



## 1- EDITORIAL

En diciembre de 2011 hicimos un balance positivo del aporte de la Sociedad Colombiana de Geotecnia al desarrollo de nuestra especialidad en el país y la región a lo largo de cuarenta años de existencia y nos propusimos algunos retos, tales como reactivar nuestras Comisiones Técnicas Permanentes, mejorar el servicio de la página WEB, editar con más frecuencia el Boletín Colombiano de Geotecnia; y en cumplimiento de un mandato de la asamblea, promover la creación de los Capítulos Regionales y el Instituto Colombiano de Geotecnia.

Inculcábamos entonces a nuestros socios el sentido de pertenencia y los invitábamos a ser más generosos y participativos con nuestra institución. Por entonces, la Sociedad, presidida por el Ingeniero Álvaro J. González, con vicepresidencia del Ingeniero Mario Camilo Torres, colaboraba ya con algunos organismos públicos y privados en la solución de sus problemas dentro del campo de nuestra actividad.

Se procedió entonces a poner en marcha estos planes y un año más tarde, en diciembre de 2012, participábamos de los primeros logros: en marzo de ese año con la presidencia del Ingeniero Mario Camilo Torres, se formalizaron tanto la creación del Instituto Colombiano de Ensayos e Investigaciones Geotécnicas-ICEIG, como de los Capítulos Regionales, aprobándose entonces las reformas estatutarias requeridas. Simultáneamente en 2012, se promovió la participación de los asociados en convenios y otros compromisos, para lo cual se implementó el sistema HSE (Health, Security and Environment) y con el apoyo de unas pocas personas se obtuvo un RUC (Registro Uniforme de Contratistas del sector hidrocarburos) con

un puntaje excelente del 95%. Se solicitó desde entonces a los miembros de la Sociedad interesados, llenar sus Hojas de Vida para conocer su perfil profesional y tener esa información en cuenta para vincularlos a los compromisos contractuales de la entidad. Se mejoró la página Web y se promovió la carnetización de los socios. En noviembre de 2012 la Sociedad contaba con 138 miembros activos.

En el período comprendido entre septiembre de 2012 y agosto de 2014, la Sociedad incrementó sustancialmente su actividad de asesoría y acompañamiento a entidades como Ecopetrol, Fondo Adaptación, Fopae y otras, que requirieron su concurso, con resultados muy favorables relacionados con diagnósticos y otras acciones, sin descuidar su misión de divulgación de la geotecnia puesto que en octubre de 2012 se realizó, en la población de Paipa, el IV Simposio Panamericano de Deslizamientos y en octubre de 2014, el XIV Congreso Colombiano de Geotecnia & IV Congreso Suramericano de Ingenieros Geotécnicos Jóvenes en la ciudad de Bogotá. Durante este último evento invitamos formalmente a nuestros colegas de Medellín, a constituir en su región el Primer Capítulo Regional de la Sociedad. Simultáneamente, en este mismo período nos propusimos adquirir una sede propia, en satisfacción de un viejo anhelo de todos quienes hemos formado parte de la Sociedad, ahora destinada también a albergar el Instituto de Ensayos e Investigaciones Geotécnicas ICEIG.

Dentro del proceso de cambio que nos hemos propuesto y en el cual estamos muy empeñados, en el año 2015 esperamos seguir cooperando con las instituciones públicas y privadas que nos



requieran, respetando nuestro compromiso de no competir con nuestros colegas; nos seguiremos modernizando como institución; esperamos poner en marcha el ICEIG, para lo cual hemos cumplido ya la tarea impuesta por la asamblea de redactar sus estatutos y estamos a punto de cumplir nuestro cometido de extendernos a las regiones en una forma efectiva a través de la creación del Capítulo Regional del Noroccidente con sede en la ciudad de Medellín; esperamos que las Comisiones Técnicas, que no hemos logrado reactivar, se integren a estos procesos. Nuestro objetivo de mayor interés será obtener en un futuro próximo la sede conjunta para el Instituto y la Sociedad, para lo cual, gracias a los convenios, hemos logrado reunir ya una suma importante y nos hemos trazado un plan que esperamos divulgar en nuestra asamblea.

Con respecto al papel de los asociados en este proceso, acudimos una vez más al sentido de pertenencia y les invitamos a colaborar, participando activamente en las actividades de las Comisiones Técnicas, pagando oportunamente las cuotas de sostenimiento, confirmando su disposición de participar en los convenios diligenciando el formato institucional de Hoja de Vida-SCG, que fue diseñado para conocer nuestro potencial humano y apoyando de manera generosa la gestión de la sede.

A continuación exponemos de manera muy resumida la información sobre algunas de nuestras actividades, lo cual se cubrirá de manera detallada en el informe que daremos a conocer durante la asamblea, y daremos otras informaciones.

Juan Montero Olarte  
Secretario Ejecutivo

## 2 Junta Directiva

La gestión de la Sociedad Colombiana de Geotecnia en el reciente año de 2014 se concentró de manera muy acuciosa en la organización del XIV Congreso Colombiano de Geotecnia & IV Conferencia Suramericana de Ingenieros Geotécnicos Jóvenes, eventos que se cumplieron de manera muy exitosa en el mes de octubre; se logró obtener una vez más la certificación del HSE con un puntaje de 87 dentro de parámetros más exigentes que en oportunidad anterior; se publicaron los volúmenes 18 y 19 del Boletín Colombiano de Geotecnia; se cursó invitación formal a los colegas de Medellín para conformar en su región el primer capítulo regional de la SCG con base en la reglamentación aprobada previamente por la Junta Directiva de la Sociedad; se redactó la versión preliminar de los estatutos del ICEIG, dando así un paso muy importante para la implementación y puesta en marcha de esta institución, y se hicieron algunas gestiones encaminadas a la adquisición de nuestra sede propia en la que esperamos albergar el Instituto y la Sociedad en un futuro próximo. Los meses que quedan de la actual gestión se dedicarán a culminar algunas de estas tareas y despejar el camino de las personas que nos releven.

## 3. Comisiones Técnicas Permanentes

A la fecha la actividad de estos grupos se concentra en las Comisiones de Normatividad, Movimientos en Masa y



Erosión, y Rocas & Excavaciones Subterráneas, con algunos logros:

*Ingeniera de Rocas:* se logró culminar la edición del libro intitulado *Serie completa de los métodos recomendados por la ISRM para la caracterización de rocas en laboratorio*, del Ingeniero Álvaro Correa A.

*Normatividad:* este grupo adelanta una tarea de revisión, análisis y ajuste de fórmulas del Título H de la NSR-10, y otras tareas conexas.

*Movimientos en Masa y Erosión:* representantes de este grupo sometieron a consideración de la comunidad geotécnica una alternativa de ruta para el tramo la de la ruta del Sol, promovida desde la Universidad Nacional y participaron en el análisis y selección de una alternativa de ruta en este tramo. En diciembre de 2014 la SCG se auspició un proyecto académico que incluyó una exploración de campo en la cual se recopiló información sobre el comportamiento de rocas lodosas en proyectos viales.

Por invitación conjunta de las asociaciones internacionales de Geotecnia ISSSMGE, ISRM y IAEG el Geólogo Juan Montero, coordinador de esta Comisión, fue designado miembro del Comité Internacional Conjunto de Deslizamientos JTC1 en representación de la región suramericana. El Geólogo Montero ya se integró a las actividades de este grupo.

Es importante reactivar próximamente las comisiones de Geología para Ingeniería, Dinámica, Exploración del Subsuelo y Geotecnia Vial.

Cabe reconocer el trabajo conjunto de las Comisiones de Normatividad y Movimientos en Masa en relación con las discusiones, análisis y actualización de la Res. 227 de 2006 del FOPAE (hoy IDIGER), con base en el cual se desarrollan los Estudios detallados de riesgo por remoción en masa en la ciudad capital; igualmente el trabajo de miembros destacados de las comisiones técnicas en temas como el Metro para Bogotá, proyectos hidroeléctricos en Colombia, atención de solicitudes frente a inquietudes en la aplicación del título H de la NSR10, como la participación de algunos de sus miembros en los conceptos técnicos elaborados por la SCG.

Se espera que con el apoyo de las Comisiones Técnicas Permanentes se elabore un Banco de Proyectos de Investigación a desarrollar dentro de las actividades del ICEIG y que los socios remitan sus Hojas de Vida (formato de la SCG) con el fin de que tengan la oportunidad de vincularse a los convenios y otros proyectos.

#### 4 Capítulos Regionales

El 16 de Octubre de 2014, en desarrollo del XIV CCG, se realizó una reunión especial con los colegas de Medellín encaminada a promover la creación de un Capítulo Regional en su región, con asistencia de los ingenieros Dorian Restrepo y Julián Vidal (Universidad Eafit); César Hidalgo (Universidad de Medellín), Manuel Builes (Escuela de Ingeniería de Antioquia) y Carlos Andrés Ordoñez (Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid), Mario Camilo Torres (Presidente SCG), Juan Montero



(Secretario Ejecutivo), Guillermo Pabón (Vicepresidente SCG), Mónica Bedoya Martínez (Secretaria JD SCG) y Gloria Inés Beltrán (Procurador suplente).

La siguiente información hace parte del acta de esa reunión.

“La presente reunión se lleva a cabo entre los representantes de la junta directiva de la Sociedad Colombiana de Geotecnia y representantes de las Universidades localizadas en el Departamento de Antioquia, en consideración al interés de un grupo de colegas Antioqueños de que se conforme el Capítulo Regional de Antioquia adscrito a la Sociedad Colombiana de Geotecnia y el propósito de la misma Sociedad en promover la creación de estos grupos, previstos en sus estatutos. El ingeniero Mario Camilo Torres, presidente de la SCG, informa que siempre ha existido un interés grande por formar los capítulos regionales, con el fin de descentralizar la gestión de la Sociedad y por eso en 2012 se modificaron los estatutos para incluirlos, además de que se redactó y aprobó por la Junta Directiva de la Sociedad el reglamento correspondiente.

Durante la reunión se entrega una copia del reglamento para los Capítulos regionales para estudio de los asistentes; Igualmente se les invita a consultar los estatutos de la sociedad en su página web. Al respecto se le informa al grupo de colegas antioqueños que para integrar el Capítulo regional se debe cumplir con algunos requisitos (los miembros del capítulo regional deben formar parte de la Sociedad Colombiana de Geotecnia, como asociados; se debe integrar un grupo que se encargará de administrar el capítulo regional, con el auspicio y autorización de la Junta Directiva de la Sociedad).

El profesor Juan Montero manifiesta su interés en este plan propuesto de abrir el Capítulo

Regional de Antioquia y propone que como una de sus actividades iniciales, se organice y se realice la VIII Conferencia Regional de Geotecnia, en Medellín. Deja también constancia que en el pasado, las actividades de la SCG se han centralizado en Bogotá, pero esto se ha dado más por falta de interés en las regiones en el tema que por oportunidades que brinde la Sociedad. Los asistentes preguntan por las ventajas de pertenecer a la SCG, a lo cual se le responde que la SCG ha venido trabajando en la generación y divulgación de conocimiento en el campo geotécnico durante los últimos 43 años. Adicionalmente es miembro correspondiente de las sociedades internacionales ISSMGE, ISRM e IAEG, a las cuales pueden vincularse los interesados por intermedio de la SCG, entidad que representa en el País a estas entidades.

La SCG cuenta con el Boletín Colombiano de Geotecnia que es una revista especializada y órgano de divulgación de la SCG; ofrece descuentos para los asociados en eventos organizados por ésta y es miembro correspondiente de la SCI.

La Ingeniera Gloria Beltrán recalca que en eventos internacionales de cierta categoría, solo se aceptan resúmenes y trabajos de asociados a las sociedades correspondientes, lo que se constituye en una oportunidad para divulgar el trabajo que se desarrolla en el campo de la Geotecnia en Colombia. Pero sobre todo se recalca que el mayor interés de la SCG es unir a una comunidad que comparte interés por los temas de la Geología y la Geotecnia.

Se informa igualmente que los capítulos regionales pueden apoyar a la SCG en la realización de conceptos técnicos en su zona de influencia, siempre con previa autorización de la JD de la SCG y con su regulación y control. Además se menciona que la SCG ha dispuesto en el presupuesto una suma para apoyo en la creación y apalancamiento de los capítulos regionales. Al respecto el Ingeniero Manuel Builes informa que durante el mes de noviembre se



llevará a cabo en Medellín una reunión con el grupo de profesionales que está interesado en el tema y se le compartirá lo que se acaba de hablar. De dicha reunión saldrá la decisión de formar el capítulo de Antioquia.

Una vez se lleve a cabo esta reunión y de ser acogida la propuesta de crear el Capítulo Regional de Antioquia-CRA, se sugiere la asistencia de un grupo de delegados de la JD de la SCG a la segunda reunión del grupo, con el fin de hacer una presentación formal sobre los capítulos regionales ante todos los miembros interesados. Como un paso muy importante en la creación del CRA-SCG, los colegas Antioqueños interesados deben afiliarse a la SCG.

Por último se comparten los datos de contacto de todos los asistentes para intercambio de información”.

## 5 Eventos

- **XIV CCG& IVCSAIGJ**

**Informe:** Informe del Presidente del Comité Organizador.

El Comité Organizador de estos eventos estuvo conformado por Juan Montero Olarte (presidente), Mario Camilo Torres Suárez y Álvaro González García.

Se invitaron 4 conferencistas principales muy destacados Gabriel Auvinet, del Instituto de Ingeniería de la UNAM (México), Laurie Wesley, de University of Auckland (Nueva Zelanda), Leonardo Cascini de la Universidad de Salerno (Italia) y Juan Carlos Santamarina del Georgia Institute of Technology (USA); todos aceptaron participar y lo hicieron de manera muy brillante.

Asistieron 315 personas, entre profesionales y estudiantes, de los cuales 25 fueron invitados.

Se contó con el auspicio de la ISSMGE, el Servicio Geológico Colombiano, Ecopetrol y la Universidad de los Andes.

El programa permitió evacuar todos los trabajos (60-70 del total de 120) de manera satisfactoria y realizar dos sesiones especiales: una sobre el metro de Bogotá y otra sobre cambio climático; con relativo éxito. Además se presentó un trabajo especial sobre el edificio Bacatá. La participación de los asistentes en las discusiones fue animada y muy provechosa. Se realizaron las sesiones de inauguración y clausura convencionales y se prestó el servicio de traducción simultánea usual en estos casos.

Entre los asistentes destacados cabe mencionar a Jarbas Milititsky Presidente actual ISSMGE\_SA y Roberto Terzariol, expresidente.

Además de los eventos centrales se llevó a cabo un curso pre-congreso a cargo de Juan Carlos Santamarina y una visita guiada al laboratorio de la Universidad de Los Andes con la colaboración muy destacada de Bernardo Caicedo. Estas dos actividades se cumplieron en UNIANDES.

A nuestros huéspedes ilustres y sus señoras los atendimos como ha sido tradicional, con la cooperación de dos de las señoras de miembros del Comité Organizador.



Se contó con un Comité Técnico de alto nivel liderado por Mario Camilo Torres que revisó formalmente todos los trabajos. El nivel académico y científico de las sesiones técnicas fue notable según la opinión de los conferencistas, las autoridades de la ISSMGE y otras personas.

A los participantes se les hizo entrega de las memorias de los eventos, maletines, el programa oficial y libretas especiales para tomar notas.

El presidente del CO agradece infinitamente a Mario Camilo Torres y Álvaro González, miembros del Comité Organizador por su respaldo y apoyo constante que permitió el desarrollar exitosamente todas la tareas que se propusieron, extensivo éste a nuestra secretaria Ángela Vázquez y a los pasantes Álvaro Luis Gómez y Oscar Parra; por supuesto también a la JD de la Sociedad que nos brindó su confianza.

Juan Montero agradece profundamente por la distinción de que fui objeto en la sesión inaugural al haberse creado la conferencia que llevará en adelante su nombre y se dictará en la inauguración de los congresos Colombianos de Geotecnia en el futuro, cuya primera versión se dictó en 2014.

## 6 Puesta en marcha del ICEIG

En desarrollo de la asamblea el Ingeniero Guillermo Pabón presentará un informe especial sobre las actividades que se han adelantado relacionadas con la puesta en marcha de las actividades del ICEIG, brazo técnico de la SCG, relacionadas con

la redacción de los estatutos, banco de proyectos y búsqueda de la sede conjunta SCG\_ICEIG.

## 7. Convenios y otros compromisos

En la actualidad, se está desarrollando un contrato con IDIGER (antes FOPAE). Este convenio tiene un valor de \$ 295.000.000. El presente convenio tiene una duración de siete (7) meses. El alcance contempla la elaboración de conceptos técnicos, la realización del 2° Seminario de Bioingeniería y la colaboración para el desarrollo de una Normativa Técnica que cubra con mayor amplitud los estudios de riesgos geoambientales, con capítulos dedicados a obras de infraestructura, construcciones en zonas de ladera, procesos de restauración geomorfológica de antiguas zonas de explotación, zonas de antiguos rellenos, entre otros.

Adicionalmente, durante el presente período se liquidaron los convenios suscritos en su momento con ECOPETROL, UNGRD, ANLA, entre otros.

## 8. Membresía

### MEMBRESÍA DE LA SCG- ABRIL DE 2014 A MARZO DE 2015

MIEMBROS	2014	2015
Activos	153	147
Honorarios	5	5
Asociados	0	0
Correspondientes	94	103
<b>TOTAL</b>	<b>252</b>	<b>256</b>



Durante el período 2014-2015 se reportó el retiro de diecisiete (17) personas, así:

- Tres (3) retiros voluntarios
- Doce (12) retirados por no pago
- Dos (2) fallecidos

Las solicitudes de admisión de Abril de 2014 a Marzo de 2015 fueron 61, de las cuales solo once (11) han sido formalizadas como miembros activos y nueve (9) como miembros correspondientes.

## 9- Obituario

La Sociedad lamenta profundamente el fallecimiento de los ingenieros Julio E Badel y José Joaquín Olarte. Desde estas páginas les manifestamos a sus familiares y amigos nuestro más profundo dolor, además del reconocimiento por los servicios prestados a la SCG durante su permanencia en la misma.

## 10. Calendario de eventos e internacionales:

*Ing. Jorge Pineda*

### 2015

XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (13-17 Sept, Edinburg, Scotland)  
<http://www.xvi-ecsmge-2015.org.uk/>

International Symposium on Geohazards and Geomechanics (10-11 Sept, Coventry, United Kingdom)  
<http://www2.warwick.ac.uk/fac/sci/eng/research/civil/geo/conference/>

Second International Course on Geotechnical and Structural Monitoring (04-06 June, Roma, Italy)  
<http://www.geotechnicalmonitoring.com/es/home-4/>

Workshop on Volcanic Rocks & Soils (24-25 Sept, Isle of Ichia, Italy)  
<http://www.wvrs-ischia2015.it/>

6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (02-04 Nov, Christchurch, New Zealand)  
<http://www.6icege.com/>

XV Pan American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (15-18 Nov, Buenos Aires, Argentina)  
<http://conferencesba2015.com.ar/website/viii-south-american-congress-on-rocks-mechanics/welcome/>

5th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR 2015), (13-16 Oct, Rotterdam, Netherlands).  
<http://www.issmge.org/en/conferences-and-events/conferences-other/eventdetail/564/-/5th-international-symposium-on-geotechnical-safety-and-risk-isgsr-2015>

International Conference on Soft Ground Engineering ICSGE2015 (03-04 Dec, Singapore, Singapore)  
<http://www.geoss.sg/icsge2015/>

### 2016

GeoChina 2016, Developments and advancements in design, construction, and safety Inspections of transportation Infrastructures (25-27 Jul, Shanghai, China)



SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA

**NOTIGEOTÉCNICAS- 08**



**MARZO**

**2015**

<http://geochina2016.geoconf.org/>

3rd ICTG International Conference on  
Transportation Geotechnics (Sept 04-07,  
Guimaraes, Portugal)  
<http://www.civil.uminho.pt/3rd-ICTG2016/>