ocurrió el viernes 29 de octubre a las 08:23 p.m., cuando se registró un sismo catalogado como volcano-tectónico, asociado a procesos de fracturamiento del material sólido de la corteza, de nivel energético bajo, que alcanzó una magnitud local de 2.7 grados en la escala de Richter y una intensidad máxima de II (escala de Mercalli Modificada) para la población de Jenoy; este sismo ocurrió a niveles superficiales con una profundidad de 8 Km con respecto a la cima de Galeras y epicentralmente se ubicó a unos 4.5 Km al noreste de Galeras en inmediaciones de la población de



Jenoy. Se tuvieron reportes de que este sismo fue sentido por algunos habitantes de Mapachico, Villamaría, Jenoy y del Barrio Aranda de la ciudad de Pasto.

Se mantiene una importante componente hidrotermal en el desarrollo del proceso en el volcán Galeras, lo que se ha reflejado en un mayor número de emisiones pulsátiles de gases y cenizas, las cuales siguen siendo hasta ahora de bajo nivel de explosividad. En el momento de este reporte continúan los procesos de emisión, resaltándose el que ocurrió hacia las 06:00 p.m. con una columna de aproximadamente 1 kilómetro de altura que se dispersó hacia el sector suroccidental.

INGEOMINAS continúa atento a la evolución del fenómeno volcánico.