

San Juan de Pasto, 30 de abril de 2014

06:40 p.m.

Doctor  
RAÚL DELGADO GUERRERO  
Gobernador Departamento de Nariño  
La ciudad

Asunto: Boletín extraordinario de actividad en la Región de los Volcanes Chiles – Cerro Negro – CAMBIO DE NIVEL DE VERDE A AMARILLO

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

- La red instrumental de monitoreo en la región de los volcanes Chiles y Cerro Negro (frontera Colombo – Ecuatoriana), continúa registrando la ocurrencia de sismos relacionados con procesos de fracturamiento de material cortical. Esta actividad sísmica ha tenido un notable incremento tanto en ocurrencia como en energía particularmente en el mes de abril de 2014. Desde noviembre del 2013 hasta la fecha, se tiene el registro de cerca de 60.000 sismos.
- Si bien la mayoría de estos sismos son de niveles energéticos bajos, entre el 14 y el 30 de abril de 2014, se tiene el registro de al menos 30 sismos con magnitudes entre 2,0 y 4,5 en la escala de Richter, los cuales han sido reportados como sentidos por habitantes del Resguardo de Chiles. El más energético se produjo en la madrugada de hoy a las 00:43.
- Esta sismicidad se localiza de manera concentrada principalmente en una región al Sur y Suroccidente del Volcán Chiles, a distancias entre 1 y 6 Km y profundidades entre 3 y 5 Km respecto a su cima.
- Desde el mes de diciembre de 2013 se viene registrando un cambio importante en la deformación cortical del edificio del volcán Cerro Negro.

Continuación Boletín extraordinario de actividad en la Región de los Volcanes Chiles – Cerro Negro – CAMBIO DE NIVEL DE VERDE A AMARILLO

- Debido a que los volcanes Chiles y Cerro Negro se encuentran separados tan solo por 4 km de distancia, y a la existencia de sistemas de fallas geológicas activas en la región, se tiene cierta incertidumbre en la definición del origen de la sismicidad que se viene registrando en la zona y será el seguimiento instrumental y el análisis de esta actividad, lo que permitirá ir dilucidando estos interrogantes con base en el trabajo mancomunado que se viene desarrollando con los colegas del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional de Quito (IG-EPN). No obstante, es importante recalcar que la sismicidad se concentra muy cerca a estos volcanes catalogados como activos, razón por la cual, existe la posibilidad de que pueda afectar la actividad de los mismos, y por ésta razón se cambia de nivel.

Atentamente,

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

cc Dr. Carlos Iván Márquez  
Geóloga Lina Dorado  
Dr. Mario Ruiz  
Dr. Jorge Alpala  
Sr. Pablo Fabián Taimal  
Sr. Carlos Prado  
CRUE  
Coronel Víctor Hugo Díaz Orjuela  
Dr. Francisco Javier Miranda Mejía  
Dr. Silvio Belalcazar  
Dr. Álvaro Javier FlórezRodríguez  
Dr. Amylkar Acosta Medina  
Dr. Oscar Eladio Paredes  
IDEAM Bogotá

Director UNGRD  
Coordinadora Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres  
Director ESPONA – Quito (Ecuador)  
Alcalde Municipal de Cumbal  
Governador Cabildo Indígena de Cumbal  
Governador Cabildo Indígena de Chiles  
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  
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/Volcanes-Chiles--Cerro-Negro/Generalidades.aspx>