Boletines de actividad



Consulte los boletines de actividad volcánica de la última semana, en los siguientes enlaces:

Nevado del Ruiz Cumbal Cerro Machín Nevado del Huila Chiles - Cerro Negro Sotará Galeras

Grupo de Participación Ciudadana y Comunicaciones

Coordinadora

Sandra Victoria Ortiz Ángel

Coordinación editorial

Sandra Victoria Ortiz Ángel Luis Eduardo Vásquez Salamanca

Fotografías

Servicio Geológico Colombiano

Diseño gráfico

José David Palacio Muñoz



Consulta las ediciones anteriores:

Geoflash del 13 de febrero de 2015 Geoflash del 20 de febrero de 2015

ver mas

Envianos tus sugerencias a: comunicaciones@sgc.gov.co

ornameaciones@sgc.gov.co

Síguenos en:





Asombrados con volcanes de Nariño

Desde Alemania llegaron los investigadores Nicole Bobrowsky y Peter Leubcke, quienes resaltaron la actividad científica que motiva a los estudiantes de Colegio Filipenses en Pasto.



Foto. Los científicos alemanes Nicole Bobrowsky y Peter Leubcke, junto con Gustavo Garzón y Viviana Burbano, compartieron sus conocimientos con los integrantes del grupo Anadromus. Los acompañan la rectora del a Esperanza, hermana Ruth María Restrepo y el docente Álvaro Alejandro Chávez. Archivo. Diario del Sur.

Forman a 'pequeños científicos'

Dos importantes científicos del Instituto de física del Medio Ambiente de la Universidad de Heidelberg, de Alemania, llegaron a Pasto para hablar sobre vulcanismo en el sistema solar.

Invitados directamente por el grupo Anadromus del Colegio Filipense, los expertos hablaron sobre los avances que la ciencia ha tenido en lo que respecta a los volcanes y su actividad.

Se trata de Nicole Bobrowsky y Peter Leubcke, que junto con el director del grupo de investigación Fisioquímica de Geofluidos del Servicio Geológico Colombiano Gustavo Garzón hablaron sobre los volcanes en el sistema solar, así como también de los compuestos químicos de gases volcánicos.

En el salón de actos de este colegio, se reunieron niños, jóvenes y docentes, con el fin de atender las distintas ponencias que los científicos prepararon con el ánimo de fomentar la investigación en la comunidad estudiantil.

Los científicos resaltaron la puesta en marcha de varios proyectos que pueden ser realizados en el departamento de Nariño teniendo en cuenta la cantidad de volcanes que se encuentran en las cordilleras, así como también la actividad que tienen éstos, tal es el caso del volcán Cumbal.

Interesados en aprender

Los niños, curiosos y habidos de conocimiento, despejaron todas sus inquietudes con los expertos. Además también dieron muestras de las teorías aprendidas en clase y cómo se preparan para ser grandes científicos.

Los elogios no se hicieron esperar para una de las tierras con más volcanes en el mundo. Ellos, que han recorrido muchos países para investigar la actividad sísmica y química de estas estructuras, se enamoraron del Galeras. En su español 'enredado' Peter Leubcke afirmó que su volcán preferido es el que cobija a Pasto. Indicó que ha seguido sus continuos movimientos y todo lo que se teje alrededor de uno de los volcanes más activos del planeta.

Además de los paisajes con los que cuenta el municipio de Pasto, los científicos alemanes Nicole Bobrowsky y Peter Leubcke, manifestaron que en la región existe mucho potencial por explotar en el campo vulcanológico, pues la actividad está a la orden del día y no muchos países tienen la posibilidad de contar con el número de volcanes que tiene Nariño.



Foto.Asombrados, los estudiantes del Filipense no dejaron pasar la oportunidad para tener un recuerdo de importantes científicos internacionales. Archivo: Diario

Compartieron experiencias

Los pequeños investigadores pudieron compartir sus experiencias con los científicos que han estado en diferentes zonas volcánicas del mundo, estudiando la composición de los gases, actividad y diferentes temáticas que asocian la actividad científica en el planeta. Para los expertos alemanes en vulcanología, el grupo Anadromus del Colegio Filipense, es un ejemplo para la juventud de la capital nariñense y de las instituciones educativas de Pasto, pues, se ha impulsado el ejercicio de la investigación, además de promover actividades de aprovechamiento del tiempo libre que sirven de guías para que los jóvenes formen su vocación y se inclinen por las ciencias. Además mostraron su deseo de apoyar estas iniciativas que nacen desde las directivas y los docentes del Colegio Filipense para que sean llevadas a otros espacios internacionales y los estudiantes tengan la posibilidad de capacitarse en temáticas científicas.

Carolina Santacruz

Diario del Sur

Perfiles

Nicole Bobrowski quien compartió con los estudiantes del Colegio Filipense es física de la Universidad de Heidelberg de Alemania.

Durante su trabajo de Doctorado midió bromo volcánico, lo cual le permitió publicar sus resultados en la revista Nature.

Ha trabajado en varios volcanes alrededor del mundo y actualmente haceparte de la Junta Directiva de varias organizaciones internacionales, incluyendo la Comision de Gases Volcánicos de la Asociación Internacional de Vulcanología y Química del Interior de la Tierra.

De igual manera Peter Luebcke, fiel admirador del Galeras, es físico de la Universidad de Heidelberg de Alemania. Su trabajo de Doctorado estuvo dedicado a la derivación de BrO de los espectros generados por las estaciones de la red Novac en varios países, incluido el volcán Nevado del Ruiz de Colombia.

Viviana Burbano Ruales hizo parte de la comisión que brindó esta conferencia a los pequeños científicos. Es química de la Universidad de Nariño. Actualmente coordina el Área de Geoquímica del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto del Servicio Geológico Colombiano. Realiza estudios de gases y aguas termales en los volcanes y aguas termales del departamento de Nariño.

Gustavo Garzón es director del Grupo de Investigación Fisquin (Fisioquímica de Geo fluidos) del Servicio Geológico Colombiano. Pertenece a la Comisión en Química de Gases Volcánicos de la Asociación Internacional de Vulcanología y Química del Interior de la Tierra, Su coparticipación en redes y proyectos científicos nacionales e internacionales comprende entre otros, la Red para la Observación de los Cambios Volcánicos y Atmosféricos, la iniciativa Decade Desgasificación Profunda del Carbono, de la Red mundial Deep Earth Carbon Observatory, entre otros.

Jornada técnica sobre geotermia



Foto. Asistentes a la jornada técnica sobre geotermia en las instalaciones del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, del Servicio Geológico Colombiano.

Archivo. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

El día 23 de febrero de 2015, atendiendo la solicitud de la dirección del Parque Nacional Natural Los Nevados, se realizó una jornada técnica sobre geotermia, la cual estuvo a cargo de la química Claudia María Alfaro, coordinadora del Grupo de Investigación de Recursos Geotérmicos del Servicio Geológico Colombiano.

Se contó con la participación de funcionarios de Parques Nacionales, Asdeguías y el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

Noticia de la semana -

El Servicio Geológico Colombiano descubre volcán en el oriente de Caldas



En el marco de los proyectos encaminados a cumplir con su misión institucional el Servicio Geológico Colombiano a través de actividades del Grupo de Investigación de Recursos Geotérmicos y Vulcanología reconoció, en el año 2013, la existencia de un nuevo foco volcánico en el Nororiente de Caldas, el cual está localizado en la Selva de Florencia (corregimiento de Florencia, municipio de Samaná).

Los estudios realizados desde el año 2013 en el área referida corroboran la existencia de este volcán cuyo cráter se encuentra a una altura de 1.700 msnm y, al igual que el volcán Cerro Machín (en el departamento del Tolima), está conformado por un anillo piroclástico que en su interior aloja domos de lava (ver Figura Adjunta). Esta estructura no corresponde a un gran edificio volcánico, lo cual hace difícil distinguirlo en el paisaje, por lo cual se le ha dado el nombre de "El Escondido".

Los depósitos asociados a su actividad en el pasado representan erupciones importantes, algunas de ellas ocurridas alrededor de hace 30.000 años. Depósitos de pómez con espesores menores de un metro en las zonas más alejadas o distales y de hasta 8 metros en las partes cercanas al cráter, evidencian sin lugar a dudas la explosividad de este volcán.

Aunque no se ha determinado aun cuando ocurrió la última actividad eruptiva, la presencia de fuentes termales alrededor de la estructura identificada y la ocurrencia de eventos muy explosivos que en el pasado afectaron una parte importante del territorio nacional, ha hecho que el Servicio Geológico Colombiano a través de la dirección de Geoamenazas y su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales contemple la verificación instrumental de

algún tipo de actividad y si amerita a futuro garantizar su monitoreo.

El descubrimiento de este volcán y los trabajos de campo realizados desde el año 2013 hasta la fecha han sido liderados por la geóloga María Luisa Monsalve y contado con la participación de Iván Darío Ortiz, Gianluca Norini, Jesús Bernardo Rueda y Gina Rodríguez.

El Escondido





Con el fin de establecer si el volcán "El Escondido" es un volcán activo (o vivo), el Servicio Geológico Colombiano a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, realizará campañas de muestreo sismológico y geoquímico.

De obtener evidencias de actividad actual, se iniciará el monitoreo continuo y en tiempo real de este volcán.

Campaña de medición de deformación en los volcanes Nevado del Ruiz y Cerro Machín

Como parte del apoyo y asesoría que la Universidad del Sur de la Florida (South Florida University—USF) de Estados Unidos viene prestando al Servicio Geológico Colombiano (SGC) desde 2013, principalmente en temas de simulación computacional de fenómenos volcánicos y elaboración de mapas de amenaza, pero que actualmente se empieza a extender a otras temáticas relacionadas con vulcanismo, se programó, entre el 24 de febrero y el 2 de marzo de 2015, una campaña de medición de deformación en los volcanes Nevado del Ruiz y Cerro Machín, empleando técnicas de radar terrestre.

En el contexto mundial, esta instrumentación está siendo empleada con éxito para el seguimiento de movimientos en masa, estabilidad de glaciares o estructuras como represas, siendo este trabajo, en Ruiz y Machín, la primera experiencia mundial de la que se tiene conocimiento en volcanes activos. El grupo de la USF liderado por Timothy Dixon, PhD en Ciencias de la Tierra, científico de reconocida trayectoria a nivel mundial por sus aportes al conocimiento en las áreas de la tectónica y la deformación volcánica, entre otras. Adicionalmente, aprovechando su visita, se discutirá sobre las perspectivas de colaboración entre el SGC y la USF, que incluye la realización de trabajos de investigación y futuras campañas de deformación en otros volcanes de Colombia.



Foto. Visita del grupo de la USF (South Florida University–USF) al Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, del Servicio Geológico Colombiano. Archivo. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.