BOLETÍN INFORMATIVO No. 0012

Actividad durante el mes de diciembre de 2010
Volcanes Nevado del Huila, Puracé y Sotará
Fecha: 3 de diciembre de 2010
Hora local 11:00 a.m.

INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE POPAYAN
INFORMA QUE:

El volcán **Nevado del Huila** durante el mes de diciembre registró un total de 2247 eventos sísmicos de baja magnitud, de los cuales 325 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (VT) y se localizaron principalmente en la fuente localizada en el sector suroccidental del edificio volcánico, a profundidades entre 1 km y 10 km aproximadamente, esta fuente se encuentra a una distancia que oscila entre 6 y 10 km del Pico Central. La mayor magnitud local registrada fue de 3.4, y corresponde al evento sísmico ocurrido el 3 de diciembre a las 8:54 p.m. (2 de diciembre a las 1:54 UT). Adicionalmente se registraron 1596 sismos de Largo Periodo (LP) asociados al movimiento y tránsito de fluidos dentro de los conductos volcánicos, estos eventos alcanzaron una magnitud máxima de 2.08 en la escala de Richter, correspondiente al sismo ocurrido el día 15 de diciembre a las 2:58 a.m. (7:58 UT). Así mismo, se registraron dos (2) eventos sísmicos con características propias de fracturamiento de roca y dinámica de fluidos (Tipo Hibrido), y 324 pulsos de tremor de baja magnitud (TR). Las mediciones de flujo de SO_2 realizadas en el mes de diciembre mostraron bajos niveles de emisión, con valores que van desde 650 a 800 t/día. Del seguimiento de la actividad superficial realizado mediante la cámara web y el registro fotográfico obtenido en los sobrevuelos, se observó desgasificación continua del sistema, en forma de columnas de gases de color blanco, con alturas que no superaron los 2000 metros y se dispersaron de manera preferencial hacia el occidente del edificio volcánico. Durante el mes de diciembre el volcán conservo su nivel de actividad en **NIVEL AMARILLO (III):** Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

En el volcán **Puracé** se registró un total de 347 eventos sísmicos, de los cuales 76 se catalogaron como eventos tipo VT y se localizaron principalmente dentro del edificio volcánico, a profundidades que oscilaron entre 0.3 km y 4 km. La magnitud local máxima registrada fue de 2.7, y corresponde al evento ocurrido el 2 de diciembre a las 4:24 p.m. (21:24 UT). De igual forma ocurrieron 271 eventos asociados a la dinámica de fluidos, de ellos 247 se clasificaron como eventos de Largo Periodo, 9 como eventos tipo Tornillo, y 15 pulsos de tremor volcánico de baja magnitud. Estos eventos presentaron una localización epicentral dentro del edificio volcánico. El volcán Puracé continúa en **NIVEL VERDE (IV):** Volcán activo y con comportamiento estable.

En el volcán **Sotará** se registraron 10 eventos asociados a fracturamiento de roca (VT), cinco (5) de ellos se localizaron en el valle de Paletará (fuera del edificio volcánico), tres en el costado occidental y dos (2) dentro del edifico volcánico la magnitud local máxima alcanzada por estos eventos fue de 1.1 y correspondió al sismo registrado el 25 de diciembre a la 12:14 a.m. (5:14 UT). La actividad del volcán continúa en **NIVEL VERDE (IV):** Volcán activo y con comportamiento estable.

El INGEOMINAS, por medio del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán, continúa atento para reportar oportunamente cualquier cambio en la actividad de los volcanes Nevado del Huila, Puracé y Sotará.

ADRIANA AGUDELO RESTREPO
Coordinadora Técnica
Grupo de Trabajo – INGEOMINAS-Popayán
Observatorio Vulcanológico y Sismológico.