



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **2019700076621**  
**23-10-2019**

Pag 1 de 8

Bogotá D.C.,

**ELISA JARAMILLO CADAVID**

Email: [elijc13@hotmail.com](mailto:elijc13@hotmail.com)

Dirección: Calle 7 Sur No. 42-70. Edificio FORUM, oficina 1601, Barrio El Poblado, Ciudad de Medellín, Departamento de Antioquia

Ref. Respuesta: Solicitud de información SGC No. 20192600105012

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de información SGC No. 20192600105012, relacionada con información geocientífica del municipio de Jericó, Departamento de Antioquia, me permito informarle 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.

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, desde el portal Web del SGC, dar clic en el Enlace “Búsqueda Geocientífica”

Página Web SGC:

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

Enlace al MIIG

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

Ayuda rápida MIIG

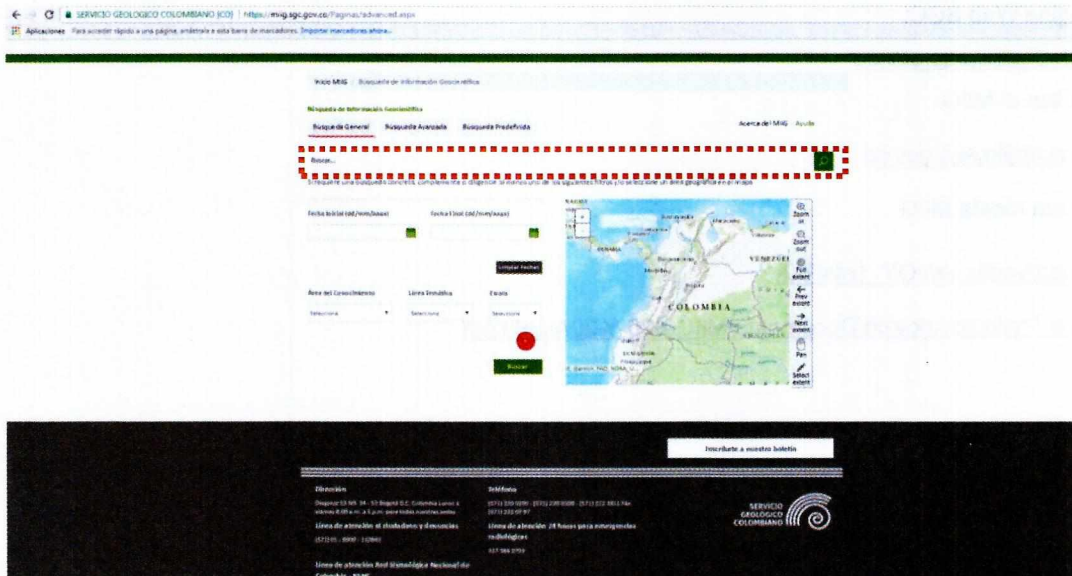
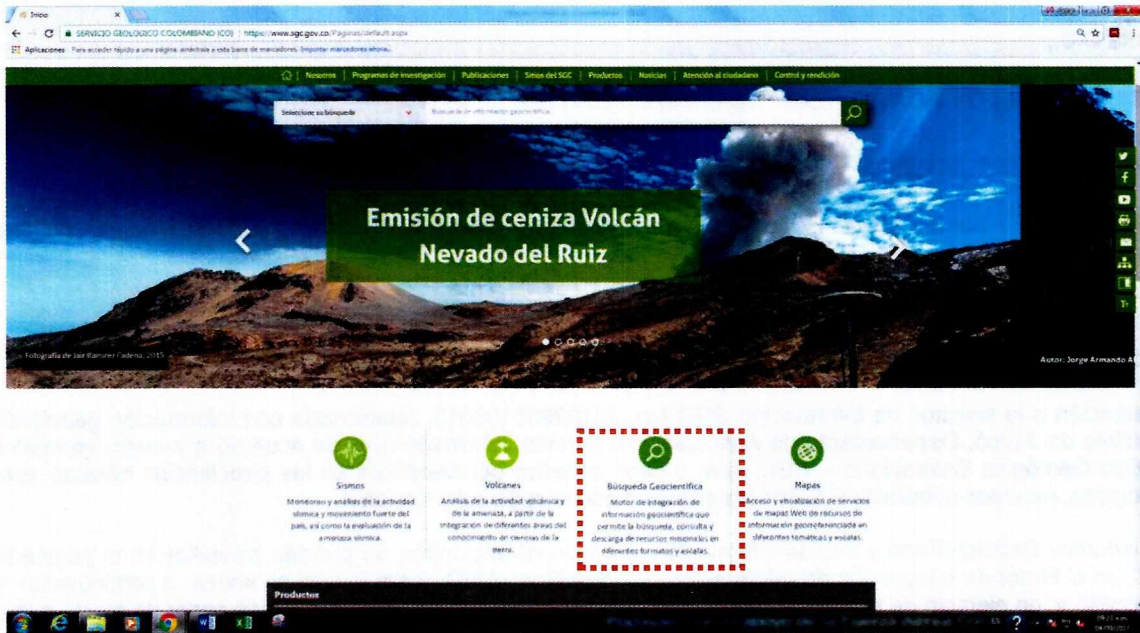
[https://youtu.be/vOY\\_1r4sPAA](https://youtu.be/vOY_1r4sPAA)

<https://miig.sgc.gov.co/Documents/MIIG%20-%20Ayuda.pdf>



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20197000076621**  
**23-10-2019**

Pag 2 de 8





Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20197000076621**  
**23-10-2019**

Pag 3 de 8

En el listado de estudios resultado de la búsqueda, en la ficha emergente al dar clic en “Descargar” podrá acceder a los archivos nativos/editables disponibles documentales y cartográficos existentes del estudio.

← → C https://mig.sgc.gov.co/Paginas/Resultados.aspx?k=21003210501002859800000000#> Movimientos%20en%20masa%20Calarca

Geociencias Básicas

**Linea Temática**

Movimientos en Masa

Geología y Geomorfología

Sismología

**Escala**


1:5.000

1:100.000

Sin Escala Definida

1:25.000

1:10.000



Movimientos en masa Calarca

**Mapas y Documentos** Otros Recursos de Información

- Zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa escala 1:100.000. Plancha 243 Armenia. Producto  
Fecha: 01/06/2015  
[Ver elementos del estudio](#)
- Zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa escala 1:100.000. Plancha 243 Colombia. Producto  
Fecha: 01/11/2015  
[Ver elementos del estudio](#)
- Evaluación de Amenazas Geológicas en el área urbana del Municipio de Calarcá. Producto  
Fecha: 01/03/1992  
[Ver elementos del estudio](#)
- Informe de la Visita Técnica Realizada a los Municipios de Salento y Calarcá. Producto  
Fecha: 01/04/2017  
[Ver elementos del estudio](#)

**Evaluación de Amenazas Geológicas en el área urbana del Municipio de Calarcá. Versión año 1992. Info...**

**Resumen**  
Este producto contiene Evaluación de Amenazas Geológicas en el área ur...

**Autor**  
Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química INGEOIM

**Coordenadas Geográficas**  
Este: -75.64655 Oeste: -75.63185  
Sur: 4.53238 Norte: 4.53722

**Descargar**

**Ver Metadatos**

De otra parte, si el usuario da clic en “Ver elementos del estudio” tendrá la opción de visualizar y descargar únicamente el formato pdf de documentos o mapas disponibles:



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 20197000076621  
23-10-2019

https://miig.sgc.gov.co/Paginas/Resultados.aspx?k=21003210501002859800000000#k=movimientos%20en%20masa%20calarca

Área Temática

- Movimientos en Masa
- Geología y Geomorfología
- Sismología

Escala

- 1:5.000
- 1:100.000
- Sin Escala Definida
- 1:25.000
- 1:10.000



movimientos en masa calarca

Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

- Zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa escala 1:100.000. Plancha 243 Armenia. Producto  
Fecha: 01/06/2015  
Ver elementos del estudio
- Zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa escala 1:100.000. Plancha 303 Colombia. Producto  
Fecha: 01/11/2015  
Ver elementos del estudio
- Evaluación de Amenazas Geológicas en el área urbana del Municipio de Calarcá. Versión año 1992. Informe 2246-2. Producto  
Fecha: 01/03/1992  
Ver elementos del estudio
- Informe de la Visita Técnica Realizada a los Municipios de Salento y Calarcá, Quindío. Versión año 2017. Producto  
Fecha: 01/04/2017  
Ver elementos del estudio

Elementos del estudio



Se listan inicialmente los Elementos del Estudio relacionados con los criterios de

- Evaluación de Amenazas Geológicas en el área urbana del Municipio de Calarcá. Versión año 1992. Informe 2246-2. Producto  
Fecha: 01/03/1992
- Zonificación de Amenaza por movimientos en masa Municipio de Calarcá. Evaluación de Ar Municipio de Calarcá. 1:5.000. Versión año 1992. Mapa  
Fecha: 01/03/1992

2 resultados

Zonificación de Amenaza por movimientos en masa Municipio de Calarcá. Evaluación de Amenazas Geológicas.

Resumen  
Este mapa contiene las zonas establecidas, zonas de estabilidad regular.  
Autor  
Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química (INGEQM)  
Coordenadas Geográficas  
Oeste: 75.64665 Este: 75.63185  
Sur: 4.52135 Norte: 4.53722

- Descargar
- Ver Resumen
- Ver Metadatos



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **2019700076621**  
**23-10-2019**

Pag 5 de 8

En el MIIG se puede buscar la información que puede llegar a ser de interés, colocando por separado combinaciones en el campo título de la consulta (siguiendo los pasos colocados en el ejemplo de ayuda en MIIG presentado anteriormente) palabras clave que permitan identificar los temas, así como seleccionando el área geográfica de interés en la búsqueda por visor geográfico.

Por ejemplo, para el caso en específico, por separado puede colocar en el campo búsqueda por texto libre (si lo requiere, luego refinar el resultado de la búsqueda por Área del Conocimiento: Geociencias Básicas, Amenazas Geológicas, Recursos Minerales y Escala) entre otras, las siguientes combinaciones:

Plancha 166  
Plancha 186  
Plancha 5-08  
Jerico  
Antioquia  
Mapa actividad minera Antioquia  
Inventario minero nacional Antioquia  
5-08 Recursos Minerales

Otras Búsquedas de interés:

Mapa de depósitos de metales y minerales preciosos  
Anomalías Geoquímicas de Colombia  
Potencial mineral áreas reserva estratégica  
Potencial mineral  
Zonas interés mineral  
Anomalías Geofísicas de Colombia  
Mapa Anomalías Geofísicas 2016  
Mapa Metalogénico 2018  
Atlas Geoquímico de Colombia  
Mapa Metalogenico Colombia 2016  
Atlas Aguas Subterráneas  
Mapa geológico Colombia 2015  
Mapa geológico Colombia 2017  
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  
Mapa Nacional de Amenaza Sísmica periodo de retorno 475 años  
NSR velocidad  
Clasificación regional de amenaza relativa de movimientos en masa en Colombia  
Mapa de intensidades máximas observadas para Colombia  
Modelo Hidrogeológico Conceptual  
Atlas amenaza volcanica

Otros Enlaces que pueden ser de interés al requerimiento en los que se puede consultar y descargar información geocientífica:

Consultar la página Web del SGC (utilizar Google Chrome):

<http://www.sgc.gov.co/>



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20197000076621**  
**23-10-2019**

Pag 6 de 8

#### Sitio de Sismos

<https://www2.sgc.gov.co/sgc/sismos/Paginas/catalogo-sismico.aspx>  
<http://www.sgc.gov.co/sismos/sismos/ultimos-sismos.html>  
[http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza\\_Sismica/](http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza_Sismica/)  
<https://www.sgc.gov.co/Paginas/aplicaciones-sismos.aspx>  
<https://amenazasismica.sgc.gov.co/>

En el Sistema de información de Movimientos en Masa SIMMA, puede consultar información disponible sobre amenazas por remoción en masa (utilizar Google Chrome):

<http://simma.sgc.gov.co/>  
<https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/Im%C3%A1genes-de-amenazas-.aspx>  
<http://simma.sgc.gov.co/#/glossary/docs/>  
<https://www2.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/Imagenes-de-amenazas-.aspx>

#### Sitio de Volcanes

<https://www.sgc.gov.co/volcanes/index.html>  
[http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza\\_volcanica\\_JS/](http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza_volcanica_JS/)  
[http://srvags.sgc.gov.co/arcgis/services/Amenaza\\_Volcanica/Amenaza\\_Volcanica/MapServer/WMServer?](http://srvags.sgc.gov.co/arcgis/services/Amenaza_Volcanica/Amenaza_Volcanica/MapServer/WMServer?)

Para acceder a información sobre cartografía geológica a escala 1:100.000, dar clic en el Enlace Estado de la Cartografía Geológica y luego dar clic en el enlace Visor Geográfico (utilizar Google Chrome):

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

#### Portal de Datos Abiertos del SGC:

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

En el sitio Web de Geored: Implementación de la Red Nacional de Estaciones Geodésicas Satelitales GPS con propósitos geodinámicos:

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

De otra parte en el Geoportal institucional puede consultar y consumir servicios web asociados:

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

En los Geoservicios de información podrá encontrar WMS y WFS para su visualización, consumo y descarga en software SIG:

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

[https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Geoservicio/Documents/Como\\_consumir\\_un\\_wms.pdf](https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Geoservicio/Documents/Como_consumir_un_wms.pdf)

#### Hidrotermales



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20197000076621**  
**23-10-2019**

Pag 7 de 8

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

Búsqueda Predefinida MIIG

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

Información del Banco de Información Petrolera

<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/)

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. De igual forma 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:*



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20197000076621**  
**23-10-2019**

Pag 8 de 8

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.*

*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 quien 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,

  
**MARGARITA BRAVO GUERRERO**  
**DIRECTORA TÉCNICA GESTIÓN DE INFORMACIÓN**

Proyectó: Omar Gonzalo Santafé  
Elaboró: Mercedes Ortiz Montañez  
Revisó: Margarita Bravo Guerrero  
Aprobó: Margarita Bravo Guerrero  
No. Radicado que responde: 20192600105012  
Tipo de Respuesta: Parcial ( ) Total (x)



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **2020700000061**  
**02-01-2020**

Pag 1 de 11

Bogotá D.C.,

**CLAUDIA CADAVID MÁRQUEZ**

Email: [ccm16@gmail.com](mailto:ccm16@gmail.com)  
[claudiacadavid@gutierrezmarquez.com](mailto:claudiacadavid@gutierrezmarquez.com)

Dirección: Calle 7 Sur No. 42-70, Edificio FORUM, oficina 1601. Barrio El Poblado, ciudad de Medellín, Departamento de Antioquia

Ref. Respuesta: Solicitud de información SGC No. 20192600036542 del 17/12/2019, insistencia sobre solicitud SGC No. 20192600105012 del 21/10/2019 con respuesta No. 20197000076621 del 24/10/2019

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de información SGC No. 20192600036542 del 17/12/2019, insistencia sobre solicitud SGC No. 20192600105012 del 21/10/2019 con respuesta No. 20197000076621 del 24/10/2019, relacionada con información geocientífica del municipio de Jericó, Departamento de Antioquia, me permito informarle 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.

En lo relacionado con la respuesta a la solicitud SGC No. 20192600105012 del 21/10/2019, me permito informar lo siguiente:

Se remitió respuesta No. 20197000076621 el 24/10/2019, en la cual se orientó al usuario en la búsqueda, consulta y descarga directamente desde el Motor de Integración de Información Geocientífica – MIIG, de estudios misionales de tipo regional disponibles en la zona y temática de interés para lo cual se adjunta archivos en .pdf la remisión del comunicado por vía email (ver archivo EmailRespuestaSolicitudNo20192600105012.pdf y Rta20197000076621.pdf en DVD adjunto).

En lo relacionado con la solicitud 20192600036542, dando alcance a la solicitud SGC No. 20192600105012, me permito informar lo siguiente:

Realizada la consulta en la Base de Datos de la Dirección de Recursos Minerales, se pudo establecer que, en el área correspondiente al municipio de Jericó, y la región del Suroeste del Departamento de Antioquia, se encontró la siguiente información:

1. Anomalías geoquímicas de Colombia
2. Zonas Potenciales de Colombia
3. Mapa Metalogénico de Colombia

Se adjuntan en DVD mapas correspondientes al área en solicitada, en formato PDF y tabla resumen en Excel, con dicha información.

Asimismo, el SGC ha venido adelantando actividades de reconocimiento geofísico mediante magnetometría y gamma espectrometría aerotransportada en grandes áreas del territorio nacional, incluyendo el departamento de Antioquia. Producto de este reconocimiento se han generado coberturas de información las cuales forman parte del producto institucional "Mapa de Anomalías geofísicas de Colombia 2018", disponible para su consulta y descarga en el geoportal



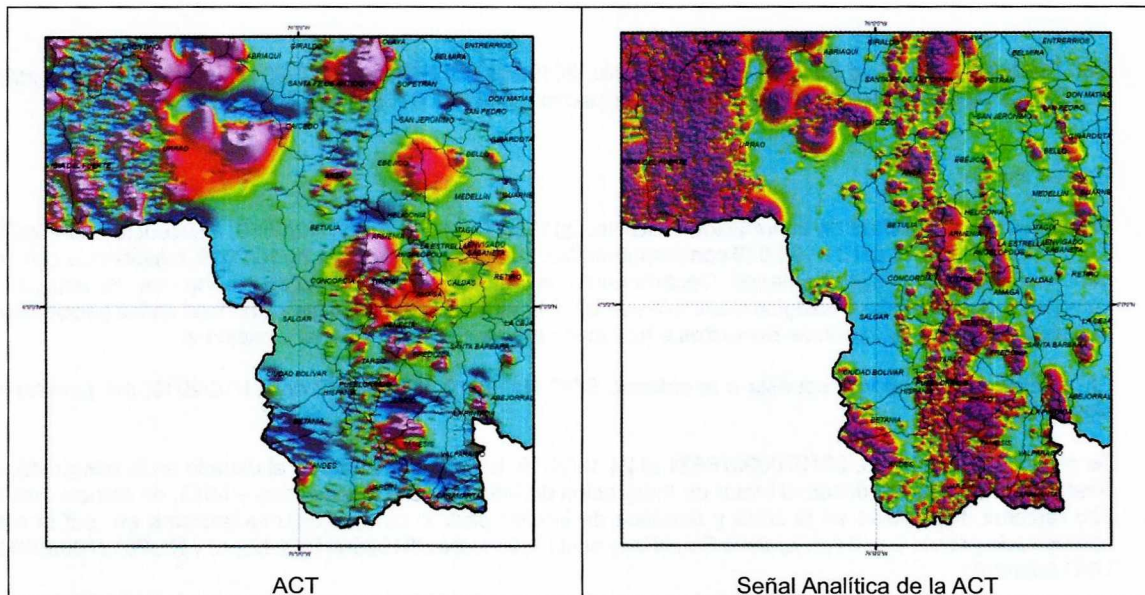
Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20207000000061**  
02-01-2020

Pag 2 de 11

del SGC ([http://srvags.sgc.gov.co/Jsviewer/Mapa\\_de\\_Anomal%C3%ADas\\_Geofisicas\\_de\\_Colombia\\_2018](http://srvags.sgc.gov.co/Jsviewer/Mapa_de_Anomal%C3%ADas_Geofisicas_de_Colombia_2018)) y en el Motor de Integración de Información Geocientífica - MIIG, y que corresponden a los siguientes mapas:

- Anomalía Magnética de Campo Total (ACT).
- Señal Analítica de la ACT.
- Distribución Ternaria de K, U, Th.
- Fuentes magnéticas

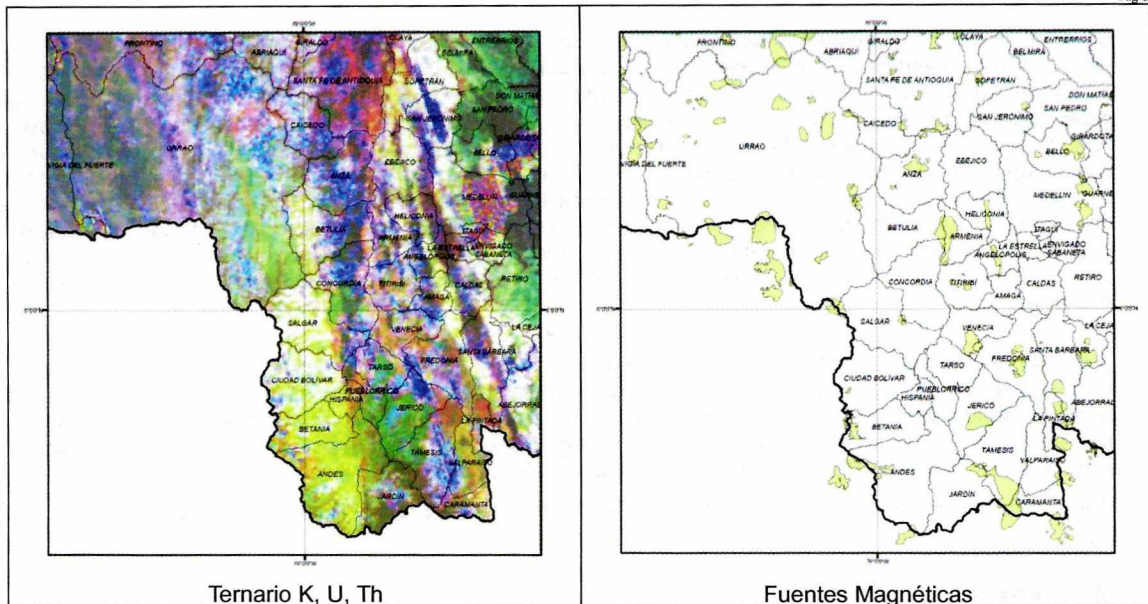
En la siguiente tabla se muestran imágenes para el área consultada, tomadas de cada uno de los mapas referenciados (más adelante se presenta guía de búsqueda, consulta y descarga de información directamente desde el MIIG):





Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 2020700000061  
02-01-2020

Pag 3 de 11



De otra parte, el SGC respecto a las Amenazas Geológicas, ha levantado estudios de zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa y geomorfología aplicada a movimientos en masa a escala 1:100.000 para las planchas 166 y 186 correspondientes al municipio de Jericó, informes de deslizamientos en algunas zonas del municipio de Jericó y estudios de amenaza relativa por movimientos en masa y de amenaza sísmica a escala nacional (más adelante se presenta guía de búsqueda, consulta y descarga de información directamente desde el MIIG).

De otra parte, el SGC respecto a las Geociencias Básicas, ha levantado estudios de geología a escala 1:100.000 para las planchas 166 y 186 y de escala 1:500.000 y menores (más adelante se presenta guía de búsqueda, consulta y descarga de información directamente desde el MIIG).

En lo relacionado con el levantamiento de elementos de la geodiversidad y lugares de belleza paisajística en el municipio de Jericó, Departamento de Antioquia, a efectos de dar respuesta a esta inquietud, es necesario indicar al peticionario que conforme a las competencias asignadas al Servicio Geológico Colombiano (SGC) a través del Decreto Ley 4131 de 2011, el Decreto 2703 de 2013 y el Decreto 1703 de 2015 adicionado por el Decreto 1353 de 2018, por medio del cual se estableció el Sistema de Gestión Integral del Patrimonio Geológico y Paleontológico de la Nación, y en concordancia con las Leyes 63 de 1959, 45 de 1963 y 397 de 1997, esta última modificada por la Ley 1185 de 2008, se designó al SGC como la entidad del orden nacional encargada de realizar las actividades necesarias para desarrollar e implementar la política pública de protección, conservación y preservación del patrimonio geológico y paleontológico de la Nación, reafirmando el compromiso del Estado en la conservación y salvaguarda del patrimonio natural y cultural de la Nación. En consecuencia, de lo anterior el SGC, atendiendo a las definiciones contempladas en el artículo 2.2.5.10.2 y a lo consignado en el Artículo 2.2.5.10.1.1 del Decreto 1353 de 2018, trabaja en la conformación, manejo y actualización del Inventario Nacional Geológico y Paleontológico (INGEP) en el cual solo se integrarán aquellos lugares geológicos de relevancia a escala nacional que poseen valores de naturaleza patrimonial con características científicas, culturales y/o educativas. En ese sentido, les comunicamos que el SGC no ha identificado elementos de la geodiversidad o paisajes con valor patrimonial de relevancia nacional en el área correspondiente al Municipio de Jericó, Antioquia. No obstante, en caso de que ustedes hayan identificado la presencia de lugares de interés geológico que sean representativos de la geodiversidad del municipio, los invitamos a contactarnos a través del correo patrimonio@sgc.gov.co, para su respectiva evaluación.



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20207000000061**  
**02-01-2020**

Pag 4 de 11

En lo relacionado con instrumentos de valoración de lugares y elementos geológicos de interés regional o local que enriquezcan y diversifiquen el patrimonio natural del municipio de Jericó. Departamento de Antioquia, me permito informarle que el SGC como autoridad competente a nivel nacional para determinar lugares de interés geológico y paleontológico que poseen valores de naturaleza patrimonial con características científicas, culturales y/o educativas, ha establecido la metodología de valoración inmueble para la conformación del INGEP desde un enfoque nacional, la cual es aplicada por el SGC a aquellos sitios que potencialmente puedan ser considerados como tal. Por lo tanto, para su conocimiento, en archivo adjunto a esta comunicación les compartimos en DVD .pdf del documento "metodología de valoración del patrimonio geológico y paleontológico inmueble (geotopos y geositos)", quedando atentos a cualquier inquietud a través del correo patrimonio@sgc.gov.co. Asimismo, en el sitio web de Patrimonio Geológico y Paleontológico: <https://www.sgc.gov.co/patrimonio/Paginas/patrimonio-geologico.aspx> puede consultar información disponible.

Teniendo en cuenta lo anterior, 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, desde el portal Web del SGC, dar clic en el Enlace "Búsqueda Geocientífica"

Página Web SGC:

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

Enlace al MIIG

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

Ayuda rápida MIIG

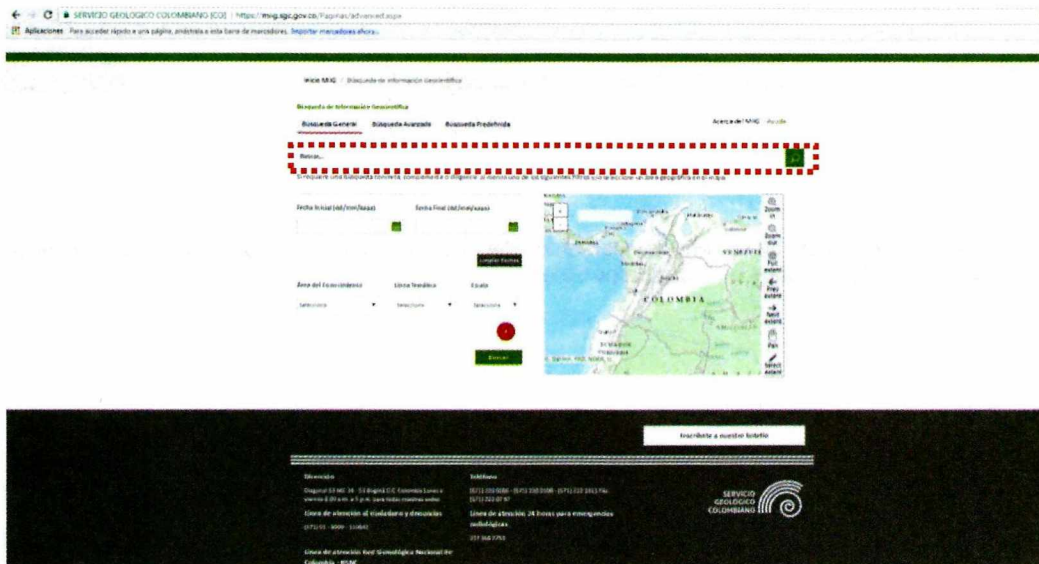
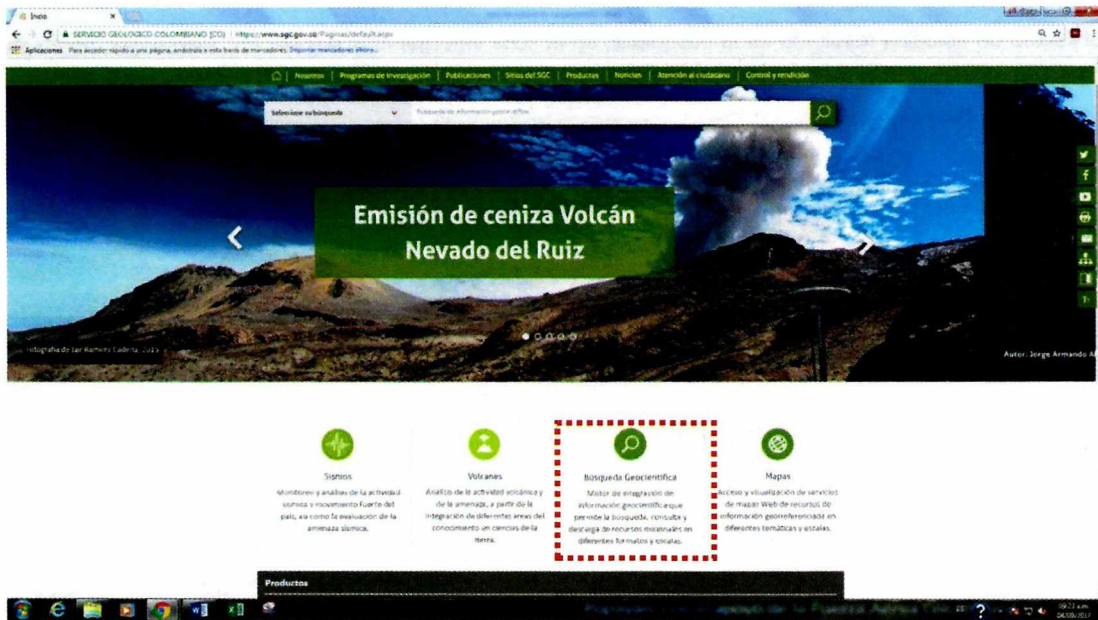
[https://youtu.be/vOY\\_1r4sPAA](https://youtu.be/vOY_1r4sPAA)

<https://miig.sgc.gov.co/Documents/MIIG%20-%20Ayuda.pdf>



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 2020700000061  
02-01-2020

Pag 5 de 11





Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: 2020700000061  
02-01-2020

Pag 6 de 11

En el listado de estudios resultado de la búsqueda, en la ficha emergente al dar clic en “Descargar” podrá acceder a los archivos nativos/editables disponibles documentales y cartográficos existentes del estudio.

← → ↻ https://miq.sgc.gov.co/Paginas/Resultados.aspx?r=21003210501002854600000000&lc=Movimientos%20en%20masa%20Calarca

Geociencias Básicas

**Linea Temática**

Movimientos en Masa

Geología y Geomorfología

Stromología

**Escala**

1:5.000

1:100.000

Sin Escala Definida

1:25.000

1:10.000

Movimientos en masa **Calarca**

**Mapas y Documentos** Otros Recursos de Información

- Zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa escala 1:100.000. Plancha 243 Armenia. Producto  
Fecha: 01/06/2015  
Ver elementos del estudio
- Zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa escala 1:100.000. Plancha 243 Colombia. Producto  
Fecha: 01/11/2015  
Ver elementos del estudio
- Evaluación de Amenazas Geológicas en el área urbana del Municipio de Calarca. Producto  
Fecha: 01/03/1992  
Ver elementos del estudio
- Informe de la Visita Técnica Realizada a los Municipios de Salento y Calarca. Producto  
Fecha: 01/04/2017  
Ver elementos del estudio

**Evaluación de Amenazas Geológicas en el área urbana del Municipio de Calarca. Versión año 1992. Info...**

**Resumen**  
Este producto contiene Evaluación de Amenazas Geológicas en el área ur...  
**Autor**  
Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química INGEOMI  
**Coordenadas Geográficas**  
Oeste: -75.64665 Este: -75.63185  
Sur: 4.52195 Norte: 4.53722

**Descargar**  
**Ver Metadatos**

De otra parte, si el usuario da clic en “Ver elementos del estudio” tendrá la opción de visualizar y descargar únicamente el formato pdf de documentos o mapas disponibles:





Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20207000000061**  
02-01-2020

Pag 8 de 11

En el MIIG se puede buscar la información que puede llegar a ser de interés, colocando por separado combinaciones en el campo título de la consulta (siguiendo los pasos colocados en el ejemplo de ayuda en MIIG presentado anteriormente) palabras clave que permitan identificar los temas, así como seleccionando el área geográfica de interés en la búsqueda por visor geográfico.

Para el requerimiento específico del asunto, por separado puede colocar en el campo búsqueda por texto libre (luego refinar el resultado de la búsqueda por: Recursos Minerales; Amenazas Geológicas, Movimientos en Masa, Sismología, Geociencias Básicas, Geología y Geomorfología; y Escala) entre otras, las siguientes combinaciones:

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  
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 Metalogénico 2018  
Mapa Metalogénico Colombia 2016  
Mapa actividad minera Antioquia 1999  
Inventario minero nacional Antioquia  
Mapa de Recursos Minerales de Colombia 5-08

Plancha 166 movimientos en masa  
Plancha 186 movimientos en masa  
Plancha 5-08 movimientos en masa  
Jericó movimientos en masa  
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  
Clasificación regional de amenaza relativa de movimientos en masa en Colombia informe 2485  
Mapa nacional amenaza relativa integrado

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

Plancha 166 geología y geomorfología  
Plancha 186 geología y geomorfología  
Plancha 5-08 geología y geomorfología atlas  
plancha 5-08 hidrogeología  
Mapa Geológico del Departamento de Antioquia. Escala 1:400.000. Versión 2001  
Mapa geológico Colombia 2015  
Mapa Geológico de Colombia. Escala 1:2.000.000. Versión año 2017

Sitio Web de Patrimonio Geológico y Paleontológico

<https://www.sgc.gov.co/patrimonio/Paginas/patrimonio-geologico.aspx>



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **2020700000061**  
**02-01-2020**

Pag 9 de 11

Otros Enlaces que pueden ser de interés al requerimiento en los que se puede consultar y descargar información geocientífica:

Consultar la página Web del SGC (utilizar Google Chrome):

<http://www.sgc.gov.co/>

De otra parte en el Geoportal institucional puede consultar y consumir servicios web asociados:

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

En los Geoservicios de información podrá encontrar WMS y WFS para su visualización, consumo y descarga en software SIG:

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

[https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Geoservicio/Documents/Como\\_consumir\\_un\\_wms.pdf](https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Geoservicio/Documents/Como_consumir_un_wms.pdf)

En el Sistema de información de Movimientos en Masa SIMMA, puede consultar información disponible sobre amenazas por remoción en masa (utilizar Google Chrome):

<http://simma.sgc.gov.co/>

<https://www.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/Im%C3%A1genes-de-amenazas-.aspx>

<http://simma.sgc.gov.co/#/glossary/docs/>

<https://www2.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/Imagenes-de-amenazas-.aspx>

Para acceder a información sobre cartografía geológica a escala 1:100.000, dar clic en el Enlace Estado de la Cartografía Geológica y luego dar clic en el enlace Visor Geográfico (utilizar Google Chrome):

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

Sitio Web de Patrimonio Geológico y Paleontológico

<https://www.sgc.gov.co/patrimonio/Paginas/patrimonio-geologico.aspx>

Hidrotermales

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

Sitio de Sismos

<https://www2.sgc.gov.co/sgc/sismos/Paginas/catalogo-sismico.aspx>

<http://www.sgc.gov.co/sismos/sismos/ultimos-sismos.html>

[http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza\\_Sismica/](http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza_Sismica/)

<https://www.sgc.gov.co/Paginas/aplicaciones-sismos.aspx>

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

Información del Banco de Información Petrolera



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **20207000000061**  
02-01-2020

Pag 10 de 11

<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/)

Sitio de Volcanes

<https://www.sgc.gov.co/volcanes/index.html>  
[http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza\\_volcanica\\_JS/](http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Amenaza_volcanica_JS/)  
[http://srvags.sgc.gov.co/arcgis/services/Amenaza\\_Volcanica/Amenaza\\_Volcanica/MapServer/WMServer?](http://srvags.sgc.gov.co/arcgis/services/Amenaza_Volcanica/Amenaza_Volcanica/MapServer/WMServer?)

Portal de Datos Abiertos del SGC:

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

En el sitio Web de Geored: Implementación de la Red Nacional de Estaciones Geodésicas Satelitales GPS con propósitos geodinámicos:

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

Búsqueda Predefinida MIIG

<https://miig.sgc.gov.co/Paginas/PaginaBusquedaPredefinida.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. De igual forma 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*

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)



Para contestar cite:  
Radicado SGC No.: **2020700000061**  
**02-01-2020**

Pag 11 de 11

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.

**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,

  
**MARGARITA BRAVO GUERRERO**  
**Directora Técnica Gestión de Información**

Proyectó: Omar Gonzalo Santafé  
Elaboró: Mercedes Ortiz Montañez  
Revisó: Margarita Bravo  
Aprobó: Margarita Bravo  
No. Radicado que responde: 20192600036542  
Tipo de Respuesta: Parcial ( ) Total (x)