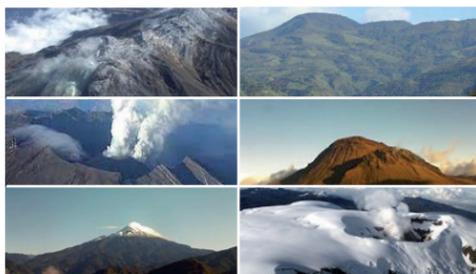




Boletines de actividad volcánica



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 11 de marzo de 2016
Geoflash del 4 de marzo de 2016

[Ver más](#)

Envíanos tus sugerencias a:

@ comunicaciones@sgc.gov.co

Síguenos en:

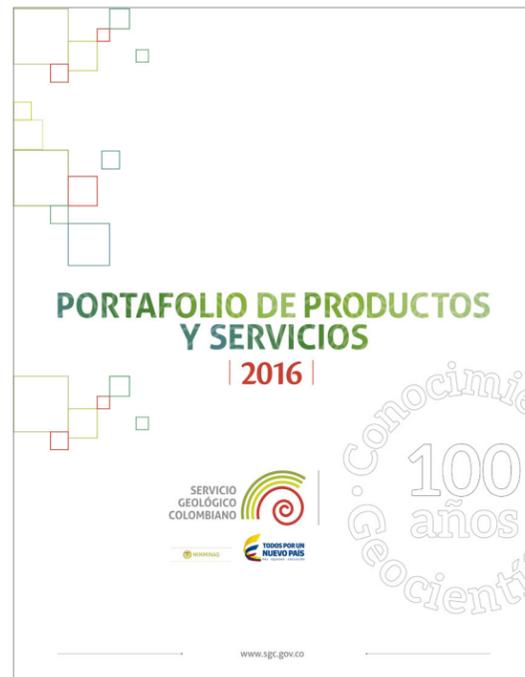


Portafolio de productos y servicios 2016 Servicio Geológico Colombiano

El Servicio Geológico Colombiano, institución que lleva cien años generando conocimiento geocientífico útil para el desarrollo del país, actualiza su Portafolio de Productos y Servicios.

Este portafolio permite a la ciudadanía conocer las líneas de investigación adelantadas por las direcciones técnicas del SGC. La versión digital del Portafolio está disponible en siguiente enlace

<http://www.sgc.gov.co/Servicios-de-informacion-al-ciudadano/Documentos/Portafolio.aspx>



Publicación científica



<http://www.sgc.gov.co/Geologia/Mapa-geologico-de-Colombia.aspx>

El libro *Compilando la geología de Colombia: Una visión a 2015* no solo contiene las "Notas explicativas: Mapa Geológico de Colombia 2015", donde se describen los pormenores de la realización de la nueva versión del MGC 2015, sino que también incluye el trabajo de GAONA NARVÁEZ, diseñado específicamente para establecer y codificar las unidades del Cretácico de Colombia. Es

preciso resaltar el "Catálogo de dataciones radiométricas de Colombia en ArcGIS y Google Earth" en el que se recogen, por primera vez todas las dataciones radiométricas que se han realizado en Colombia hasta octubre de 2014 en un sistema de información geográfica, acompañadas de gráficas que facilitan entender los grandes eventos metamórficos e ígneos de Colombia. Para una mayor entendimiento del mapa y del libro se presenta el capítulo "Explanatory Notes: Geological Map of Colombia", que es el acompañante de la versión en inglés del mapa.

Semana Santa

Un espacio para la reflexión y contribución al planeta



Hora del Planeta

Únete a #LaHoraDelPlaneta este sábado y asume tu compromiso con los recursos naturales <http://goo.gl/LpWNNj>



NOTICIA DE LA SEMANA

Tercera versión del Mapa de Amenaza del volcán Nevado del Ruiz, 2015

La erupción del volcán Nevado del Ruiz (VNR) del 13 de noviembre de 1985 es recordada por generar el cuarto desastre volcánico más grande sufrido por la humana, y el segundo a nivel mundial en el siglo XX, después de la erupción del Monte Pelée en 1902, que destruyó la ciudad de Saint Pierre y dejó un saldo de 29.000 muertos debido al fenómeno de flujos piroclásticos.

A causa de la erupción del Nevado del Ruiz desapareció casi por completo la antigua cabecera urbana del municipio de Armero (Tolima), y resultaron afectados centros poblados de los municipios de Villamaría y Chinchiná (Caldas), con más de 25.000 muertos, debido al impacto directo de unos 90 millones de metros cúbicos de flujos de lodo volcánico (lahares), que descendieron principalmente por los ríos Azufrado, Lagunilla y Gualí, al oriente del volcán (Tolima), y los cauces de los ríos Claro y Chinchiná, al occidente del volcán (Caldas), producto de la fusión del glaciar ocurrida en el evento eruptivo.

La reactivación del VNR a finales de 1984 y este desastre marcaron, sin alguna duda, el auge de las investigaciones en geología, evaluación de la amenaza y monitoreo multiparamétrico en tiempo real de los volcanes considerados activos en el territorio nacional. El Servicio Geológico Colombiano (SGC), con sus observatorios vulcanológicos (Manizales, Popayán y Pasto), ha contribuido durante este tiempo a reducir el riesgo volcánico en Colombia, mediante el conocimiento de la amenaza y del comportamiento de la actividad volcánica.

En este contexto, el grupo de Geología de Volcanes del SGC, con un equipo de ocho geólogos, se dio a la tarea de realizar la geología detallada del área de influencia del volcán durante el periodo 2011-2014, obteniendo como resultado el estudio denominado "Geología y Estratigrafía del Complejo Volcánico del Nevado del Ruiz", que se constituyó en un insumo fundamental para comprender de la evolución volcánica del área, así como en una herramienta indispensable para la elaboración del nuevo mapa de amenaza del volcán.

La tercera edición del *Mapa de Amenaza del volcán Nevado del Ruiz*, versión 2015, se planeó como un aporte técnico del SGC a las actividades conmemorativas de los 30 años de la erupción del volcán, para lo cual fue necesario realizar un trabajo de construcción colectiva de conocimiento por parte de un equipo de trabajo perteneciente a las direcciones técnicas de Geoamenazas y Geociencias Básicas, durante los años 2014 y 2015.

Igualmente, se integró el conocimiento geológico y estratigráfico del volcán con el proveniente del manejo de herramientas para simulaciones computacionales de los fenómenos volcánicos, con el fin de obtener la nueva evaluación de amenaza del volcán en caso de ocurrencia de eventos eruptivos en el futuro.

Para el manejo y análisis de herramientas computacionales, el SGC ha desarrollado en los últimos años un programa de asesoría con grupos internacionales de investigación, entre los que se encuentran las universidades de Buffalo y South Florida de Estados Unidos, el Grupo de Investigación Internacional en Volcanes y Mitigación del Riesgo (VHUB) y el Servicio Geológico de Estados Unidos (United States Geological Survey).

Esta nueva versión, presentada oficialmente en la conmemoración de los 30 años de la erupción ocurrida el 13 de noviembre de 1985, se constituye en una herramienta fundamental para la toma de decisiones en el manejo de crisis volcánicas y el ordenamiento del territorio, y contribuye a la gestión integral del riesgo de desastres y a la apropiación social del conocimiento geocientífico.

En este orden de ideas, el Servicio Geológico Colombiano viene adelantando procesos de socialización de la amenaza del volcán Nevado del Ruiz, en coordinación con las autoridades de gestión de riesgo de los departamentos de Tolima y Caldas. El mapa con su leyenda explicativa general está disponible en la página web institucional en el siguiente enlace <http://www.sgc.gov.co/Manizales/Volcanes/Nevado-del-ruiz/Mapa-de-amenazas.aspx>



Foto 1: Grupo de Trabajo 2011 en el Volcán Nevado del Ruiz.
Archivo: Servicio Geológico Colombiano.



Foto 2: Grupo de Trabajo 2013 en el sector de Armero.
Archivo: Servicio Geológico Colombiano.



Foto 3: Asesoría Técnica del grupo de investigación internacional en volcanes y mitigación del riesgo (VHUB) al grupo de simulaciones computacionales. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales. 2014
Archivo: Servicio Geológico Colombiano.



Foto 4: Práctica de campo y asesoría técnica al SGC, de investigadores internacionales en el manejo de simulaciones computacionales de los fenómenos volcánicos. Volcán Azufral. 2014
Archivo: Servicio Geológico Colombiano.

Gestión y desarrollo Programa de Gestión Documental

Dando cumplimiento al artículo 21 de la Ley 594 de 2000 (Ley General de Archivos) y al Decreto 2609 de 2012 "Por el cual se reglamenta el Título V de la Ley 594 de 2000 (...)", en lo referente a la obligatoriedad de formular un Programa de Gestión Documental por parte de las entidades públicas; el pasado 26 de febrero, el Comité Institucional de Desarrollo Administrativo (realizado de manera virtual) aprobó el Programa de Gestión Documental (PGD) del Servicio Geológico Colombiano, que constituye el documento de planeación estratégica de la gestión documental a corto, mediano y largo plazo, con el propósito de garantizar la administración eficiente y normalizada del ciclo de vida de los documentos en diferentes soportes y formatos.

Para una gestión documental adecuada se debe cumplir con las normas internas de la entidad en la materia, las del Archivo General de la Nación, así como con las demás normas aplicables al acceso y manejo de la información de las entidades del estado.

El documento tendrá aplicación a lo largo de todas las etapas de la gestión documental del SGC, desde la planeación de los documentos hasta su disposición final.

Con relación al plan estratégico de la entidad, el Programa de Gestión Documental se articula en el objetivo estratégico: Gestionar integralmente el conocimiento geocientífico del territorio nacional para garantizar su disponibilidad.

De la misma manera, el Programa se articula con el Plan Institucional de Desarrollo Administrativo y los planes de acción de los procesos Dirección Estratégica, Planeación de Sistemas de Gestión y Servicios Administrativos.

El Programa de Gestión Documental del Servicio Geológico Colombiano está dirigido a todos los funcionarios y contratistas, y aplica para el manejo de todos los registros que se generen independientemente del soporte documental en el cual estén contenidos y del formato, bajo un enfoque estructurado, armonizado e integral de las ocho etapas de la gestión documental previendo los contextos normativos, económicos, administrativos y tecnológicos.

Para mayor información, el documento se puede consultar en ISOLUCIÓN, código MO-DOC-DTO-002, o comunicarse con Gestión Documental a las extensiones 2147, 2520 y 2007.

LUISA FERNANDA SUÁREZ GARZÓN
Profesional Universitario
Gestión Documental