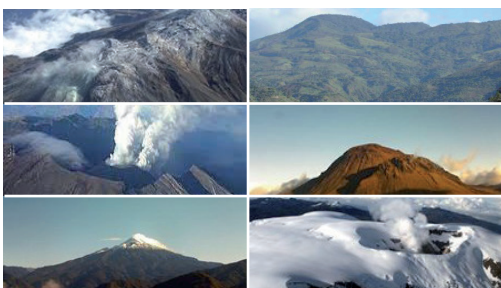




Boletines de actividad volcánica



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

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

Grupo de Participación Ciudadana y Comunicaciones

Coordinadora Encargada
Lilia Milena Castelblanco Cárdenas

Coordinación editorial
Lilia Milena Castelblanco Cárdenas
Luis Eduardo Vasquez Salamanca

Fotografías
Servicio Geológico Colombiano

Diseño gráfico
José David Palacio Muñoz

GEOestadísticas

Consulta las ediciones anteriores:

Geoflash del 15 de julio de 2016
Geoflash del 8 de julio de 2016

[Ver más](#)

Envíanos tus sugerencias a:

@ comunicaciones@sgc.gov.co

Síguenos en:



Política, principios y valores institucionales Código de Buen Gobierno



El Código de Buen Gobierno del Servicio Geológico Colombiano es una herramienta que contiene un conjunto de directrices o políticas que aplican de manera concreta los principios y valores en las actividades institucionales.

Algunas de las políticas contempladas en el Código de Buen Gobierno son:

- Quien administra recursos públicos rinde cuentas a la sociedad sobre su utilización y los resultados de su gestión.
- Mantener relaciones respetuosas y armónicas con los órganos de control y a colaborar con ellos, entregando la información que legalmente éstos requieran de manera oportuna, completa y veraz, para que puedan desempeñar con eficacia su labor.
- Monitoreo y la exclusión del uso de cualquier *software* no licenciado.
- Promoción entre funcionarios y contratistas de abstenerse de usar material de propiedad ajeno hasta contar con la autorización de su autor, pues de lo contrario deberán responder por las consecuencias disciplinarias, administrativas o fiscales del caso.
- Se asumirá la información como un bien público, confiándole un carácter estratégico que mantenga como fin primordial la divulgación de información y conocimiento geocientífico y nuclear derivado de sus investigaciones de manera eficiente, confiable, oportuna y transparente
- El Director General, el equipo directivo y demás servidores públicos, conscientes del derecho de la comunidad a informarse permanentemente de todos los hechos que ocurran dentro de la institución y de su necesidad por hacer visibles los resultados de su gestión, se comprometen a publicar y mantener disponibles los informes económicos, financieros, contables y de gestión presentados a los respectivos organismos de regulación y control, así como las recomendaciones que éstos presenten al instituto.
- El instituto se compromete a aplicar en forma permanente los lineamientos que garanticen la prevención, manejo, divulgación y resolución de los conflictos de intereses, según lo dispuesto en el Estatuto Anticorrupción, el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, y demás normas y lineamientos legales relacionados con el tema.
- Informar oportunamente y por escrito a sus superiores inmediatos o a los organismos de control competentes cualquier posible conflicto de interés en el cual pudiere verse involucrado.
- En los pliegos de condiciones y contratos que suscriba el instituto se hará referencia clara y precisa al compromiso anticorrupción. En las propuestas se debe anexar su compromiso de no realizar prácticas de corrupción o inducir a un tercero a éstas.

Cuando una persona considere que se ha violado o desconocido una norma de los códigos de Ética o de Buen Gobierno, podrá exponerlo mediante la radicación de su reclamación por intermedio del Grupo de Participación Ciudadana y Comunicaciones, que a su vez la remitirá al Grupo Temático del Sistema de Gestión Institucional, donde se estudiará y dará una respuesta oportuna.

La gestión ética de la entidad se mide, entre otros indicadores, a través del Índice de Transparencia Nacional, evaluación efectuada al instituto por Transparencia por Colombia, y que en el periodo 2013–2014 obtuvo una calificación de 74,5 que nos sitúa en Nivel de Riesgo Moderado, puesto 20 entre 85 entidades de la rama ejecutiva, legislativa y judicial; organismos de control; ministerio público; organización electoral, y organismos autónomos.

Trabajo interinstitucional en gestión del riesgo volcánico asociado al volcán Nevado del Ruiz: un aporte a la apropiación social del conocimiento

Gloria Patricia Cortés Jiménez
Coordinadora, Observatorio Vulcanológico y Sismológico,
Manizales
Servicio Geológico Colombiano



Durante los días 18 y 19 de julio de 2016, el Servicio Geológico Colombiano participó en una serie de actividades de gestión del riesgo en el departamento de Caldas, con énfasis en la gestión del riesgo asociado al volcán Nevado del Ruiz, considerado el más activo del país, desde septiembre del año 2010. Caracterizado por cambios importantes en su comportamiento desde el punto de vista sismológico, geoquímico, de deformación y actividad superficial intensa asociada a procesos de emisión de ceniza prácticamente permanentes durante los últimos 20 meses.

Entre las actividades se destaca la del día 18 de julio, relacionada con la presentación oficial al gobernador del departamento de Caldas y las autoridades actuales de los municipios en el área de influencia del volcán Nevado del Ruiz, la actual y más reciente versión del mapa de amenaza volcánica del Nevado del Ruiz, entregada al país por el Servicio Geológico Colombiano en noviembre de 2015, en el marco de la conmemoración de los 30 años de la erupción del 13 de noviembre de 1985.

Igualmente, el Servicio Geológico Colombiano presentó una síntesis de la actividad actual del volcán a partir de los datos de monitoreo multiparamétrico en tiempo real, y en conjunto con representantes de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la dirección de la Unidad Departamental de Gestión de Riesgo de Caldas (UDEGER) y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, se presentó el proyecto “Estrategia de Comunicación del Riesgo Volcánico”, el cual tendrá una duración de 18 meses y se adelantará en el área de influencia de los volcanes Nevado del Ruiz (departamentos de Caldas y Tolima), Puracé y Chiles-Cerro Negro.

Los días 18 y 19 de julio, en el marco del proyecto antes mencionado se desarrollaron talleres en los municipios de Villamaría, Palestina y Chinchiná, utilizando encuestas, grupos focales y entrevistas a actores pertenecientes a los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo de estos municipios, con el fin de diagnosticar el grado de conocimiento sobre el volcán Nevado del Ruiz, su historia y percepción del riesgo. El proyecto busca la co-construcción con las comunidades en riesgo, de material de comunicación de información científica generada por el Servicio Geológico Colombiano, como mapas de amenaza e información de actividad volcánica.

La doctora Marta Lucía Calvache, directora de Geoamenazas, y personal de la sede Manizales del Servicio Geológico Colombiano, participaron en todas las actividades, así como en la presentación del Centro Logístico Humanitario del Eje Cafetero y Norte del Tolima que se construirá en las inmediaciones de las instalaciones de la Cruz Roja Colombiana Seccional Caldas.

La presentación del Centro estuvo a cargo de los doctores Guido Echeverry Piedrahíta, gobernador del departamento de Caldas; Carlos Iván Márquez Pérez, director de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y Fabian Escobar, presidente de La Cruz Roja Colombiana Seccional Caldas.

Las actividades desarrolladas en esta semana, evidencian el trabajo interinstitucional y coordinado entre organismos del nivel nacional, regional y local, en el marco de los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres establecidos en la Ley 1523 de 2012, “Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres”. Unidos hacemos más y mejor en pro de nuestras comunidades vulnerables.

[Ver galería de imágenes](#)

[Ver video](#)

NOTICIA DE LA SEMANA

Ciencia y Tecnología

II Jornada de Ciencia y Tecnología de la Dirección Técnica de Asuntos Nucleares (15 de julio de 2016)

La Dirección de Asuntos Nucleares, en el marco del despliegue de sus actividades realizó la “II Jornada de Ciencia y Tecnología”, espacio académico de formación e intercambio de experiencias prácticas y científicas, sobre los asuntos de interés técnico y científico del área nuclear y de la institución en general.

De esta forma, la generación de una cultura en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) reviste la mayor importancia para que los funcionarios y contratistas adquieran e interioricen los fundamentos, métodos de trabajo y el conjunto de herramientas conceptuales y metodológicas que les permitan, dentro de un adecuado clima organizacional, potenciar la producción científica de esta dependencia.



Foto: Inauguración de la Jornada, a cargo del ingeniero Fernando Mosos Patiño, Director Técnico de Asuntos Nucleares del Servicio Geológico Colombiano. Archivo: Servicio Geológico Colombiano.

Para esta segunda jornada asistieron funcionarios de las direcciones técnicas de Asuntos Nucleares, Laboratorios, Hidrocarburos y Recursos Minerales, así como de la Secretaría General y la Oficina de Control Interno.

A lo largo de la jornada se desarrolló el siguiente programa académico:

- **Instalación del evento**
Ingeniero Fernando Mosos Patiño, Director Técnico de Asuntos Nucleares.
- **Presentación del grupo de investigación Ciencias y Aplicaciones Nucleares.** Químico y MSc Guillermo Parrado Lozano y la Física, MSc y PhD Diana Herrera Muñoz.
- **Conferencia** “Selected topics of Instrumental Neutron Activation Analysis-INAA applied to fields of Geochemical Exploration and Forensic Sciences”. Doctor Peter Bode, de la Technical University of Delft (Holanda) y experto de la International Atomic Energy Agency (IAEA).
- **Conferencia** “Hacia el reconocimiento internacional del Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica-LSCD, como referencia metroológica de Colombia” Doctor Gonzalo Walwyn Salas, del Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones. (Cuba) y experto de la International Atomic Energy Agency (IAEA).

La jornada académica tuvo las siguientes conclusiones relevantes:

1. Avances de la Dirección Técnica de Asuntos Nucleares, que ya tiene formulado e implementado el Programa y Grupo de Investigación Colciencias “Ciencias y Aplicaciones Nucleares”, donde se evidencian, entre otros hitos, la publicación de cerca de quince ponencias técnicas en diversos eventos académicos como el XV Congreso Nacional de Geología, 11th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications-LANSPA, X Congreso Nacional y V Internacional de Ciencia y Tecnología del Carbón y Combustibles Alternativos, 14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis-MTAA14, 11th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences-NAMLS11, IAEA Training Workshop (TR-47477) on Inter-Comparison Feedback of NAA Proficiency Tests Perfor-



Foto: Conferencia a cargo del doctor Peter Bode, experto de la IAEA. Archivo: Servicio Geológico Colombiano.

med, y la divulgación científica de tres artículos en medios de comunicación como la Revista Anales de Ingeniería, de la Sociedad Colombiana de Ingeniería, y en los periódicos El Tiempo y El Espectador.

2. Con la estructuración del Grupo de Investigación han surgido siete líneas de Investigación y un Comité Científico Nuclear (Cocien), conformado por líderes de cada línea, así:

- Aplicaciones Nucleares y Radiactivas, Fernando Mosos Patiño y Pedro Casallas Ramírez.
- Aplicaciones en Neutrónica, Guillermo Parrado Lozano y Óscar Sierra Arias.
- Geocronología e Isotopía, Mary Peña Urueña y Sergio Amaya Ferreira.
- Metrología de las Radiaciones Ionizantes, Julián Andrés Niño y Claudia Patricia Reyes Bohórquez.
- Modelado, Simulación y Prospectiva C&T, Andrés Camilo Sevilla y Diana Carolina Herrera Muñoz.
- Reactores Nucleares, Mauricio López Rodríguez y Jaime Sandoval Lagos.
- Seguridad Radiológica, Rubén Quintero Londoño y José Esaú Garavito.

3. Publicación de los artículos científicos: “Improvement of analytical capabilities of neutron activation analysis laboratory at the Colombian Geological Survey”, de los autores G. Parrado, Y. Cañón, M. Peña, O. Sierra, A. Porras, D. Alonso, D. C. Herrera and J. Orozco, se puede consultar completo en <http://dx.doi.org/10.1063/1.4955380>, y “Characterization of HPGe gamma spectrometric detectors systems for Instrumental Neutron Activation Analysis (INAA) at the Colombian Geological Survey”, por O. Sierra, G. Parrado, Y. Cañón, A. Porras, D. Alonso, D. C. Herrera, M. Peña and J. Orozco, se puede consultar completo en <http://dx.doi.org/10.1063/1.4955381>. Estos artículos resumidos los puede consultar en los Conference Proceedings 2016, del American Institute of Physics –AIP (<https://www.aip.org/>), institución emblemática de la ciencia y tecnología de Estados Unidos.

4. EL Dr. Peter Bode en su disertación mostró un interesante panorama sobre los fundamentos, avances y perspectivas de utilización del Análisis por Activación Neutrónica en los campos de la geoquímica y de las ciencias forenses, a nivel mundial. Así mismo, destacó cómo a través del Laboratorio de Análisis por Activación Neutrónica del Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas del SGC, se puede potenciar el uso de estas técnicas en diversas aplicaciones selectas del conocimiento.

5. Por su parte, el Dr. Gonzalo Walwyn destacó en su exposición la importancia de la metrología de las radiaciones ionizantes y su rol en la garantía de uso seguro de estas tecnologías por parte de los clientes, e igualmente resaltó los avances del Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica del Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Radiactivas del SGC en cuanto a su proyección como referente nacional en esta materia.

Con la realización de estas actividades de Ciencia y Tecnología, orientadas desde el Comité Científico de la Dirección Técnica de Asuntos Nucleares, se pretende consolidar un liderazgo institucional y nacional en el ámbito de sus competencias.