

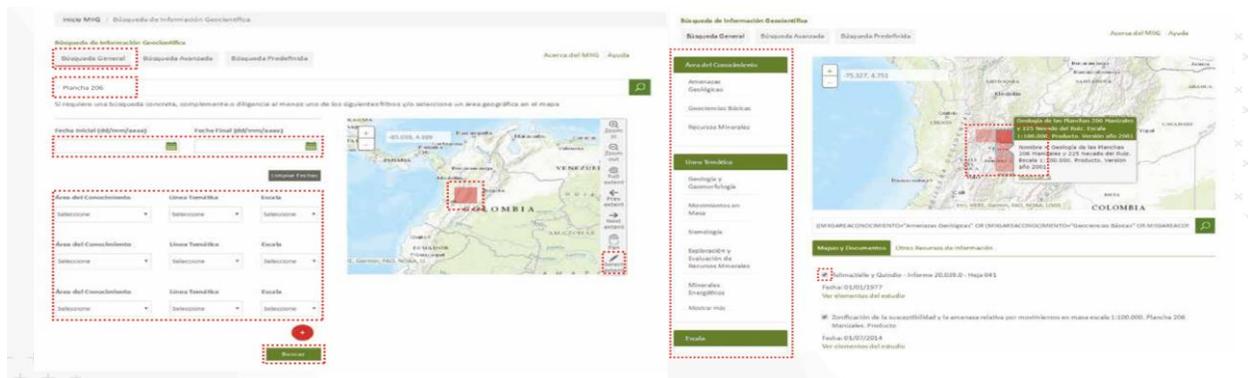
MOTOR DE INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA – MIIG DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - SGC

Omar Gonzalo Santafé
Bogotá D.C.
osantafe@sgc.gov.co

Palabras clave: Metadatos, Integración de Información, Descarga de Información, Publicación de Recursos de Información, Catálogo de Metadatos, servicio de suministro de información, transparencia, acceso a la información, geomática, MIIG

Resumen: Como resultado de la implementación de Arquitectura Empresarial y proyectos de tecnologías geomáticas, el Motor de Integración de Información Geocientífica - MIIG es el catálogo de metadatos y herramienta integradora de la información geocientífica de la Infraestructura de Datos Espaciales del Servicio Geológico Colombiano- SGC. Provee las funcionalidades de administración, clasificación, catalogación, búsqueda, consulta, visualización y descarga de información además del mantenimiento de los metadatos del inventario geocientífico institucional conformado por aproximadamente 38 000 mapas y 17000 documentos geocientíficos agrupados en aproximadamente 10300 estudios misionales, de otra parte enlaza más de 21000 recursos de información de servicios geográficos, datos de bases de datos misionales y contenidos web geocientíficos.

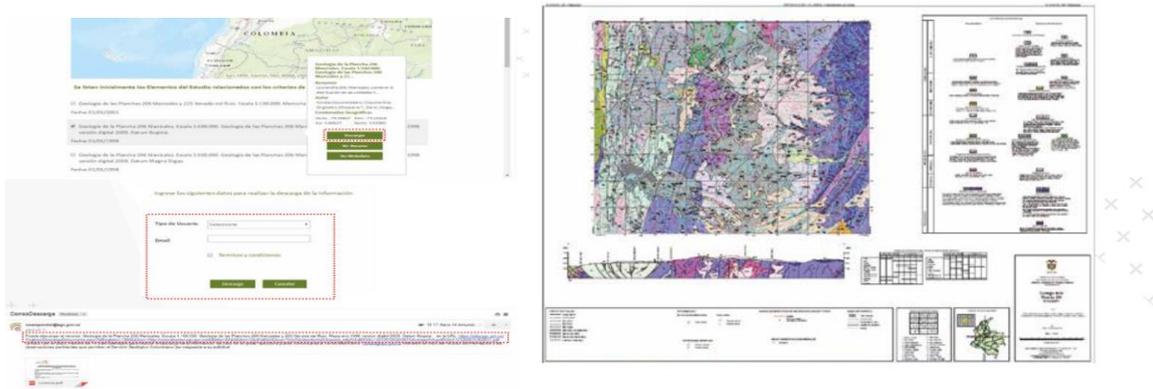
El MIIG integra mediante metadatos del contenido misional disponible en el Servicio Geológico Colombiano - SGC, información almacenada en los Contenidos Documentales y Cartográficos, información de contenido tipo Web, en el SIG, Geoportal y otros sistemas misionales. Mediante el catálogo de metadatos se facilitan diferentes búsquedas y consultas por nombres, descripciones, sitios geográficos, autores, instancias de palabras, filtros por Áreas del Conocimiento, Temáticas, Escalas y Visor Geográfico.



Búsqueda y Consulta de Información



El MIIG es un servicio de suministro de información que logra resultados inmediatos en los 9 meses después de su lanzamiento (desde el 28 de agosto de 2017), dando transparencia en el acceso a la información de forma proactiva y gratuita, al permitir que la academia, el sector minero energético y de hidrocarburos, la comunidad científica del país, el sector gobierno y la ciudadanía en general pueda descubrir, visualizar y descargar en forma inmediata y gratuita los archivos de visualización y editables (gdb, mxd, .doc, .xls, .jpg, .pdf) de más de 19000 paquetes de estudios de información geocientífica (compuestos por documentos, informes, anexos, mapas), necesarios para el desarrollo e infraestructura, ordenamiento territorial, la gestión del riesgo de desastres, etc., de otra parte permite enlazar a otros recursos Web integrados por medio de metadatos



Visualización y descarga de Información

Adicionalmente se ha desarrollado un WMS que permite la espacialización de los productos contenidos en la base de datos del MIIG, de esta manera los usuarios pueden realizar búsquedas por áreas del conocimiento, productos, departamentos y municipios.

La plataforma utilizada para la implementación del MIIG es SharePoint, la base de datos es SQL Server y un esquema de metadatos extendido basado en la NTC-4611 segunda actualización. Para el caso de la integración con el SIG y el Geoportal se realizó un desarrollo Cliente - Servidor de un protocolo de intercambio de metadatos llamado OAI-PMH.

URL Acceso al MIIG: <https://miig.sgc.gov.co>

URL Explicación MIIG: <https://www.youtube.com/watch?v=Hhrl8K7W1RY>

URL WMS MIIG: http://srvags.sgc.gov.co/JSViewer/Metadato_Geografico