

Reporte número 122 de nivel de actividad volcán Llaima 15 al 31 de mayo de 2010

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL 3 – AMARILLO: CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA I (*Tiempo de probabilidad para una erupción SEMANAS a MESES*).

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia del volcán Llaima, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica para este periodo lo siguiente:

- Se registró un total de 625 eventos sísmicos. De ellos, 33 estuvieron relacionados con fracturamiento de roca y 592 con el proceso y dinámica de fluidos dentro de los conductos volcánicos.
- La ocurrencia de sismos tipo tremor se caracterizó por presentar duraciones promedio de 5 minutos, ocasionalmente con el registro de eventos menos energéticos pero de mayor extensión. El tamaño de estos sismos, los cuales se midieron con diferentes parámetros, indicaron valores relativamente estables en un nivel considerado entre moderado y bajo.
- Los sismos de fractura se ubicaron 20 km al sur del volcán Llaima (sector El Manzano), con profundidades someras (de 1 a 5 km) y magnitudes menores a 2.
- Las imágenes recibidas con las cámaras de video instaladas alrededor del volcán, dejaron percibir una débil fumarola proveniente del cráter principal y de sus bordes.
- A través de las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), acerca de emisiones de gases (SO₂) a la atmósfera, no se detectaron cambios importantes.

Si bien el número de sismos se incrementó ligeramente durante la tercera semana del mes de mayo, la energía liberada y las características de los sismos asociados con la dinámica de fluidos dentro de los conductos volcánicos se han mantenido relativamente estables. De lo anterior se concluye que la actividad del volcán Llaima continuó sin variaciones significativas, con una tendencia al equilibrio, por consiguiente se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL 3 - AMARILLO**.

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA - SERNAGEOMIN
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS

09 de junio de 2010