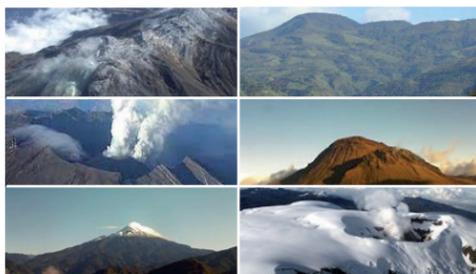




Boletines de actividad volcánica



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

GEOestadísticas

Consulta las ediciones anteriores:

Geoflash del 20 de mayo del 2016
Geoflash del 13 de mayo del 2016

[Ver más](#)

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

Síguenos en:



Centro Internacional de UNESCO en Geoquímica a Escala Global (UNESCO International Center on Global-Scale Geochemistry –ICGG) en la República Popular de China

Del 12 al 16 de mayo del año en curso, se realizó el evento de inauguración del UNESCO INTERNATIONAL CENTER ON GLOBAL-SCALE GEOCHEMISTRY (ICGG), en Langfang (República Popular de China), con la asistencia de representantes e investigadores de instituciones que desarrollan programas de geoquímica. Por Colombia fue invitada la doctora Gloria Prieto Rincón, directora de Recursos Minerales del Servicio Geológico Colombiano, quien además fue nombrada como integrante del Comité de Dirección y del Comité Científico del ICGG, para el periodo 2016-2021, junto con los doctores David Smith (Estados Unidos), Alec Demetradis (Europa), Wang Xueqiu (China), actual director del ICGG, Patrice de Caritat (Australia), Theophilus Clavell Davis y Gloria Namwi Simubali (África), Igor Spiridonov (Rusia), y el doctor Roland Oberhänsli, de la International Union of Geological Sciences (IUGS)



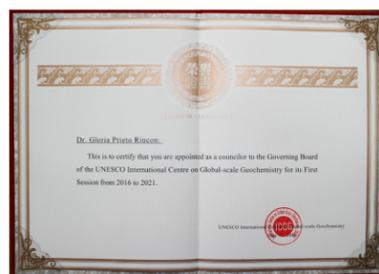
Fotografías: La doctora Gloria Prieto en el marco del evento Centro Internacional de UNESCO en Geoquímica a Escala Global (UNESCO International Center on Global-Scale Geochemistry –ICGG) en la República Popular de China

Los objetivos principales del ICGG son: fomentar el conocimiento de la geoquímica para el desarrollo sostenible; promover la igualdad de acceso a los servicios básicos, e intercambio de conocimientos, para crear un acercamiento entre la comunidad científica, organismos gubernamentales y público en general, en el campo de la geoquímica.

Así mismo, se discutieron asuntos trascendentales como la formación de estudiantes de posgrado y de científicos en conocimientos sobre geoquímica a escala mundial, para que ellos puedan proporcionar asistencia técnica a países en desarrollo, con el fin de descubrir nuevas zonas de recursos minerales, mejorar la eficiencia de la agricultura y estudiar el comportamiento de los elementos de la cadena alimenticia y sus efectos sobre la salud humana, la flora y la fauna.

En el marco del evento los doctores Cao Weixing, viceministro de Tierras y Recursos de China, y Flavia Schlegel, subdirectora general de Ciencias Naturales de la UNESCO, firmaron el Acuerdo del Centro Internacional de UNESCO sobre Geoquímica a Escala Global, y renovaron el Acuerdo del Centro de Investigación Internacional UNESCO sobre el Karst.

Igualmente, se realizó un curso sobre Mapeo Geoquímico Internacional; se aprobaron los estatutos del ICGG, el plan de acción 2016-2021, para la ejecución de sus actividades, y los estatutos de la Junta Directiva y del Comité científico.



Fotografías: Certificaciones entregadas a la doctora Gloria Prieto por la ICGG.

Oficina de Control Interno

Sabía usted que...

En desarrollo del *Rol de asesoría y Acompañamiento* que cumple la Oficina de Control Interno, ésta genera recomendaciones orientadas “a evitar desviaciones en los planes, procesos, actividades y tareas, mejorar los procesos y la eficacia de las operaciones, implementar y fortalecer el Control Interno principalmente en los procesos críticos”, entre otras.

Conferencia

El Servicio Geológico Colombiano invita a la conferencia “Servidores públicos constructores de la paz”, que contará con la participación de la doctora Liliana Caballero, directora del Departamento Administrativo de la Función Pública y el doctor Oscar Eladio Paredes, director general del Servicio Geológico Colombiano.

Esta charla será transmitida por videoconferencia a las regionales del SGC.



Capacitación

Secretaría General
Grupo Servicios Administrativos, Gestión Documental

invita a la
Capacitación
Sistema de Gestión Documental (SGD) Orfeo

Sesión 1
Sede Central
31 de mayo de 2016
8:00 - 10:30 a.m.

Sesión 2
Videoconferencia a todas las regionales
2 de junio de 2016
8:00 - 10:30 a.m.

Auditorio Benjamín Alvarado Biéster
Servicio Geológico Colombiano
Diagonal 53 n.º 34-53



NOTICIA DE LA SEMANA

Taller Mapa Geológico de Suramérica a escala 1:5 M, Río de Janeiro (Brasil)

Durante la semana del 16 al 20 de mayo de 2016, se realizó el *Taller del Mapa Geológico de Suramérica a escala 1:5 M* en las oficinas del Servicio Geológico de Brasil (CPRM) en Río de Janeiro. Por parte del Servicio Geológico Colombiano (SGC) asistieron los geólogos: Jorge GÓMEZ TAPIAS, Nohora Emma MONTES RAMÍREZ y Fernando Alirio ALCÁRCEL GUTIÉRREZ del Grupo de Trabajo Mapa Geológico de Colombia de la Dirección de Geociencias Básicas y, por parte del CPRM, el Dr. Carlos SCHOBENHAUS.

El Mapa Geológico de Suramérica a escala 1:5 M es un proyecto de la Subcomisión para Suramérica de la Comisión del Mapa Geológico del Mundo (CGMW) realizado con la colaboración de la mayoría de los servicios geológicos de Suramérica y varias universidades del continente, bajo la coordinación de Jorge GÓMEZ TAPIAS (los Andes y la Patagonia), secretario general para Suramérica de la CGMW, y el Dr. Carlos SCHOBENHAUS (Plataforma suramericana), vicepresidente para Suramérica de la CGMW. Vale la pena mencionar que la realización de este proyecto fue aprobado durante la Asamblea de la CMGW durante el *33rd International Geological Congress* en Oslo en el 2008.

Las actividades realizadas durante el taller fueron las siguientes:

- El lunes 16 de mayo de 2016 en la mañana, se visitaron las oficinas del CPRM y se sostuvo una primera reunión entre el equipo del SGC y el Dr. Carlos SCHOBENHAUS del CPRM, en la que se presentó el avance del Mapa Geológico de Suramérica (MGSA) desde el *Geological Map of South American Workshop* realizado en el 2014 en Villa de Leyva (Colombia). Jorge GÓMEZ TAPIAS presentó los avances de los Andes suramericanos del MGSA, el Dr. SCHOBENHAUS mostró el avance de la Plataforma suramericana del MGSA (Fotografía 1) y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ presentó la generalización, integración y armonización a 5 M de la geología de los Andes suramericanos, y mostró la metodología utilizada. En la tarde, Fernando Alirio ALCÁRCEL GUTIÉRREZ mostró la metodología usada para la creación de las imágenes de relieve sombreado del MGSA, y la implementación del Mapa Geológico de Colombia en Google Earth y la aplicación de esa metodología en el MGSA. Al final del día se trabajó en la armonización de las capas de unidades geológicas, pliegues y fallas de la Plataforma suramericana y los Andes suramericanos
- El martes 17 de mayo de 2016, se continuó con la armonización de las capas de unidades cronoestratigráficas, pliegues y fallas de la Plataforma suramericana y los Andes suramericanos, además se discutieron y definieron los atributos para cada una de las capas del MGSA.
- El miércoles 18 de mayo de 2016, se acordaron los códigos de las unidades cronoestratigráficas (Fotografía 2), de manera que se tomó el modelo propuesto por el equipo del CPRM —rocas sedimentarias: siliciclásticas s1, carbonáticas s2, evaporíticas s3, indiferenciadas s4; rocas volcánicas: andesíticas y afines e basálticas β, riolíticas α, alcalinas δ, volcanoclásticas σ, indiferenciadas ω; rocas plutónicas: graníticas y gábricas y ultramáficas μ, alcalinas λ, indiferenciadas π; rocas metamórficas: bajo a medio grado m1, medio a alto grado m2, indiferenciadas m3—. También se acordó el modelo del style para los pliegues, fallas, unidades cronoestratigráficas, volcanes cuaternarios, cráteres de impacto, rocas de alta presión, zonas de sutura, diques y silos, límites de placas, estructuras oceánicas, glaciares, lagos de sal, corteza oceánica y batimetría. Además se seleccionaron las fuentes para cada una de las anotaciones del mapa.



Fotografía 1: Presentación del Dr. SCHOBENHAUS sobre el avance de la Plataforma suramericana en el Mapa Geológico de Suramérica, por parte del equipo del Servicio Geológico de Brasil. De izquierda a derecha: Nohora Emma MONTES RAMÍREZ, Jorge GÓMEZ TAPIAS y Dr. SCHOBENHAUS.

Fotografía 2: Definición de los códigos y del style para unidades cronoestratigráficas del Mapa Geológico de Suramérica. De izquierda a derecha: Jorge GÓMEZ TAPIAS, Dr. SCHOBENHAUS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ.

El equipo del SGC explicó la metodología de tramados hechos con fuentes en ArcGIS para representar las unidades cronoestratigráficas y se acordó que el SGC, en cabeza de Fernando Alirio ALCÁRCEL GUTIÉRREZ, realizara el style con dicha metodología. También se acordó que para el Precámbrico, debido a la cantidad de unidades de esta edad en la plataforma suramericana, no se van a respetar los colores de la Tabla Cronoestratigráfica Internacional y se van a adoptar los colores que proponga el CPRM para estas unidades.

4. El jueves 19 de mayo de 2016 en la mañana, se discutieron y acordaron los recuadros del MGSA, de forma que se definieron los siguientes 4 recuadros: mapa regional de tectónica de placas, leyenda, simbología y formato (que contiene la información de los autores, contribuciones y citas bibliográficas).

En la tarde y atendiendo la invitación realizada por la Dra. Renata SCHMITT, se hizo una visita a las oficinas del Proyecto Gondwana (<http://www.gondwana.geologia.ufrj.br/en/>) en la Universidad de Río de Janeiro (Fotografía 3). El Proyecto Gondwana es un proyecto de la Comisión del Mapa Geológico del Mundo (CGMW) que realiza el mapa geológico y la evolución tectónica de Gondwana, y es liderado por la Dra. SCHMITT. En la reunión se compartieron las experiencias de los dos proyectos y se mostraron las metodologías y el estado de avance de los mapas. Se planteó la posibilidad de hacer un taller financiado por el Proyecto Gondwana, en el mes de octubre de 2016, para discutir la geología de Suramérica.

5. El viernes 20 de mayo de 2016 en la mañana, se trabajó en la salida final del MGSA y se hicieron los compromisos (Fotografía 4). Para terminar el MGSA se acordó:

- Implementar la metodología de teleconferencias vía Skype para poder realizar discusiones y resolver dudas en la finalización del MGSA a escala 1:5 M.
- Presentar un borrador del MGSA a escala 1:5 M en el *Simposio Servicio Geológico Colombiano: 100 años de producción científica al servicio de los colombianos* el 27 de junio de 2016 en la ciudad de Bogotá.
- Presentar un borrador final del MGSA a escala 1:5 M en la asamblea de la CGMW en el *35th International Geological Congress* en Ciudad del Cabo (Sudáfrica).
- El grupo del SGC realizará el style del mapa base, unidades cronoestratigráficas y símbolos.



Fotografía 3: Reunión con los integrantes del Proyecto Gondwana, liderado por la Dra. Renata SCHMITT (de negro en el centro de la fotografía).

Fotografía 4: Definición de acuerdos y compromisos para la finalización del Mapa Geológico de Suramérica. De izquierda a derecha: Jorge GÓMEZ TAPIAS, Dr. SCHOBENHAUS, Nohora Emma MONTES RAMÍREZ y Fernando Alirio ALCÁRCEL GUTIÉRREZ.

En la tarde, se sostuvo una reunión con el Dr. Manoel BARRETTO, director del CPRM (Fotografía 5), donde se le manifestó el interés del SGC para que nos acompañe en la conmemoración de los 100 años del SGC. Asimismo, se le presentó un corto informe de las actividades del MGSA. Después se sostuvo una reunión con la Dra. Maria Glicia da NÓBREGA COUTINHO, jefe de Asuntos Internacionales del CPRM, y el grupo de informática del CPRM (Fotografía 6) donde planteó la vinculación del SGC en:

- Implementar el Mapa Geológico de Colombia a escala 1:1 M en el portal del proyecto OneGeology.
- Implementar el MGSA a escala 1:1 M en el portal del proyecto OneGeology.
- La vinculación directa del SGC al proyecto OneGeology.
- Realizar un proyecto conjunto de cartografía geológica en la Amazonía entre el SGC y CPRM.

Nuestra respuesta como SGC fue que lo más recomendable era que estos temas de cooperación se trataran durante la asamblea de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI) la última semana de junio de 2016, entre el Dr. Oscar PAREDES ZAPATA, director general del SGC, y el Dr. Manoel BARRETTO, director del CPRM, a finales del mes de junio de 2016 en Bogotá (Colombia).



Fotografía 5: Reunión con el Dr. Manoel BARRETTO, director del Servicio Geológico de Brasil (CPRM).

Fotografía 6: Reunión con la Dra. Maria Glicia da NÓBREGA COUTINHO, jefe de asuntos internacionales del Servicio Geológico de Brasil (CPRM) y el grupo de informática del CPRM.