

www.sgc.gov.co

# GEOFLASH

Boletín Semanal Institucional  
03 de marzo de 2017

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**

Lilia Milena Castelblanco Cárdenas

**Revisión editorial**

Lilia Milena Castelblanco Cárdenas  
Diego Fernando Serrano Vargas

**Fotografías**

Servicio Geológico Colombiano

**Diseño gráfico**

Adriana Mogollón Castellanos

**Geoestadísticas**

Consulta las ediciones anteriores:

Geoflash del 24 de febrero de 2017  
Geoflash del 17 de febrero de 2017

[Ver mas](#)

Envíanos tus sugerencias a:

@comunicaciones@sgc.gov.co

Síguenos en:



**#ReportaAlInstante**

@sgcol #ReportaAlInstante con información de los reportes sísmicos del Servicio Geológico Colombiano en. Más aquí <https://goo.gl/5NI8M1>

**Servicio Geológico Colombiano**  
**Reporta al instante**



**Ahora también**  
**podrás encontrar toda la**

**información sobre**

**Actividad Sísmica de Colombia**

**en la cuenta de Twitter**  
**@sgcol**

**Mantente informado y consulta**  
**nuestras redes sociales**



**Servicio Geológico Colombiano Reporta al Instante**

En el marco del Foro *Nueva Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia: Método y Resultados 2017* realizado el día miércoles 1 de marzo en las instalaciones del salón Monserrate en el Hotel Tequendama, el Servicio Geológico Colombiano lanzó su campaña pedagógica *Servicio Geológico Colombiano Reporta al instante*, la cual fue transmitida por las redes sociales del SGC llegando a más de 2142 visualizaciones.

La campaña está enfocada a la divulgación pedagógica de la información referente a las amenazas de origen geológico, mejorando el tiempo de respuesta para la divulgación de información a través de los canales de comunicación, como fuente oficial de la información geocientífica de Colombia; sensibilizando e informando ciudadanos en el conocimiento de su territorio.

**Servicio Geológico Colombiano**  
**Reporta al instante**

**Simposio Minerales estratégicos en el marco del XVI Congreso Colombiano de Geología del 28 de agosto al 1 de septiembre 2017**

El término Minerales estratégicos o críticos han ganado en los últimos años mundialmente una importancia crucial, debido a que representan recursos indispensables para las sociedades modernas ya que en muchos casos sus ambientes de formación están limitados geológica y geográficamente, por lo cual una escasez en su oferta puede tener efectos muy negativos para las empresas de tecnologías de punta y para toda la sociedad. El Ministerio de Minas y Energía en la Resolución 180102 del 30/1/2012 definió 11 minerales de interés estratégico para el país como lo son el oro, platino, cobre, minerales de fosfatos, minerales de potasio, minerales de magnesio, carbón metalúrgico y térmico, uranio, hierro y coltán; pero a nivel mundial las definiciones varían mucho e incluyendo elementos como los Rare Earth Elements, Ga, W, Sn, Re y Hf. Durante este simposio se invita a realizar contribuciones sobre la minerología, geoquímica, procesos y ambientes de formación incluyendo la geo-

logía regional e histórica, prospección, explotación, beneficio y posibles impactos medioambientales y sociales, así como aplicaciones actuales y futuras de estos recursos.

Para más información: <http://sociedadcolombianadageologia.org/congreso2017/>

**Reunión interinstitucional**

El pasado 2 de marzo se llevó a cabo en el auditorio Jorge Ancizar Sordo del Servicio Geológico Colombiano, una reunión interinstitucional entre el Servicio Geológico Colombiano y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias), con el fin de discutir una propuesta para la creación de una comisión intersectorial de gobierno para la ciencia, tecnología e innovación.



**Fotografía:** Representantes del Servicio Geológico Colombiano y Colciencias durante su recorrido por el Laboratorio Químico del Servicio Geológico Colombiano.  
**Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

A la reunión asistieron los doctores Alejandro Olaya Dávila, director (E), Óscar Gualdrón González, director de Fomento a la Investigación, y la doctora María Isabel Vélez Agudelo de la Unidad de Diseño y Evaluación de Políticas, como representantes de Colciencias, quienes junto al doctor Oscar Paredes Zapara, director general del Servicio Geológico Colombiano y su cuerpo directivo, discutieron la creación de una Comisión intersectorial entre todas las entidades gubernamentales dedicadas a la investigación en ciencia y tecnología, con el fin de desarrollar proyectos para el fortalecimiento de la investigación en geociencias, a través de la definición de estrategias para la promoción del conocimiento científico del país y el diseño de una política pública de ciencia y tecnología, como factor clave para el desarrollo.

En la reunión el doctor Paredes, resaltó que en el marco de esta comisión es de suma importancia que se discuta y se avance en la creación de un sistema específico de carrera administrativa por ciencia y tecnología, como elemento fundamental para el desarrollo de las entidades públicas dedicadas a la investigación científica. Así mismo, puso de precedente que en el Departamento Administrativo de la Función Pública, reposa un proyecto de ley referente a este tema, que fue elaborado por varias entidades incluido el Servicio Geológico Colombiano y que sería el punto de partida para abordar dicha discusión.

Durante el encuentro, los representantes de Colciencias realizaron un recorrido por el Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1, y los distintos laboratorios del Servicio Geológico Colombiano, donde observaron los avances que el Instituto ha logrado en ampliación del conocimiento y aplicación de nuevas tecnologías para el desarrollo científico del país.



**Fotografía:** Representantes del Servicio Geológico Colombiano y Colciencias en el Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1.  
**Archivo:** Servicio Geológico Colombiano

**NOTICIA DE LA SEMANA**

**Foro “Nueva Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia: Método y Resultados 2017”**

*Durante el foro se presentaron los resultados de una nueva evaluación de amenaza sísmica nacional de Colombia realizada en el año 2016 por el Servicio Geológico Colombiano y la Fundación GEM.*

El pasado miércoles 1 de marzo, en el salón Monserrate del Hotel Tequendama, el Servicio Geológico Colombiano (SGC) realizó el Foro “Nueva Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia: Método y Resultados 2017”, encuentro al que asistieron más de 160 representantes de entidades públicas y privadas, investigadores y académicos, quienes pudieron conocer los resultados de una nueva evaluación de amenaza sísmica nacional, que incorporó los datos más recientes y metodologías del estado del arte a nivel mundial.



**Fotografía:** Doctor Germán Arce Zapata, Ministro de Minas y Energía; durante su intervención en el acto de apertura del Foro “Nueva Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia: Método y Resultados 2017”.  
**Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

Los resultados de estas evaluaciones contribuyen al desarrollo social y económico del país, toda vez que son insumo fundamental para los análisis de riesgo y su gestión integral, en la búsqueda de minimizar la pérdida de vidas, daños a la propiedad y la alteración de la vida económica y social debido a los terremotos.

El evento fue presidido por el doctor Germán Arce Zapata, Ministro de Minas y Energía; doctor Carlos Andrés Cante Puentes, Viceministro de Minas; doctora Rutty Paola Ortiz Jara, Viceministra de Energía; doctor Oscar Paredes Zapata, director general del Servicio Geológico Colombiano; doctor Carlos Iván Márquez Pérez, director general de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y la doctora Marta Lucía Calvache, directora de Geoamenazas del SGC quien fue también la moderadora del panel de debate llevado a cabo al final del foro.



**Fotografía:** Mesa principal del Foro “Nueva Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia: Método y Resultados 2017”.  
**Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

Durante el foro se presentaron los resultados de una nueva evaluación de amenaza sísmica nacional de Colombia realizada en el año 2016 por el Servicio Geológico Colombiano y la Fundación GEM (Global Earthquake Model); y se identificaron los alcances, limitaciones e implicaciones del modelo de amenaza sísmica, propiciando un espacio para la apropiación social del conocimiento geocientífico, facilitando la identificación de necesidades y requerimientos de los grupos de interés frente a los modelos de amenaza sísmica.



**Fotografía:** Doctor Germán Arce Zapata, Ministro de Minas y Energía; en compañía del Doctor Carlos Andrés Cante Puentes, Viceministro de Minas; Doctor Oscar Paredes Zapata, Director General del SGC y la Doctora Marta Calvache, directora de Geoamenazas del SGC.  
**Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

En el marco del evento, que contó con presentaciones del más alto nivel científico y técnico a cargo de expertos del orden nacional e internacional, como los doctores Carlos Costa de la Universidad Nacional de San Luis (Argentina), Julio García de la Fundación GEM (Italia), Luis Fernando Restrepo de Integral S.A., Jairo Valcárcel del Servicio Geológico Colombiano y la doctora Mónica Arcila de la misma entidad; se discutieron temáticas como el aporte de la información geológica a la caracterización de la amenaza sísmica, la definición y caracterización de fuentes sísmogénicas para Colombia, la selección de parámetros de diseño sísmico para obras de infraestructura en Colombia, entre otros.



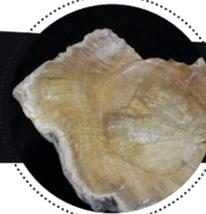
**Fotografía:** Panel de debate realizado durante el Foro “Nueva Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia: Método y Resultados 2017”.  
**Archivo:** Servicio Geológico Colombiano.

Por otra parte, en el desarrollo del encuentro se realizó una exhibición de los productos y servicios para amenaza sísmica del Servicio Geológico Colombiano, como el Sistema de Información de Sismicidad Histórica, el Catálogo sísmico, los Mapas de intensidad instrumental, Sismos sentidos y las Consultas a bases de datos de las redes sísmológica y acelerográfica de Colombia.

Con estos espacios, tanto el Ministerio de Minas y Energía como el Servicio Geológico Colombiano, privilegian el compromiso de proveer información sobre las amenazas y riesgo físico de origen geológico a las instancias, autoridades competentes y a la comunidad, con fines de planificación, ordenamiento territorial y gestión del riesgo. Estableciendo a su vez mecanismos para el control social sobre la gestión pública, en aras de una ciudadanía más satisfecha con los servicios que se prestan, teniendo a su disposición mejores estudios, investigaciones y análisis, para que esta pueda ser cada vez más corresponsable.



**FÓSIL DEL MES**  
**MUSEO JOSÉ ROJO Y GÓMEZ**



**Xilópalo (Madera Fossilizada)**

Los Xilópalos son testimonios primordiales de la vida vegetal que existió en el pasado, aunque hay muchos otros vestigios de vida vegetal, los xilópalos nos permiten una identificación más acertada sobre los ambientes y su vegetación.

Capas de sedimentos depositadas en diferentes épocas ocultan bosques desaparecidos hace millones de años; procesos geológicos exponen capas que en algunas ocasiones contienen fósiles vegetales. Para que este proceso se dé son necesarias ciertas condiciones de mínima oxidación y acción mecánica, generalmente asociadas a condiciones especiales de vulcanismo u otros procesos con aguas ricas en sílice o en carbonatos que generan el proceso de petrificación. La madera petrificada puede conservar muchos detalles de su estructura original como anillos de crecimiento y la morfología propia de su corteza, lo que facilita su identificación.

El Museo geológico tiene en su exhibición varios fragmentos de xilópalos; donde resalta por su tamaño y características de reemplazamiento el Xilópalo coleccionado en Campo Alegre en el departamento del Huila, que tiene aproximadamente 18 millones de años de antigüedad.

