

San Juan de Pasto, 26 de octubre de 2014

6:25 p.m.

Doctor
RAÚL DELGADO GUERRERO
Gobernador Departamento de Nariño
La ciudad

Asunto: Información complementaria de la actividad de los Volcanes Chiles y Cerro Negro

El Servicio Geológico Colombiano a través de su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto (SGC – OVSP), y el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IGEPN), instituciones encargadas del monitoreo de la actividad en la zona de los volcanes Chiles y Cerro Negro informan que:

Actividad Sísmica: El enjambre sísmico detectado desde el 29 de Septiembre de este año continúa presentando altos niveles de actividad (totalizando cerca de 81.000 sismos desde esa fecha). El día de ayer se registró 6.300 eventos, y en lo que va corrido del día de hoy (hasta las 5:00 p.m.) se tienen unos 3.600 eventos, destacándose en este día los sismos de la 00:40, 00:49, 05:32 y 11:24 a.m. con magnitudes de 3.6, 4.2, 3.7 y 3.5, respectivamente, reportados como sentidos. La ubicación de los epicentros se localiza a en un área entre 2 y 3.5 Km km al sur del volcán Chiles.

Deformación del terreno: El GPS de alta resolución del Instituto Geofísico, localizado al Sur-este del Volcán Chiles, muestra una deformación hacia el nor-occidente. Esta deformación es significativamente mayor a la observada en los meses anteriores y muy distinta que las medidas de otros puntos de la Red Nacional de Geodesia del Ecuador (RENGEO). Esto indica que existe una deformación localizada al sur del volcán Chiles. Medidas de deformación satelitales realizadas por personal de la JPL Caltech – NASA con información de la Agenzia Spaziali Italiane y Università Degli Studi Della Basilicata, mediante la técnica de interferometría (INSAR), confirman esta tendencia.

Estos dos hechos evidencian que tanto la fuente de intensa sismicidad, como la de deformación están relacionadas y asociadas a una posible intrusión magmática que aún no se manifiesta en superficie y localizada más precisamente en el flanco sur del volcán Chiles.

Hasta el momento, de acuerdo a sobrevuelo realizado por la Fuerza Aérea Colombiana el 22 de octubre y reconocimientos en campo efectuados por personal del Servicio Geológico Colombiano, no se observan anomalías en la superficie de esta zona, como por ejemplo actividad fumarólica o explosiones freáticas. Si se han observado deslizamientos como consecuencia del sismo del pasado 20 de octubre.

El SGC-OVSP y el IGEPN continúan mejorando el monitoreo instrumental en la zona, mediante la instalación de nuevas estaciones sísmicas, acelerográficas, de cámaras de video, entre otras.

MARTA LUCIA CALVACHE VELASCO
Directora Técnica
Geoamenazas

cc. Arquitecto Cristian Acosta
Dr. Jorge Alpala
Sr. Pablo Fabián Taimal Taramuel
Sr. Dimas Pozo
Sr. Carlos Prado
Sr. Carlos Canacuan
CRUE
Coronel Víctor Hugo Díaz Orjuela
Dr. Francisco Javier Miranda Mejía
Dr. Silvio Belalcazar
Dr. Álvaro Javier Flórez Rodríguez
Dr. Carlos Iván Márquez
Dr. Tomás González Estrada
Dr. Oscar Eladio Paredes
IDEAM Bogotá

Coordinador Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres
Alcalde Municipal de Cumbal
Gobernador Cabildo Indígena de Cumbal
Gobernador Cabildo Indígena de Mayasquer
Gobernador Cabildo Indígena de Chiles
Gobernador Cabildo Indígena de Panán
Centro Regulador de Urgencias y Emergencias de Nariño
Comandante Departamento de Policía de Nariño
Director Ejecutivo Cruz Roja Seccional Nariño
Administrador Aeropuerto Antonio Nariño
Administrador Aeropuerto San Luis de Ipiales
Director UNGRD
Ministro de Minas y Energía
Director General SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Para mayor información, por favor consulte la página: <http://www.sgc.gov.co/Pasto/Volcanes/Volcan-Galeras/Generalidades.aspx>