



**Preguntas formuladas por la ciudadanía
Audiencia Pública de Rendición de Cuentas
2013-2014**

Medellín (Antioquia), 30 de julio de 2014



Pregunta No. 1

Ciudadano: Antonio Romero

Recibida a través del correo apublica@minminas.gov.co

Ante la situación de escases de agua que afronta el país, con la eminente llegada del fenómeno del niño, ¿Cuál es el potencial de aguas subterráneas con la que cuenta Colombia y en cuánto tiempo estos recursos estarían a servicio de los colombianos?

R/ Ingeominas (1997) actualmente el Servicio Geológico Colombiano estima a nivel de pronóstico los recursos y reservas del país con base en el estado del arte del conocimiento hidrogeológico que para 1987 se estimaba en un 15% de las regiones potencialmente acuíferas del país, en la que se incluyen áreas hasta 300 metros de profundidad en promedio. Las reservas totales de agua subterránea en Colombia se estimaron en 140879 Km³ que corresponden a 10.53 Km³ como Recursos Dinámicos y 140868.5 Km³ como Recursos Estáticos. Las aguas subterráneas constituyen el 98.7 de los recursos hídricos del país.

Idean en el Estudio Nacional del Agua del 2010, reporta que las reservas de aguas subterráneas existentes en Colombia son del orden de 5.848*10⁹ metros cúbicos (5848 Km³), lo cual equivale al 72% del total de la oferta superficial y subterránea. Idean destaca que para estimar las reservas estimadas se utilizaron espesores de los acuíferos y rendimientos específicos conservadores y, por lo tanto, los valores calculados están subestimados en un buen número de provincias hidrogeológicas.

Los recursos de aguas subterráneas estimados estarán disponibles para los colombianos en la medida en que se incremente el grado del conocimiento de las cuencas hidrogeológicas del país. La implementación de la política de la gestión integral del recurso hídrico permitirá planear el uso, manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos a nivel de cuencas y subcuencas del país.

Pregunta No. 2

Ciudadano: Félix A González

Medio de Recepción: Presencial – Asistente al Congreso

Entidad: Global SAS Medellín

¿La información que generan las investigaciones del Servicio Geológico Colombiano sobre aguas subterráneas y acuíferas, son reservadas, públicas o tienen un costo?

R/ El Servicio Geológico Colombiano cuenta con el Sistema de información para el inventario, catalogación, valoración y administración de la información técnico-científica donde puede realizar todas las consultas sobre la generación de información disponible para el público por medio de la Pagina Web www.sgc.gov.co, y la biblioteca institucional ubicada en la sede principal.

Para el tema de generación de conocimiento del Subsuelo en aguas subterráneas se encontraron 670 resultados entre libros, mapas e Informes. Se relacionan 200 títulos de los 670 encontrados en el tema de aguas subterráneas.



En caso que los documentos no se encuentren en la página web en formato PDF, se deben dirigir a la Biblioteca institucional donde los encontrarán en formato físico.

Los productos pueden ser obtenidos de forma gratuita en la página Web, si son solicitados en formato análogo se paga el costo de la reproducción.

A continuación se explica el paso a paso para generar una consulta sobre nuestras publicaciones en la Página web:

Paso # 1 ingresar al link:

<http://aplicaciones1.ingeoquinas.gov.co/sicat/html/default.aspx>



Paso # 2 ingresar a: Consulta Básica




Paso # 3 ingresar el nombre del documento a consultar en el ítem **Titulo**, luego dar clic en **Buscar**

A screenshot of the SICAT search interface. The header includes the 'SICAT' logo and subtitle. The main heading is 'CONSULTA BÁSICA'. Navigation buttons include '<< Volver al Menú', '<< Atrás', and a help icon. The search form consists of several input fields: 'Titulo' (text), 'Autor' (dropdown menu with 'Selec' selected), 'Identificador' (text), 'Tema' (text), 'Lugar' (text), 'Año de Publicación' (text), 'Tipo de documento' (dropdown menu with 'Seleccione' selected), 'Serie' (text), and 'Solo Productos' (checkbox). A 'Buscar' button is located at the bottom of the form.

Paso # 4 Se visualiza los Resultados de la Consulta




SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO  PROPIEDAD PARA TODOS

SICAT






Sistema de información para el inventario, catalogación, valoración y administración de la información técnico-científica

CONSULTA BÁSICA

[<< Volver al Menú](#) [<< Atrás](#) 

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Título : | aguas subterráneas |
| Autor : | Sel ▼ |
| Identificador : | |
| Tema : | |
| Lugar : | |
| Año de Publicación : | |
| Tipo de documento : | Libros ▼ |
| Serie : | |
| Solo Productos : | <input type="checkbox"/> |

[Buscar](#)

| TÍTULO | RESUMEN |
|---|---|
| Riesgos de deslizamientos por aguas subterráneas en Jericó, Antioquia. - | Informe de la visita realizada a Jericó, Antioquia, con el objeto de determinar los posibles riesgos geológicos que afectarían la base del cerro Las Nubes cerca al Estadio, la cual es cruzada por aguas de la quebrada La Merced.  |
| Riesgos de Deslizamientos por Aguas Subterráneas en Jericó, Antioquia. - | Informe de la visita realizada a Jericó, Antioquia, con el objeto de determinar los posibles riesgos geológicos que afectarían la base del cerro Las Nubes cerca al Estadio, la cual es cruzada por aguas de la quebrada La Merced.  |
| Exploración de aguas subterráneas n la finca San Jose -Ciénaga Magdalena | Por lo indispensable que es para el cultivo de cítricos una determinada cantidad diaria de agua,con el fin de mantener una capacidad de camo o humedad permanente para cada mata,no se puede correr el riesgo deque el volumen de agua necesario para el riego diario de la palntacion ,no se obtenga de los canales de agua superficial.  |
| Sintesis del Estudio de Aguas Subterráneas en los Valles de Ubaté y Chiquinquirá. - | Este producto compila los resultados de las diferentes investigaciones ejecutadas en el proyecto "estudio de aguas subterráneas en los valles de Ubaté y Chiquinquirá. Da una descripción geológica, hidrogeológica, geohidrológica e hidroquímica de la región de Ubaté y Chiquinquirá. - Se indican las posibilidades de explotación de agua subterránea, 10 de los 17 pozos profundos y construidos en el área estudiada durante el proyecto se consideran explotables. Se recomiendan producciones diarias de 36 a 200 m3 de agua subterránea para estos 10 pozos. - El recurso de agua subterránea en el área de estudio es limitado y no se presta para explotaciones a gran escala.  |
| Sintesis del Estudio de Aguas Subterráneas en los Valles de Ubaté y Chiquinquirá. - | Compila los resultados de las diferentes investigaciones ejecutadas en el proyecto "estudio de aguas subterráneas en los valles de Ubaté y Chiquinquirá. Da una descripción geológica, hidrogeológica, geohidrológica e hidroquímica de la región de Ubaté y Chiquinquirá. - Se indican las posibilidades de explotación de agua subterránea, 10 de los 17 pozos profundos y construidos en el área estudiada durante el proyecto se consideran explotables. Se recomiendan producciones diarias de 36 a 200 m3 de agua  |

Paso # 5 Encontraran dos (2) Columnas Título (Nombre del documento) Resumen (Breve Descripción del Contenido del Documento). Dar clic en el nombre del Documento.

| TÍTULO | RESUMEN |
|---|--|
| Riesgos de deslizamientos por aguas subterráneas en Jericó, Antioquia. - | Informe de la visita realizada a Jericó, Antioquia, con el objeto de determinar los posibles riesgos geológicos que afectarían la base del cerro Las Nubes cerca al Estadio, la cual es cruzada por aguas de la quebrada La Merced.  |
| Riesgos de Deslizamientos por Aguas Subterráneas en Jericó, Antioquia. - | Informe de la visita realizada a Jericó, Antioquia, con el objeto de determinar los posibles riesgos geológicos que afectarían la base del cerro Las Nubes cerca al Estadio, la cual es cruzada por aguas de la quebrada La Merced.  |
| Exploración de aguas subterráneas n la finca San Jose -Ciénaga Magdalena | Por lo indispensable que es para el cultivo de cítricos una determinada cantidad diaria de agua,con el fin de mantener una capacidad de camo o humedad permanente para cada mata,no se puede correr el riesgo deque el volumen de agua necesario para el riego diario de la palntacion ,no se obtenga de los canales de agua superficial.  |
| Sintesis del Estudio de Aguas Subterráneas en los Valles de Ubaté y Chiquinquirá. - | Este producto compila los resultados de las diferentes investigaciones ejecutadas en el proyecto "estudio de aguas subterráneas en los valles de Ubaté y Chiquinquirá. Da una descripción geológica, hidrogeológica, geohidrológica e hidroquímica de la región de Ubaté y Chiquinquirá. - Se indican las posibilidades de explotación de agua subterránea, 10 de los 17 pozos profundos y construidos en el área estudiada durante el proyecto se consideran explotables. Se recomiendan producciones diarias de 36 a 200 m3 de agua subterránea para estos 10 pozos. - El recurso de agua subterránea en el área de estudio es limitado y no se presta para explotaciones a gran escala.  |
| Sintesis del Estudio de Aguas Subterráneas en los Valles de Ubaté y Chiquinquirá. - | Compila los resultados de las diferentes investigaciones ejecutadas en el proyecto "estudio de aguas subterráneas en los valles de Ubaté y Chiquinquirá. Da una descripción geológica, hidrogeológica, geohidrológica e hidroquímica de la región de Ubaté y Chiquinquirá. - Se indican las posibilidades de explotación de agua subterránea, 10 de los 17 pozos profundos y construidos en el área estudiada durante el proyecto se consideran explotables. Se recomiendan producciones diarias de 36 a 200 m3 de agua  |

Paso # 6 Encontraran el Detalle de la Consulta General, contiene resumen e información complementaria. En la parte de abajo encontrara un cuadro con el nombre Enlace Ver PDF, dar clic para abrir el documento.



DETALLES CONSULTA GENERAL
Fecha de generación de la página : 05/08/2014 20:05:59

[<< Volver al Menú](#)
[<< Atrás](#)
[Exportar XML](#)

| INFORMACIÓN DEL METADATO | | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|-------------|---------|
| Identificador : | 110030101000501991110201000 | Fecha de Creación : | 1/jun/1986 | | |
| Idioma : | ESPAÑOL | Conjunto de Caracteres : | utf8 | | |
| Norma de metadatos : | NTC-4611 / ISO-19115 | Versión de la norma : | 2000 / 2003 | | |
| Mención | | | | | |
| Título : | Riesgos de Deslizamientos por Aguas Subterráneas en Jericó, Antioquia. - | | | | |
| Edición : | V 1.0 | | | | |
| Fechas | | | | | |
| Tipo de Fecha | | | Fecha | | |
| Publicación | | | 1/jun/1986 | | |
| Punto de contacto | | | | | |
| Nombre | Organización | Cargo | Rol | | |
| Mejía Navarro, Mario. | | | Autor Personal | | |
| Fondos Documentales / Documentos Originales. | | | Custodio | | |
| Resumen : | | | | | |
| Informe de la visita realizada a Jericó, Antioquia, con el objeto de determinar los posibles riesgos geológicos que afectarían la base del cerro Las Nubes cerca al Estadio, la cual es cruzada por aguas de la quebrada La Merced. | | | | | |
| Información suplementaria : | | | | | |
| Este tipo de Estudio, tiene por finalidad reconocer las zonas o regiones donde se requiere agua subterráneas para diversos usos y permitir mediante estudios específicos, realizar el diseño y proyecto de explotación del Agua Subterránea además de servir como guía en la Compilación y Levantamiento de Información para futuros Estudios. /Idioma Spa - INGEOMINAS Informe 1991. ACCESO: Libre/Descrip. Fis. Doc.: 16 p., 10 ilustraciones. 2 mapas, 8 figuras | | | | | |
| Descripción de palabras clave | | | | | |
| Tipo | Palabra clave | | | | |
| Tema | Deslizamiento Terreno. | | | | |
| Tema | Geología . | | | | |
| Tema | Ingeniería . | | | | |
| Tema | Riesgo Geológico. | | | | |
| Tema | Deslizamiento Ladera. | | | | |
| Lugar | Jericó, Ant. | | | | |
| Lugar | Antioquia, Co. | | | | |
| Vista del gráfico | | | | | |
| | | | | | |
| Fuentes en línea | | | | | |
| Enlace | Protocolo | Perfil | Nombre | Descripción | Función |
| Ver PDF | | | | | |

Pregunta No. 3

Ciudadano: Martha Amaya Uribe

Recibida a través del correo apublica@minminas.gov.co

Qué estudios hay sobre el aumento de los sismos en Puerto Gaitán, y qué relación hay con la actividad petrolera y la aplicación de la prueba piloto del proyecto Star.

R/ El Servicio Geológico Colombiano a través de la Red Sismológica Nacional de Colombia - RSNC, ha detectado y localizado sismos a profundidades superficiales en la parte oriental del departamento de Meta, en el municipio de Puerto Gaitan, aproximadamente a 100 – 150 km de distancia de la cabecera municipal de Puerto Gaitan.

La RSNC es una red nacional y la sismicidad en el municipio de Puerto Gaitan se encuentra por fuera de la red, dando como resultado que las localizaciones de la RSNC tengan una dispersión mayor de la que pueda tener en la realidad. Una red



local seguramente dará localizaciones con errores menores y por lo tanto las localizaciones serán mucho más precisas.

En este momento el SGC, ha solicitado información de las empresas petroleras para evaluar las características de estos sismos y de esa manera entrar a evaluar el origen de los mismos.

Pregunta No. 4

Ciudadano: Carlos Alfonso Hurtado

Recibida a través del correo apublica@minminas.gov.co

La ANM ha manifestado en diferentes escenarios que está a la espera de recibir la información del Servicio Geológico Colombiano sobre las áreas estratégicas mineras, cual es el grado de avance de esta actividad y para qué fecha se tendría esta información para consulta de los inversionistas.

R/ El Servicio Geológico Colombiano ha avanzado en la adquisición de nueva información geológica, geoquímica y geofísica sobre las áreas declaradas como Áreas Estratégicas Mineras por el gobierno nacional y con base en ella ya ha llegado a una selección de áreas que incluyen varios bloques para ofrecer en la primera oferta pública que adelanta la autoridad minera. Las áreas seleccionadas ya disponen de los informes técnicos correspondientes. De la misma manera se continuará con adquisición de información para las demás áreas estratégicas para las siguientes ofertas públicas, dentro de los términos establecidos por el gobierno nacional.

La fecha para consulta de ésta información por posibles inversionistas la decidirá la autoridad minera de acuerdo con programación que dará a conocer oportunamente.

Pregunta No. 5

Ciudadano: Antonio Pérez Pobeda

Recibida a través del correo apublica@minminas.gov.co

¿Cómo se encuentra el proceso de reestructuración de la entidad?

R/ El Gobierno Nacional expidió el 22 de noviembre de 2013 los decretos 2703 y 2704 mediante los cuales se establece la estructura interna y la planta de personal del SGC.

Con base en tales decretos la entidad adelantó, entre otras actividades tendientes a la implementación y finalización de su proceso de modernización administrativa, el proceso de incorporación de los funcionarios de carrera administrativa, en periodo de prueba y en provisionalidad. Así mismo, se expedieron los actos administrativos con el fin de adoptar el Manual de Funciones, crear los grupos internos de trabajo, efectuar la distribución de empleos, adelantar la ubicación de funcionarios dentro de la planta global de la entidad y designar los coordinadores de cada grupo. Otras actividades que se adelantaron fueron:

1. Designación Personal Directivo.
2. Oficio a la Comisión Nacional del Servicio Civil reportando estado de la OPEC-. Convocatoria 001 de 2005 y nuevas vacantes.



3. Determinación de vacantes definitivas para las cuales no existe funcionario con derecho preferencial a ser encargado
4. Tramite de autorizaciones ante la Comisión Nacional de Servicio Civil para nombramientos provisionales.
5. Realización proceso de nombramientos en vacantes definitivas.
6. Realización de un primer proceso de encargos a funcionarios con derecho preferencial

A la fecha, y una vez culminadas las restricciones derivadas de la ley de garantías, la entidad continúa adelantando las actividades tendientes a proveer transitoriamente los empleos de carrera en vacancia definitiva o temporal mediante encargos, o nombramiento provisional cuando no existe derecho preferencial al encargo.

Pregunta No. 6

Ciudadano: Rafael Herrera Herrera

Recibida a través del correo apublica@minminas.gov.co

¿Para qué fecha se tiene estimada la cobertura total del país en conocimiento cartográfico y en que escala?

R/ El INGEOMINAS, hoy Servicio Geológico Colombiano, ha levantado la cartografía geológica escala 1: 100.000 mediante planes y programas con fines y objetivos diferentes en el transcurso de estos años.

Se tiene estimado que para el 2015 se tendría cubierta la zona Andina, Caribe y Pacífico y parte de la Orinoquía en cartografía geológica escala 1: 100.000, alcanzando con ello una cobertura del 70% del territorio colombiano.

El 30% restante corresponde a la zona de la Orinoquía y toda la Amazonia, que por sus características y condiciones geográficas y topográficas no permite realizar una cartografía a escala 1: 100.000, para ello el SGC está desarrollando un proyecto de consecución de información de aerogeofísica a muy buen detalle de gran parte del territorio colombiano. Esta información es de mucha utilidad y aplicación en la captura de la información de la zona de la Orinoquía y Amazonia que de acuerdo a ésta se definirá la escala de captura de información en esta zona.

Algunas de las hojas (planchas) presentan problemas de armonización (empalmes) geológicos con las contiguas, información integral de diferentes disciplinas, motivo por el cual el SGC en su Plan Estratégico 2014 - 2023 ha considerado comenzar a realizar cartografía escala 1:50.000, cuyo objetivo es obtener un mayor detalle de la información geocientífica, la actualización y armonización de la información generada a 1:100.000.

Pregunta No. 7

Ciudadano: Humberto Forero Echeverry

Recibida a través del correo apublica@minminas.gov.co

¿Cuando nuestro país estará en la capacidad de producir energía con base en fuentes nucleares?



R/ Actualmente no se considera la opción de generación de núcleo-electricidad como opción dentro de la canasta energética nacional. Desde el momento de la toma de la decisión política de construcción de centrales nucleares hasta el inicio de operación de las mismas pueden transcurrir entre 10 y 20 años, pues es necesario que el país adquiera la infraestructura en recurso humano, tecnológico y en seguridad para garantizar la sostenibilidad los proyectos.

Las anteriores respuestas, fueron publicadas en el portal web del Servicio Geológico Colombiano, en el Link: <http://www.sgc.gov.co/Entes-de-Control/Rendicion-de-Cuentas.aspx>

