

San Juan de Pasto, 20 de octubre de 2014

8:30 p.m.

Doctor  
RAÚL DELGADO GUERRERO  
Gobernador Departamento de Nariño  
La ciudad

Asunto: Cambio de Nivel de Actividad de los Volcanes Chiles y Cerro Negro

El nivel de actividad de los volcanes cambia a:

**NIVEL NARANJA ♦ (II): ERUPCIÓN PROBABLE EN TÉRMINO DE DÍAS O SEMANAS**

Del seguimiento de la actividad de los VOLCANES CHILES Y CERRO NEGRO, el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE PASTO (SGC-OVSP), resalta:

- Se resalta el incremento en la sismicidad registrada desde el 29 de septiembre de 2014 hasta la fecha, con cerca de 40.000 sismos relacionados principalmente con fracturamiento de material cortical, y especialmente el día de ayer, 19 de octubre, por presentar el mayor número de sismos por día (4.700) desde la instalación de la red de monitoreo sísmico en los volcanes Chiles y Cerro Negro en noviembre del 2013.
- Hoy 20 de octubre de 2014, a las 2:33 pm (hora local) se registró el sismo con mayor nivel energético hasta ahora, con una Magnitud de Momento de 5.8, localizado en inmediaciones de los volcanes Chiles - Cerro Negro, a una profundidad inferior a 10 km (superficial), reportado como sentido hasta las ciudades de Pasto en el Norte (lado Colombiano) y Quito en el Sur (lado Ecuatoriano). Con este sismo, se contabilizan alrededor de 30 eventos reportados como sentidos desde el 29 de septiembre a la fecha. Las características de esta sismicidad reflejan en su mayoría procesos de fracturamiento de material cortical; sin embargo, algunos de ellos muestran procesos asociados con movimiento de fluidos de naturaleza magmática.
- Durante el periodo evaluado, la red de monitoreo de deformación de los volcanes Chiles – Cerro Negro continua evidenciando cambios asociados a la actividad volcánica, solamente detectados instrumentalmente.
- El comportamiento de esta actividad desde el 2013, particularmente el incremento reciente tanto en número como en energía sísmica y el registro de señales asociadas a dinámica de fluidos, podrían evidenciar la inestabilidad de los sistemas volcánicos, que puede evolucionar hacia un proceso eruptivo en términos de días o semanas, lo que amerita un cambio en el nivel de actividad de amarillo a naranja.
- Posterior al evento energético del día de hoy, se han registrado al menos 15 sismos con magnitudes superiores a 3.0, los cuales han sido reportados como sentidos por habitantes del Resguardo de Chiles. Hasta el momento de emisión de este boletín, se sigue presentando sismicidad en la zona de influencia de los volcanes Chiles – Cerro Negro, totalizando cerca de 1.200 eventos.
- Se continúa el trabajo conjunto del análisis de esta actividad y de las amenazas volcánicas correspondientes con el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional de Quito (IG-EPN).

El SGC continuará atento a la evolución del fenómeno e informará sobre los cambios que puedan detectarse.

Atentamente,

DIEGO MAURICIO GOMEZ MARTINEZ  
Coordinador Grupo de Trabajo  
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto

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	