

## CONTENIDO

Editorial	1
Informe de J.D.	2
Noticias	
Secuestrados	3
XICCG_VICSAMR	3
Convenios	4
Eventos Internacionales	4
Informe financiero	5

### Boletín informativo de la Sociedad Colombiana de Geotecnia

Sociedad Colombiana de Geotecnia  
Calle 15 A No. 69 A - 44  
Tels. (571) 4123300 Ext. 465  
[www.scg.org.co](http://www.scg.org.co)  
Bogotá – Colombia

# BOLETIN SCG

## EDITORIAL

La Sociedad Colombiana de Geotecnia (SCG) es una agrupación gremial cuyo principal propósito es velar por el mejoramiento de la práctica de la Geotecnia en el país. Recientemente la SCG ha participado en varios conceptos y actividades con entidades como el FONADE o la Dirección de Prevención Atención de Emergencias del Distrito Especial de Bogotá, (DPAE) que le han dado relevancia a nivel nacional. Esta participación ha permitido expandir el campo de acción de la SCG que tradicionalmente ha tenido una gran fortaleza en la realización de congresos, cursos y seminarios. También ha sido una buena oportunidad para identificar necesidades relacionadas con la práctica de la geotecnia en el país en las que la SCG puede jugar un papel importante. Algunas de estas incluyen entre otras las siguientes:

- La gestión del conocimiento que se ha adquirido sobre el comportamiento dinámico de suelos de Bogotá, tendiente a tener un insumo básico que permita la revisión de la normativa de microzonificación sísmica en la ciudad.
- La necesidad de revisar los conceptos y metodologías para análisis de confiabilidad en estabilidad de taludes para estudios de amenaza y riesgo en particular en la ciudad de Bogotá, pero que sería aplicable para cualquier parte del país.
- La necesidad de crear espacios para la discusión, capacitación o divulgación de información y

metodologías relacionados con temas como los dos anteriores.

- La necesidad de crear espacios para la integración del conocimiento geotécnico a nivel nacional con participación no sólo de los geotecnistas y problemáticas de Bogotá, sino de otras regiones del país.

- La necesidad de proveer a las entidades del Estado con un servicio como cuerpo consultivo idóneo e imparcial para temas geotécnicos de impacto en diferentes instancias del quehacer nacional. El caso del estudio realizado para Transcribe en Cartagena es un buen ejemplo de este tipo de apoyo a entidades nacionales, en este caso FONADE.

Es evidente que hay una gran necesidad y una gran oportunidad para que la SCG sirva efectivamente a sus afiliados y a la ingeniería nacional en general en estos y otros temas. El propósito de la Junta Directiva es poder coordinar esfuerzos para desarrollar nuevas áreas de trabajo para la SCG sin descuidar los compromisos ya adquiridos, como el del XI Congreso Colombiano de Geotecnia – VI Congreso Suramericano de Mecánica de Rocas que se realizará en Cartagena entre el 8 y el 13 de Octubre.

Las lecciones aprendidas también muestran que la SCG no debe jugar un papel de revisor o fiscalizador del ejercicio de la geotecnia en el país, pues no es su función ni desde el punto de vista jurídico ni estatutario, y por otra parte esto dificulta la labor de gestión para el mejoramiento de la práctica que la SCG podría y debería realizar. Por esta razón la Junta

Directiva buscará cambiar la labor que la SCG viene desarrollando en el convenio con la DPAE en este sentido. Sirva la oportunidad para invitar a todos los geotecnistas del país a que unamos esfuerzos alrededor de la gestión que la SCG quiere realizar para el beneficio de todos

Jorge Alberto Rodríguez O.  
Presidente de la SCG

---

## INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

Durante el primer mes de labores de la nueva Junta Directiva se han realizado dos reuniones, en la primera, realizada en la sede de la Sociedad el 19 de Abril de 2006, se hizo la designación de cargos eligiendo como Secretario Ejecutivo al Geólogo Juan Montero, Tesorero al Ingeniero Guillermo Pabón y como Secretario al Ingeniero Ramiro Castellanos.

En esta primera reunión el Presidente de la Sociedad, Ingeniero Jorge Alberto Rodríguez, presenta el Plan Estratégico a desarrollar por parte de la Junta Directiva para el período 2006-2007, en el que incluye una propuesta de la Misión de la SCG que dice: "Que la Sociedad Colombiana de Geotecnia (SCG) se constituya en un escenario efectivo para el desarrollo de la práctica de la geotecnia en Colombia mediante una gestión efectiva de las necesidades, intereses, fortalezas y oportunidades de los diferentes grupos de interés alrededor del tema".

Por otra parte, el Geól. Juan Montero, en nombre del Comité Organizador, presenta los avances de la

organización del próximo Congreso Suramericano de Mecánica de Rocas e informa entre otros temas que el evento será inaugurado por el Dr. Nielen van der Merwe, Presidente de la ISRM.

En su segunda reunión, efectuada el 3 de Mayo de 2006, la Junta Directiva realizó el empalme con la Junta anterior y se trató el tema relacionado con los convenios establecidos entre la SCG - FONADE y SCG - DPAE.

Al respecto el Ing. Jorge Alberto Rodríguez presenta una breve descripción de las actividades realizadas dentro del marco del convenio entre la SCG y el FONADE. Menciona que esta entidad solicitó a la SCG la asesoría y acompañamiento técnico de las obras que adelanta en la ciudad de Cartagena entre las cuales se encuentra la vía perimetral de la Ciénaga de la Virgen y la construcción del sistema Transcribe. En la primera se debe emitir el 8 de mayo un diagnóstico de la inestabilidad que se está presentando en un sector de la piscina 8 y en la segunda se debe evaluar el impacto de Transcribe sobre las murallas de Cartagena.

Los convenios establecidos entre la SCG y el DPAE hacen referencia a la asesoría técnica y metodológica para la revisión del Decreto 074 y Resolución 364 concernientes a los estudios de respuesta sísmica local y estudios de fenómenos de remoción en masa, respectivamente. A lo largo de la reunión se discutieron las responsabilidades y los objetivos que la SCG debía asumir en el desarrollo de este convenio, teniendo en cuenta entre otros aspectos el documento de reglamentación de convenios propuesto en la Asamblea por la Junta

anterior.

El Ing. Jorge Alberto Rodríguez presentó una propuesta en la cual expone un plan estratégico y metodológico para la elaboración de conceptos técnicos sobre los estudios de respuesta sísmica local para el DPAE. Esta propuesta se está estudiando por parte de los miembros de la Junta y se discutirá en la próxima reunión a celebrarse el 24 de Mayo.

Un análisis similar se hará para la revisión de los estudios de remoción en masa, teniendo en cuenta los resultados y conclusiones del Taller organizado por la DPAE el 26 de abril dentro del Convenio SCG-FOPAE, donde se hizo la presentación de la Propuesta de Modificación a la Resolución 364 de 2000 ante funcionarios de las Curadurías, representantes de firmas Consultoras y Constructoras, entre otros.

En un acto muy generoso, el Ing. Jorge Alberto Rodríguez indica que donará a la SCG todos los honorarios que se causen por concepto de su trabajo dentro de los convenios establecidos, y este dinero se destinará para actividades que promuevan el desarrollo de la SCG.

Por último queremos comentar que se envió el informe anual de la SCG al Vicepresidente de la IAEG para América del Sur, Jorge Bejerman, con el objeto de incluirlo dentro del Informe Anual de la Región que debe ser presentado al Secretario de la IAEG. Este documento estuvo a cargo del Presidente de la SCG y del Secretario Ejecutivo.

Ramiro Castellanos  
Secretario de la J.D.

---

## NOTICIAS

### **SECUESTRADOS**

Cinco asociaciones de geólogos del país solicitaron la liberación de los tres profesionales de la geología que fueron secuestrados el pasado cinco de abril y permanecen en poder de un grupo subversivo.

Mediante un comunicado público reclaman la liberación de Leonardo Moreno, Eduardo Roa y Víctor Díaz, quienes fueron secuestrados en el municipio de Becerril, cuando adelantaban un trabajo de cartografía geológica en esa zona del Cesar.

Desde ese día no han tenido noticias de los profesionales que hacían parte de un grupo de geólogos contratistas temporales de Geoestudio, empresa consultora colombiana.

Las asociaciones indicaron que hasta el momento no han conocido los motivos del secuestro y no les han entregado pruebas de supervivencia de los profesionales.

“Hacemos una solicitud a los captores para que liberen a los tres geólogos, de manera pronta y en las máximas condiciones de seguridad, para que retornen a sus familias, quienes los esperan angustiados”, es el clamor de la Sociedad Colombiana de Geología, la Asociación Colombiana de Hidrogeólogos, la Asociación de Empleados de Ingeominas, la Asociación Colombiana de Consultores en Geología y Ciencias Afines y la Asociación de Geólogos Egresados de la Universidad Nacional de Colombia.

Los firmantes solicitaron a los secuestradores que tuviesen en cuenta que como contratistas deben realizar el trabajo por un pago de honorarios en un contrato a término fijo y por lo tanto sus recursos dependen de su actividad laboral y del cumplimiento de la misma.

Las asociaciones declararon el ejercicio de la geología como de alto riesgo y convocaron a los demás profesionales de las geociencias, a sus organizaciones y a las entidades relacionadas, para que se unan a la petición de liberación y a rodear de solidaridad a los familiares.

Artículo publicado en el diario COLPRENSA por Cesar Guajira

### **XI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA Y VI CONGRESO DE MECANICA DE ROCAS**

#### **CONFERENCISTAS ESPECIALES EN EL VI CSAMR**

El evento será inaugurado por el Profesor Nielen van der Merwe, Profesor y Decano del Departamento de Ingeniería de Minas de la Universidad de Pretoria y Presidente de la Sociedad Internacional de Mecánica de Rocas.

Como conferencistas especiales intervendrán además del Profesor van der Merwe, los profesores: Nick Barton y Tarcisio Celestino, de la Universidad de Sao Pablo (Brasil); Eduardo Alonso de la Universidad de Cataluña (España); Carlos Carranza, de la Universidad de Minnesota (USA), Gabriel Fernández de la Universidad de Illinois (USA), Gianfranco Perri de la Universidad Central de Venezuela;

Jorge Alberto Rodríguez, de la Universidad Javeriana (Colombia), y Oscar Echeverri, de la Universidad Nacional seccional de Medellín (Colombia), junto con los Ingenieros Luis Fernando Contreras y Sandra Linero de la empresa SRK Consultores (Chile).

#### **TRABAJOS**

Para los dos eventos se recibieron 105 resúmenes que se distribuyeron en los temas de Investigación, Ingeniería de Rocas, Fundaciones, Dinámica, Materiales, Movimientos en Masa-Erosión y Normatividad.

Todos los resúmenes fueron ya evaluados por el Comité Técnico y devueltos por el Comité Organizador para la preparación de los correspondientes trabajos.

#### **EXHIBICIÓN TÉCNICA**

Se han dispuesto 10 stands de divulgación de material científico y técnico. El costo de los stand es de US\$ 1000 (7 de 3mx3m) y US\$700 (3 de 2mx2m). Aún se dispone de algunos stands para quienes estén interesados.

#### **SITIO PARA POSTER**

Se ha reservado un lugar especial para la presentación en póster de los trabajos que no sean presentados en el desarrollo de las sesiones técnicas.

#### **EVENTOS SOCIO-CULTURALES**

Todas las personas acompañantes tendrán la oportunidad de disfrutar diariamente de visitas dirigidas a la ciudad antigua y otros lugares turísticos de interés, además de

disfrutar de las hermosas playas del Caribe Colombiano.

Asistentes y acompañantes tendrán además la ocasión de compartir en el coctel de bienvenida, un acto cultural especial y cena de despedida.

La empresa CONTACTOS estará siempre dispuesta para atender cualquier solicitud relacionada con actividades turísticas especiales que incluyen visitas pos-congreso a sitios cercanos.

## INVERSION Y DERECHOS

El costo de inscripción cubre el derecho de asistir a todas las sesiones técnicas del evento conjunto, el coctel de inauguración, el evento folclórico y la cena de clausura. Así mismo visitar el sitio de exhibiciones técnicas, utilizar los servicios de traducción simultánea y recibir los volúmenes de los trabajos y el certificado de asistencia.

## INVERSIÓN

Antes del 08/08/2006		
Miembros ISRM, ISSMGE, SCG	\$ 590.00	US\$ 250
Otros	\$ 650.00	US\$ 280
Acompañantes	-	-
Después del 08/08/2006		
Miembros ISRM, ISSMGE, SCG	\$ 680.00	US\$ 290
Otros	\$ 750.00	US\$ 320
Acompañantes	\$ 450.00	US\$200

A partir del 20 de junio estaremos divulgando a través de la página WEB [www.scg.org.co](http://www.scg.org.co) el Boletín 2 que incluirá además de la presente información, el programa detallado de las sesiones técnicas e información

complementaria. Con mucho gusto le daremos cualquier información adicional que desee.

## ACOMODACIÓN

HOTELES	SENCILLA	DOBLE	ADICIONAL	OBSERVACIONES
LAS AMERICAS	US \$ 144	US\$ 143	US\$ 40	Incluye: Alojamiento, desayuno, e impuestos por habitación por noche
CAPILLA DEL MAR	US \$ 107	US\$ 54	US\$ 22	Incluye: Alojamiento, desayuno, e impuestos por persona por noche
CARTAGENA PLAZA TORRE BOLIVAR	US\$ 60	US\$ 41	US\$ 41	Incluye: Alojamiento, desayuno, e impuestos por persona por noche
CARTAGENA PLAZA TORRE PLAZA	US\$ 67	US\$ 46	US\$ 46	

Juan Montero Olarte  
Comité Organizador

## CONVENIO FONADE - TRANSCARIBE CARTAGENA

El pasado 12 de mayo se realizó por parte de la SCG la presentación de los resultados del estudio realizado para FONADE tendiente a determinar el posible efecto de las vibraciones inducidas por los buses del sistema de Transcaribe sobre las murallas de Cartagena. Este ha sido un tema de gran interés y de mucho debate por parte de prácticamente todas las instancias de la sociedad cartagenera. La presentación se realizó ante un auditorio de más de 50 personas incluyendo el Viceministro de Transporte, la Gerente general del FONADE, autoridades y representantes de gremios de Cartagena. El estudio se realizó mediante caracterización geotécnica, ensayos de laboratorio, modelación numérica y un amplio programa de mediciones de vibraciones teniendo en cuenta las condiciones actuales y previstas de operación del sistema, para condiciones normales y extremas. También se hizo una

recopilación de información histórica de las condiciones de construcción y las que se han tenido en diferentes épocas en la zona de estudio. Se hizo una recopilación de normas y estudios de precedentes reportados en la literatura técnica internacional para definir los niveles de referencia de movimientos aceptables, y para verificar los resultados obtenidos con las mediciones frente a otros reportados internacionalmente. Los resultados del estudio permitieron concluir de manera clara que los niveles de movimiento producidos por el paso de los buses del sistema Transcaribe en las condiciones previstas de diseño no tienen la posibilidad de afectar las murallas. El estudio permitió a su vez dar recomendaciones para asegurar el adecuado funcionamiento del sistema en el sector de las murallas. El estudio fue muy claro y contundente y pudo satisfacer las inquietudes de todos los estamentos que han estado involucrados en el tema, lo cual le da luz verde al sistema Transcaribe frente a las inquietudes que se habían planteado de afectación a las murallas.

Jorge Alberto Rodríguez O.  
Presidente de la SCG

## EVENTOS INTERNACIONALES

A continuación se mencionan los eventos internacionales que tendrán lugar en los próximos meses:

- International Symposium. On In situ Rock Stress. Trondheim, Noruega. 19-21 Junio de 2006. para mas información consultar en <http://www.isrm.net>
- Engineering geology for tomorrow's cities. Nottingham,



Nº 1  
MAYO 2006

U. K. 6-10 de septiembre de 2006. Información en [www.iaeg.info](http://www.iaeg.info).

- Conferencia Ecuatoriana de Ingeniería Geotécnica y Ambiental para ingenieros jóvenes y estudiantes. Julio de 2006. Mas información en [www.semsir.blogspot.com](http://www.semsir.blogspot.com)
- Geo-Denver 2007, Feb. 18-21 de 2007. Congreso de geotecnia de la ASCE. [www.geocongress.org](http://www.geocongress.org).

---

## INFORME FINANCIERO

De un total de 126 miembros activos, 63 (50 %) han pagado la cuota de sostenimiento del año 2006. Es muy importante para el bienestar financiero de la Sociedad que los socios cancelen oportunamente la cuota de sostenimiento.