

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	Coordinador Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres
Dr. Jorge Alpala	Alcalde Municipal de Cumbal
Sr. Pablo Fabián Taimal Taramuel	Gobernador Cabildo Indígena de Cumbal
Sr. Dimas Pozo	Gobernador Cabildo Indígena de Mayasquer
Sr. Carlos Prado	Gobernador Cabildo Indígena de Chiles
Sr. Carlos Canacuan	Gobernador Cabildo Indígena de Panán
CRUE	Centro Regulador de Urgencias y Emergencias de Nariño
Coronel Víctor Hugo Díaz Orjuela	Comandante Departamento de Policía de Nariño
Dr. Francisco Javier Miranda Mejía	Director Ejecutivo Cruz Roja Seccional Nariño
Dr. Silvio Belalcazar	Administrador Aeropuerto Antonio Nariño
Dr. Álvaro Javier Flórez Rodríguez	Administrador Aeropuerto San Luis de Ipiales
Dr. Carlos Iván Márquez	Director UNGRD
Dr. Tomás González Estrada	Ministro de Minas y Energía
Dr. Oscar Eladio Paredes	Director General SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
IDEAM Bogotá	

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