

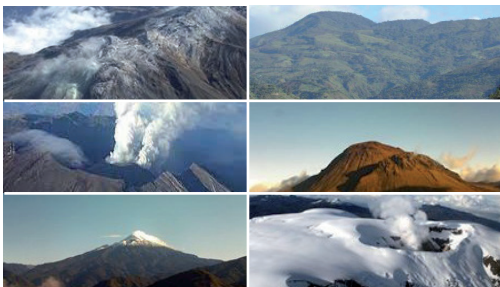


GEOFLASH

Boletín Semanal Institucional
19 de agosto de 2016



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
Adriana Mogollón Castellanos

GEO estadísticas

Consulta las ediciones anteriores:

Geoflash del 12 de agosto de 2016 [Ver más](#)
Geoflash del 5 de agosto de 2016

Envíanos tus sugerencias a:
[@comunicaciones@sgc.gov.co](mailto:comunicaciones@sgc.gov.co)

Síguenos en:



#PaZaLaCorriente

#PaZaLaCorriente@sgcol lleva 100 años aportando conocimiento geocientífico al país. Queremos que en pocos años, 100 % sea la cifra de colombianos con luz



Conferencia

MIÉRCOLES DE LA GEOLOGÍA

La Sociedad Colombiana de Geología, El Consejo Profesional de Geología y El Servicio Geológico Colombiano tienen el gusto de invitarlo a la conferencia:

"Geopolítica Petrolera: Pasado, Presente y Prospectiva al 2035"

Presentada por el Geólogo, Master of Science in Geology, Master in Business Administration

IVAN DARIO OLAYA L.

Fecha: Miércoles 31 de agosto 2016

Hora: 5:30 p.m.

Lugar: Auditorio Benjamín Alvarado, Servicio Geológico Colombiano - Dlg 53 N° 34-53



ENTRADA LIBRE



Bases de Datos



Es una base de datos para geocientíficos que combina características avanzadas de búsqueda.

Provee una manera más rápida y efectiva de encontrar, analizar e integrar mapas científicos de editores confiables. Permite encontrar mapas por: ubicación, usando palabras claves; utilizar filtros de búsqueda de mapas y analizar mapas individuales.

Para ingresar al recurso dé clic sobre la imagen <https://www.geofacets.com/> Puede consultar la guía de usuario en línea: http://help.geofacets.com/?page_id=29

Por favor déjenos sus opiniones diligenciando el formulario diseñado a través de este link: [Ingrese aquí para evaluación demo GEOFACETS](#)

***Este recurso estará habilitado hasta el 16 de septiembre de 2016**

Semana Técnica de la Geología

El Servicio Geológico Colombiano participó en la **XII Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica 2016**, evento que tuvo lugar en las instalaciones del Hotel TRYP de la ciudad de Medellín, del 9 al 14 de agosto del año en curso.



Fotografía. Stand de exposición del Servicio Geológico Colombiano en el encuentro de la Semana Técnica de Geología. **Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

El encuentro técnico de geología, fue organizado por las universidades EA-FIT, Nacional de Colombia, sede Medellín (Facultad de Minas), la Escuela de Ingeniería de Antioquia y la Asociación Colombiana de Estudiantes de

Geociencias, tiene como propósito habilitar espacios de interacción directa con estudiantes, investigadores, profesionales y expertos locales, nacionales e internacionales en geociencias del país; motivando a estudiantes, grupos de investigación y capítulos estudiantiles de geología del país a presentar sus trabajos y avances científicos, a tener una primera aproximación al mundo profesional y estrechar los lazos de cooperación e integración entre los estudiantes y, a su vez, fortalecer el vínculo de apoyo academia-industria y con entidades gubernamentales líderes y responsables del manejo de estas temáticas en el territorio nacional.



Fotografía. Stand de exposición del Servicio Geológico Colombiano en el encuentro de la Semana Técnica de Geología. **Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

En el marco del evento se discutieron temas relacionados con la estratigrafía, sedimentología y paleontología, geología del petróleo, geología económica, geofísica, geología estructural y tectónica, geología regional, geocronología, geología ambiental y geomorfología, geotecnia, hidrogeología, sistemas de información geográfica, geología marina, petrología y geoquímica.

Estos eventos son de vital importancia para el Servicio Geológico Colombiano, instituto científico y técnico, que realiza investigación científica básica para generar conocimiento geocientífico integral del territorio nacional, así como investigaciones de recursos del subsuelo para evaluar su potencial, e investigación, seguimiento y monitoreo de las amenazas geológicas, base fundamental para la gestión integral del riesgo, ordenamiento territorial y planificación de desarrollo, en el marco de la apropiación social del conocimientos geocientífico.

Invitación a voluntarios ESW 2016

Quiero traer su atención al evento **Semana Ciencias de la Tierra-2016** que se realizará los días 5-6-7 de Octubre en el Servicio Geológico Colombiano. Este evento es impulsado por la Asociación Americana de Geólogos del Petróleo (AAPG), Región Latinoamérica y el Caribe y cuenta con el apoyo del Servicio Geológico Colombiano (SGC), la Sociedad Colombiana de Geología (SCG) y la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo (ACGGP).

En resumen, el evento busca incentivar a los estudiantes de secundaria de América Latina al aprendizaje de las geociencias por medio de actividades lúdicas, didácticas y académicas. El objetivo principal de este evento es llevar un conocimiento básico de **geología en contexto**, que les permita a todos los participantes conocer y entender algunos de los procesos naturales más importantes ocurridos en el planeta desde su origen, hace 4.600 millones de años, hasta nuestros días.

El programa que se quiere cubrir es extenso y ambicioso y para lograr los objetivos plenamente se requiere de un gran compromiso por parte de las personas involucradas. Este proceso tendrá el acompañamiento de un **Grupo de Apoyo Geológico (GAG), actualmente en formación y al cual queremos ustedes se unan.** Para desarrollar el evento necesitamos alrededor de 15 personas, estas 15 personas o más recibirán un entrenamiento para poder realizar las actividades con los colegios invitados. La fecha de entrenamiento planteada es el **día sábado 27 de agosto** en horas de la mañana. Posterior a la sesión de entrenamiento, los miembros del GAG realizarán visitas a los colegios seleccionados para brindarles una capacitación teórica a los alumnos y ponerlos en contexto para prepararlos para el evento principal. Finalmente, el gran evento se realizará en las instalaciones del Servicio Geológico Colombiano, los días de octubre ya mencionados, en los cuales a través de actividades lúdicas y dinámicas los participantes reforzarán prácticamente los conocimientos adquiridos.

Las personas que estén interesadas en ingresar al GAG por favor escribir al correo estudiantes@sociedadcolombianadegeologia.org con la siguiente información:

1. Nombre Completo
2. Número celular
3. Correo electrónico
4. Universidad y semestre o empresa.

Por favor confirmar antes del próximo lunes 22 de agosto 2016.

Claudia Patricia Sierra B.
Asistente de Presidencia
Sociedad Colombiana de Geología

NOTICIA DE LA SEMANA

Segundo Comité de Coordinación para el proyecto SATREPS

El pasado viernes 12 de agosto, se llevó a cabo el "Segundo Comité de Coordinación para el proyecto SATREPS (Science and Technology Research Partnership Sustainable Development), con el fin de evaluar los avances y retos del primer año del proyecto, a cargo de los coordinadores Hiroyuki Kumagai (Japón) y Marta Lucía Calvache Velasco (Colombia).



Fotografías. Participantes al Segundo Comité de Coordinación para el proyecto SATREPS. **Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

El proyecto SATREPS "Aplicación de las tecnologías más avanzadas para el fortalecimiento de la investigación y respuesta a eventos de la actividad sísmica, volcánica y tsunami, y el mejoramiento de la gestión del riesgo en Colombia", es una iniciativa del Japón que promueve la investigación internacional conjunta, que permitirá fortalecer las metodologías para la vigilancia, la investigación y la evaluación de los peligros asociados con los terremotos, los tsunamis y la actividad volcánica, así como acciones de prevención y mitigación de los riesgos asociados a estos fenómenos en nuestro territorio.

El proyecto es un acuerdo de cooperación entre los gobiernos de Japón y Colombia, a través de la Agencia de Ciencias y Tecnologías del Japón, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón y el Servicio Geológico Colombiano, quien lidera el proyecto en Colombia, con la participación de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre, la Dirección General Marítima, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, las universidades Nacional de Colombia y los Andes, y la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia.

En el marco del comité se llevaron a cabo reuniones temáticas sobre los avances en monitoreo sísmico y volcánico, y de deformación de la corteza; modelamientos de fallas activas, de fuentes sísmicas y de movimientos fuertes y tsunamis, e información de desastres, a cargo del personal científico de Colombia y Japón.

La clausura y cierre estuvo a cargo del doctores Oscar Paredes Zapata, Director General, Marta Lucía Calvache Velasco, Directora de Geoamenazas, del Servicio Geológico Colombiano, y Hiroyuki Kumagai, coordinador del proyecto en Japón, Yuki Kuraoka, representante y Ohashi Makiko, consejera técnica, de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón, y concluyó con la firma de la Minuta, donde se constataron los avances del comité.

Cooperación científica internacional

Caracterización de flujo neutrónico del Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1

La Dirección de Asuntos Nucleares, Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas y la Línea de Reactores Nucleares del Grupo Investigación en Ciencias y Aplicaciones Nucleares, del Servicio Geológico Colombiano, recibieron la visita del doctor Peter Vermaercke, Belgian Nuclear Research Centre, experto del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), certificado en reactores nucleares de investigación y sus aplicaciones, acreditación de ensayos y metrología de las radiaciones ionizantes.

La visita del experto se realizó del 5 al 11 de agosto del año en curso, en el marco del proyecto nacional OIEA "Fortalecimiento Integral de las capacidades instaladas en los ámbitos Técnico Nuclear y de Protección Radiológica/Seguridad Nuclear del Servicio Geológico Colombiano (2016-2018)", que lidera la Dirección de Asuntos Nucleares del

SGC. El enfoque principal de esta visita científica fue el estudio integral de la caracterización del flujo neutrónico del Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1, orientado a la optimización de las aplicaciones en Geociencias en cuanto a los análisis geoquímicos por la técnica de Análisis por Activación Neutrónica, estudio de recursos energéticos de uranio y torio por medio de la técnica de Conteo de Neutrones Retardados y las dataciones por Termocronología por Huellas de Fisión.

Los aspectos técnicos más relevantes fueron:

- La revisión de las capacidades de la instalación del Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1, para la irradiación de muestras para aplicaciones en geociencias, visita a los laboratorios de análisis por activación neutrónica, neutrones retardados y huellas de fisión, realizando el aporte técnico para el mejoramiento analítico en la caracterización integral de las muestras desde su preparación, utilización de la instrumentación analítica y nuclear, empleo del software de análisis de espectros gamma, uso indicado de materiales de referencia certificados y la preparación de monitores de flujo para la caracterización de los diferentes tipos de neutrones, según la aplicación geocientífica seleccionada.
- La validación de los avances en la caracterización del flujo neutrónico del reactor de investigación, para la irradiación de muestras por activación neutrónica y la datación por huellas de fisión, revisando aspectos técnicos en cuanto a estudio de los monitores de flujo en términos de masas y geometría, entre otros. Diseños experimentales en el reactor nuclear, para medición del flujo neutrónico; características técnicas para la irradiación de muestras; detectores utilizados en el análisis de muestras, monitores de flujo y materiales de referencia certificados; sistemas de posicionamiento (en reactor) y sistema neumático de transferencia de muestras (reactor nuclear-LAAN); por último, una discusión profunda relacionada con las condiciones óptimas de medida para los diferentes monitores irradiados.



Fotografía 1 y 2. Doctor Peter Vermaercke, en el entrenamiento en puesto de trabajo. **Archivo:** Dirección de Asuntos Nucleares del Servicio Geológico Colombiano.

Como conclusión, el doctor Peter Vermaercke resaltó el gran potencial exhibido en las investigaciones finalizadas y en curso, mediante la utilización intensiva de las modernas instalaciones del Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1 y sus laboratorios geocientíficos conexos de última generación, orientados hacia las aplicaciones en el conocimiento geológico con las técnicas mencionadas para la determinación multielemental en matrices geológicas como rocas, suelos, sedimentos, minerales, carbonos e hidrocarburos; la exploración de recursos energéticos (uranio, torio, carbonos e hidrocarburos) y los estudios de dataciones por Huellas de Fisión, campos en los cuales esta dirección técnica está consolidando de manera progresiva y sostenida un liderazgo a nivel nacional, mediante su producción científica.

Charlas sobre prevención del tráfico ilícito de bienes patrimoniales

Leopoldo González Oviedo

En el marco del Convenio Interadministrativo de Cooperación 1881-01 de 2005, en cumplimiento de funciones administrativas, para prevenir y contrarrestar el tráfico ilícito de bienes culturales, suscrito entre los ministerios de Cultura y Relaciones Exteriores, Archivo General de la Nación, Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), Policía Nacional-Interpol, Fiscalía General de la Nación, Procuraduría General de la Nación, Aeronáutica Civil, Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), Universidad Externado de Colombia y el Consejo Internacional de Museos (ICOM Colombia). El convenio actualmente en revisión, incluirá al Servicio Geológico Colombiano (SGC), por el tema de Patrimonio Geológico y Paleontológico.

En este orden de ideas, el Ministerio de Cultura está liderando una serie de capacitaciones en patrimonio documental y archivístico, histórico-artístico, arqueológico, y geológico y paleontológico, temas incluidos a partir de este año para capacitar al personal de las instituciones involucradas.

El objetivo es capacitar al personal en zonas de frontera y en Bogotá. Este año se han dictado charlas en las ciudades de Pasto y Cartagena, y próximamente se dictará una charla al personal de la DIAN, sede Bogotá.



Fotografías. Capacitación en patrimonio geológico para el personal de la Policía de Turismo y de museos en Cartagena, en la primera semana de agosto del año en curso. **Archivo:** Servicio Geológico Colombiano