

PROYECTO - Implementación e integración del Motor de Integración de Información Geocientífica – MIIG, una herramienta ECM (Enterprise Content Management), una herramienta WCM (Web Content Management), portal y sitios web del Servicio Geológico Colombiano

CONTRATO No. 533 del 2015

**MANUAL DE BÚSQUEDAS, CONSULTAS Y DESCARGAS DE
RECURSOS DE INFORMACIÓN GEOCIENFICA MEDIANTE EL
MIIG**

Bogotá, Junio-2017

PROYECTO - Implementación e integración del Motor de Integración de Información Geocientífica – MIIG, una herramienta ECM (Enterprise Content Management), una herramienta WCM (Web Content Management), portal y sitios web del Servicio Geológico Colombiano

CONTRATO No. 533 del 2015


**MANUAL DE BÚSQUEDAS, CONSULTAS Y DESCARGAS DE
RECURSOS DE INFORMACIÓN GEOCIENFICA MEDIANTE EL
MIIG**

Por:

**Juan Carlos Albornoz
Líder MIIG**

**Carlos Perea
Asesor Funcional
UT IMIIG**

Bogotá, Junio-2017

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 3 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Información del Proyecto	
Nombre del Proyecto	Servicio Geológico Colombiano Implementación e integración del motor de integración de información Geocientífica – MIIG, una herramienta ECM (Enterprise Content Management), una herramienta WCM (Web Content Management), portal y sitios web del Servicio Geológico Colombiano.
Frente proyecto	MIIG Fase II
Gerente de Proyecto SGC	Ana María Cardona - Gustavo Soto
Líder Técnico SGC	Omar Santafé
Gerente de Proyecto UT-IMIIG	Ludy Esperanza López Castro
Líder Técnico UT-IMIIG	Juan Carlos Albornoz

Control de Versiones			
Versión	Autor(es)	Descripción de la versión	Fecha de elaboración
1.0	Carlos Perea	Creación del documento	28/11/2016
2.0	Carlos Perea – Ludy López	Ajustes	09/12/2016
3.0	Carlos Perea	Actualización del documento con fase II	07/04/2017
3.1	Jeisson Quintero	Ajustes Omar Santafe	13/06/2017
3.2	Jeisson Quintero	Ajustes Finales Omar Santafe	16/06/2017



	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 4 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	8
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA.....	10
3.	ASPECTOS GENERALES.....	11
4.	DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO MODULO BÚSQUEDA, CONSULTAS Y DESCARGAS DE RECURSOS DE INFORMACIÓN	20
4.1.	BÚSQUEDA GENERAL.....	24
4.1.1.	Búsqueda general por texto libre.....	25
4.1.2.	Búsqueda general por filtros.....	28
4.1.3.	Búsqueda general por mapa	33
4.1.4.	Búsqueda combinando texto libre, filtros y mapa.....	36
4.2.	BÚSQUEDA AVANZADA	39
4.3.	BÚSQUEDA PREDEFINIDA.....	48
4.4.	CONSULTA DE RESULTADOS.....	52
4.4.1.	Consulta de Mapas y Documentos.....	52
4.4.2.	Otros Recursos de Información.....	62
4.5.	DESCARGA DE RECURSOS.....	66
4.5.1.	Descarga de recurso compuesto.....	66
4.5.2.	Descarga de recurso simple	69
5.	OTRAS AYUDAS PARA LA BÚSQUEDA.....	72
6.	PANTALLA DE CONSULTAS Y DESCARGAS MIIG EN DISPOSITIVOS MÓVILES.....	80
6.1.	Términos y condiciones	80
6.2.	Búsqueda	81
6.3.	Búsqueda General por texto libre.	82
6.4.	Búsqueda general por filtros	83
6.5.	Búsqueda general por mapa	84
6.6.	Búsqueda avanzada	85
6.7.	Búsqueda predefinida	86
6.8.	Consulta de mapas y documentos	87
6.9.	Descarga de recurso compuesto	88
6.10.	Descarga de recurso simple	92
7.	SUGERENCIAS PARA EL USO DEL MIIG	95
7.1.	Dimensiones de dispositivos móviles optimizadas para la visualización del aplicativo MIIG: 95	
7.2.	Versiones recomendadas para navegadores	95
8.	GLOSARIO	96

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 5 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Barra de búsqueda Home Portal.....	11
Gráfico 2. Búsqueda Geocientífica Home Portal	11
Gráfico 3. Términos y Condiciones.....	12
Gráfico 4. Pantalla de inicio.....	13
Gráfico 5. Home Portal	13
Gráfico 6. Acerca del MIIG.....	14
Gráfico 7. Pantalla de búsquedas.....	15
Gráfico 8. Pantalla búsqueda general	16
Gráfico 9. Pantalla búsqueda avanzada.....	17
Gráfico 10. Pantalla búsqueda predefinida.....	18
Gráfico 11. Ingreso ayuda MIIG.....	19
Gráfico 12. Pantalla de ayuda MIIG	19
Gráfico 13. Aceptar condiciones.....	23
Gráfico 14. Pantalla de búsquedas.....	23
Gráfico 15. Opciones disponibles para la búsqueda general	24
Gráfico 16. (Título, Año, Autor, Resumen, Palabras Clave, Descripción Geográfica, Area del Conocimiento, Línea Temática, Escala, Tipo de Recurso, Identificador del Metadato).	25
Gráfico 17. Búsqueda General por icono de búsqueda (Lupa)	26
Gráfico 18. Resultados de la búsqueda general texto libre.....	27
Gráfico 20. Cómo funciona la búsqueda General usando filtros.....	28
Gráfico 21. Búsqueda general por filtros.....	29
Gráfico 22. Opciones en la búsqueda general usando filtros	30
Gráfico 23. Menú despegable Área del Conocimiento	30
Gráfico 24. Menú despegable Línea Temática	31
Gráfico 25. Menú despegable Escala.....	31
Gráfico 26. Opción para Fecha Inicial y Fecha Final.....	32
Gráfico 27. Resultados de la búsqueda general usando filtros	32
Gráfico 28. Cómo funciona la búsqueda por mapa.....	33
Gráfico 29. Opción búsqueda general por mapa.....	33
Gráfico 30. Búsqueda general por mapa.....	34
Gráfico 31. Ejemplo resultado búsqueda general por mapa.....	35
Gráfico 32. Búsqueda combinada texto libre, filtros y mapa	36
Gráfico 33. Ejemplo búsqueda combinando texto libre, filtros y mapa	37
Gráfico 34. Ejemplo resultados de búsqueda combinando texto libre, filtros y mapa	38
Gráfico 35. Cómo funciona la búsqueda avanzada	39
Gráfico 36. Búsqueda Avanzada 1.....	39




	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 6 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Gráfico 37. Selección de extent.....	40
Gráfico 38. Ejemplo Esquema de Conceptos1	40
Gráfico 39. Ejemplo Esquema de Conceptos2	41
Gráfico 40. Leyenda modelo ontológico	41
Gráfico 41. Lista Selección Concepto Asociado 1	42
Gráfico 42. Lista Selección Concepto Asociado 2	43
Gráfico 43. Lista Selección Concepto Asociado 3	44
Gráfico 44. Instancias Escogidas 1.....	45
Gráfico 45. Instancias Escogidas 2	46
Gráfico 46. Ejemplo resultado búsqueda Avanzada.....	47
Gráfico 47. Agrupación temas en búsqueda predefinida	48
Gráfico 48. Opción para la búsqueda predefinida.....	49
Gráfico 49. Opciones búsqueda predefinida.....	50
Gráfico 50. Resultados en búsqueda predefinida	51
Gráfico 51. Información que se presenta de los recursos.....	53
Gráfico 52. Refinadores de Búsqueda	54
Gráfico 53. Selección de recurso para visualización en el mapa	55
Gráfico 54. Listado de Resultados en búsqueda. Metadatos de recursos.....	56
Gráfico 55. Pantalla descarga	57
Gráfico 56. Información Metadato.....	58
Gráfico 57. Elementos de estudio	59
Gráfico 58. Ficha del recurso	59
Gráfico 59. Pantalla formulario de descarga	60
Gráfico 60. Visualización del documento en el explorador	60
Gráfico 61. Consulta de contenido de metadatos de resultados.....	61
Gráfico 62. Información del recurso	63
Gráfico 63. Refinadores de búsqueda.....	63
Gráfico 64. Visualización del recurso en el mapa.....	64
Gráfico 65. Listado de Resultados en búsqueda. Metadatos de recursos.....	65
Gráfico 66. Consulta de contenido de metadatos de resultados.....	65
Gráfico 67. Ficha del recurso compuesto	66
Gráfico 68. Formulario de descarga	67
Gráfico 69. Notificación descarga recurso compuesto.....	67
Gráfico 70. Ejemplo notificación para descarga de recurso compuesto	68
Gráfico 71. Pantalla inicio de descarga	69
Gráfico 72. Pantalla resultados de búsqueda.....	69
Gráfico 73. Ficha del recurso simple.....	70
Gráfico 74. Notificación recurso sin descarga	71
Gráfico 75. Pantalla términos y condiciones dispositivos móviles	80

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 7 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

<i>Gráfico 76. Pantalla búsqueda dispositivos móviles</i>	<i>81</i>
<i>Gráfico 77. Pantalla búsqueda general por texto libre dispositivos móviles</i>	<i>82</i>
<i>Gráfico 78. Pantalla búsqueda general por filtros dispositivos móviles.....</i>	<i>83</i>
<i>Gráfico 79. Pantalla búsqueda general por mapa dispositivos móviles.....</i>	<i>84</i>
<i>Gráfico 80. Pantalla búsqueda avanzada dispositivos móviles.....</i>	<i>85</i>
<i>Gráfico 81. Pantalla búsqueda predefinida dispositivos móviles</i>	<i>86</i>
<i>Gráfico 82. Pantalla mapas y documentos.....</i>	<i>87</i>
<i>Gráfico 83. Pantalla ficha del recurso compuesto dispositivos móviles.....</i>	<i>88</i>
<i>Gráfico 84. Pantalla formulario de descarga dispositivos móviles.....</i>	<i>89</i>
<i>Gráfico 85. Pantalla notificación envío de URL descarga recurso compuesto dispositivos móviles.....</i>	<i>90</i>
<i>Gráfico 86. Pantalla inicio de descarga recurso compuesto dispositivos móviles.....</i>	<i>91</i>
<i>Gráfico 87. Pantalla elementos de estudio dispositivos móviles.....</i>	<i>92</i>
<i>Gráfico 88. Pantalla ficha del recurso simple</i>	<i>93</i>
<i>Gráfico 89. Pantalla formulario descarga dispositivos móviles</i>	<i>93</i>
<i>Gráfico 90. Pantalla notificación inicio de descarga dispositivos móviles</i>	<i>94</i>

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 8 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

1. INTRODUCCIÓN


El Motor de Integración de Información Geocientífica - MIIG es una herramienta que integra por medio de metadatos el contenido misional disponible en el Servicio Geológico Colombiano - SGC, presenta la información almacenada en el SIG, Contenidos Documentales, tipo Web y otros sistemas misionales. A través del MIIG los usuarios internos y externos pueden realizar búsquedas inteligentes y descargar los contenidos de información en temas relacionados con Geociencias Básicas, Recursos Minerales, Amenazas Geológicas, Hidrocarburos, Asuntos Nucleares, Laboratorios y Caracterización de Materiales Geológicos. El MIIG establece enlaces entre los recursos de información que se encuentran en diferentes formatos y fuentes de información mediante metadatos que describen, explican, localizan y facilitan la obtención, el uso o la administración de los recursos de información.

1.1. Beneficios del MIIG:

- Integra y facilita mediante un único punto de acceso la búsqueda y descarga de recursos de información Geocientífica institucional generada por el SGC. Así como de otras fuentes de información del SGC, tales como Litoteca, Cintoteca, Biblioteca, Museo, Eventos y contenidos de Amenazas Geológicas, Gestión de Proyectos.
- Se facilitan diferentes búsquedas por nombres, descripciones, lugares, autores, ubicación geográfica, mapa, instancias de palabras, refinadores por Áreas del Conocimiento, Temáticas y Escalas.
- Administra el inventario geocientífico institucional conformado por aproximadamente 40.000 mapas y 20.000 documentos geocientíficos agrupados en aproximadamente 9.000 estudios misionales. Así como servicios y contenidos geocientíficos.
- Acceso y descarga de archivos de contenidos de información Geocientífica de forma gratuita sin necesidad de acciones por parte de terceros.


En el marco del proyecto de la implementación e Integración del MIIG (Motor de Integración de Información Geocientífica), la herramienta ECM (Enterprise Content Management), la herramienta WCM (Web Content Management) y el Portal y Sitios Web del SGC, el presente manual de usuario describe los aspectos relevantes de las funcionalidades de búsqueda, consulta y descarga de recursos de información geocientífica.

Este manual pretende ser una guía para la búsqueda, consulta y descarga de recursos de información en el uso del Módulo del Motor de integración de información Geocientífica MIIG.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 9 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

El sistema en sí, representa una herramienta ágil, segura y confiable para los usuarios internos (Funcionarios, contratistas, colaboradores al interior del SGC) y usuarios externos (Entidades públicas nacionales y del exterior, organismos de control, organismos judiciales, Empresa privada, científicos, estudiantes, ciudadanía en general nacionales y del exterior), que estará disponible de forma permanente para el Servicio Geológico Colombiano.

Por otra parte este manual dentro de su alcance pretende servir de guía a otros usuarios diferentes al SGC que requieran realizar búsquedas de información de forma general (texto libre, por medio de filtros, utilización de mapa geográfico), avanzada (por medio del modelo de ontología) y predefinida (por medio de link prediseñados que relacionan estudios); así como la utilización de refinadores del listado de resultado de la búsqueda, la consulta de metadatos y la descarga de recursos de información (carpetas de archivos de estudios completos como archivos de elementos documentales y cartográficos de estudios geocientíficos)


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 10 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Las interfaces de búsqueda (mediante texto libre, búsqueda por área definida en el mapa, búsqueda por filtros, búsqueda avanzada y búsqueda predefinida), consulta y descarga de recursos se describen en el presente documento con sus pasos a seguir.

A lo largo del presente documento se muestra de forma detallada como los usuarios pueden:

- Realizar búsquedas generales, predefinidas y avanzadas
- Consultar recursos del resultado de la búsqueda
- Descargar recursos de información

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 11 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

3. ASPECTOS GENERALES

Para ingresar al motor de búsquedas del MIIG se ingresa por la URL <http://miig.sgc.gov.co>; también por medio del Portal SGC, caja de búsquedas, ingresa el termino y selecciona la opción buscar (lupa) como se muestra.



Gráfico 1. Barra de búsqueda Home Portal

Otra opción para ingresar a la búsqueda del MIIG por medio del portal SGC, selecciona Búsqueda Geocientífica, como se muestra a continuación:

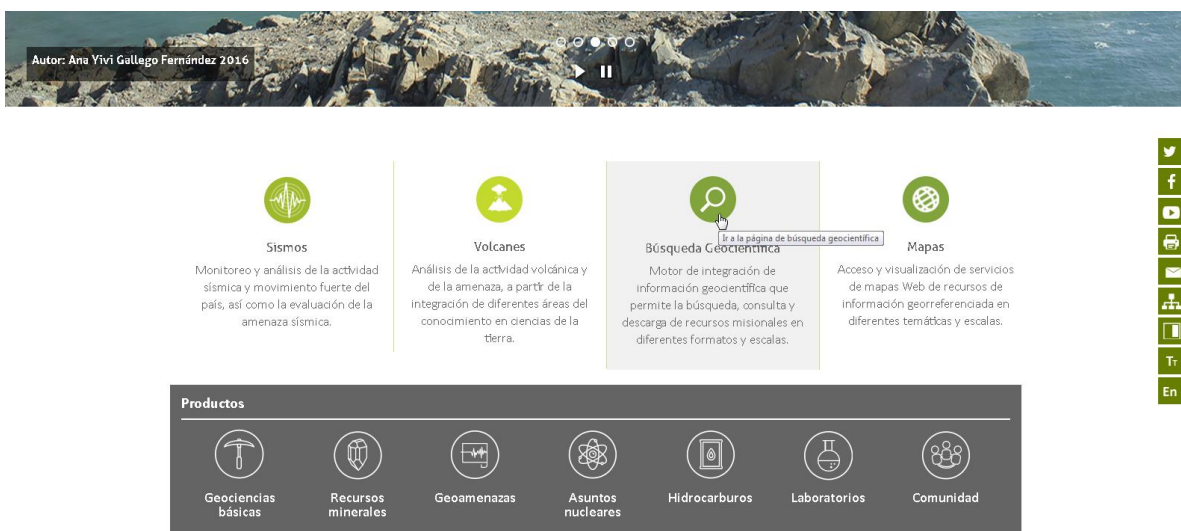



Gráfico 2. Búsqueda Geocientífica Home Portal

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 12 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Al ingresar al motor de búsqueda MIIG, se desplegará una ventana de aceptación de los Términos y condiciones, para realizar las búsquedas se debe seleccionar la opción Acepto, de lo contrario se re direccionará a la página principal del SGC.

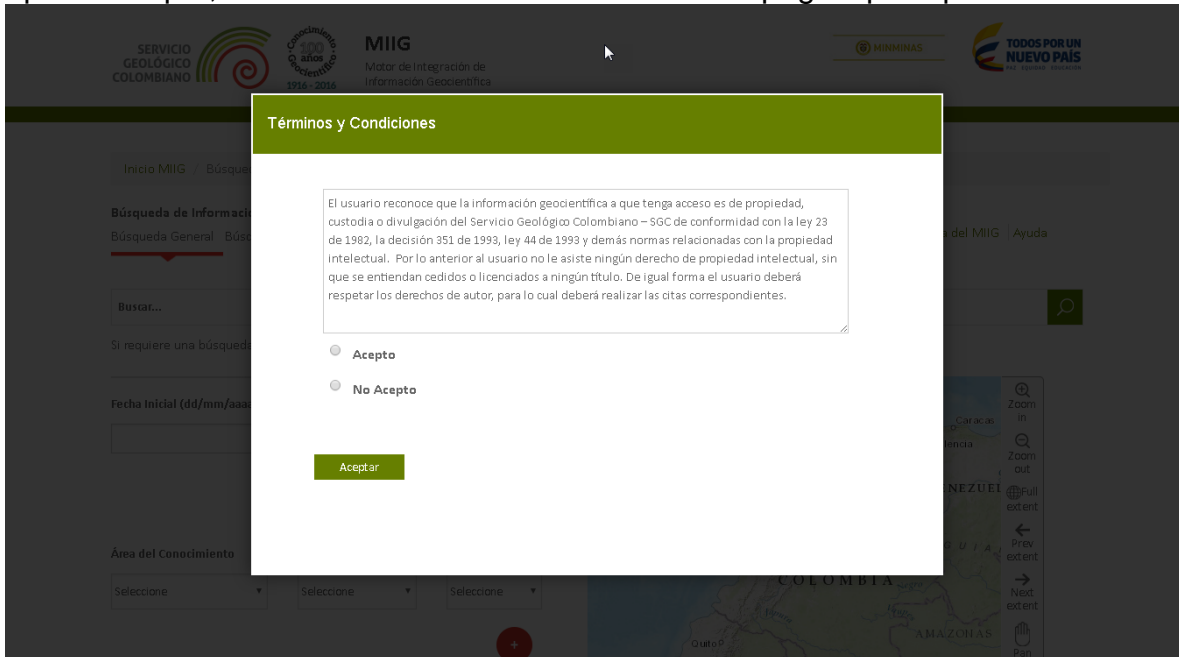



Gráfico 3. Términos y Condiciones

Una vez se acepten los términos y condiciones, se mostrará el menú del motor de búsquedas del sistema con sus diferentes opciones. A continuación se describe los pasos a seguir.

Aparecerá la pantalla de inicio del MIIG

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 13 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

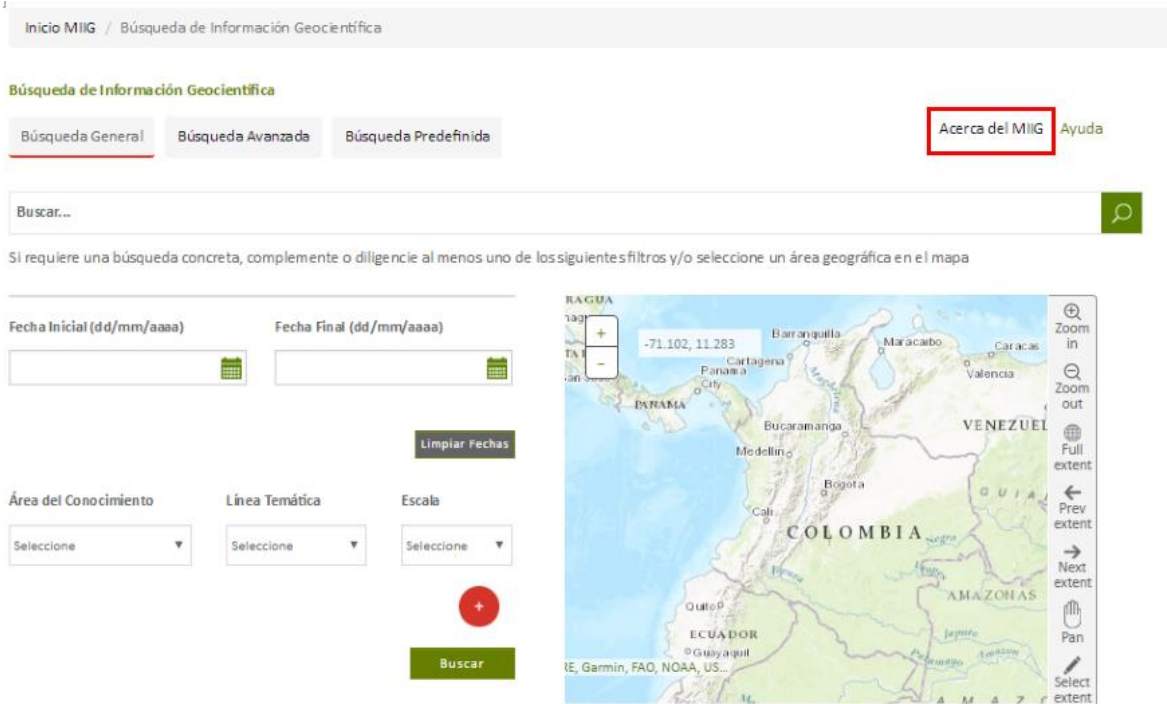


Gráfico 4. Pantalla de inicio

Al seleccionar el Logo del Servicio Geológico Colombiano (SGC) en la parte superior izquierda, se re direcciona a la página del SGC (www.sgc.gov.co):

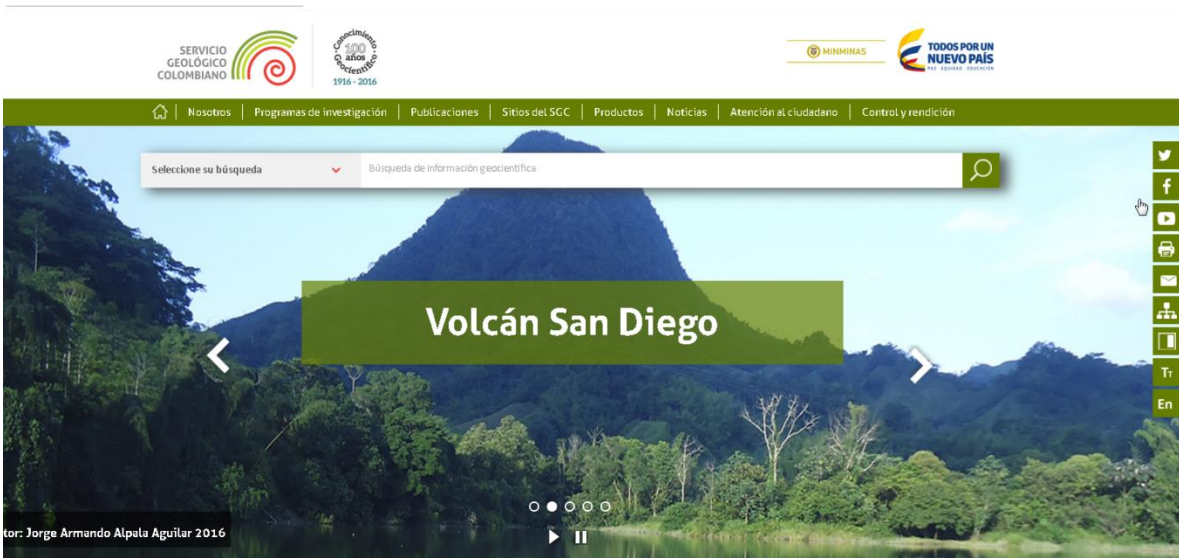



Gráfico 5. Home Portal

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 14 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Al ingresar en la pantalla de inicio del MIIG y seleccionar la opción “Acerca del MIIG” de la parte superior derecha se despliega toda la información concerniente al MIIG:

- Descripción del MIIG
- Características del MIIG
- Beneficios
- Condiciones de uso de la información y
- Contacto

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida **Acerca del MIIG** Ayuda

Motor de Integración de Información Geocientífica - MIIG

Es una herramienta que integra por medio de metadatos el contenido misional disponible en el Servicio Geológico Colombiano - SGC, esto es la información almacenada en el SIG, Contenidos Documentales, tipo Web y otros sistemas misionales. A través del MIIG los usuarios internos y externos pueden realizar búsquedas inteligentes y descargar los contenidos de información en temas relacionados con Geociencias Básicas, Recursos Minerales, Amenazas Geológicas, Recursos Hidrocarbuníferos, Tecnología Nucleares y Caracterización de Materiales Geológicos. El MIIG establece enlaces entre los recursos de información que se encuentran en diferentes formatos y fuentes de información mediante metadatos que describen, explican, localizan y facilitan la obtención, el uso o la administración de los recursos información.

Características del MIIG

-Catalogación: El MIIG realiza la descripción y clasificación a través de metadatos los recursos geocientíficos que generan las distintas áreas técnicas y procesos misionales del SGC.


-Búsquedas: Dadas unas palabras claves – búsquedas por texto (título, autor, temas, lugares, datos, instancias y demás atributos de metadatos), por operadores relacionales y lógicos, y mediante la interacción en un mapa – visor geográfico (búsqueda de los recursos que en sus valores de atributos coincidan total o parcialmente con las coordenadas dadas), el MIIG identifica los recursos de información geocientífica relacionados con los criterios de búsqueda. En términos de interfaz, se provee al usuario caja o cajas de texto para ingresar criterios de búsqueda y un visor geográfico en el cual el usuario pueda delimitar la búsqueda espacialmente, adicionalmente que se provean un conjunto de refinadores tales como áreas de conocimiento, temáticas, palabras clave, limitación geográfica, escalas, entre otros que faciliten los procesos de búsqueda de información.

-Visualización y descarga: El resultado de una búsqueda es el listado de tales recursos resaltados en un mapa, que pueden ser posteriormente visualizados y descargados sus formatos incluyendo archivos nativos de forma gratuita, otorgando una licencia de uso.

Beneficios

-Integra y facilita mediante un único punto de acceso la búsqueda y descarga de recursos de información geocientífica institucional generada por el SGC. Así como de

Gráfico 6. Acerca del MIIG

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 15 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

En la interfaz se presentan los tres tipos de búsqueda:

Pantalla de búsquedas:

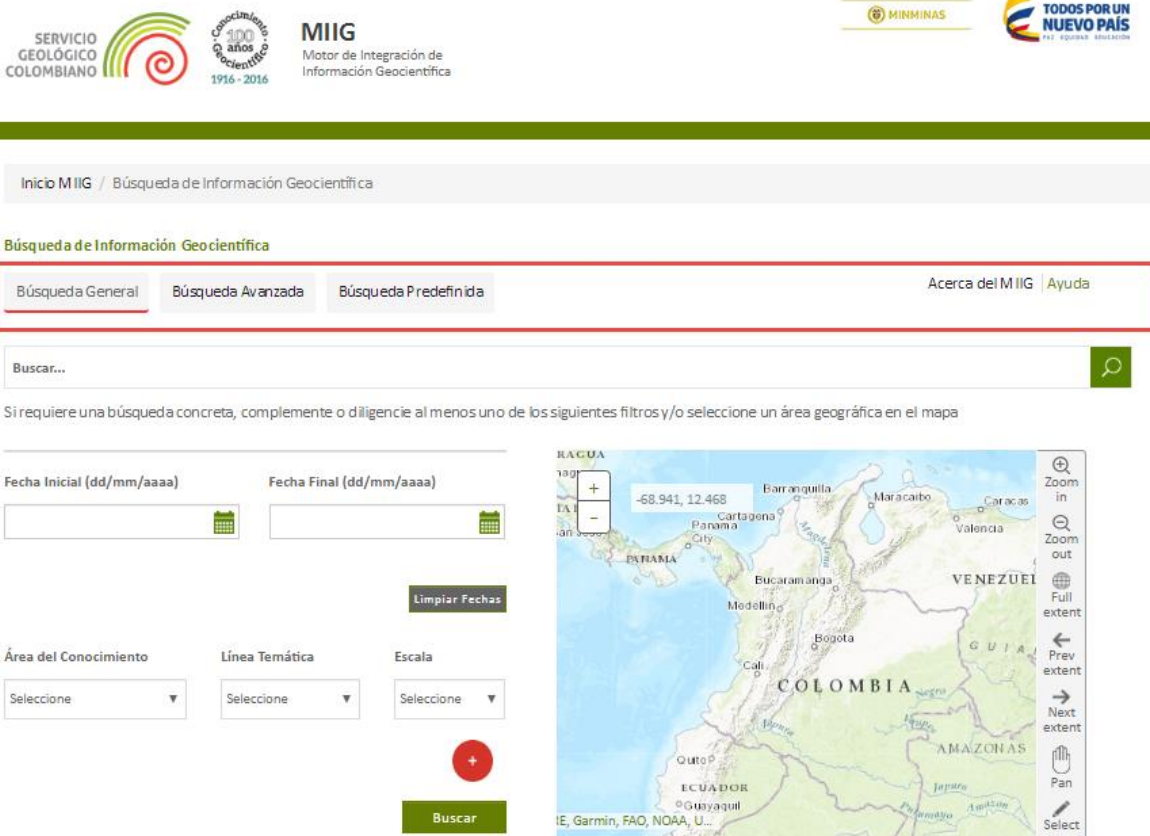

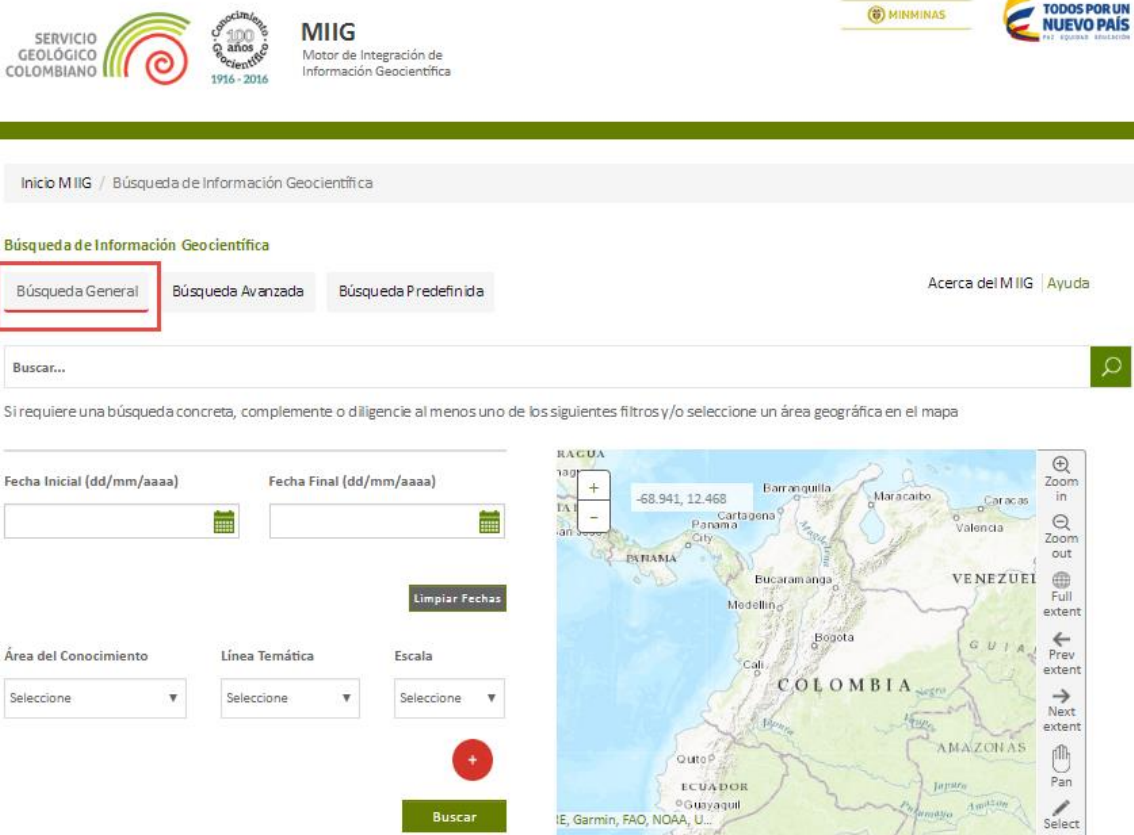


Gráfico 7. Pantalla de búsquedas

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 16 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Pantalla de búsqueda general:



Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida [Acerca del MIIG](#) [Ayuda](#)

Buscar...

Si requiere una búsqueda concreta, complemente o diligencie al menos uno de los siguientes filtros y/o seleccione un área geográfica en el mapa

Fecha Inicial (dd/mm/aaaa) Fecha Final (dd/mm/aaaa)

Área del Conocimiento Selección

Línea Temática Selección


Escala Selección

Limpiar Fechas



Buscar

Mapa de Colombia con coordenadas: -58.941, 12.468

Gráfico 8. Pantalla búsqueda general

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 17 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Pantalla de búsqueda avanzada:


Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

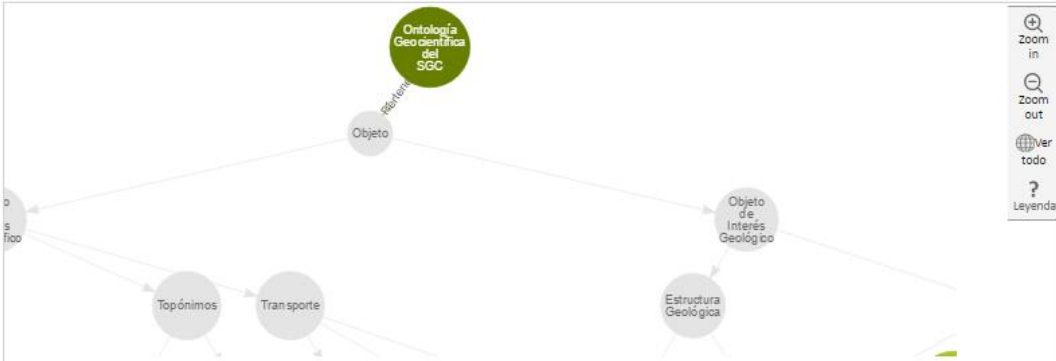
Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General
Búsqueda Avanzada
Búsqueda Predefinida

[Acerca del MIIG](#) | [Ayuda](#)


1. Seleccione la zona geográfica de interés (Select extent)


2. Explore el modelo y seleccione el tema de interés



3. Seleccione el (los) término(s) de interés, al finalizar de clic en Buscar


🔍
Buscar

Gráfico 9. Pantalla búsqueda avanzada

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 18 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Pantalla de búsqueda predefinida:





Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica


Búsqueda General
Búsqueda Avanzada
Búsqueda Predefinida

[Acerca del MIIG](#) | [Ayuda](#)

Geociencias Básicas		Amenazas Geológicas		Recursos Minerales	
Mapas e informes	Servicios	Mapas e informes	Servicios	Mapas e informes	Servicios
<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Geológico de Colombia. Escala 1:1.000.000 • Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:500.000 • Mapas Geológicos Departamentales • Mapas Geológicos. Escala 1:100.000 • Mapa Hidrogeológico de Colombia. Escala 1:2.500.000, 1:500.000 • Mapas Geología de Volcanes. Escala 1:100.000, 1:25.000 • Modelo conceptual descriptivo de sistemas geotérmicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Geológico de Colombia Servicio. Escala 1:1.000.000 • Atlas Geológico de Colombia Servicio. Escala 1:500.000 • Estado cartografía geológica. Escala 1:100.000 • Datos de Métodos Geofísicos • Inventario de Muestras de Litoteca • Aplicativo Web del inventario nacional de manifestaciones hidrotermales de Colombia • Información Geomorfológica de los Litorales Colombianos • Hidrogeología 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa. Escala 1:1.500.000 • Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa. Escala 1:500.000 • Mapas de Evaluación y Zonificación de Amenaza por movimientos en Masa • Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa Integrado. Escala 1:100.000 • Mapa Nacional de Amenaza Sísmica período de retorno 475 años. Escala 1:1.500.000 • Microzonificación Sísmica de Ciudades. Santa Fé de Bogotá • Microzonificación Sísmica de Ciudades. Santiago de Cali • Microzonificación Sísmica de Ciudades. Popayán • Mapas de Evaluación y Zonificación de Amenaza Volcánica 	<ul style="list-style-type: none"> • Estaciones GNSS • Mapa de Amenaza por Movimientos en Masa • Sistema de información de Movimientos en Masa - SIMMA • Mapa de Amenaza Volcánica • Mapa Amenaza Sísmica • Mapa de Intensidad Instrumental • Sísmicidad Histórica de Colombia 	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación y exploración de minerales metálicos (geoquímica, anomalías geoquímicas, geofísica, ambientes metalogénicos, depósitos minerales) • Investigación y exploración de minerales energéticos (carbón, uranio) • Investigación y exploración de minerales no metálicos e industriales (fosfatos, magnesio, potasio, calcio, azufre, materiales de construcción) • Identificación de áreas estratégicas para recursos minerales • Identificación de zonas con potencial para recursos minerales 	<ul style="list-style-type: none"> • Base de datos de Geoquímica • Mapa del Potencial Carbonífero

Gráfico 10. Pantalla búsqueda predefinida

Para ingresar a la ayuda del MIIG se debe seleccionar la opción “Ayuda” como se muestra a continuación:

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 19 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

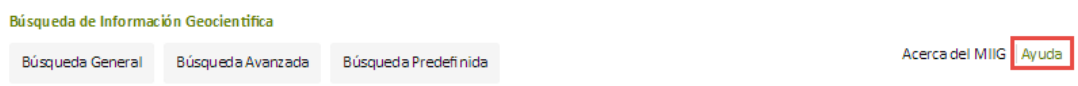


Gráfico 11. Ingreso ayuda MIIG

Pantalla de Ayuda MIIG:

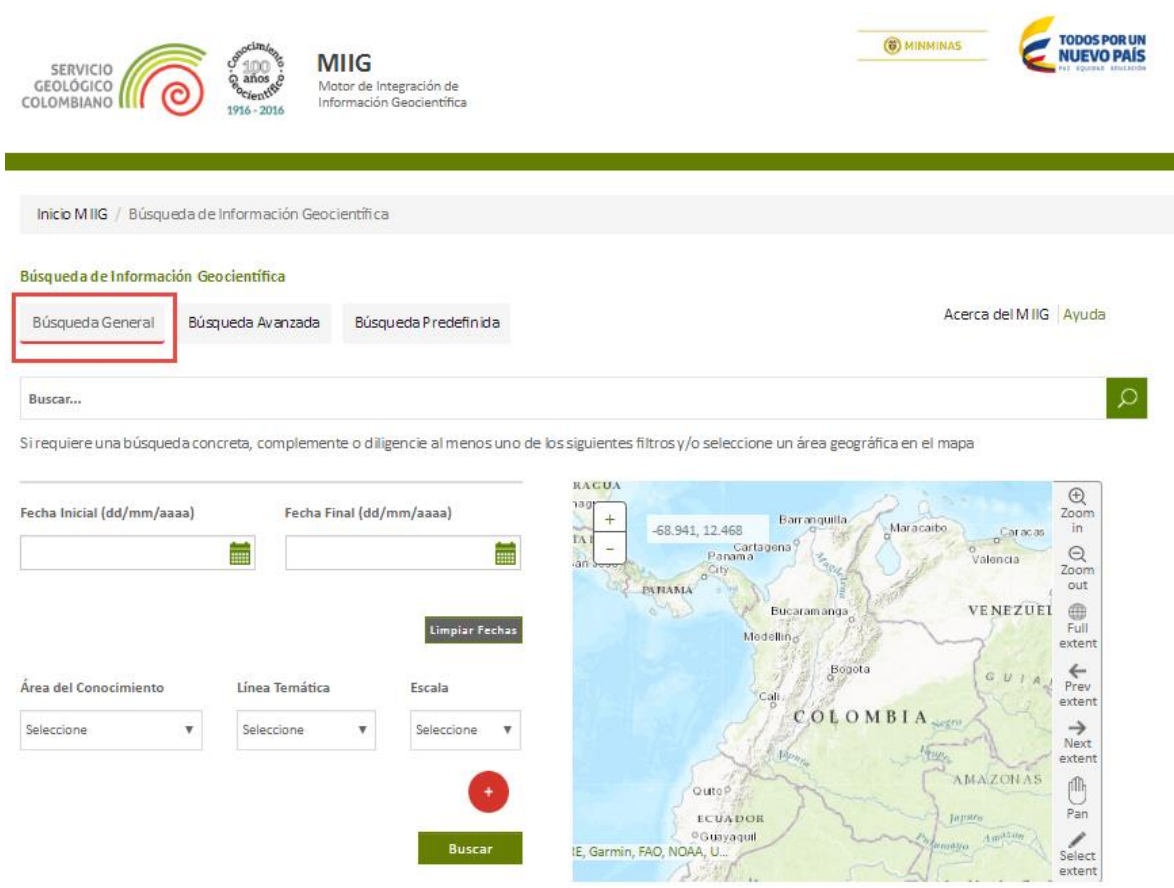



Gráfico 12. Pantalla de ayuda MIIG


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 20 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4. DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO MODULO BÚSQUEDA, CONSULTAS Y DESCARGAS DE RECURSOS DE INFORMACIÓN

Este capítulo ofrece la información sobre cómo realizar las búsquedas en el MIIG para encontrar los recursos (elementos de información digital de alguna área temática del SGC que pueden ser simples o compuestos, es decir un Recurso Compuesto es un producto de investigación geocientífica que contiene recursos hijos (simples)) de un área geográfica definida por el usuario, y/o búsqueda por palabras claves o texto libre, u Ontologías. A los recursos encontrados se les pueden consultar los metadatos, así como visualizar la información y podrán ser descargados sus archivos digitales que contienen la información geocientífica. Por tanto el MIIG permite buscar a partir de valores de metadatos estudios y elementos de los estudios (informes, documentos, mapas, anexos).


La búsqueda de recursos se realiza por medio de los campos de metadatos habilitados para dicho propósito, la lista de campos configurados en el servicio de búsqueda de sharepoint, es la siguiente:

Nombre Propiedad	Typ e	Multi value	Se arch	Qu ery	Retr ieve	Re fin e	Sort	Sa fe	Attribute Mapped
DescargaMiig	yes/No	No	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_DescargaMiig, ows_q_BOOL_DescargaMiig
LicenciaMiigOWS BOOL	yes/No	No	SI	Si	si	No	No	Si	ows_q_BOOL_LicenciaMiig
<u>MIIGAreaConocimiento</u>	Text	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	ows_AreaConocim
MIIGDescripcion	Text	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_description1
MIIGEscala	Text	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	ows_escalaproy
NombreOrganizacionMiigOWSTEXT	Text	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	ows_q_organizationName
MIIGTematica	Text	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	ows_lineaTemt
MIIGVistaConceptual	Text	No	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_VistConcep
UrlRecursoMiigOWSTEXT	Text	No	No	Si	Si	No	No	Si	ows_q_TEXT_Url_Recurso ows_linkage
MIIGResumen	Text	No	No	Si	Si	No	No	Si	ows_abstract

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 21 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Nombre Propiedad	Typ e	Multi value	Se arch	Qu ery	Retr ieve	Re fin e	Sort	Sa fe	Attribute Mapped
coordenadaxmax	Dou ble preci sion float	No	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_ eastBoundLongitude
coordenadaxmin	Dou ble preci sion float	No	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_ westBoundLongitude
coordenadaymax	Dou ble preci sion float	No	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_ northBoundLatitude
coordenadaymin	Dou ble preci sion float	No	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_ southBoundLatitude
Keywords	Text	No	Si	Si	Si	No	No	Si	ows_Keyword
FechaPublicacion	Date Time	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	ows_FechaPublicacion, ows_q_DATE_FechaPu blicacion
PadreMiiig	Text	No	Si	Si	SI	No	NO	Si	ows_
ProyectoRecurso	Text	no	Si	Si	Si	No	no	Si	ows_Proyecto
CodigoSicat	Text	no	Si	Si	Si	No	no	Si	ows_fileidentifier
recursossimplesO WSMTXT	Text	no	SI	Si	Si	No	no	Si	ows_r_MTXT_recursos_ simples
Metadato2Codigo Sicat	Text	no	Si	Si	Si	No	no	SI	ows_Metadato2_Codi goSicat
PublicadoOWSB OOL	yes/ No	no	Si	Si	Si	No	no	si	ows_publicado
BusquedaPredef inida	Text		Si	Si	Si			Si	ows_busqpredef

Para consultar la definición acerca de los metadatos que se utilizan en la consulta ver el manual "Manual de instalación y configuración MIIG Fase I V 2.3 Abr 06

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 22 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño


2017.docx” consultar el apartado 1.19 LISTADO PROPIEDADES ADMINISTRADAS MIIG página 64

El alcance de este capítulo es ser la guía de búsqueda de la información Geocientífica del SGC para todos los usuarios independiente de los roles que desempeñe.

Al finalizar este capítulo los usuarios estarán en capacidad de realizar búsquedas generales por texto libre, búsquedas por mapa, donde el usuario selecciona un área geográfica de interés y el sistema arroja los recursos de información que existen en esa área geográfica específica, adicionalmente búsquedas avanzadas que realiza una búsqueda ontológica donde el usuario selección aun área geográfica específica en el mapa para encontrar los recursos de información asociados a diferentes conceptos que el usuario puede seleccionar según su interés.

El módulo de consultas se compone de tres diferentes tipos de consultas como lo son búsqueda general, búsqueda avanzada y búsqueda predefinida.

- Para ingresar al módulo de consultas, el usuario debe ingresar a la URL: **<http://miig.sgc.gov.co>**
- El usuario debe aceptar los términos y condiciones en los cuales reconoce que la información geocientífica es propiedad, divulgación o custodia del SGC.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 23 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

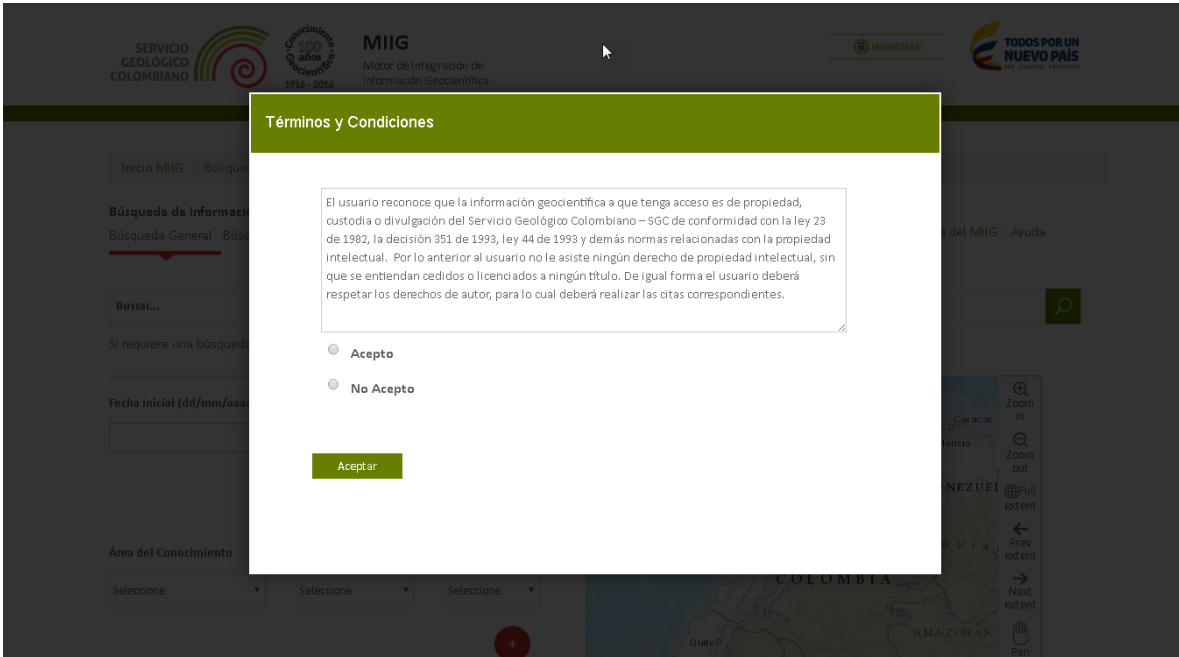


Gráfico 13. Aceptar condiciones

- El sistema ingresa a las opciones de búsqueda:

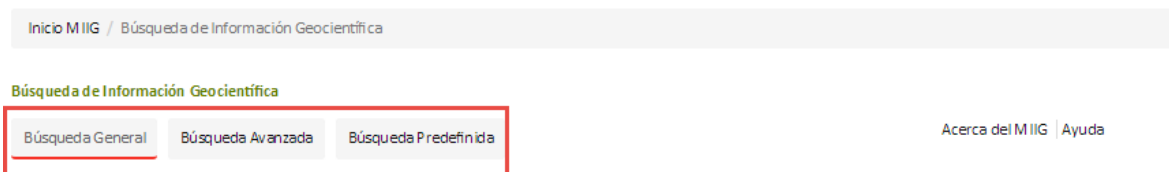



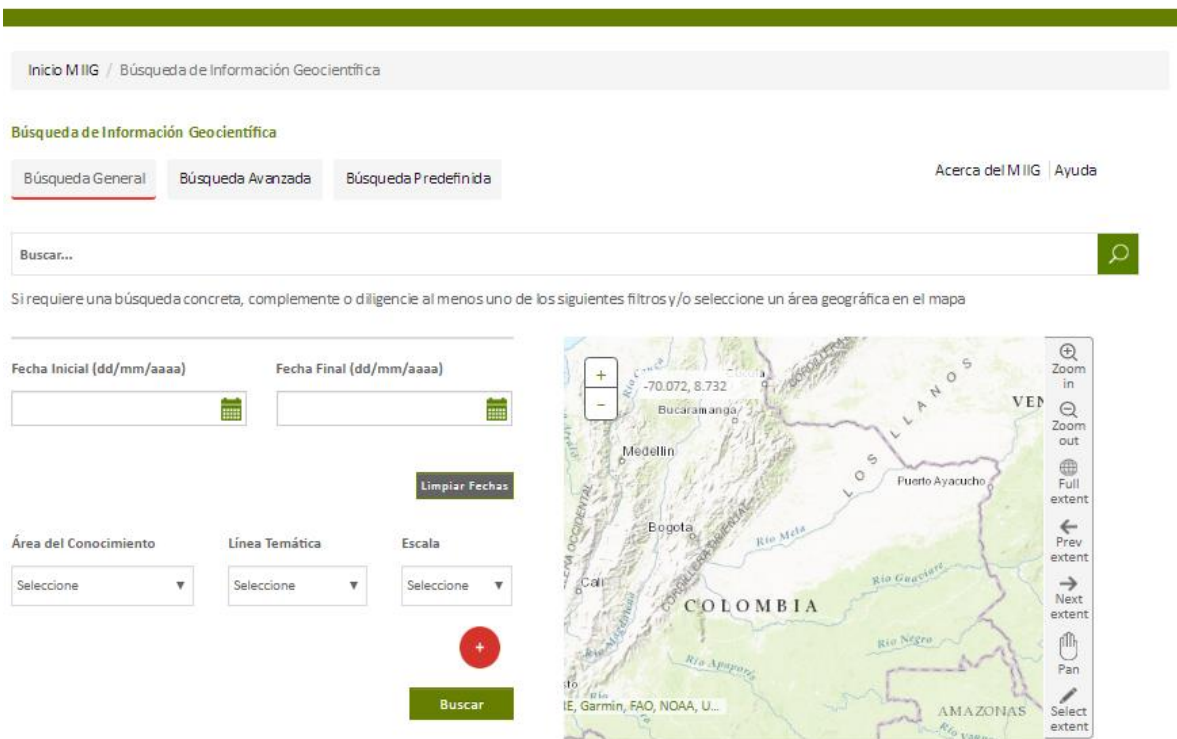
Gráfico 14. Pantalla de búsquedas

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 24 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.1. BÚSQUEDA GENERAL


Para realizar la búsqueda general se tienen las opciones de:

- Texto libre
- Rango de fechas
- Área de conocimiento
- Línea temática
- Escala
- Mapa

The screenshot shows the MIIG search interface. At the top, there is a breadcrumb trail: Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica. Below this, the main heading is 'Búsqueda de Información Geocientífica'. There are three search options: 'Búsqueda General' (highlighted), 'Búsqueda Avanzada', and 'Búsqueda Predefinida'. To the right, there are links for 'Acerca del MIIG' and 'Ayuda'. A search bar with the placeholder 'Buscar...' and a magnifying glass icon is present. Below the search bar, a note states: 'Si requiere una búsqueda concreta, complemente o diligencie al menos uno de los siguientes filtros y/o seleccione un área geográfica en el mapa'. There are three filter sections: 'Fecha Inicial (dd/mm/aaaa)' and 'Fecha Final (dd/mm/aaaa)' with calendar icons and a 'Limpiar Fechas' button; 'Área del Conocimiento' with a dropdown menu; and 'Línea Temática' with a dropdown menu. An 'Escala' section has a dropdown menu and a red '+' button. A green 'Buscar' button is at the bottom. On the right, a map of Colombia is displayed with various geographical features and labels like 'Medellin', 'Bogota', 'Río Mela', 'Río Genesir', 'Río Negro', 'Río Apaporé', 'Río Yanoré', 'LOS LLANOS', 'VEN', 'AMAZONAS', and 'COLOMBIA'. A vertical toolbar on the right side of the map includes icons for 'Zoom in', 'Zoom out', 'Full extent', 'Prev extent', 'Next extent', 'Pan', and 'Select extent'.

Gráfico 15. Opciones disponibles para la búsqueda general

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 25 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.1.1. Búsqueda general por texto libre.

¿Cómo funcionan la búsqueda general por texto libre?

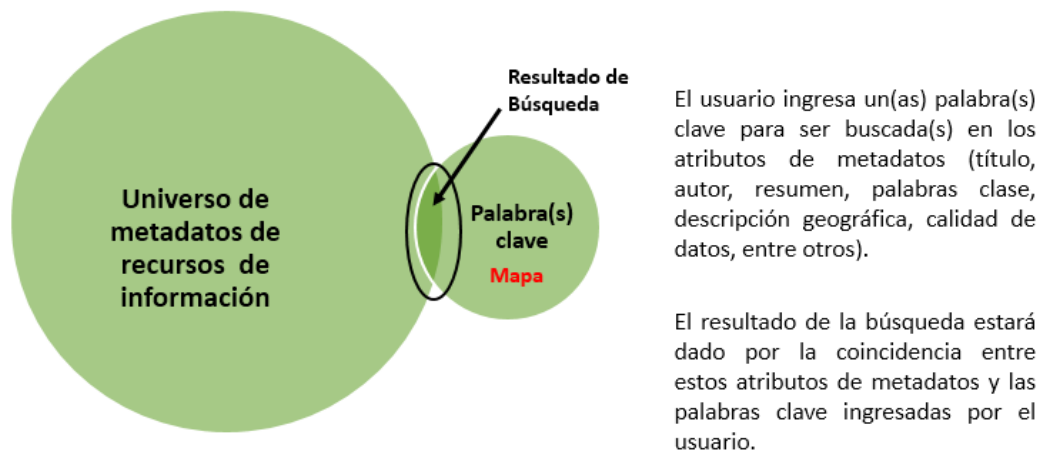



Gráfico 16. (Título, Año, Autor, Resumen, Palabras Clave, Descripción Geográfica, Área del Conocimiento, Línea Temática, Escala, Tipo de Recurso, Identificador del Metadato).

- Al ingresar al MIIG, el sistema muestra un campo de búsqueda para escribir el término que se desea consultar en los valores de metadatos de los recursos de información.
- Para realizar una búsqueda por texto libre, se deben seguir los siguientes pasos:
 - El usuario debe digitar la palabra que desea buscar en la barra de búsqueda.
 - Hacer clic en el botón de búsqueda (🔍).
- El sistema identifica cuando existan más de tres caracteres y despliega una lista de sugerencias de búsqueda.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 26 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General | Búsqueda Avanzada | Búsqueda Predefinida Acerca del MIIG | Ayuda

mapa

Si requiere una búsqueda concreta, complemente o diligencie al menos uno de los siguientes filtros y/o seleccione un área geográfica en el mapa

Fecha Inicial (dd/mm/aaaa)

Fecha Final (dd/mm/aaaa)

Área del Conocimiento

Línea Temática

Escala





Gráfico 17. Búsqueda General por icono de búsqueda (Lupa)

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 27 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

mapa 

Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

- Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa, Cauca**
 Fecha: 01/01/1977
[Ver elementos del estudio](#)
- Mapa Geológico de Colombia - Cuadrángulos A-14, A-15, A-16, B-10, B-11, B-12, D-8, D-9, D-10, D-11, D-12, E-1, E-7, E-8, E-9, E-10, E-11, E-12, F-6, F-7, F-8, F-9, F-10, F-11, F-12, G-12, G-13, G-14, H-3, H-4, H-5, H-8, H-9, H-10, H-11, H-12, H-13, H-14, I-1, I-2, I-3, I-4, I-5, I-6, I-7, I-8, I-9, I-10, I-11, I-12, I-13, I-14, J-1, J-2, J-3, J-4, J-5, J-6, J-7, J-8, J-9, J-10, J-11, J-12, J-13, J-14, K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8, K-9, K-10, K-11, K-12, K-13, K-14, L-1, L-2, L-3, L-4, L-5, L-6, L-7, L-8, L-9, L-10, L-11, L-12, L-13, L-14, M-8, M-9, N-8, N-9, O-7, O-8. Escala 1:100.000. Producto**
 Fecha: 01/12/1968
[Ver elementos del estudio](#)
- Mapa microzonificación sísmológica Popayán - Mapa topográfico plano**
 Fecha: 01/01/1982
[Ver elementos del estudio](#)
- Proyecto de metales básicos**
 Fecha: 01/01/1987
[Ver elementos del estudio](#)
- Mapa Geológico General de la Republica de Colombia. Escala 1:5.000.000. Producto. Versión 1959**
 Fecha: 01/01/1959

Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa, Cauca

Resumen
El área de estudio se encuentra ubicada en la zona del Departamento de...


Autor
INGEOMINAS; Fondos Documentales / Biblioteca

Coodenadas Geográficas
Oeste: -76.61666 Este: -76.61666
Sur: 2.45000 Norte: 2.45000

[Descargar](#)

[Ver Metadato](#)

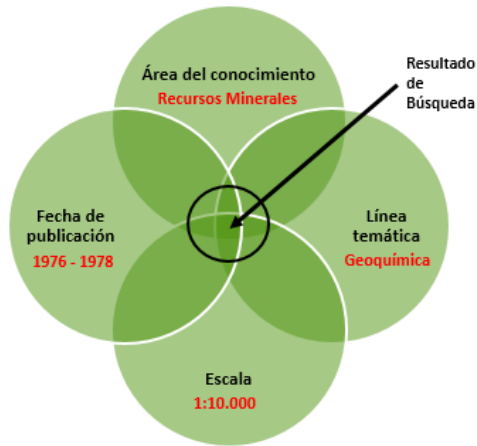
Gráfico 18. Resultados de la búsqueda general texto libre

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 28 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.1.2. Búsqueda general por filtros.

Al ingresar al MIIG, el sistema muestra varias alternativas para realizar la búsqueda de los recursos de información.


¿Cómo funcionan la búsqueda general por filtros?



El usuario selecciona el(los) filtro(s) deseado(s) para ser buscado(s) en los atributos de metadatos (Área del Conocimiento, Línea Temática, Escala, Fecha del recurso).

El resultado de la búsqueda estará dado por la intersección entre estos atributos de metadatos y los filtros seleccionados por el usuario.

Gráfico 19. Cómo funciona la búsqueda General usando filtros

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 29 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

[Inicio MIIG](#) / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General | Búsqueda Avanzada | Búsqueda Predefinida Acerca del MIIG | Ayuda


Buscar...

Si requiere una búsqueda concreta, complemente o diligencie al menos uno de los siguientes filtros y/o seleccione un área geográfica en el mapa

Fecha Inicial (dd/mm/aaaa) Fecha Final (dd/mm/aaaa)

15/12/1976 15/06/1977

[Limpiar Fechas](#)



Área del Conocimiento Línea Temática Escala

Recursos Minerales Geoquímica 1:10.000

[Buscar](#)

Gráfico 20. Búsqueda general por filtros

Este módulo permite al usuario encontrar recursos de información específicos con base a los filtros de listas desplegables de atributos de metadato como:

1. Área del Conocimiento a buscar en el recurso
2. Línea Temática a buscar en el recurso
3. Escala a buscar en el recurso
4. Fecha del recurso


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 30 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Gráfico 21. Opciones en la búsqueda general usando filtros

- Para realizar una búsqueda general por Área de conocimiento el usuario debe seleccionarla del menú desplegable

Área del Conocimiento

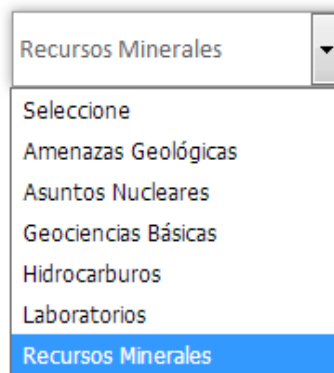



Gráfico 22. Menú desplegable Área del Conocimiento

- Para realizar una búsqueda general por Línea temática el usuario debe seleccionarla del menú desplegable

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 31 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Línea Temática

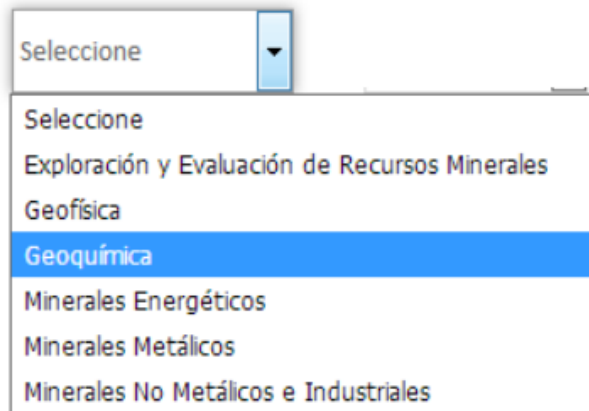


Gráfico 23. Menú despegable Línea Temática

- Para realizar una búsqueda por Escala el usuario debe seleccionarla del menú desplegable

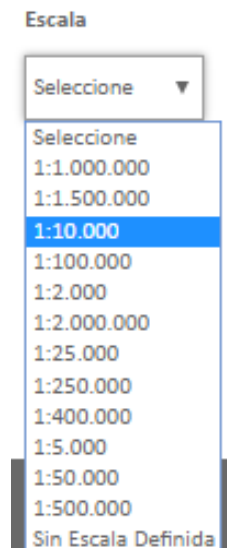



Gráfico 24. Menú despegable Escala

- Para realizar una búsqueda general por rango de fechas el usuario debe seleccionar una fecha de inicial y una fecha final con formato (dd/mm/aaaa)

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 32 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño




Fecha Inicial (dd/mm/aaaa) **Fecha Final (dd/mm/aaaa)**
  

Gráfico 25. Opción para Fecha Inicial y Fecha Final



Mapas y Documentos Otros Recursos de Información


Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa, Cauca

Fecha: 01/01/1977

[Ver elementos del estudio](#)

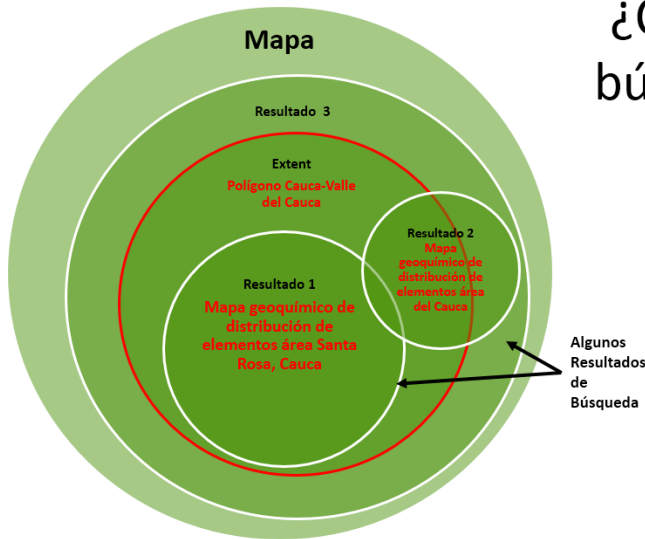
Gráfico 26. Resultados de la búsqueda general usando filtros

Para realizar una búsqueda general por filtros se pueden utilizar dichos filtros individualmente o se puede realizar búsquedas por medio de la combinación de ellos, para lo cual se pueden utilizar todos o algunos de ellos

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 33 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.1.3. Búsqueda general por mapa

¿Cómo funcionan las búsquedas por Mapa?



El usuario dibuja un polígono en el mapa para realizar una búsqueda.

El resultado de la búsqueda estará dado por los recursos cuyos atributos de metadatos coordenadas geográficas estén contenidos o intersectados dentro del polígono (resultado 1 y resultado 2), además de los recursos cuyas coordenadas contengan el polígono del extent (resultado 3).

Gráfico 27. Cómo funciona la búsqueda por mapa

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica


Búsqueda General | Búsqueda Avanzada | Búsqueda Predefinida Acerca del MIIG | Ayuda

Si requiere una búsqueda concreta, complemente o diligencie al menos uno de los siguientes filtros y/o seleccione un área geográfica en el mapa

Fecha Inicial (dd/mm/aaaa) Fecha Final (dd/mm/aaaa)

Área del Conocimiento Línea Temática Escala

Gráfico 28. Opción búsqueda general por mapa


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 34 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Para realizar una búsqueda por mapa, se deben seguir los siguientes pasos:

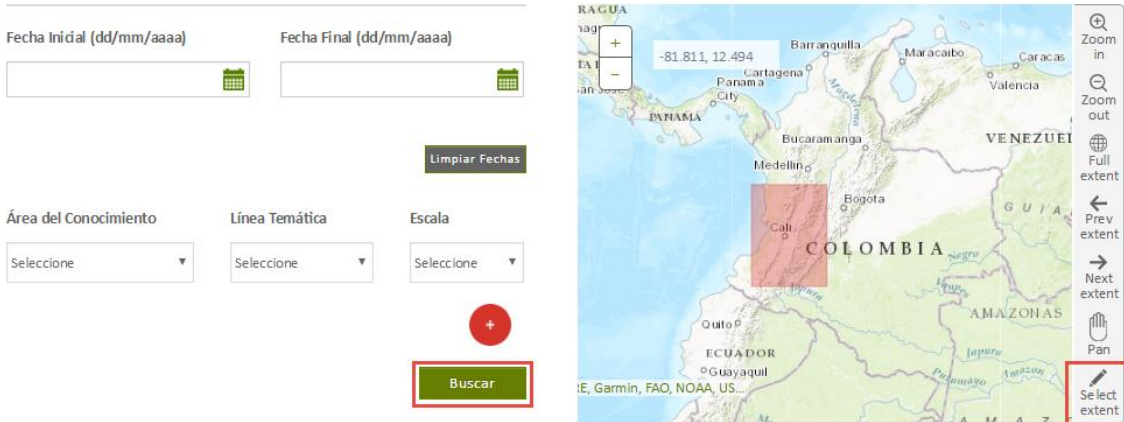
- El usuario debe dar clic sobre la opción **“Select extent”** para escoger el área geográfica de interés.
- Luego de tener el área geográfica de interés seleccionada se debe dar clic al botón **“Buscar”**

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida [Acerca del MIIG](#) | [Ayuda](#)

Buscar... 

Si requiere una búsqueda concreta, complemento o diligencia al menos uno de los siguientes filtros y/o seleccione un área geográfica en el mapa



Fecha Inicial (dd/mm/aaaa) Fecha Final (dd/mm/aaaa)

Área del Conocimiento Línea Temática Escala


Seleccione. Seleccione. Seleccione.

Buscar

Mapa de Colombia con un área roja seleccionada. Botones de navegación: Zoom in, Zoom out, Full extent, Prev extent, Next extent, Pan, **Select extent**.

Gráfico 29. Búsqueda general por mapa

- El sistema muestra una lista con los recursos de información que se encuentren dentro o superpongan el área geográfica que fue seleccionada en el mapa.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 35 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



((((coordenadaxmin:-78,69099210500485.-74,51618741750596 OR coordenadaxmax:-78,69099210500485.-74,51618741750

Mapas y Documentos

Otros Recursos de Información

- Mapa geoquímico de distribución de elementos área del Cauca

Fecha: 01/01/1980

[Ver elementos del estudio](#)

- Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa, Cauca

Fecha: 01/01/1977

[Ver elementos del estudio](#)

- Mapa Geológico de Colombia - Cuadrángulos A-14, A-15, A-16, B-10, B-11, B-12, B-13, B-14, B-15, C-8, C-9, C-12, C-13, D-8, D-9, D-10, D-11, D-12, E-1, E-7, E-8, E-9, E-10, E-11, E-12, F-6, F-7, F-9, F-11, F-13, G-6, G-7, G-8, G-9, G-10, G-11, G-12, G-13, G-14, H-3, H-4, H-5, H-8, H-9, H-10, H-11, H-12, H-13, H-14, I-8, I-11, I-15, K-9, K-10, K-11, L-6, L-7, L-8, M-6, M-8, M-9, N-8, N-9, O-7, O-8. Escala 1:100.000. Producto

Fecha: 01/01/1959


[Ver elementos del estudio](#)

- Mapa del área La Tetilla

Fecha: 01/01/1967

[Ver elementos del estudio](#)

Gráfico 30. Ejemplo resultado búsqueda general por mapa

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 36 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.1.4. Búsqueda combinando texto libre, filtros y mapa

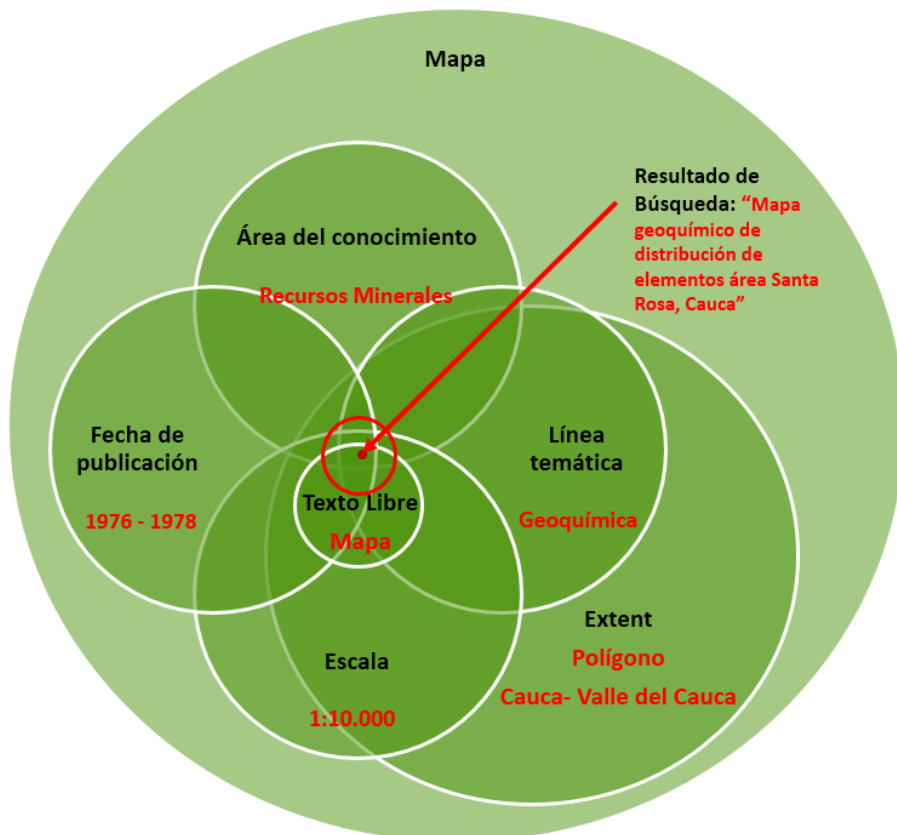




Gráfico 31. Búsqueda combinada texto libre, filtros y mapa

El usuario también puede realizar búsquedas combinando las opciones de texto libre con los filtros y el mapa para lo cual puede seguir los siguientes pasos:

- El usuario debe digitar la palabra que desea buscar en la barra de búsqueda
- El usuario debe seleccionar una “**Fecha de Inicial**” y una “**Fecha Final**” con formato (dd/mm/aaaa)
- El usuario debe seleccionar un “**Área de Conocimiento**” del menú desplegable
- El usuario debe seleccionar una “**Línea Temática**” del menú desplegable
- El usuario debe seleccionar una “**Escala**” del menú desplegable

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 37 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño


- El usuario puede dar clic en el botón () si desea agregar mas filtros de “**Área de Conocimiento**”, “**Línea Temática**” y “**Escala**”
- El usuario en el mapa debe dar clic sobre la opción “**Select extent**” para escoger el área geográfica de interés
- Luego de seleccionar todas las opciones, debe dar clic en el botón “**Buscar**” y el sistema mostrara los resultados de acuerdo a la combinación de búsqueda realizada.

Nota: el usuario puede utilizar todas las opciones para una búsqueda ó solo algunas de ellas, dependiendo de la necesidad.

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica



Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General | Búsqueda Avanzada | Búsqueda Predefinida Acerca del MIIG | Ayuda

Mapa 

Si requiere una búsqueda concreta, complemente o diligencie al menos uno de los siguientes filtros y/o seleccione un área geográfica en el mapa


Fecha Inicial (dd/mm/aaaa) Fecha Final (dd/mm/aaaa)

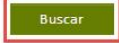
15/12/1976  15/06/1977 

Limpiar Fechas

Área del Conocimiento Línea Temática Escala

Recursos Minerales ▼ Geoquímica ▼ 1:10.000 ▼









Gráfico 32. Ejemplo búsqueda combinando texto libre, filtros y mapa

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 38 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida [Acerca del MIIG](#) | [Ayuda](#)

Área del Conocimiento

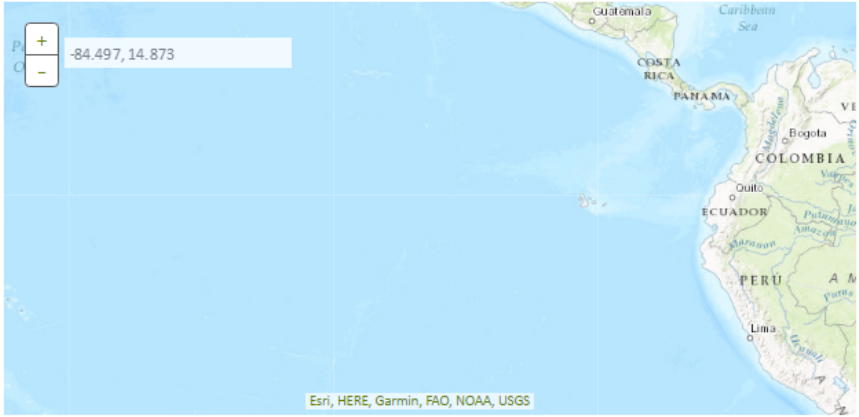
Recursos Minerales

Línea Temática

Geoquímica

Escala

1:10.000



Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS

```

{((MIIGESCALA="1:10.000" AND (MIIGTEMATICA="Geoquímica" AND MIIGAREACONOCIMIENTO="Recursos Minerales"))) AND (

```


Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa, Cauca

Fecha: 01/01/1977

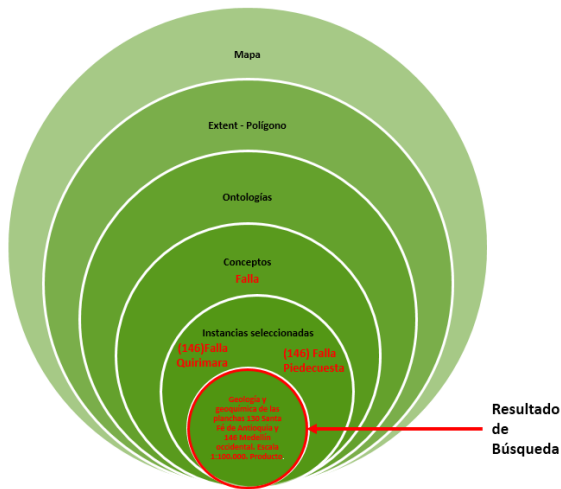
[Ver elementos del estudio](#)

Gráfico 33. Ejemplo resultados de búsqueda combinando texto libre, filtros y mapa

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 39 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.2. BÚSQUEDA AVANZADA

¿Cómo funcionan la búsqueda avanzada?



El usuario dibuja un polígono en el mapa para realizar una búsqueda.

Se sugieren al usuario las ontologías cuyas instancias estén contenidas o intersectadas dentro del polígono. Luego el usuario selecciona los conceptos cuyas instancias quiera consultar. Por ultimo el usuario selecciona las instancias específicas y selecciona la opción buscar.

El resultado de la búsqueda estará dado por los recursos cuyos atributos de metadatos coordenadas geográficas estén contenidos o intersectados dentro del polígono de las instancias seleccionadas.

Gráfico 34. Cómo funciona la búsqueda avanzada

- Para realizar una búsqueda avanzada el usuario debe seleccionar la opción **“Busqueda Avanzada”**

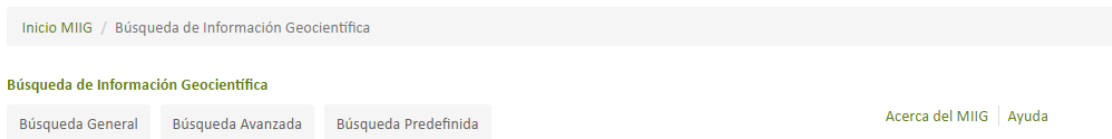


Gráfico 35. Búsqueda Avanzada 1

- Luego el usuario debe dar clic sobre la opción **“Select Extent”** y dibujar un rectángulo de la zona geográfica de interés en el mapa.


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Gráfico 36. Selección de extent

- El sistema muestra un árbol de los conceptos que tienen al menos una instancia asociada a un recurso de información y que se encuentran en el área geográfica seleccionada.

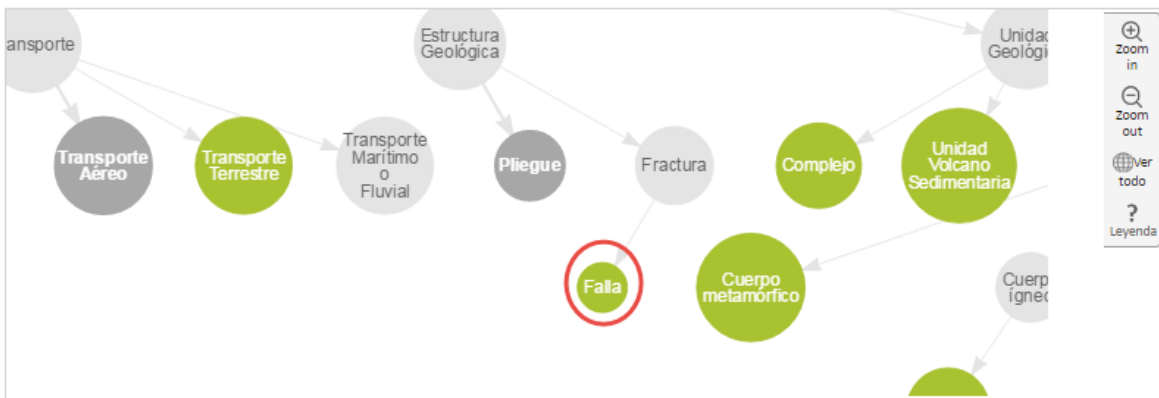



Gráfico 37. Ejemplo Esquema de Conceptos 1

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
Proceso: Construcción de Software		Página 41 de 98
		Sub-proceso: Diseño

- El usuario debe hacer clic en el “**concepto**” que desea consultar.

Nota: si desea escoger mas de un concepto, debera mantener sostenida la tecla **Ctrl** y seleccionar los conceptos de interés.

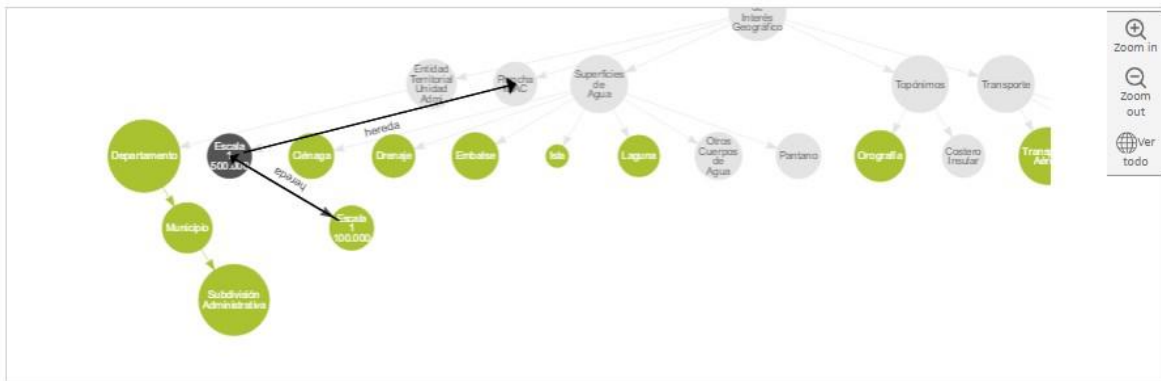



Gráfico 38. Ejemplo Esquema de Conceptos2



Gráfico 39. Leyenda modelo ontológico

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 42 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño


- Una vez seleccionado el o los concepto(s) , el sistema muestra las diferentes instancias relacionadas con el o los concepto(s).

🔍
Buscar


Concepto asociado	Instancia	
Falla	[146] Falla Quirimara	Seleccionar
Falla	[146] Falla Piedecuesta	Seleccionar
Falla	[146] Falla Minas	Seleccionar
Falla	[146] Falla Ebejico	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Tonusco	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Romeral	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Mistrato	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Amagá	Seleccionar
Falla	[146] Falla Cauca	Seleccionar
Falla	[146] Falla Calles	Seleccionar


1
2

Gráfico 40. Lista Selección Concepto Asociado 1

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 43 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

- Luego se debe seleccionar la instancia que esta buscando. El usuario puede seleccionar una o varias instancias para realizar la búsqueda.


Nota: Para mayor facilidad el usuario debe diligenciar el nombre de la instancia en la barra de búsqueda y hacer clic en el icono de búsqueda ().



Concepto asociado	Instancia	
Falla	[146] Falla Quirimara	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Piedecuesta	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Minas	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Ebejico	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Tonusco	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Romeral	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Mistrato	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Amagá	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Cauca	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Calles	<input type="button" value="Seleccionar"/>

1 2

Gráfico 41. Lista Selección Concepto Asociado 2


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 44 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

- Una vez haya buscado la instancia por el nombre, el sistema muestra todas las instancias en el area seleccionada.
- El usuario debe hacer clic en el botón **“Seleccionar”** para solo consultar las instancias de interés.

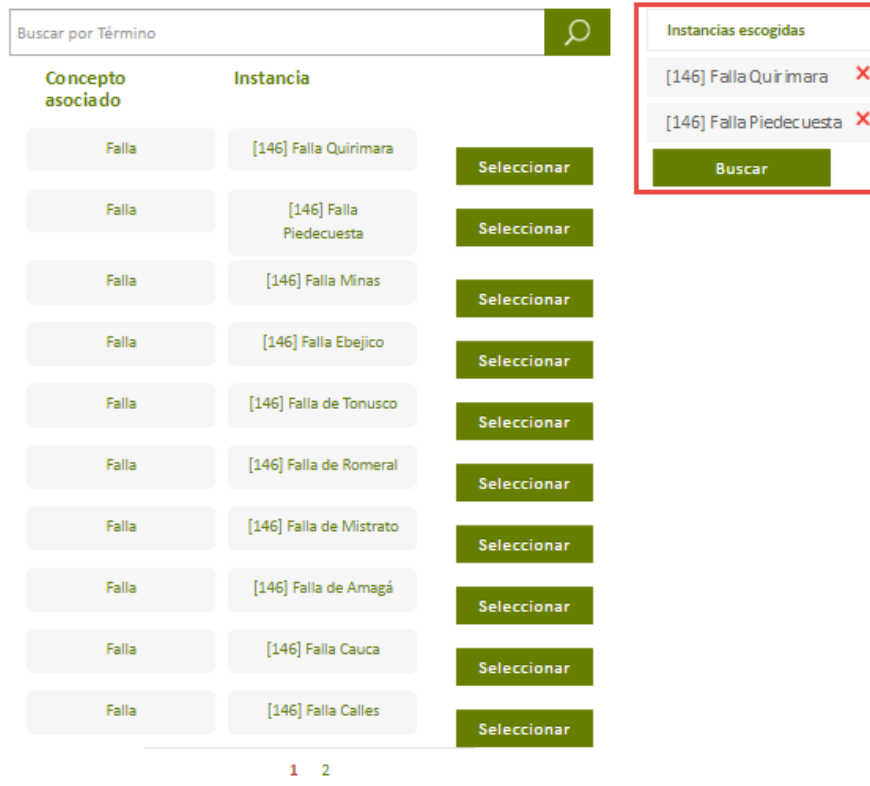
Concepto asociado	Instancia	
Falla	[146] Falla Quirimara	Seleccionar
Falla	[146] Falla Piedecuesta	Seleccionar
Falla	[146] Falla Minas	Seleccionar
Falla	[146] Falla Ebejico	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Tonusco	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Romeral	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Mistrato	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Amagá	Seleccionar
Falla	[146] Falla Cauca	Seleccionar
Falla	[146] Falla Calles	Seleccionar

1 2

Gráfico 42. Lista Selección Concepto Asociado 3

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 45 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño


- Una vez seleccionadas las instancias, el sistema muestra en el costado derecho las instancias seleccionadas para poder consultarlas.



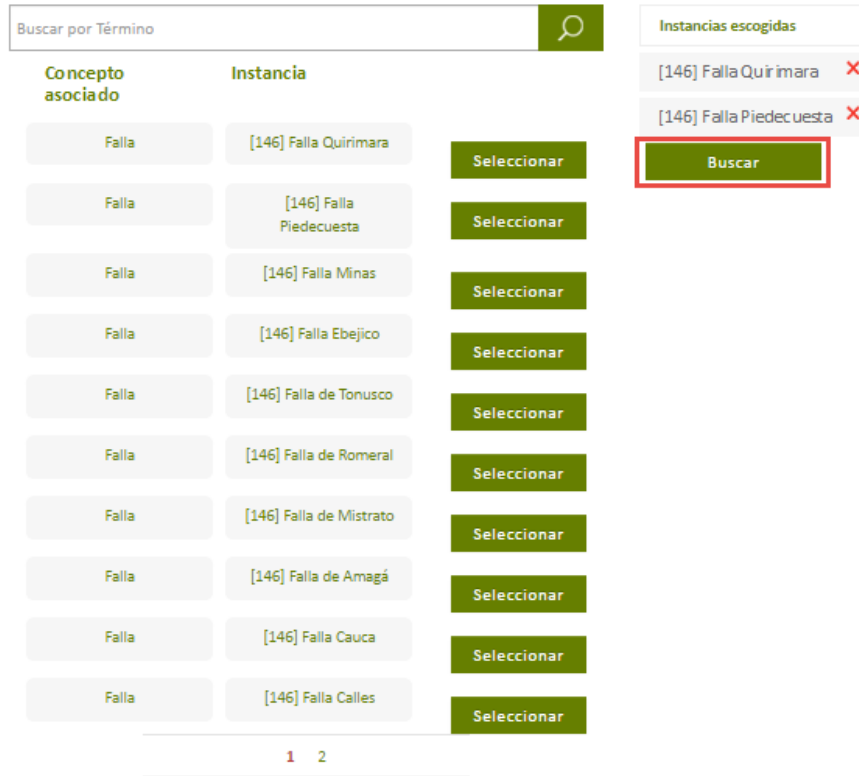
The screenshot displays a search interface with a search bar at the top left containing the text "Buscar por Término" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with two columns: "Concepto asociado" and "Instancia". The table lists ten entries, each with a "Falla" concept and a specific instance name, followed by a green "Seleccionar" button. To the right of the table is a sidebar titled "Instancias escogidas" which contains two entries: "[146] Falla Quirimara" and "[146] Falla Piedecuesta", each with a red 'X' icon. Below these entries is a green "Buscar" button. At the bottom of the table, there are page navigation numbers "1" and "2".

Concepto asociado	Instancia	
Falla	[146] Falla Quirimara	Seleccionar
Falla	[146] Falla Piedecuesta	Seleccionar
Falla	[146] Falla Minas	Seleccionar
Falla	[146] Falla Ebejico	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Tonusco	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Romeral	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Mistrato	Seleccionar
Falla	[146] Falla de Amagá	Seleccionar
Falla	[146] Falla Cauca	Seleccionar
Falla	[146] Falla Calles	Seleccionar

Gráfico 43. Instancias Escogidas 1

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

- Después el usuario debe hacer clic en el botón “**Buscar**”.



Buscar por Término


Concepto asociado	Instancia	
Falla	[146] Falla Quirimara	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Piedecuesta	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Minas	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Ebejico	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Tonusco	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Romeral	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Mistrato	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla de Amagá	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Cauca	<input type="button" value="Seleccionar"/>
Falla	[146] Falla Calles	<input type="button" value="Seleccionar"/>

1 2

Instancias escogidas

- [146] Falla Quirimara ✕
- [146] Falla Piedecuesta ✕

Gráfico 44. Instancias Escogidas 2

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 47 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

- El sistema muestra los resultados de las instancias consultadas.

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida [Acerca del MIIG](#) | [Ayuda](#)

Área del Conocimiento


Geociencias Básicas

Línea Temática

Geología y Geomorfología

Escala

1:100.000




MIIGVistaconceptual:"[146] Falla Quirimara" OR MIIGVistaconceptual:"[146] Falla Piedecuesta"

Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

- Diagnóstico Geológico - Geoquímico de la Plancha 145 Urrao. Escala 1:100.000. Producto. Versión año 2008
Fecha: 02/11/2010
[Ver elementos del estudio](#)
- Diagnóstico geológico - geoquímico de la Plancha 165 Carmen de Atrato. Escala 1:100.000. Producto. Versión 2008
Fecha: 01/12/2008
[Ver elementos del estudio](#)
- Geología y Geoquímica de la Plancha 165 Carmen de Atrato. Escala 1:100.000. Producto. Versión año 1986
Fecha: 01/06/1986
[Ver elementos del estudio](#)
- Geología y geoquímica de las planchas 130 Santa Fé de Antioquia y 146 Medellín occidental. Escala 1:100.000. Producto. Versión año 1984
Fecha: 01/10/1984
[Ver elementos del estudio](#)

Gráfico 45. Ejemplo resultado búsqueda Avanzada

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 48 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.3. BÚSQUEDA PREDEFINIDA

Módulo que permite al usuario encontrar recursos de información con base a una plantilla que agrupa temas y recursos de información geocientífica. Esta plantilla de búsqueda se establece por el SGC.


Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada **Búsqueda Predefinida** [Acerca del MIIG](#) | [Ayuda](#)

Geociencias Básicas		Amenazas Geológicas		Recursos Minerales	
Mapas e informes	Servicios	Mapas e informes	Servicios	Mapas e informes	Servicios
<ul style="list-style-type: none"> Mapa Geológico de Colombia. Escala 1:1000.000 Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:500.000 Mapas Geológicos Departamentales Mapas Geológicos. Escala 1:100.000 Mapa Hidrogeológico de Colombia. Escala 1:2.500.000, 1:500.000 Mapas Geología de Volcanes. Escala 1:100.000, 1:25.000 Modelo conceptual descriptivo de sistemas geotérmicos 	<ul style="list-style-type: none"> Mapa Geológico de Colombia Servicio. Escala 1:1000.000 Atlas Geológico de Colombia Servicio. Escala 1:500.000 Estado cartografía geológica. Escala 1:100.000 Datos de Métodos Geofísicos Inventario de Muestras de Litoteca Aplicativo Web del inventario nacional de manifestaciones hidrotermales de Colombia Información Geomorfodinámica de los Litorales Colombianos Hidrogeología 	<ul style="list-style-type: none"> Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa. Escala 1:1.500.000 Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa. Escala 1:500.000 Mapas de Evaluación y Zonificación de Amenaza por movimientos en Masa Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa Integrado. Escala 1:100.000 Mapa Nacional de Amenaza Sísmica periodo de retorno 475 años. Escala 1:1.500.000 Microzonificación Sísmica de Ciudades. Santa Fé de Bogotá Microzonificación Sísmica de Ciudades. Santiago de Cali Microzonificación Sísmica de Ciudades. Popayán Mapas de Evaluación y Zonificación de Amenaza Volcánica 	<ul style="list-style-type: none"> Estaciones GNSS Mapa de Amenaza por Movimientos en Masa Sistema de información de Movimientos en Masa - SIMMA Mapa de Amenaza Volcánica Mapa Amenaza Sísmica Mapa de Intensidad Instrumental Sismicidad Histórica de Colombia 	<ul style="list-style-type: none"> Investigación y exploración de minerales metálicos (geoquímica, anomalías geoquímicas, geofísica, ambientes metalogénicos, depósitos minerales) Investigación y exploración de minerales energéticos (carbón, uranio) Investigación y exploración de minerales no metálicos e industriales (fosfatos, magnesio, potasio, calcio, azufre, materiales de construcción) Identificación de áreas estratégicas para recursos minerales Identificación de zonas con potencial para recursos minerales 	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos de Geoquímica Mapa del Potencial Carbonífero

Gráfico 46. Agrupación temas en búsqueda predefinida

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 49 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

La búsqueda predefinida permite al usuario encontrar recursos de información con base a una plantilla que agrupa los recursos de información geocientífica por temas (actualmente en el sistema están los temas de Geociencias básicas, Amenazas geológicas, Recursos minerales, entre otros). Esta plantilla de búsqueda se establece por el SGC

- Para realizar una búsqueda Predefinida, el usuario debe dar clic sobre la opción “**Búsqueda predefinida**” para escoger un recurso predefinido.

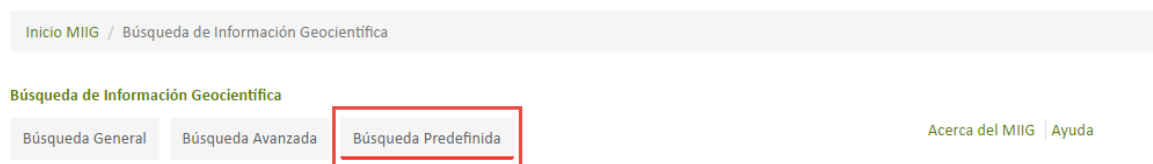



Gráfico 47. Opción para la búsqueda predefinida

- Al seleccionar “**Búsqueda predefinida**” aparece una plantilla con los recursos clasificados por temas, el usuario debe hacer clic en el recurso que esté interesado.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 50 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica


Búsqueda General Búsqueda Avanzada **Búsqueda Predefinida**

[Acerca del MIIG](#) | [Ayuda](#)

Geociencias Básicas		Amenazas Geológicas		Recursos Minerales	
Mapas e informes	Servicios	Mapas e informes	Servicios	Mapas e informes	Servicios
<ul style="list-style-type: none"> Mapa Geológico de Colombia. Escala 1:1000.000 Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:500.000 Mapas Geológicos Departamentales Mapas Geológicos. Escala 1:100.000 Mapa Hidrogeológico de Colombia. Escala 1:2.500.000, 1:500.000 Mapas Geología de Volcanes. Escala 1:100.000, 1:25.000 Modelo conceptual descriptivo de sistemas geotérmicos 	<ul style="list-style-type: none"> Mapa Geológico de Colombia Servicio. Escala 1:1000.000 Atlas Geológico de Colombia Servicio. Escala 1:500.000 Estado cartografía geológica. Escala 1:100.000 Datos de Métodos Geofísicos Inventario de Muestras de Litoteca Aplicativo Web del inventario nacional de manifestaciones hidrotermales de Colombia Información Geomorfodinámica de los Litorales Colombianos Hidrogeología 	<ul style="list-style-type: none"> Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa. Escala 1:1.500.000 Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa. Escala 1:500.000 Mapas de Evaluación y Zonificación de Amenaza por movimientos en Masa Mapa Nacional de Amenaza Relativa por Movimientos en Masa Integrado. Escala 1:100.000 Mapa Nacional de Amenaza Sísmica periodo de retorno 475 años. Escala 1:1.500.000 Microzonificación Sísmica de Ciudades. Santa Fé de Bogotá Microzonificación Sísmica de Ciudades. Santiago de Cali Microzonificación Sísmica de Ciudades. Popayán Mapas de Evaluación y Zonificación de Amenaza Volcánica 	<ul style="list-style-type: none"> Estaciones GNSS Mapa de Amenaza por Movimientos en Masa Sistema de información de Movimientos en Masa - SIMMA Mapa de Amenaza Volcánica Mapa Amenaza Sísmica Mapa de Intensidad Instrumental Sismicidad Histórica de Colombia 	<ul style="list-style-type: none"> Investigación y exploración de minerales metálicos (geoquímica, anomalías geoquímicas, geofísica, ambientes metalogénicos, depósitos minerales) Investigación y exploración de minerales energéticos (carbón, uranio) Investigación y exploración de minerales no metálicos e industriales (fosfatos, magnesio, potasio, calcio, azufre, materiales de construcción) Identificación de áreas estratégicas para recursos minerales Identificación de zonas con potencial para recursos minerales 	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos de Geoquímica Mapa del Potencial Carbonífero

Gráfico 48. Opciones búsqueda predefinida

- Después de realizar un clic en el recurso de interés, el sistema muestra el listado de recursos seleccionados con el tema de interés con la información de los metadatos y las opciones de **Descarga** que permitirá descargar los archivos digitales del recurso y el **Visor** que permitirá visualizar la muestra gráfica del recurso.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 51 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida [Acerca del MIIG](#) [Ayuda](#)

Área del Conocimiento


Geociencias Básicas

Línea Temática

Geología y Geomorfología

Escala

1:500.000




BusquedaPredefinida=DGBAtiGeoCol500k

Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

- Atlas Geológico Digital de Colombia. Escala 1.500.000. Versión 1.0 1997
Fecha: 31/12/1997
[Ver elementos del estudio](#)
- Atlas Geológico Digital de Colombia. Escala 1.500.000. Versión 1.1 2002
Fecha: 31/12/1997
[Ver elementos del estudio](#)
- Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:500.000. Versión 2007
Fecha: 01/01/2007
[Ver elementos del estudio](#)
- Atlas Geológico de Colombia 2015 - Planchas 5-01, 5-02, 5-03, 5-04, 5-05, 5-06, 5-07, 5-08, 5-09, 5-10, 5-11, 5-12, 5-13, 5-14, 5-15, 5-16, 5-17, 5-18, 5-19, 5-20, 5-21, 5-22, 5-23, 5-24, 5-25, 5-26. Escala 1:500.000. Producto. Versión 2015
Fecha: 01/07/2004
[Ver elementos del estudio](#)

4 resultados

Gráfico 49. Resultados en búsqueda predefinida

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 52 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño


4.4. CONSULTA DE RESULTADOS

4.4.1. Consulta de Mapas y Documentos

El listado de recursos (estudios geocientíficos de Mapas y Documentos) compuestos de información que son el resultado de las búsquedas por sus diferentes opciones (Búsqueda General por texto libre, Búsqueda General por filtros, Búsqueda General por mapa, Búsqueda Avanzada y Búsqueda Predefinida), el usuario puede seleccionar recursos de información (título, resumen, fecha, ver elementos del estudio) y el sistema muestra en el mapa su ubicación geográfica y en la derecha de la pantalla para cada recurso de información, los valores de metadatos del recurso seleccionado para su consulta (título, resumen, autor, descripción geográfica, visualización y descarga).

Asimismo, los resultados de las búsquedas pueden ser Refinados por: Area de Conocimiento, Temática y Escala

- ✓ Area del conocimiento: el sistema cargara una lista con las siguientes opciones: Amenazas Geológicas, Recursos Minerales, Geociencias Básicas, Laboratorios, Hidrocarburos, Asuntos Nucleares.
- ✓ Temática: el sistema cargara una lista con las siguientes opciones agrupadas por área del conocimiento: Amenazas Geológicas: Sismología, Vulcanología, Movimientos en Masa, Geodesia Espacial; Recursos Minerales: Exploración y Evaluación de Recursos Minerales, Minerales Energéticos, Minerales Metálicos, Minerales No Metálicos e Industriales, Geoquímica, Geofísica; Geociencias Básicas: Geología y Geomorfología, Geotermia, Geología de Volcanes, Tectónica, Hidrogeología, Geología Económica, Geología Regional, Fotogeología, Estratigrafía y Sedimentología, Petrografía y Petrología, Paleontología entre otras.
- ✓ Escala: el sistema cargara una lista con las siguientes opciones 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000, 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, 1:250.000, 1:400.000, 1:500.000, 1:1.000.000, 1:1.500.000, 1:2.000.000 y Sin Escala Definida entre otras.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 53 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Información del Recurso:

La información que se presenta de los recursos consultados.

Mapas y Documentos
Otros Recursos de Información

- Cálculo del promedio de velocidad de onda de corte a 30 metros de profundidad Vs30 en Colombia como una aproximación a la estimación de los efectos sísmicos de sitio a escala nacional. Escala 1 1.500.000. Producto. Versión 2015
 Fecha: 01/03/2015
[Ver elementos del estudio](#)
- Mapa de intensidades máximas observadas para Colombia. Producto año 2015.
 Fecha: 01/02/2015
[Ver elementos del estudio](#)

Fecha de Publicación


Titulo del Recurso

Opción Ver Elementos del Estudio(Recursos Simples)

Gráfico 50. Información que se presenta de los recursos

Refinadores de Búsqueda:

Se selecciona el refinador (Amenazas Geológicas).

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 54 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida Acerca del MIIG | Ayuda

Área del Conocimiento

Amenazas Geológicas


Línea Temática

Sismología

Escala

Sin Escala Definida

1:1.000.000




Permite filtrar los resultados por Área del Conocimiento, Línea Temática y Escala

Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS

(((MIIGTEMATICA="Sismología" AND MIIGAREACONOCIMIENTO="Amenazas Geológicas") AND (FechaPublicacion>=2009-01-01

Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

Gráfico 51. Refinadores de Búsqueda

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 55 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Ubicación del Recurso:

Ubicación del recurso del mapa (depende de las coordenadas).



((MIIGTEMATICA="Sismología" AND MIIGAREACONOCIMIENTO="Amenazas Geológicas") AND (FechaPublicacion>=2009-01-01

Mapas y Documentos Otros Recursos de Inf


Seleccionar para visualizar el recurso en el mapa

Cálculo del promedio de velocidad de onda de corte a 30 metros de profundidad Vs30 en Colombia como una aproximación a la estimación de los efectos sísmicos de sitio a escala nacional. Escala 1 1.500.000. Producto. Versión 2015

Fecha: 01/03/2015

[Ver elementos del estudio](#)

Gráfico 52. Selección de recurso para visualización en el mapa

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 56 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Información del recurso

Mapas y Documentos
Otros Recursos de Información

- Cálculo del promedio de velocidad de onda de corte a 30 metros de profundidad...
Fecha: 01/03/2015
[Ver elementos del estudio](#)
- Mapa de intensidades máximas observadas...
Fecha: 01/02/2015
[Ver elementos del estudio](#)
- Análisis macrosísmico del sismo...
Fecha: 01/05/2013
[Ver elementos del estudio](#)
- Evaluación de efectos e intensidades del sismo ocurrido el 20 de octubre de 2014...
Fecha: 01/12/2014
- Evaluación de efectos e intensidades del sismo...
Fecha: 01/04/2015
- Guía para el diligenciamiento del Formulario para la evaluación de intensidad sísmica...
Fecha: 01/11/2013

Cálculo del promedio de velocidad de onda de corte a 30 metros de profundidad Vs30 en Colombia com...

Resumen
Valores del promedio de velocidad de onda de corte a 30m Vs30 para C...

Autor
Eraso, Jaime; Servicio Geológico Colombiano

Coodenadas Geográficas
Oeste: -79.50000 Este: -66.50000
Sur: -4.50000 Norte: 13.00000

Descargar
Ver Metadato


Al Pasar el cursor por el recurso se desplegara la información preliminar de este

Si el recurso contiene información de recursos simples (Hijos) se mostrara el siguiente link

Gráfico 53. Listado de Resultados en búsqueda. Metadatos de recursos

En la información preliminar del Recurso se mostrarán las siguientes opciones: “Descargar”, y “Ver Metadato”.

La opción “Descargar”, mostrará la siguiente pantalla:

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 57 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Ingrese los siguientes datos para realizar la descarga de la información

Tipo de Usuario


Email

Términos y condiciones

Gráfico 54. Pantalla descarga

La descripción detallada de esta funcionalidad se mostrará en el capítulo **4.5. Descarga de Recursos.**

La opción “Ver metadato” desplegará el formulario detallado de los campos.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 58 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Identificación

Identificación del Dato

Título del Recurso *	Cálculo del promedio de velocidad de onda de corte a 30 metros de profundidad Vs30 en Colombia como una aproximación a la estimación de los efectos sísmicos de sitio a escala nacional. Escala 1 1.500.000. Producto. Versión 2015
Fecha de Publicación *	01/03/2015 0:00:00
Tipo de Fecha *	Publicación
Resumen *	Valores del promedio de velocidad de onda de corte a 30m Vs30 para Colombia. Para su obtención tres resoluciones diferentes 30 7.5 y 3 arco segundos de modelos digitales de elevación DEM fueron comparados y analizados con el fin de seleccionar el más adecuado obteniendo el Vs30 a partir de relaciones entre el gradiente topográfico y mediciones de velocidad de onda de corte a nivel mundial.
Autor *	Eraso, Jaime;Servicio Geológico Colombiano
Función del responsable Identificación *	Autor
Dirección Identificación *	Servicio Geológico Colombiano SGC Diagonal 53 No. 34 - 53
Ciudad Identificación *	Bogotá D.C.
Departamento Identificación *	Bogotá D.C.
Código postal Identificación *	111321
País Identificación *	Colombia
Correo electrónico Identificación *	cliente@sgc.gov.co
Número de teléfono *	(571) 220 0200 - 220 0100 - 222 1811 - Línea de Atención al Ciudadano

Gráfico 55. Información Metadato

Así mismo, al dar clic en “Ver elementos del estudio”, se presentarán los recursos de información simples relacionados al estudio o recurso compuesto, a partir de los cuales se podrá consultar los atributos de metadatos.


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 59 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Gráfico 56. Elementos de estudio

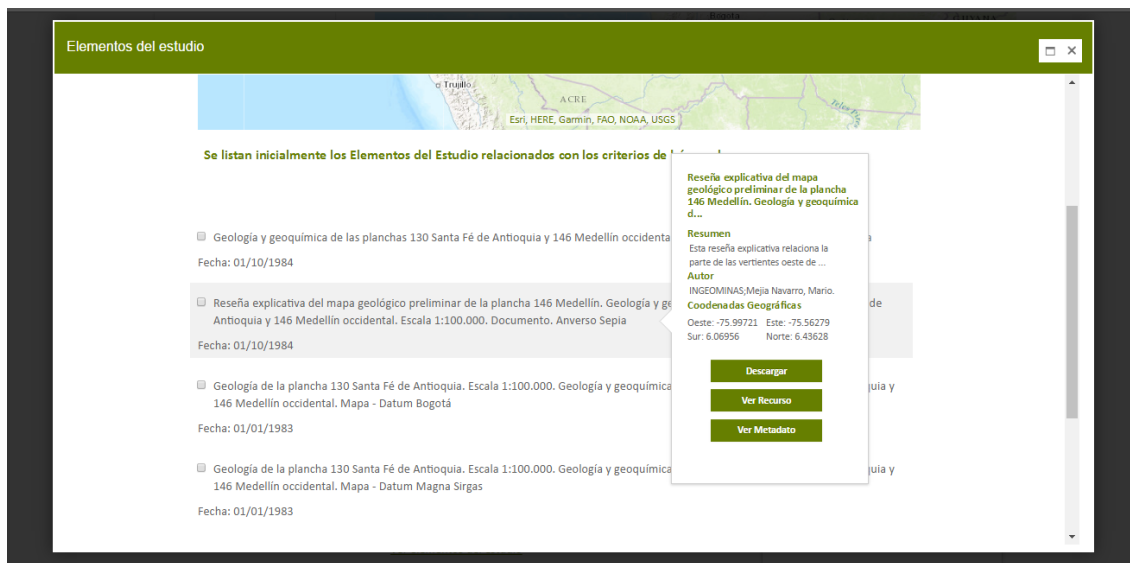



Gráfico 57. Ficha del recurso

Cada uno de los recursos simples (ventana emergente) contiene tres opciones: “Descargar”, “Ver Recurso”, “Ver Metadato”.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 60 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

La opción “Descargar”, mostrará la siguiente pantalla, la descripción detallada de esta funcionalidad se mostrará en el capítulo **4.5. Descarga de Recursos**.



Ingrese los siguientes datos para realizar la descarga de la información

Tipo de Usuario: Seleccione

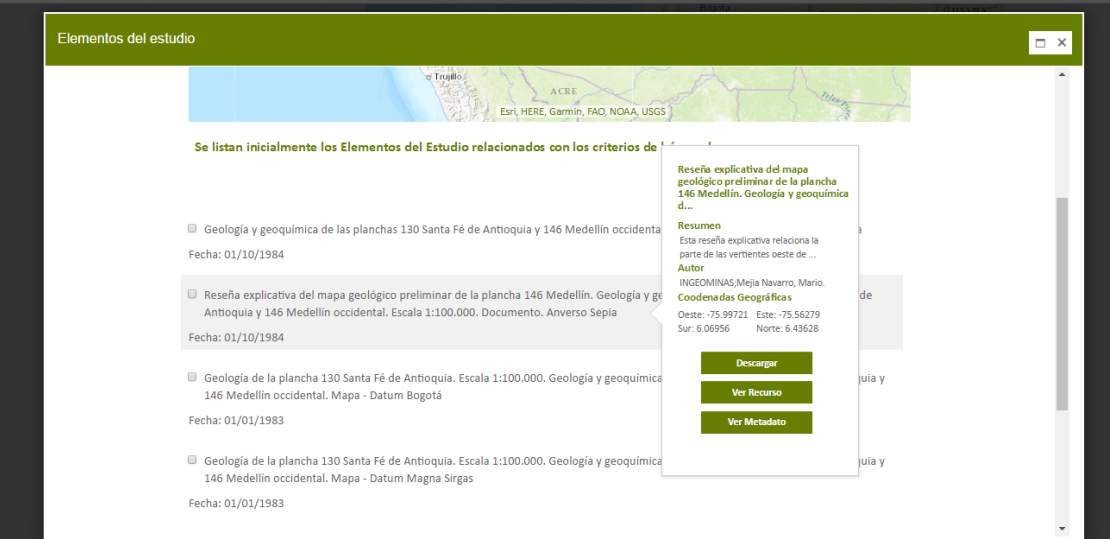
Email:

Términos y condiciones

Descarga Cancelar

Gráfico 58. Pantalla formulario de descarga

La opción “Ver Recursos” mostrará en el navegador web el documento asociado al recurso simple.



Elementos del estudio

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

- Geología y geoquímica de las planchas 130 Santa Fé de Antioquia y 146 Medellín occidental. Fecha: 01/10/1984
- Reseña explicativa del mapa geológico preliminar de la plancha 146 Medellín. Geología y geoquímica de las planchas 130 Santa Fé de Antioquia y 146 Medellín occidental. Escala 1:100.000. Documento. Anverso Sepia. Fecha: 01/10/1984
- Geología de la plancha 130 Santa Fé de Antioquia. Escala 1:100.000. Geología y geoquímica de las planchas 130 Santa Fé de Antioquia y 146 Medellín occidental. Mapa - Datum Bogotá. Fecha: 01/01/1983
- Geología de la plancha 130 Santa Fé de Antioquia. Escala 1:100.000. Geología y geoquímica de las planchas 130 Santa Fé de Antioquia y 146 Medellín occidental. Mapa - Datum Magna Sirgas. Fecha: 01/01/1983

Reseña explicativa del mapa geológico preliminar de la plancha 146 Medellín. Geología y geoquímica de las planchas 130 Santa Fé de Antioquia y 146 Medellín occidental. Escala 1:100.000. Documento. Anverso Sepia.


Resumen
Esta reseña explicativa relaciona la parte de las vertientes oeste de ...

Autor
INGEOMINAS/Mejía Navarro, Mario.

Coordenadas Geográficas
Oeste: -75.99721 Este: -75.56279
Sur: 6.06956 Norte: 6.43628

Descargar Ver Recurso Ver Metadato

Gráfico 59. Visualización del documento en el explorador

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 61 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

La opción “Ver Metadato”, mostrará el detalle de los atributos del recurso:


Identificación

Identificación del Dato

Título del Recurso *	Reseña explicativa del mapa geológico preliminar de la plancha 146 Medellín. Geología y geoquímica de las planchas 130 Santa Fé de Antioquia y 146 Medellín occidental. Escala 1:100.000. Documento. Anverso Sepia
Fecha de Publicación *	01/10/1984 0:00:00
Tipo de Fecha *	Publicación
Resumen *	Esta reseña explicativa relaciona la parte de las vertientes oeste de la Cordillera Centra y este de la Occidental de la plancha 146 Medellin, con características morfológicas y climáticas extremas; con una estratigrafía muy amplia y geología estructural e histórica complejas.;Esta reseña explicativa relaciona la parte de las vertientes oeste de la Cordillera Centra y este de la Occidental de la plancha 146 Medellin, con características morfológicas y climáticas extremas, con una estratigrafía muy amplia y geología estructural e histórica complejas.
Autor *	INGEOMINAS;Mejía Navarro, Mario.
Función del responsable Identificación * Dirección Identificación *	Autor Servicio Geológico Colombiano SGC Diagonal 53 No. 34 - 53
Ciudad Identificación *	Bogotá D.C.
Departamento Identificación *	Bogotá D.C.
Código postal Identificación *	111321
Pais Identificación *	Colombia
Correo electrónico Identificación *	cliente@sgc.gov.co
Número de teléfono Identificación *	(571) 220 0200 - 220 0100 - 222 1811 - Línea de Atención al Ciudadano y Denuncias: (571) 01 - 8000 - 110842 - Fâx: (571) 222 07 97 - Línea de atención 24 horas para emergencias radiológicas 3173662793 - lunes a viernes 8.00 a.m. a 5 p.m. para todas nuestras sedes.

Se mostrará la información de los atributos de metadato del recurso seleccionado

Gráfico 60. Consulta de contenido de metadatos de resultados


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 62 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.4.2. Otros Recursos de Información

El listado de recursos compuestos de información (datos Geoquímica, Geoservicios del Geoportal, etc.) son el resultado de las búsquedas por sus diferentes opciones (Búsqueda General por texto libre, Búsqueda General por filtros y Búsqueda General por mapa) seleccionando la opción Otros Recursos de Información, el usuario puede seleccionar recursos de información (título, resumen y fecha) y el sistema muestra en el mapa su ubicación geográfica y en la derecha de la pantalla para cada recurso de información, los valores de metadatos del recurso seleccionado para su consulta (título, resumen, autor, descripción geográfica, las opciones Ver Recurso y Ver Metadato).

Asimismo, los resultados de las búsquedas pueden ser Refinados por: Area de Conocimiento, Temática y Escala

- ✓ Area del conocimiento: el sistema cargara una lista con las siguientes opciones: Amenazas Geológicas, Recursos Minerales, Geociencias Básicas, Laboratorios, Hidrocarburos, Asuntos Nucleares.
- ✓ Temática: el sistema cargara una lista con las siguientes opciones agrupadas por área del conocimiento: Amenazas Geológicas: Sismología, Vulcanología, Movimientos en Masa, Geodesia Espacial; Recursos Minerales: Exploración y Evaluación de Recursos Minerales, Minerales Energéticos, Minerales Metálicos, Minerales No Metálicos e Industriales, Geoquímica, Geofísica; Geociencias Básicas: Geología y Geomorfología, Geotermia, Geología de Volcanes, Tectónica, Hidrogeología, Geología Económica, Geología Regional, Fotogeología, Estratigrafía y Sedimentología, Petrografía y Petrología, Paleontología entre otras.
- ✓ Escala: el sistema cargara una lista con las siguientes opciones 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000, 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, 1:250.000, 1:400.000, 1:500.000, 1:1.000.000, 1:1.500.000, 1:2.000.000 y Sin Escala Definida entre otras.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 63 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Información del Recurso:

La información que se presenta de los recursos consultados.

Mapas y Documentos **Otros Recursos de Información**

Mapa Geológico de Colombia 2015 escala 1:1.000.000 Título del Recurso

Fecha: 27/03/2017 Fecha de Publicación

Mapas Amenaza Volcánica

Fecha: 27/03/2017

Gráfico 61. Información del recurso

Refinadores de Búsqueda:

Se selecciona el refinador (Amenazas Geológicas).

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General Búsqueda Avanzada Búsqueda Predefinida Acerca del MIIG | Ayuda

Área del Conocimiento

Amenazas Geológicas

Geociencias Básicas


Línea Temática

Geología y Geomorfología

Movimientos en Masa

Escala


Sin Escala Definida



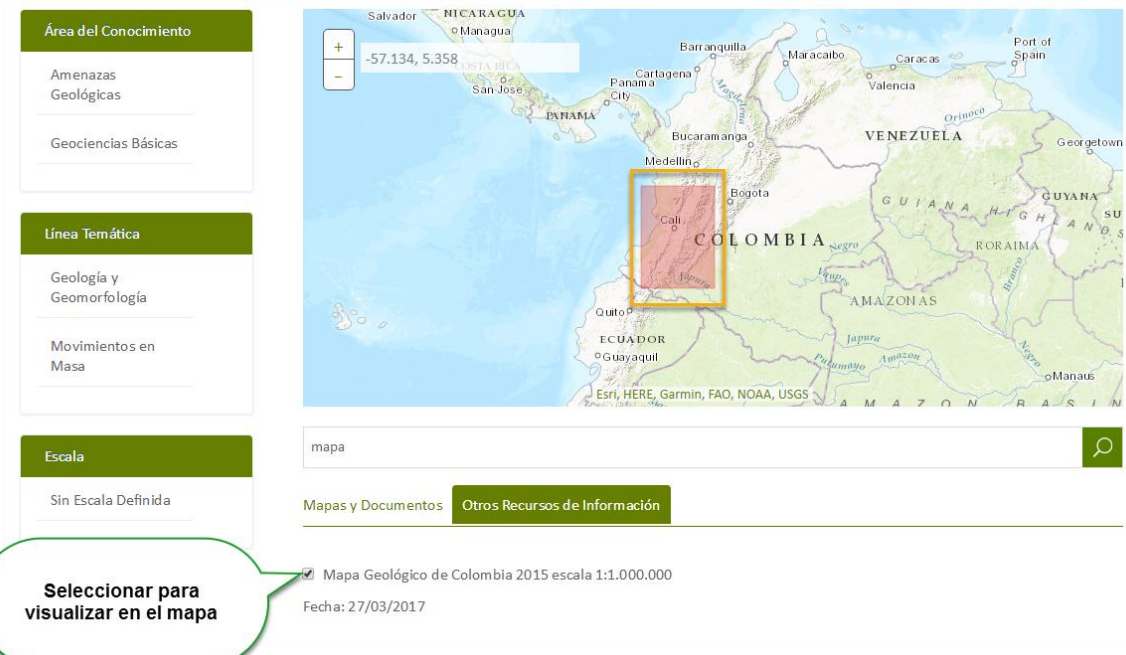
mapa

Mapas y Documentos **Otros Recursos de Información**

Gráfico 62. Refinadores de búsqueda

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 64 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Ubicación del Recurso:
Ubicación del recurso del mapa (depende de las coordenadas).



Área del Conocimiento

- Amenazas Geológicas
- Geociencias Básicas

Línea Temática

- Geología y Geomorfología
- Movimientos en Masa

Escala

- Sin Escala Definida


mapa

Mapas y Documentos **Otros Recursos de Información**

Mapa Geológico de Colombia 2015 escala 1:1.000.000
Fecha: 27/03/2017

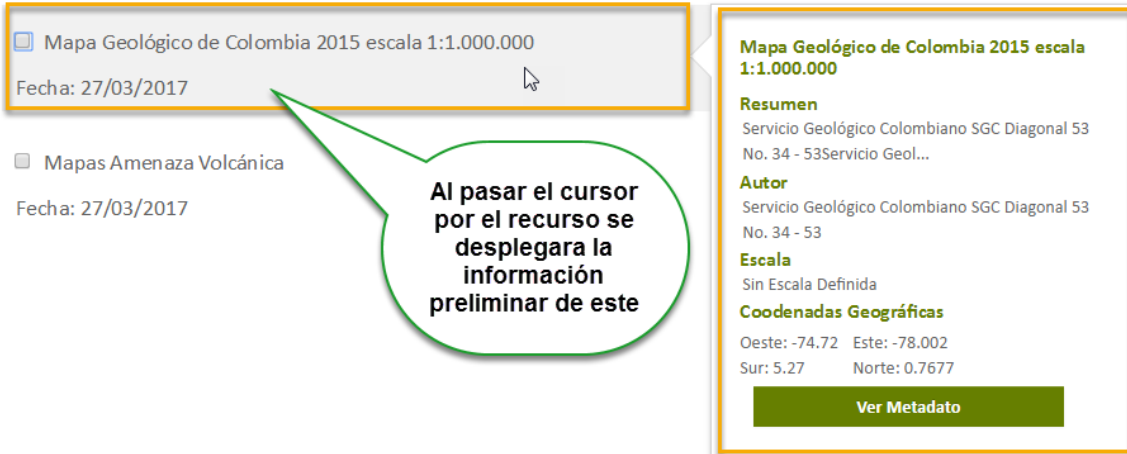
Seleccionar para visualizar en el mapa

Gráfico 63. Visualización del recurso en el mapa

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 65 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Información del recurso

Mapas y Documentos **Otros Recursos de Información**



Mapa Geológico de Colombia 2015 escala 1:1.000.000
 Fecha: 27/03/2017

Mapas Amenaza Volcánica
 Fecha: 27/03/2017

Al pasar el cursor por el recurso se desplegará la información preliminar de este

Mapa Geológico de Colombia 2015 escala 1:1.000.000
Resumen
 Servicio Geológico Colombiano SGC Diagonal 53 No. 34 - 53 Servicio Geol...
Autor
 Servicio Geológico Colombiano SGC Diagonal 53 No. 34 - 53
Escala
 Sin Escala Definida
Coodenadas Geográficas
 Oeste: -74.72 Este: -78.002
 Sur: 5.27 Norte: 0.7677
[Ver Metadato](#)

Gráfico 64. Listado de Resultados en búsqueda. Metadatos de recursos

La opción Ver Recursos, mostrará el documento asociados el recurso simple.

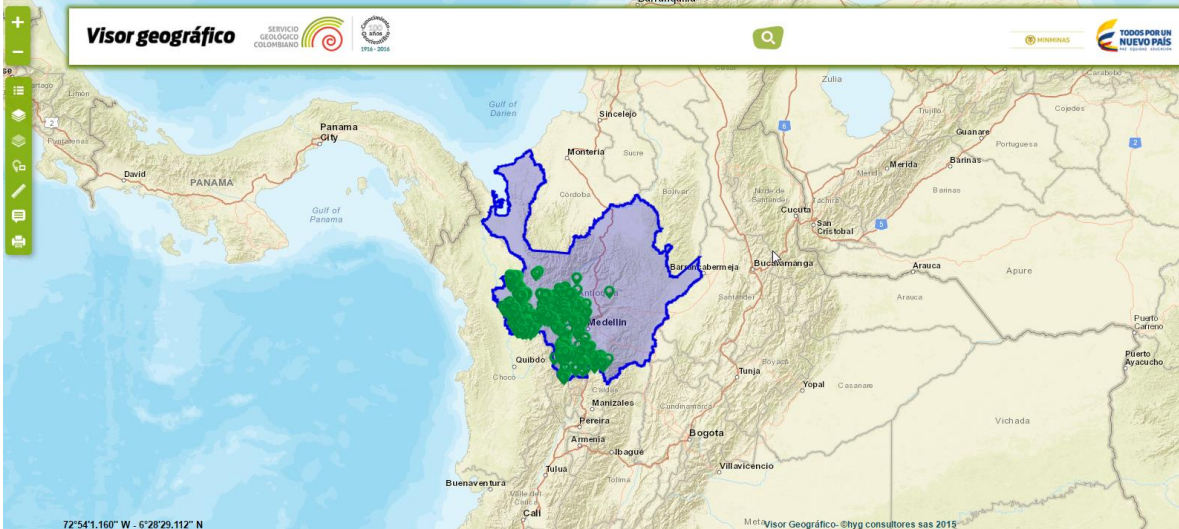



Gráfico 65. Consulta de contenido de metadatos de resultados

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 66 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

4.5. DESCARGA DE RECURSOS

Existen las siguientes configuraciones de descarga que puede tener un recurso de información:

- Recurso con descarga simple (un solo archivo)
- Recurso con descarga compuesta (un conjunto de archivos)
- Recurso simple con y sin licencia
- Recurso compuesto con y sin licencia
- Recurso sin descarga

4.5.1. Descarga de recurso compuesto

Para descargar un recurso compuesto el usuario debe ubicar el puntero sobre el recurso compuesto que desea descargar y hacer clic en la opción “Descargar”

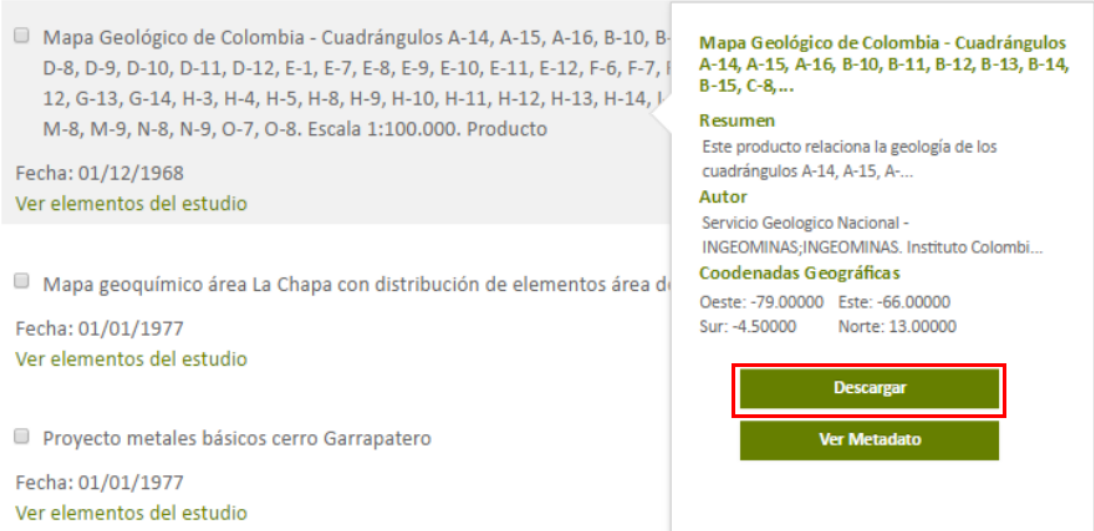



Gráfico 66. Ficha del recurso compuesto

Al hacer clic en la opción “Descargar” el sistema muestra un formulario, allí el usuario deberá diligenciar los campos y luego debe hacer clic en la opción “Descargar” como se muestra en el siguiente gráfico:

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 67 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Ingrese los siguientes datos para realizar la descarga de la información

Tipo de Usuario

Email

Términos y condiciones

Gráfico 67. Formulario de descarga

Una vez el usuario diligencie la información del formulario y haga clic en la opción “Descargar”, el sistema muestra un mensaje informando que le será enviado un correo electrónico con el código de descarga y la URL donde podrá realizar la descarga.


Formulario para la Descarga

El Servicio Geológico Colombiano – SGC, realizará el envío de la URL de descarga del recurso de información al Email indicado en el formulario. El tiempo del envío de la URL de descarga al Email, dependerá del tamaño en disco del recurso que requiere descargar

Gráfico 68. Notificación descarga recurso compuesto

El usuario debe hacer clic en la opción “Regresar” y deberá esperar la recepción del correo electrónico con la información para continuar el proceso de descarga.

La información relevante que se encontrará descrita en el correo es:

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 68 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

- Documento de licencia de uso (Archivo PDF)
- URL para iniciar el proceso de descarga
- Código de seguridad (este será solicitado para iniciar la descarga)

A continuación se muestra ejemplo de la notificación que recibirá el usuario.

CorreoDescarga

📎 1 ▼



noresponder@sgc.gov.co

mar 13/06, 3:51 p.m.

Nicolas Eduardo Vergara Santa ✕



Responder a todos | ▼

Para ayudar a proteger tu privacidad, parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado. Para volver a habilitar las características bloqueadas, [haga clic aquí](#).

Para mostrar siempre el contenido de este remitente, [haga clic aquí](#).



Licencia.pdf
326 KB




descargar Guardar en OneDrive - STEFANINI CONSULTORIA E ASSESSORIA EM INFORMATICA S.A.

Puede descargar el recurso: Geología del Cuadrángulo G-13 Cúcuta. Planchas 87, 88, 98 Escala 1:200.000. Producto. Versión año 1967 publicado en 1998. ; en la URL: <http://miig.sgc.gov.co/Paginas/DescargaDocumento.aspx?IdDescarga=522> , contará con un plazo máximo de 15 días calendario para realizar la descarga de la información, en caso de no poder ejecutarla puede comunicarse al correo electrónico: cliente@sgc.gov.co indicando el título del recurso de información y las observaciones pertinentes que permitan al Servicio Geológico Colombiano dar respuesta a su solicitud. Al dar clic en la URL del recurso, para iniciar la descarga deberá ingresar el siguiente código de seguridad: 5996a790-ceab-4b5b-84cc-4c0597412f8f

Gráfico 69. Ejemplo notificación para descarga de recurso compuesto

Una vez el usuario haya recibido el correo electrónico con la información de descarga, debe hacer clic en la URL, o copiarla en el navegador de su preferencia.

Al realizar esta acción el sistema muestra la siguiente pantalla.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 69 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

DescargaDocumento

Para iniciar el proceso de descarga, debe ingresar el código de seguridad indicado en el correo electrónico

35305f29-1c61-4e15-98f3-02c50eb57:

Descargar

Gráfico 70. Pantalla inicio de descarga

Al hacer clic en la opción “Descargar” el navegador iniciara la descarga del recurso compuesto (Archivo comprimido .ZIP)

4.5.2. Descarga de recurso simple

Para descargar un recurso simple, el usuario debe hacer clic en la opción “ver elementos del estudio”

🔍

Mapas y Documentos

Otros Recursos de Información


- Mapa geoquímico de distribución de elementos área del Cauca
 Fecha: 01/01/1977

Ver elementos del estudio
- Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa, Cauca
 Fecha: 01/01/1977

Ver elementos del estudio
- Mapa Geológico de Colombia - Cuadrángulos A-14, A-15, A-16, B-10, B-11, B-12, B-13, B-14, B-15, C-8, C-9, C-12, C-13, D-8, D-9, D-10, D-11, D-12, E-1, E-7, E-8, E-9, E-10, E-11, E-12, F-6, F-7, F-9, F-11, F-13, G-6, G-7, G-8, G-9, G-10, G-11, G-12, G-13, G-14, H-3, H-4, H-5, H-8, H-9, H-10, H-11, H-12, H-13, H-14, I-8, I-11, I-15, K-9, K-10, K-11, L-6, L-7, L-8, M-6, M-8, M-9, N-8, N-9, O-7, O-8. Escala 1:100.000. Producto
 Fecha: 01/12/1968

Ver elementos del estudio

Gráfico 71. Pantalla resultados de búsqueda

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 70 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Al hacer clic en la opción “Ver elementos del estudio” el sistema muestra los recursos simples, allí el usuario debe ubicar el cursor sobre el recurso simple que desea descargar, y en la ficha del recurso simple debe hacer clic en la opción “Descargar”



The screenshot shows a web interface titled "Elementos del estudio". At the top, there is a map of Colombia and Ecuador. Below the map, a list of items is displayed, each with a checkbox and a date. The second item, "Mapa distribución de elementos Ag y B - Mapa", is highlighted with a red box. To the right of this item, a detailed view is shown, also with a red box around the "Descargar" button. The detailed view includes a title, a summary, the author's name, and geographic coordinates.

Elementos del estudio

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

- Mapa de distribución de elementos Cu, Pb y Zn área Santa Rosa - Mapa
Fecha: 01/01/1977
- Mapa distribución de elementos Ag y B - Mapa
Fecha: 01/01/1977
- Mapa distribución del elemento Be - Mapa
Fecha: 01/01/1977
- Mapa distribución del elemento Ni - Mapa
Fecha: 01/01/1977

Mapa distribución de elementos Ag y B - Mapa

Resumen
Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa con resul...

Autor
Ornago López, Abigail, Fondos Documentales / Biblioteca, INGEOMINAS


Coordenadas Geográficas
Oeste: -76.61666 Este: -76.61666
Sur: 2.45000 Norte: 2.45000

Descargar

Ver Recurso

Ver Metadatos

Gráfico 72. Ficha del recurso simple

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 71 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño


Al hacer clic en la opción “Descargar” en el navegador se iniciará la descarga del recurso simple.

Nota:

- a. Si el tamaño del recurso simple supera los 60MB el proceso de descarga se debe realizar como se expresó en el capítulo **4.5.1. Descarga de recurso compuesto**.
- b. Si el recurso esta configurado como no descargable el sistema mostrará al usuario un mensaje indicando que el recurso no tiene descarga disponible como se muestra a continuación.



Gráfico 73. Notificación recurso sin descarga

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 72 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

5. OTRAS AYUDAS PARA LA BÚSQUEDA

Sugerencias presentadas por el sistema para la búsqueda:

A veces, al buscar información, es posible que no obtenga los resultados que esperaba. A continuación, encontrará algunas sugerencias para ayudarle a refinar los resultados de la búsqueda de SharePoint.

- ¿Obtiene muy pocos resultados o ninguno?
- ¿Demasiados resultados?
- ¿Usa la sintaxis adecuada?
- ¿No obtiene ningún resultado, o muy pocos?

Si no obtiene resultados en su búsqueda de información aunque haya escrito todas las palabras correctamente, intente ampliar la búsqueda para incluir más resultados, siga las siguientes recomendaciones:

1. Compruebe que está realizando la búsqueda en el contenido relevante y que no ha limitado la búsqueda a solo partes del contenido, como por ejemplo use el término “geología” para realizar la consulta en lugar de usar el término “geolo”.

Consulta por el término “geo”




geolo

Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

¿Quiso decir **geold**?

Mapa de Zonas Potenciales Providencia.
Fecha: 01/08/1997
[Ver elementos del estudio](#)

1 resultado

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 73 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Consulta por el término “geología”.

Mapas y Documentos
Otros Recursos de Información


- Geología de las planchas 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 33, 34 y 40. Proyecto: Evolución Geohistórica de la Sierra Nevada de Santa Marta. Escala 1:100.000. Producto. Versión año 2007
 Fecha: 01/10/2007
[Ver elementos del estudio](#)
- Geología de las Vías del Departamento de Boyaca.
 Fecha: 01/01/1946
[Ver elementos del estudio](#)
- Geología de las Planchas: 243-261-262-278-279-280-299 y 300 - Departamento del Valle. Escala 1:100.000. Producto. Versión año 1984
 Fecha: 01/01/1984
[Ver elementos del estudio](#)

2. Utilice menos términos en la búsqueda. Por ejemplo, use "estudio" en lugar de "estudio y deslizamientos en la vereda de San Francisco".

Consulta por el término “estudio y deslizamientos en la vereda de San Francisco”

Mapas y Documentos
Otros Recursos de Información

- Informes Varios - Visita comisión técnica a dos zonas de amenazas por movimientos de remoción en masa en el municipio del Cajamarca; Inspección geológica residencia Damaris Guzmán de Guerreo barrio Ricaurte; Informe técnico sobre flujos de tierra en el barrio Colinas del Sur 2, municipio de Ibagué; Evaluación geológica lote proyecto urbanístico Terrazas de Santa Bárbara Ibagué. Versión año 1996.; Informes Varios - Visita comisión técnica a dos zonas de amenazas por movimientos de remoción en masa en el municipio del Cajamarca, Inspección geológica residencia Damaris Guzmán de Guerreo barrio Ricaurte, Informe técnico sobre flujos de tierra en el barrio Colinas del Sur 2, municipio de Ibagué, Evaluación geológica lote proyecto urbanístico Terrazas de Santa Bárbara Ibagué. Versión año 1996.
 Fecha: 01/12/1996
[Ver elementos del estudio](#)


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 74 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Consulta por el término “estudio”

🔍

Mapas y Documentos
Otros Recursos de Información

- 0-263-0054 Estudio de suelos y recomendaciones de cimentación
 Fecha: 01/06/1995
[Ver elementos del estudio](#)
- 0-002-0468 Estudio de Suelos y Cimentación - Edificio Lisboa - Carrera 17 No. 136-18
 Fecha: 01/07/1995
[Ver elementos del estudio](#)
- 0-281-0257 Estudio de Suelos y Análisis de Cimentaciones - Edificio Brabante - Transversal 28 No. 122-32
 Fecha: 06/06/1989
[Ver elementos del estudio](#)

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 75 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

3. Usar términos de búsqueda más generales. Por ejemplo, use "informe" en lugar de "documentación".

Consulta por el término “documentación”

🔍

Mapas y Documentos
Otros Recursos de Información


- Sismicidad histórica en Colombia. Estudios macrosísmicos de los años: 1644, 1646, 1724, 1736, 1743, 1766, 1785, 1796, 1805, 1826, 1827, 1834, 1875, 1882, 1884, 1885, 1903, 1906, 1911, 1917, 1923, 1925, 1935, 1938, 1942, 1947, 1950, 1952, 1953, 1957, 1958, 1961, 1962, 1966, 1967, 1970, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1979, 1981, 1983, 1988, 1992, 1993, 1994, 1995, 1999, 2004 y 2008. Sismos: Pamplona, Tunjuelo, Muzo, Chita, Popayán, Fómeque, Buga, Honda, Úmbita, Altamira, Santiago, Santa Marta, Cúcuta, Colón, El Tambo, Frontino, Océano Pacífico, Villavicencio, Cumbal, Medina, Cali, Pueblo Rico, Nariño, Eje Cafetero, Girardot, Lórica, Pasto, Arboledas, Urabá, Guaitarilla, Cubara, Buenaventura, Esmeraldas, Dcaña, Sonsón, Maceo, Huila, Betulia, Bahía Solano, Salento, Convención, Cepita, frontera Colombo Panameña, Costa Atlántica, Darien, Noroccidente Antioqueño, Popayán, El Calvario, Murindó, Puerto Rondón, Páez, Tauramena, Calima, Armenia, Pizarro, Quetame. Año 2007

Fecha: 31/12/1997

[Ver elementos del estudio](#)
- Lineamientos Técnicos para elaboración de mapas de amenaza por movimientos en masa a escala Municipal y Rural. Escala 10.000. Producto. Versión 2013

Fecha: 01/12/2013
- Lineamientos Técnicos para la elaboración de mapas de amenaza por fenómenos de remoción en masa a escala municipal y rural. Producto. Versión 2013

Fecha: 01/12/2013

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 76 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Consulta por el término “informe”



The screenshot shows a search bar with the text "informe" and a magnifying glass icon. Below the search bar are two tabs: "Mapas y Documentos" (highlighted) and "Otros Recursos de Información". The search results are displayed in a list:

- Compilación hidrogeológica de las islas de San Andres, Providencia y Santa Catalina, Colombia. Año 1989, Informe 2092
 Fecha: 01/05/1989
[Ver elementos del estudio](#)
- Posibilidades de abastecimiento con agua subterránea para la Granja Motilonia del ICA, municipio de Agustín Codazzi, departamento del Cesar. Versión año 1974. Informe 1663.
 Fecha: 01/10/1974
[Ver elementos del estudio](#)
- Informe hidrometeorológico del área del proyecto. -Estudio Hidrogeológico Cuantitativo de la Sabana de Bogotá. Año 1991. Informe. 2146. Producto
 Fecha: 31/07/1991
[Ver elementos del estudio](#)

4.

Usar el carácter * como comodín al final de cualquier palabra de la consulta Por ejemplo, "geo*" busca documentos que contengan "geologia" o "geologicos".


¿El contenido es susceptible de búsqueda? Si el contenido es totalmente nuevo, es posible que el sistema de búsqueda aún no disponga de él. Espere un poco e inténtelo de nuevo. Si sigue sin obtener resultados, contacte con el administrador del sitio para asegurarse de que el contenido que espera no se ha excluido de la búsqueda y de que tiene permiso para verlo.

Estas sugerencias también pueden resultarle útiles si obtiene muy pocos resultados.

Después de ampliar la búsqueda, use refinadores para limitar los resultados y encontrar el resultado exacto que busca.

¿Obtiene demasiados resultados?

Si está ahogado en un mar de resultados de búsqueda y no encuentra lo que desea incluso tras usar refinadores o condicionales (contenga o excluya palabras o frases específicas) para limitar el número de resultados posibles, pruebe la Búsqueda

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 77 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

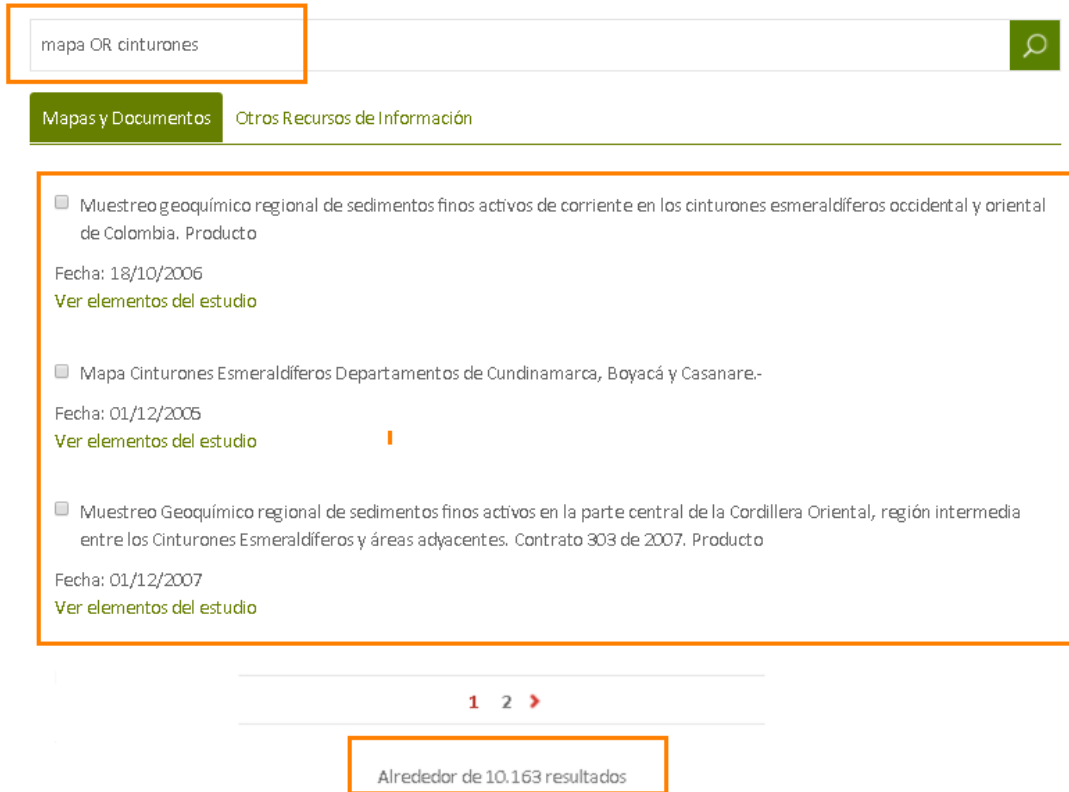
avanzada para realizar una consulta más concreta. Incluso puede buscar dentro de propiedades de documentos determinados, como: "Autor contiene Juan Ramos".

Si es un usuario experto en búsqueda puede usar lenguaje de consulta de palabras clave (KQL) para introducir consultas avanzadas directamente en el cuadro de búsqueda, como este:

- Operador AND
- Operador OR

Uso de operador OR para realizar una Consulta

En el ejemplo se realiza la consulta de los términos mapa y cinturones con el operador lógico OR “mapa OR cinturones”, al realizar esta consulta se mostrara en los resultados los recursos que contengan por lo menos uno de los dos términos o los dos términos mapa o cinturones en la información del metadato de cada recurso.




mapa OR cinturones

Mapas y Documentos Otros Recursos de Información

- Muestreo geoquímico regional de sedimentos finos activos de corriente en los cinturones esmeraldíferos occidental y oriental de Colombia. Producto
Fecha: 18/10/2006
[Ver elementos del estudio](#)
- Mapa Cinturones Esmeraldíferos Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Casanare.-
Fecha: 01/12/2006
[Ver elementos del estudio](#)
- Muestreo Geoquímico regional de sedimentos finos activos en la parte central de la Cordillera Oriental, región intermedia entre los Cinturones Esmeraldíferos y áreas adyacentes. Contrato 303 de 2007. Producto
Fecha: 01/12/2007
[Ver elementos del estudio](#)

1 2 >

Alrededor de 10.163 resultados

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 78 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Uso de operador AND para realizar una Consulta

En el ejemplo se realiza la consulta de los términos mapa y cinturones con el operador lógico AND “mapa AND cinturones”, al realizar esta consulta se mostrara en los resultados únicamente los recursos que contengan los dos términos mapa y cinturones en la información del metadato de cada recurso.



The screenshot shows a search bar with the text "mapa AND cinturones" and a magnifying glass icon. Below the search bar are two tabs: "Mapas y Documentos" (selected) and "Otros Recursos de Información". The search results are displayed in a list:

- Muestreo geoquímico regional de sedimentos finos activos de corriente en los cinturones esmeraldíferos occidental y oriental de Colombia. Producto
Fecha: 18/10/2006
[Ver elementos del estudio](#)
- Mapa Cinturones Esmeraldíferos Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Casanare.-
Fecha: 01/12/2005
[Ver elementos del estudio](#)
- Muestreo Geoquímico regional de sedimentos finos activos en la parte central de la Cordillera Oriental, región intermedia entre los Cinturones Esmeraldíferos y áreas adyacentes. Contrato 303 de 2007. Producto
Fecha: 01/12/2007
[Ver elementos del estudio](#)


At the bottom of the results, there is a pagination indicator "1 2 >" and a box stating "Alrededor de 118 resultados".

¿Usa la sintaxis adecuada?

Si no obtiene resultados y aparece un mensaje de error que le indica que se asegure de ha usado la sintaxis adecuada, el sistema de búsqueda interpreta la búsqueda como una consulta KQL, pero considera que hay algún error con la sintaxis.

Compruebe que está utilizando la sintaxis adecuada y, en particular, el número correcto de paréntesis y comillas dobles.

Si desea buscar una frase que contiene paréntesis o comillas, asegúrese de que encierra la frase completa (incluido el paréntesis o las comillas dobles) en comillas dobles.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 79 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

En este ejemplo se realiza la consulta de un recurso el cual contiene guiones en el título, para realizar la consulta se diligencia el término con guiones y sin espacios “Corte Aproximado X-A-H”.

Mapas y Documentos
Otros Recursos de Información

Informe sobre las calizas de Payandé, municipio de San Luis, Tolima. -


Fecha: 01/11/1946

[Ver elementos del estudio](#)

Corte Aproximado X-A-H de las Calizas Jura - Triasicas de Payandé.-

Fecha: 01/09/1900

2 resultados

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 80 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

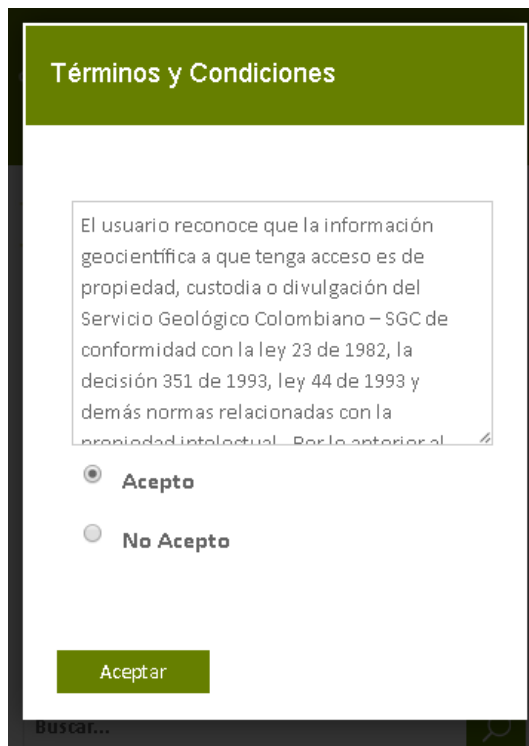
6. PANTALLA DE CONSULTAS Y DESCARGAS MIIG EN DISPOSITIVOS MÓVILES

El Motor de Integración de Información Geocientífica – MIIG, puede ser usado también desde dispositivos móviles como Smartphone o Tablet.

En este capítulo se presentarán ejemplos de consultas de recursos, consulta de resultados y descargas realizadas desde dispositivos móviles.

Nota: Los procedimientos para el uso de consultas y descargas a través de dispositivos móviles no se encuentran descritos dado, que en los capítulos, **4. Descripción del funcionamiento modulo búsqueda, consultas y descargas de recursos de información** de este documento fueron detalladas.

6.1. Términos y condiciones




Términos y Condiciones

El usuario reconoce que la información geocientífica a que tenga acceso es de propiedad, custodia o divulgación del 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,

Acepto
 No Acepto

Aceptar


Gráfico 74. Pantalla términos y condiciones dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 81 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.2. Búsqueda



Gráfico 75. Pantalla búsqueda dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 82 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.3. Búsqueda General por texto libre.

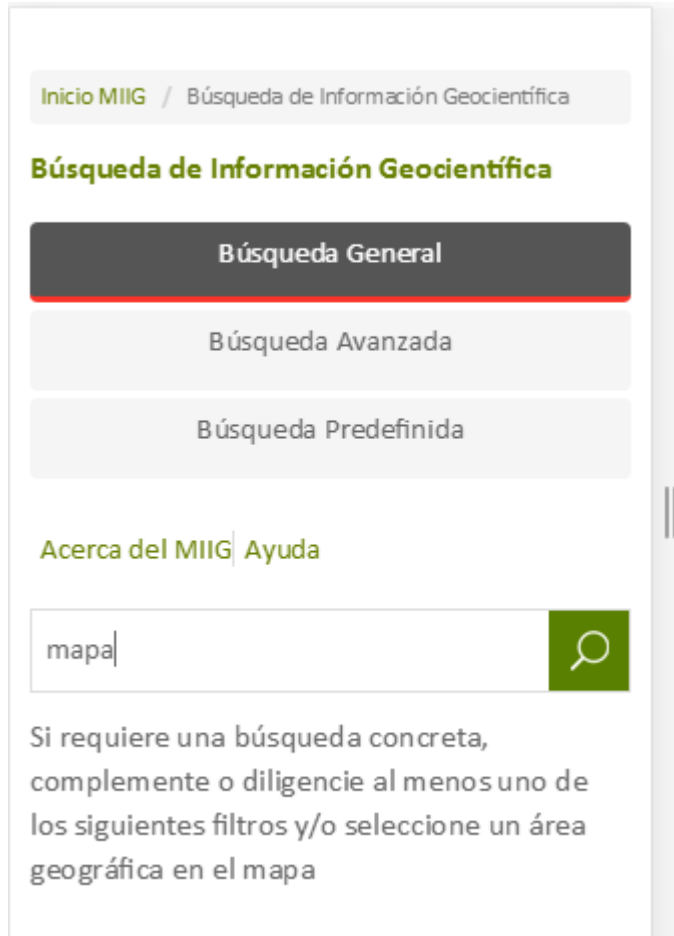

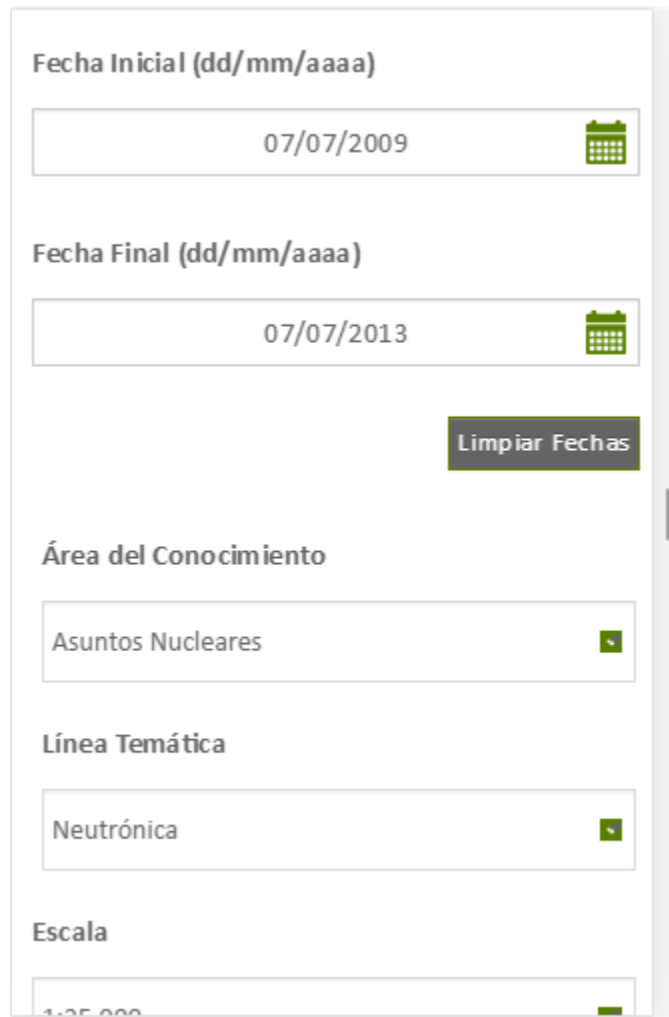


Gráfico 76. Pantalla búsqueda general por texto libre dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 83 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.4. Búsqueda general por filtros



Fecha Inicial (dd/mm/aaaa)

07/07/2009

Fecha Final (dd/mm/aaaa)

07/07/2013

Limpiar Fechas

Área del Conocimiento

Asuntos Nucleares


Línea Temática

Neutrónica

Escala

1:25 000


Gráfico 77. Pantalla búsqueda general por filtros dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 84 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.5. Búsqueda general por mapa



Gráfico 78. Pantalla búsqueda general por mapa dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 85 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.6. Búsqueda avanzada



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO **MIIG**
 Motor de Integración de Información Geocientífica

MINMINAS **TODOS POR UN NUEVO PAÍS**
 PARA EDUCAR, EDUCACION

Inicio MIIG / Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda de Información Geocientífica

Búsqueda General
Búsqueda Avanzada
 Búsqueda Predefinida

Acerca del MIIG Ayuda

1. Seleccione la zona geográfica de interés (Select extent)


2. Explore el modelo y seleccione el tema de interés

3. Seleccione el (los) término(s) de interés, al finalizar de clic en Buscar

Mapa

Buscar


Gráfico 79. Pantalla búsqueda avanzada dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
Página 86 de 98		
Proceso: Construcción de Software	Sub-proceso: Diseño	

6.7. Búsqueda predefinida



Gráfico 80. Pantalla búsqueda predefinida dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 87 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.8. Consulta de mapas y documentos

Mapas y Documentos

Otros Recursos de Información

- Mapa geoquímico de distribución de elementos área del Cauca

Fecha: 01/01/1977

[Ver elementos del estudio](#)


- Mapa geoquímico de distribución de elementos área Santa Rosa, Cauca

Fecha: 01/01/1977

[Ver elementos del estudio](#)

- Mapa Geológico de Colombia -

Gráfico 81. Pantalla mapas y documentos

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 88 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.9. Descarga de recurso compuesto

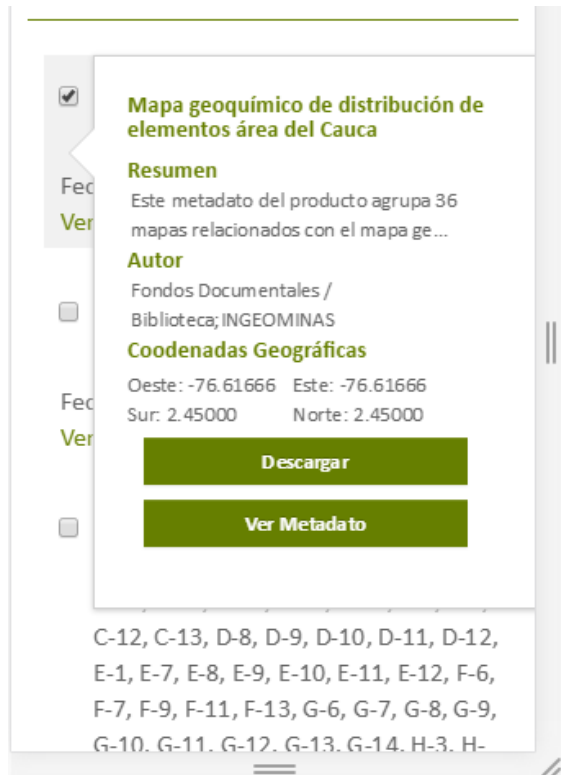



Gráfico 82. Pantalla ficha del recurso compuesto dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 89 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Ingrese los siguientes datos para realizar la descarga de la información

Tipo de Usuario

Seleccione

Email

Términos y condiciones

Gráfico 83. Pantalla formulario de descarga dispositivos móviles


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 90 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Gráfico 84. Pantalla notificación envío de URL descarga recurso compuesto dispositivos móviles



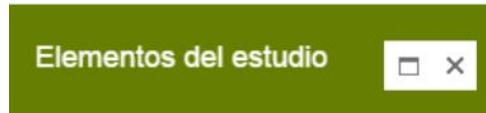
	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 91 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Gráfico 85. Pantalla inicio de descarga recurso compuesto dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 92 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

6.10. Descarga de recurso simple



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

- Mapa de campo área Cauca - Mapa 1

Fecha: 01/01/1977

- Mapa distribución de elementos Ag, Au, Bi y Mo área Cauca - Mapa

Fecha: 01/01/1977

Gráfico 86. Pantalla elementos de estudio dispositivos móviles


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 93 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Gráfico 87. Pantalla ficha del recurso simple

Ingrese los siguientes datos para realizar la descarga de la información

Tipo de Usuario

Seleccione

Email

Términos y condiciones

Gráfico 88. Pantalla formulario descarga dispositivos móviles



	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 94 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño



Gráfico 89. Pantalla notificación inicio de descarga dispositivos móviles

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 95 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

7. SUGERENCIAS PARA EL USO DEL MIIG


Para el adecuado uso del MIIG se recomienda tener en cuenta las siguientes consideraciones técnicas tanto para la resolución de la pantalla como para las versiones del navegador.

7.1. Dimensiones de dispositivos móviles optimizadas para la visualización del aplicativo MIIG:

320*480 (Celulares)
 360*640 (Celulares)
 768* 1024 (Tablets)


7.2. Versiones recomendadas para navegadores

Version Google chrome 58.0.3029.110 (64-bit)
 Version Mozilla Firefox 3.0.3
 Version Internet explorer 11.0.9600.17416


	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 96 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

8. GLOSARIO

Término	Definición
Catalogación	Diligenciamiento de atributos de metadato con instancias.
Ontología	Conjunto de conceptos y términos junto con sus asociaciones que conforman un cuerpo de conocimiento.
Concepto	Es una entidad del mundo real que se puede categorizar en grupos o conjuntos de objetos con similares características
Relación	Son la forma en que interactúan los conceptos, pueden ser de herencia (El concepto A es padre del concepto B), dependencia (El concepto A utiliza el concepto B), etc.
Propiedades	Son las características que pueden pertenecer a un concepto, estas se pueden heredar, ej. Nombre, color, peso, etc.
Instancia	Es la materialización de un concepto con datos en cada uno de los atributos de este, se utilizan en el MIIG para facilitar a los usuarios encontrar la información Geocientífica.
Metadatos	Datos acerca del contenido, calidad, ubicación, condición u otras características de los datos y servicios geográficos.
Área de conocimiento	Listado de las áreas del conocimiento que tiene actualmente el SGC (Amenazas Geológicas, Geociencias Básicas, Laboratorios y Recursos Minerales) las cuales son configurables.
Línea Temática	Listado de las líneas temáticas que tiene actualmente el SGC (Cartografía Geológica, Exploración y Evaluación de Recursos Minerales, Fotogeología, Geofísica, Geoquímica, Hidrogeología, Mapa Geológico de Colombia, Movimientos en Masa, Sismología y Vulcanología) las cuales son configurables.
Consulta Avanzada	Búsqueda por modelo de ontología, en la cual el usuario puede seleccionar un extent, seleccionar un concepto del árbol de ontologías o seleccionar el término de la instancia que desea investigar.
Consulta General	Consiste en una búsqueda por palabras clave o texto libre, adicional a filtros por atributos de metadatos y ubicación geográfica por medio de mapa.
OWL	Es un lenguaje de etiquetado semántico para publicar y compartir ontologías en la Web. Se trata de una recomendación del W3C, y puede usarse para representar ontologías de forma explícita, es decir, permite definir el significado de términos en vocabularios y las relaciones entre aquellos términos (ontologías).

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	
		Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 97 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Cardinalidad	Relación entre entidades que identifica de: uno a muchos, multiplicidad y uno a uno.
Geoportal	Es un sitio web cuya finalidad es ofrecer a los usuarios el acceso a una serie de recursos y servicios basados en la información geográfica.
MIIG	Herramienta que permitirá catalogar el contenido misional disponible en el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, esto es la información almacenada en el SIG, ECM, WCM y otros sistemas misionales del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.(Motor de integración de información Geocientífica).
Recurso de Información	Elemento de información Geocientífica generado a partir de las temáticas misionales del SGC. Es susceptible de ser respuesta a una búsqueda de un usuario del SGC mediante el MIIG a partir de su descripción mediante metadatos. Pueden ser simples (archivos individuales, ejemplo PDF) o compuestos (carpetas que contienen carpetas y a su vez archivos ejemplo estudios geocientíficos completos).
Recurso Simple	Recurso individual (por ejemplo, un archivo .pdf, una fotografía, una geodatabase).
Recurso Compuesto	Recurso conformado por varios otros recursos (por ejemplo, el mapa geológico colombiano que está compuesto por otros recursos como carpetas de archivos, geodatabases, archivos .pdf, etc.).
Búsqueda general por mapa	Permite al usuario encontrar recursos de información específicos con base a un mapa geográfico que ubica recursos que contienen en sus atributos de metadatos coordenadas geográficas dentro o intersectados por un polígono que se construye en la búsqueda.
Búsqueda avanzada	Permite al usuario encontrar recursos geocientíficos de un área geográfica que el usuario ha especificado en el mapa de Colombia. En dicha área puede seleccionar las instancias ontológicas de su interés y le permite visualizar el listado de los recursos que busca.
Búsqueda predefinida	Permite al usuario encontrar recursos de información con base a una plantilla que agrupa temas y recursos de información Geocientífica. Esta plantilla de búsqueda se establece por el SGC.
Descarga	Una descarga es una transferencia electrónica de archivos digitales a través de Internet al propio ordenador (computador).
Listar recurso	Mostrar en una lista los recursos geocientíficos encontrados.

	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	FR-DD-16
	Manual de Usuario – Módulo Búsqueda, Consultas y Descargas	Versión : 3.0 Fecha: 2016-04-25
		Página 98 de 98
Proceso: Construcción de Software		Sub-proceso: Diseño

Visualizar recurso	Permite ver todos los metadatos del recurso seleccionado.
Zoom in	Opción del mapa que permite acercar la vista del mismo.
Zoom out	Opción del mapa que permite alejar la vista del mismo.
Full extent	Opción del mapa que permite regresar a la posición inicial del mismo (Territorio Colombiano).
Previousextent	Opción del mapa que permite al usuario dirigirse a la selección previa de una zona en el mapa.
Nextextent	Opción del mapa que permite al usuario dirigirse a la selección siguiente de una zona en el mapa.
Pan	Opción del mapa que permite al usuario navegar a través del mismo por medio del cursor del mouse.
Selectextent	Opción del mapa que permite al usuario seleccionar una zona geográfica para posteriormente realizar una búsqueda sobre ella.
Refinadores	Opciones que permiten al usuario filtrar los resultados encontrados en una búsqueda (Área del Conocimiento, Línea Temática, Escala).