



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20227000049411  
26-07-2022

Pag 1 de 8

Bogotá D.C.,

Email: juemeneses@udca.edu.co

Ref. Respuesta: Solicitud de información SGC No. 20221200057782

Cordial saludo,

En atención a la solicitud SGC No. 20221200057782, relacionada con el acceso a información geocientífica de geomorfología, me permito informar que, de acuerdo a nuestra competencia, el Servicio Geológico Colombiano – SGC lleva a cabo estudios geocientíficos en las geociencias básicas, amenazas geológicas, recursos minerales e hidrocarburos de carácter regional y nacional.

Se presenta a continuación palabras clave y url de acceso y descarga en formatos nativos, pdf y de visualización de recursos de información disponibles.

Los estudios Geocientíficos y demás información institucional disponible, se pueden consultar en la página Web del SGC, en el Motor de Integración de Información Geocientífica - MIIG, para lo cual se anexa a continuación enlaces de acceso y de ejemplo de búsqueda, consulta y descarga de la información que puede servir de ayuda a la actual y futuras consultas y/o requerimientos de información y que por tanto se invita se consulte y tome directamente la información de lo publicado en la Web del SGC:

Para acceder al MIIG, se debe ingresar al portal Web del SGC ([www.sgc.gov.co](http://www.sgc.gov.co)), dar clic en el sitio “Búsqueda Geocientífica” como se presenta a continuación:



Acceso al MIIG (<https://miig.sgc.gov.co/Paginas/advanced.aspx>), desde la página principal del portal Web del SGC  
Diagonal 53 N.º 34-53, Bogotá, D.C., Colombia, PBX (571) 2200000, 2200100, 2200200 Fax: 2220797  
[www.sgc.gov.co](http://www.sgc.gov.co)



([www.sgc.gov.co](http://www.sgc.gov.co))

Una vez se ingresa al MIIG, puede buscar información, colocando por separado combinaciones de texto libre o palabras clave que permitan identificar los temas y lugares geográficos de su interés, luego dar clic en el botón de lupa (buscar), como se presenta a continuación:

The screenshot shows the MIIG (Motor de Integración de Información Geocientífica) search interface. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio MIIG' and 'Búsqueda de Información Geocientífica'. Below this, there are tabs for 'Búsqueda General', 'Búsqueda Avanzada', and 'Búsqueda Predefinida'. A search bar contains the text 'Mocca movimientos en masa', which is highlighted with a red dashed box. To the right of the search bar is a magnifying glass icon. Below the search bar, there are input fields for 'Fecha Inicial (dd/mm/aaaa)' and 'Fecha Final (dd/mm/aaaa)', both with dropdown menus. There are also dropdown menus for 'Área del Conocimiento', 'Línea Temática', and 'Escala'. A 'Limpiar Fechas' button is located between the date fields. A red '+' button is positioned above the 'Buscar' button. To the right of the search form is a map of Colombia and surrounding regions, with a coordinate display showing -84.820, 11.872. The map includes zoom in/out, pan, and other navigation controls.

Ejemplo de campo de búsqueda por texto libre

Como sugerencia, para el tema y lugar de interés, puede colocar los siguientes criterios de búsqueda:

- Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa 1:1.500.000
- Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa 1:500.000
- Mapa nacional amenaza relativa integrado
- Clasificación regional de amenaza relativa de movimientos en masa en Colombia informe 2485

Sistema de información de Movimientos en Masa SIMMA, puede consultar información disponible sobre amenazas por remoción en masa (acceda a los siguientes enlaces):

<http://simma.sgc.gov.co/>  
<https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/Imagenes-de-amenazas-.aspx>

Para el listado de estudios resultado de cada búsqueda, si lo requiere puede refinar el resultado de la búsqueda dando clic en los refinadores de "Área del Conocimiento, Línea Temática, Escala y Fecha", como por ejemplo Geociencias Básicas, Amenazas Geológicas, Recursos Minerales, Geología y Geomorfología, Hidrogeología, Movimientos en Masa, al recorrer los nombres de los estudios, se despliega una ventana que ofrece la alternativa de solicitud de descarga de los archivos de la información, como se presenta a continuación:



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20227000049411  
26-07-2022

Ejemplo de utilización de refinadores y botón de solicitud de descarga desde el MIIG de estudio de interés

Para realizar la solicitud de descarga de archivos del estudio de interés, deberá diligenciar: *“Tipo de Usuario, Email y Aceptar términos y condiciones de uso de la información”*, luego dar clic en *“Descarga”*, como se presenta en la siguiente imagen, con ello el sistema MIIG iniciará el proceso de envío de los archivos al email indicado en el formulario en un tiempo no superior a 30 minutos

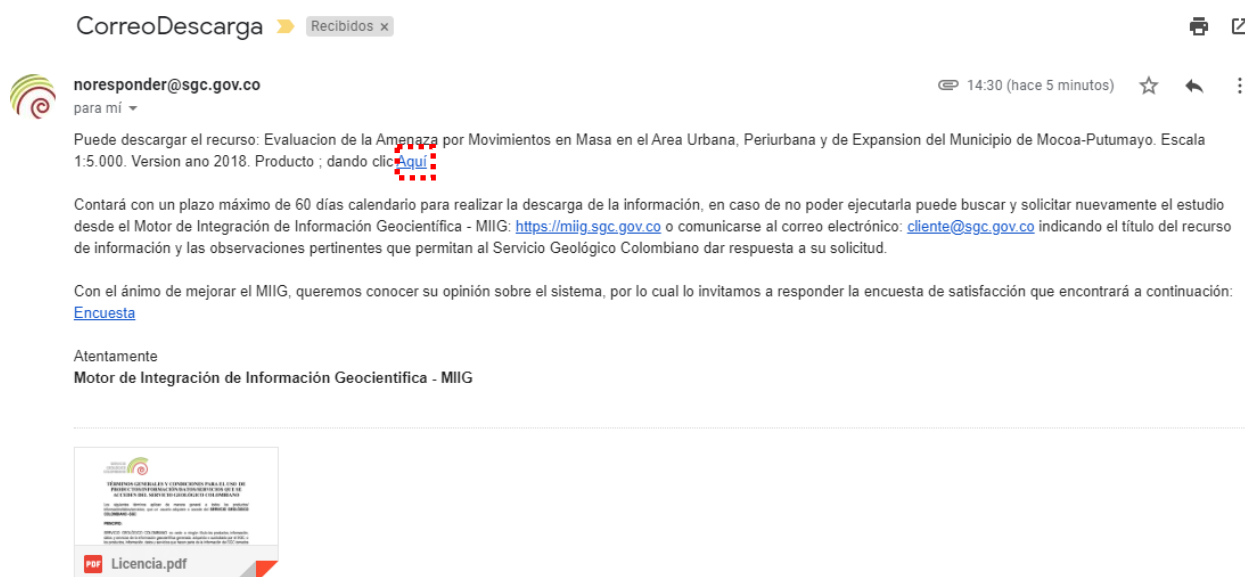
Ejemplo de diligenciamiento de solicitud de descarga de archivos de estudio de interés



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20227000049411  
26-07-2022

Pag 4 de 8

Una vez le sea enviado email informando la url de acceso al estudio de su interés, podrá ejecutar la descarga de los archivos de dando clic en el enlace "Aqui", como se presenta a continuación:



Ejemplo email que informa la acción de descarga de archivos de estudio de interés

Otras búsquedas de palabras clave en la búsqueda del MIIG, que pueden ser de su interés:

- Mapa geológico Colombia 2015
- Mapa Geológico de Colombia. Escala 1:2.000.000. Versión año 2017
- Mapa geológico Colombia 2019
- Atlas Aguas Subterráneas
- Geological Map Of South America At a Scale of 1: 5M
- Mapa geológico de Colombia 2020
- Atlas geológico de Colombia 2020
- Mapa de unidades tectónicas de Colombia 2017
- Potencial geotérmico Colombia calor 2020

- Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa 1:1.500.000
- Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa 1:500.000
- Mapa nacional amenaza relativa integrado
- Clasificación regional de amenaza relativa de movimientos en masa en Colombia informe 2485

- Mapa Nacional de Amenaza Sísmica periodo de retorno 475 años
- Modelo Nacional Amenaza Sísmica Colombia
- NSR velocidad
- Mapa de intensidades máximas observadas para Colombia

- Atlas de amenaza volcánica vulcanología



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20227000049411  
26-07-2022

Pag 5 de 8

Mapa de depósitos de metales y minerales preciosos  
Mapa depósitos minerales distritos mineros año 2017  
Anomalías Geoquímicas de Colombia  
Anomalías Geoquímicas de Colombia 2007  
Anomalías Geoquímicas de Colombia 2009  
Atlas Geoquímico de Colombia 2016  
Atlas Geoquímico de Colombia ubd  
Atlas Geoquímico de Colombia 2020  
Zonas potencial geoquímico Colombia  
Potencial mineral áreas reserva estratégica  
Potencial mineral  
Mapa de Anomalías Geofísicas de Colombia para Recursos Minerales año 2018  
Mapa Anomalías Geofísicas 2016  
Mapa Anomalías Geofísicas 2020  
Mapa Metalogénico 2018  
Mapa Metalogénico 2020  
Mapa Metalogénico Colombia 2016  
Potencial carbonífero de Colombia

A continuación, se presentan enlaces de videos de ayuda y manual de usuario de búsqueda y acceso a información desde el MIIG:

<https://miig.sgc.gov.co/Paginas/PaginaAcercaMiiq.aspx>  
[https://youtu.be/vOY\\_1r4sPAA](https://youtu.be/vOY_1r4sPAA)  
<https://miig.sgc.gov.co/Documents/MIIG%20-%20Ayuda.pdf>

Además, el Servicio Geológico Colombiano ha recopilado información geocientífica que invitamos a consultar desde la página web institucional ([www.sgc.gov.co](http://www.sgc.gov.co)) correspondiente a los siguientes enlaces:

Portafolio de productos y servicios del SGC (acceda al siguiente enlace):  
<http://www2.sgc.gov.co/Portafoliodeservicios/Paginas/portafolio-servicios-sgc.aspx?tab=GeocienciasBasicas0>

Sitio de programas de investigación, productos y servicios. Acceda al siguiente enlace:  
<https://www.sgc.gov.co/ProgramasDeInvestigacion/Paginas/programas-de-investigacion.aspx>

Sistema de información de Movimientos en Masa SIMMA, puede consultar información disponible sobre amenazas por remoción en masa (acceda a los siguientes enlaces):  
<http://simma.sgc.gov.co/>  
<https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/Imagenes-de-amenazas-.aspx>

Documentos de referencia del SIMMA (incluye la Guía Metodológica para estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa, escala detallada). Acceda a los siguientes enlaces:  
<http://simma.sgc.gov.co/#/glossary/docs/>  
[http://ftp\\_univ.sgc.gov.co/bodega-simma/docsreferencia/Guia\\_Metodologica\\_Servicio\\_Geologicoescalalocal.pdf](http://ftp_univ.sgc.gov.co/bodega-simma/docsreferencia/Guia_Metodologica_Servicio_Geologicoescalalocal.pdf)

Sitio de Sismos (divulga el monitoreo y análisis de la actividad sísmica y movimiento fuerte del país, así como la evaluación de la amenaza sísmica). Acceda a los siguientes enlaces:  
<https://www.sgc.gov.co/Sismos/>  
<https://www2.sgc.gov.co/sgc/sismos/Paginas/catalogo-sismico.aspx>  
<https://www.sgc.gov.co/Paginas/aplicaciones-sismos.aspx>  
<https://amenazasismica.sgc.gov.co/>



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20227000049411  
26-07-2022

Pag 6 de 8

[http://srvags.sgc.gov.co/jsviewer/Amenaza\\_Sismica\\_2020/](http://srvags.sgc.gov.co/jsviewer/Amenaza_Sismica_2020/)

Sitio de Volcanes (divulga el análisis de la actividad volcánica y de la amenaza, a partir de la integración de diferentes áreas del conocimiento en ciencias de la tierra). Acceda a los siguientes enlaces:

<https://www.sgc.gov.co/volcanes>

[http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza\\_volcanica\\_JS/](http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza_volcanica_JS/)

Sitio Geored (divulga información de la implementación de la Red Nacional de Estaciones Geodésicas Satelitales GPS con propósitos geodinámicos). Acceda en el siguiente enlace:

<http://geored2.sgc.gov.co/Paginas/default.aspx>

Inventario de muestras de Litoteca

[http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Inventario\\_Muestras\\_Litoteca/](http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Inventario_Muestras_Litoteca/)

Hidrotermales (divulga información del inventario de manifestaciones termales de Colombia). Acceda en el siguiente enlace:

<http://hidrotermales.sgc.gov.co/invtermales/>

Información del Banco de Información Petrolera – BIP. Acceda en los siguientes enlaces:

<https://www.sgc.gov.co/ProgramasDeInvestigacion/BancoInformacionPetrolera/Paginas/banco-de-informacion-petrolera.aspx>

[http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Geovisor\\_BIP/](http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Geovisor_BIP/)

Mapa geológico de Colombia que contiene la información a nivel nacional

<https://www2.sgc.gov.co/MGC/Paginas/Inicio.aspx>

El estado de avance de la cartografía geológica a escala 1:100.000 contiene los enlaces de planchas geológicas. Acceda en el siguiente enlace:

[http://srvags.sgc.gov.co/Flexviewer/Estado\\_Cartografia\\_Geologica/](http://srvags.sgc.gov.co/Flexviewer/Estado_Cartografia_Geologica/)

Sitio Geoportal, en el cual puede consultar y consumir servicios web geográficos asociados. Acceda en el siguiente enlace:

<https://www2.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/geoportal.aspx>

<https://www2.sgc.gov.co/sgc/mapas/Geoservicio/Paginas/geoservicios.aspx>

Portal de Datos Abiertos del SGC. Acceda en el siguiente enlace:

<https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/datos-abiertos.aspx>

Búsqueda Predefinida MIIG (contiene búsquedas de resultados preestablecidos de estudios y servicios web misionales). Acceda en el siguiente enlace:

<https://miig.sgc.gov.co/Paginas/PaginaBusquedaPredefinida.aspx>

Listado de nuevos estudios oficializados (presenta la divulgación de estudios geocientíficos recientemente generados). Acceda en el siguiente enlace:

<http://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/Productos-oficializados.aspx>

Sitio de revistas del SGC (divulgación de boletines y revistas misionales). Acceda en el siguiente enlace:

<https://revistas.sgc.gov.co/>



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20227000049411  
26-07-2022

Pag 7 de 8

Sitio de publicaciones científicas no seriadas. Acceda en el siguiente enlace:

<https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Cientificas/NoSeriadas/Paginas/publicaciones-cientificas-no-seriadas.aspx>

De igual forma me permito informarle que en caso que lo requiera el personal encargado de la Administración de la Biblioteca Central del Servicio Geológico Colombiano está atento a las visitas de los diferentes usuarios sobre consultas de información geocientífica disponible en sala, de acuerdo a los horarios y días de atención al público. En la oficina de Atención al Cliente puede solicitar información o indicarnos sus inquietudes en la búsqueda y descarga de información, para ello puede comunicarse al correo [cliente@sgc.gov.co](mailto:cliente@sgc.gov.co)

Adicionalmente, me permito dar a conocer las siguientes Condiciones Generales:

El usuario solicitante reconoce que la información geocientífica a que tenga acceso es de propiedad exclusiva de Servicio Geológico Colombiano – SGC de conformidad con la ley 23 de 1982, la decisión 351 de 1993, ley 44 de 1993 y demás normas relacionadas con la propiedad intelectual. Por lo anterior al usuario no le asiste ningún derecho de propiedad intelectual, pudiéndolos utilizar únicamente para el desarrollo de la presente solicitud, sin que se entiendan cedidos o licenciados a ningún título. De igual forma el usuario deberá respetar los derechos de autor, para lo cual deberá realizar las citas correspondientes.

*"El SGC fundamenta su política de Propiedad Intelectual con los siguientes criterios:*

*La información geocientífica del SGC debe ser sujeto de protección de la propiedad intelectual*

*Se considera la información geocientífica del SGC básica o temática, análoga o digital como una creación original, por lo cual no podrá reproducirse total o parcialmente sin el permiso expreso de una autoridad institucional debidamente acreditada, aún si no se está reproduciendo con propósitos comerciales.*

*Derechos de carácter personal o derechos morales*

*El SGC reconoce que los derechos de carácter personal sobre una creación de información geocientífica son irrenunciables e inalienables y perpetuos. Para ello destaca el derecho al reconocimiento de la condición de autor de la obra o del reconocimiento e inclusión apropiada del nombre del autor intelectual de los datos institucionales y el de exigir el respeto a la integridad de la obra o actuación y la no alteración de las mismas que pueda ir en detrimento de su honor o reputación.*

*Derechos de carácter patrimonial*

*El SGC tendrá el derecho exclusivo de realizar o de autorizar uno cualquiera de los actos siguientes:*

- *Reproducir la obra.*
- *Efectuar una traducción, una adaptación, un arreglo o cualquier otra transformación de la obra.*
- *Comunicar la obra al público mediante la representación, ejecución, radiodifusión o por cualquier otro medio.*

*El SGC distingue los derechos de carácter patrimonial como aquéllos relacionados con:*

1. *Explotación de la obra o prestación protegida, que a su vez se subdividen en derechos exclusivos y en derechos de simple remuneración:*

*Los derechos exclusivos sobre los datos institucionales son únicamente del SGC y no serán dados a terceros.*

- *Los derechos de simple remuneración, también conocidos bajo la denominación de "licencias de uso", son aquellos que el SGC concede a determinados licenciados, en virtud de los cuales se exige a la persona que explota su obra o prestación protegida el pago de una suma de dinero. Estos derechos, frente a los "exclusivos" son considerados "menores".*

2. *Derechos meramente compensatorios, como el derecho por copia privada que compensa los derechos de propiedad intelectual dejados de percibir por razón de las reproducciones de las obras o prestaciones protegidas para uso exclusivamente privado del usuario.*



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20227000049411  
26-07-2022

Pag 8 de 8

*Garantía de los derechos morales de los autores y patrimoniales del SGC*

*El SGC garantizará los derechos morales de los autores, así como los derechos patrimoniales sobre la información geocientífica que ostenta el SGC y las entidades productoras que hayan entregado conjuntos de datos en custodia del SGC, mediante el concurso de la Dirección Nacional de Derechos de Autor del Ministerio del Interior o quién haga sus veces.*

*Infracciones*

*Toda modificación o adición no autorizada que un usuario realice al conjunto de datos o producto de información suministrado por el SGC se considera una infracción a los derechos de propiedad intelectual, a menos de que la información haya sido provista directamente por el SGC, se le reconozca como fuente y cuyo propósito de la modificación sea:*

- *Corrección de errores sobre el conjunto de datos. o*
- *Derivar trabajos, resultado de trabajos originales, o*
- *Investigación o estudios privados o personales, o*
- *Creación de copias de seguridad.”*

Datos de interés del SGC: Dirección: Diagonal 53 No. 34 - 53 - Bogotá D.C. Colombia - Teléfonos: conmutador 2221811- (571) 2200100 – 2200000, extensión: 2089 – 2271, o a los Teléfonos directos 2200089 – 2200271. Atención al ciudadano en Biblioteca: lunes a viernes 8.00 a.m. a 5 p.m. para todas nuestras sedes. Apartado Aéreo A.A 4865.

Atentamente,

**JAIME ALBERTO GARZÓN BARRIOS**  
**COORDINADOR**  
**SERVICIOS DE SUMINISTRO Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA Y MUSEAL**

Proyectó: Omar Gonzalo Santafé  
Elaboró: Mercedes Ortiz Montañez  
Revisó: Jaime Alberto Garzón  
Aprobó: Jaime Alberto Garzón  
No. Radicado que responde: 20221200057782  
Tipo de Respuesta: Parcial ( ) Total (x)