

# NOTIGEOTÉCNICAS S -13



**Bogotá D.C., Marzo 2018**

## **1. PRESENTACIÓN**

Esta edición No. 13 de NOTIGEOTÉCNICAS tiene el propósito de presentar a los miembros de la Sociedad Colombiana de Geotecnia y a la comunidad geotécnica en general, las principales actividades, sucesos y logros de la Sociedad durante los meses de Enero y Febrero de 2018, con el fin de mantener la debida comunicación entre la Administración de la Sociedad y sus miembros.

## **2. MEMBRESÍA DE LA SCG**

A la fecha se cuenta con el siguiente balance de miembros:

CATEGORÍA	SOLICITUDES DE ADMISION	BALANCE (Diciembre de 2017 a Febrero de 2018)		
	01 de enero 2017 al 23 de enero de 2018	NUEVOS	RETIROS	TOTALES
Activos	80	3	0	152
Asociados	1	0	0	3
Correspondientes	1	0	0	136
Honorarios	0	0	0	5
Institucional	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>296</b>

Del total de 25 solicitudes de admisión presentadas en el período diciembre de 2017 a marzo de 2018, a la SCG se han afiliado (3):

Nuevos Miembros Activos: (3)  
*Ing. Carlos Eduardo Rodríguez Pineda*  
*Ing. Carlos Eduardo Ruíz Navarro*  
*Ing. Dumas Alejandro Aguirre Molina*

### **3. ACTIVIDAD DE LA JUNTA DIRECTIVA**

En el período Diciembre de 2017 a Marzo de 2018 la JD se ha reunido en tres (3) oportunidades:

I. Jueves 21 de diciembre 2017 12:00 M.

Asistentes:

- ✓ Edgar E. Rodríguez G – Presidente
- ✓ Guillermo Pabón G. - Vicepresidente
- ✓ Mónica Bedoya M. - Vocal (secretaria)
- ✓ Omar Leonardo Torres P. -Vocal
- ✓ Miguel Roberto Silva M.(Vía Skype) - Vocal
- ✓ Nelson E. Arango G. (Vía Skype) - Procurador
- ✓ Adolfo Alarcón Guzmán -Secretario Ejecutivo

Temas Principales:

- a) Estado Financieros. El Ingeniero Guillermo Pabón, Tesorero y Vicepresidente de la SCG presenta los estados financieros con corte a la fecha de la presente Junta. En este momento se tienen Cuentas por cobrar por valor de 15 millones. En caja se tienen 69 millones y un valor líquido de 49 millones. En cuanto al balance del curso de Geofísica se informa que se tuvieron ingresos por valor de 36 millones. Después de descontar los costos se tiene un remanente de 19 millones, lo que permite tener un balance positivo del ejercicio de la SCG con corte a 31 de diciembre de 2017.
- b) XVI Congreso Colombiano de Geotecnia. Durante el curso de Geofísica se llevó a cabo una reunión entre los socios Oscar Ramírez, Álvaro González, Edgar Rodríguez, Juan Montero y Adolfo Alarcón, en dicha reunión se acordó realizar el XVI CCG en conjunto con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC, Sede Tunja. De acuerdo con esto se envió borrador de convenio para suscribir con la Universidad y está en proceso de revisión.

Se está gestionando asistencia de varios expertos internacionales.

Rocscience® y MIDAS® están interesados en prestar patrocinio. La SCG extiende la invitación a sus socios, profesionales del gremio geotécnico y empresas a vincularse al evento como patrocinadores.

- c) Curso Geofísica. Dentro del balance del curso se tiene que se contó con la asistencia de 99 personas, de los cuales el 40% fueron estudiantes y el 60% restante, profesionales. Se recibió patrocinio de GEOMATRIX, GEOPIER, IGR, JEOPROBE y CONCOL, empresas que aportaron equipos y recursos para el evento.

Se recibió un apoyo importante de parte del Departamento de Geociencias de la Universidad Nacional, el cual participo con excelentes exposiciones de mucho interés para los asistentes.

Surge como iniciativa replicar el curso de Geofísica en Medellín y en Popayán, para lo cual se prepararía una versión resumida.

- d) Otros cursos. Se tiene programado para Marzo de 2018, el Curso de “Diseño Sismo-Geotécnico de Cimentaciones”.

El Curso contará con la participación de conferencistas latinoamericanos como Gabriel Auvinet de México, Ramón Verdugo de Chile, Xavier Vera de Ecuador, Leonardo Álzate de México y Roberto Luque de Ecuador. E igualmente expertos nacionales como Álvaro J. González, Jorge A. Rodríguez, Jorge E. Durán, Jaime Suárez, Manuel R. Villarraga, José J. Álvarez y Edgar E. Rodríguez. Esto busca integrar las regiones.

Teniendo en cuenta el contenido del curso, se extiende la invitación para participar en el mismo a socios, docentes, estudiantes y profesionales del sector de la Geotecnia. Esto en beneficio de fortalecer el conocimiento y la buena práctica de la Geotecnia colombiana.

- e) Bases de datos y Sistema HSEQ de datos: El Ingeniero Guillermo Pabón informa que ya se tiene terminada y actualizada la base de datos. En cuanto al Sistema HSEQ, la profesional Diana Bonilla inició trabajos en enero de 2018 y se espera culmine en un término de 4 meses.

II. Jueves 25 de enero de 2018 12:00 M.

Asistentes:

- ✓ Edgar E. Rodríguez G. - Presidente
- ✓ Guillermo Pabón G. - Vicepresidente
- ✓ Mónica Bedoya M. - Vocal (Secretaria)
- ✓ Omar Leonardo Torres – Vocal
- ✓ Jairo A. Espejo M. (Vía Skype) - Vocal
- ✓ Manuel R. Villarraga (Vía Skype) - Vocal
- ✓ Nelson E. Arango G. (Vía Skype) - Procurador
- ✓ Adolfo Alarcón Guzmán - Secretario Ejecutivo

Temas Principales:

- a) Estados Financieros SCG. El ingeniero Guillermo Pabón informa que de acuerdo con los últimos estados financieros presentados, se tenía un excedente de 16 millones de pesos aproximadamente. Se tuvieron 177 millones de ingresos y 161 millones de egresos.

Como conclusión, se define que para garantizar los recursos de sostenimiento de la SCG, se debe hacer al menos un curso por semestre.

- b) XVI Congreso Colombiano de Geotecnia (XVI CCG) y otros eventos. De acuerdo con el balance preliminar la promoción del evento es muy baja. Oscar Ramírez informó que ya se tiene borrador de convenio entre la UPTC y la SCG.

Se tiene previsto que el evento total conste de dos días de curso internacional y dos días y medio para el Congreso y el Seminario Internacional de Ingeniería Sísmica.

En lo que respecta a la organización se tiene previsto lo siguiente:

- Organización Logística y Operativa. Juan Montero Olarte, Edgar Rodríguez, delegado de UPTC.
- Comité Técnico: Adolfo Alarcón, Álvaro González. Guillermo Pabón, Oscar Ramírez de UPTC.

#### Curso Cimentaciones

El curso se tenía previsto para mediados de marzo/18 pero por todos los trámites de año nuevo, el Ingeniero Edgar Rodríguez informa que se hizo reunión y se propuso que se haga el curso después de la asamblea, siendo compromiso de él sacarlo adelante. Se propone realizarlo del 10 al 12 de mayo de 2018. La JD designa al Ingeniero Edgar Rodríguez como coordinador del curso con el apoyo de Adolfo Alarcón y Álvaro González.

#### Conversatorio

Se plantea la realización de un conversatorio sobre la falla en el Puente Chirajara, por sugerencia de Alberto Lobo Guerrero, Juan Montero Olarte, Jaime Martínez.

Se va a pedir información a la ANI y se tiene previsto enviar una comunicación al Ministerio de Transporte declarando sobre la problemática de los puentes en Colombia, dado que hay numerosas estructuras bastante viejas, sobre las que no se ha hecho mantenimiento.

#### c) Asamblea

Se programa para el jueves 22 de marzo de 2018. Para esto se debe adelantar al menos otras dos reuniones para prever la organización del informe correspondiente, con miras a la entrega a la siguiente JD. Se deben preparar los estados financieros, informes de comisiones, estado de los procesos, etc.

#### d) Sistema HSEQ y bases de datos

El Ingeniero Guillermo Pabón informa que ya se tienen terminada la base de datos. En cuanto al plan HSE, ya se iniciaron los trabajos con la Señorita Diana Bonilla. Se tiene prevista reunión con ella para definir el plan de trabajo.

III. Martes 6 de Marzo de 2018 12:00 M.

Asistentes:

- ✓ Edgar E. Rodríguez G. - Presidente
- ✓ Guillermo Pabón G. - Vicepresidente
- ✓ Mónica Bedoya M. - Vocal (Secretaria)
- ✓ Omar Leonardo Torres (Vía Skype) – Vocal
- ✓ Jairo A. Espejo M. (Vía Skype) - Vocal
- ✓ Manuel Roberto Villarraga H. (Vía Skype) - Vocal
- ✓ Nelson E. Arango G. (Vía Skype) - Procurador

Temas Principales:

- a) Estados Financieros SCG. El Ingeniero Guillermo Pabón presenta informe financiero reportando lo siguiente:
  - Patrimonio de \$704.000.000
  - En caja \$65.883.044
  - Se finalizó 2017 con un excedente de \$6.044.267
- b) Asamblea Ordinaria SCG 2018. Se presentan avances de informes de miembros de la junta Directiva a presentar en la asamblea Ordinaria. Adicionalmente se hace un balance interno de las tareas realizadas y pendientes.
- c) XVI CCG, Curso Cimentaciones. Se confirman fechas para la realización del XVI CCG y el Curso de Diseño de Cimentaciones, la información se presenta más adelante en esta versión de Notigeotécnicas.
- d) Fondo Educativo Carlos Forero D. Se encuentra una solicitud por parte del Ing. Héctor Julio Valbuena Mojica e Ing. Joan Manuel Larrahondo Cruz, Ph.D de la Pontificia Universidad Javeriana-Bogotá “Estudio Mineralógico, Reológico y Geomecánico de relaves Auríferos y Suelos Granulométricamente Equivalentes”



El presupuesto solicitado fue de \$5.743.860, en Reunión de Junta Directiva del martes 6 de marzo, se aprobó un apoyo de \$3.000.000 para esta investigación.

#### **4. REUNIONES SOBRE TEMAS ESPECIALES**

Comité Organizador XIII ISL 2020

Martes 23 de enero/2018 12:30 am

Asistentes:

- ✓ Juan Montero Olarte
- ✓ Miguel Ángel Cabrera
- ✓ Álvaro J. González G.

Miércoles 21 de febrero/2018 12:30m

Asistentes:

- ✓ Juan Montero Olarte
- ✓ Álvaro J. González G.
- ✓ Carlos Eduardo Rodríguez P.

#### **5. ACTIVIDAD DE LAS COMISIONES TÉCNICAS**

La Comisión Técnica de Geología para Ingeniería propuso la realización de un conversatorio sobre la reciente falla del Puente de Chirajara.



## 6. ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- En el período se desarrolló la Conferencia que se relaciona a continuación:



### CONVERSATORIO

*"LA FALLA DEL PUENTE CHIRAJARA EN EL MARCO DE LA PRACTICA PROFESIONAL DE LA GEOTECNIA"*

CONFERENCISTAS: Ing. Álvaro J. González G.

Geól. Juan Montero O.

Geól. Alberto Lobo-Guerrero U.

MODERADOR: Ing. Adolfo Alarcón

Martes 30 de Enero de 2018, 5:00-7:00 pm

37 Asistentes

Con el propósito de hacer uso de las nuevas tecnologías y fortalecer los lazos de comunicación entre la SCG, sus socios y profesionales de la geotecnia, esta conferencia tuvo transmisión en vivo y adicionalmente se compartió el vídeo en YouTube.

*El vídeo del conversatorio se puede ver en el siguiente link:*

<https://www.youtube.com/watch?v=iDxSDwzIIY>

- El 12 y 13 de Abril de 2018 se desarrollarán las Jornadas Geotécnicas y Estructurales de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, allí estarán participando como conferencistas algunos de los miembros de la SCG (Juan Montero, Álvaro J. González, Jorge A. Rodríguez, Mario C. Torres y Edgar E. Rodríguez).

Más información en: [http://sci.org.co/sci/agenda\\_jornadasge.page](http://sci.org.co/sci/agenda_jornadasge.page)

## **7. FONDO EDUCATIVO CARLOS FORERO D.**

En Reunión de Junta Directiva del martes 6 de marzo, se aprobó un apoyo de \$3.000.000 para la Investigación: "Estudio Mineralógico y Geomecánico de relaves Auríferos y Suelos Granulométricamente Equivalentes"

Se recuerda a todos los miembros de la sociedad que los fondos para financiación de proyectos de investigación siguen disponibles, de manera que se extiende la invitación para que realicen la postulación de proyectos.

## **8. PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE LA SCG**

### a) Curso Integral de "Diseño Sismo-Geotécnico de Cimentaciones"

**Fecha:** 10, 11 y 12 de mayo de 2018

**Lugar:** Auditorio Sede Julio Garavito - Sociedad Colombiana de Ingenieros  
Cra. 4 No. 10-41 Bogotá D.C.

### b) Congreso Colombiano de Geotecnia "Infraestructura y Riesgos Geotécnicos" Noviembre 7 al 10 de 2018 en Paipa (Boyacá)

Se extiende la invitación a los socios SCG para participar como asistentes y/o como patrocinadores del evento. Se tiene previsto realizar el evento de acuerdo con la siguiente programación:

<b>Actividad Pre- evento: UPTC Tunja</b>		<b>Evento Principal: Paipa</b>			
<b>Curso UPTC</b>		<b>CCG</b>			
<b>Lunes 05 de Nov</b>	<b>Martes 06 de Nov</b>	<b>Miércoles 07 de Nov</b>	<b>Jueves 08 de Nov</b>	<b>Viernes 09 de Nov</b>	<b>Sábado 10 de Nov</b>
Curso	Curso	Seminario de Ingeniería Geotécnica	Actividades CCG	Actividades CCG	Actividades CCG visita técnica

- c) Convocatoria para Artículos del XVI Congreso Colombiano de Geotecnia “Infraestructura y Riesgos Geotécnicos” Noviembre 7 al 10 de 2018 en Paipa (Boyacá)

**Fechas importantes**

- ✓ Recepción de Resúmenes a través del correo [4.sisig.16ccg@gmail.com](mailto:4.sisig.16ccg@gmail.com) 30 de Abril
- ✓ Notificación de Aceptación de Resúmenes 31 de Mayo
- ✓ Entrega de Artículos Completos 31 de Agosto
- ✓ Revisión y Aprobación de Artículos 01 de Octubre
- ✓ Entrega Final de Artículos con Correcciones 19 de Octubre

**d) Asamblea SCG**

**Fecha y hora:** Jueves 22 de Marzo de 2018, 5:30 PM

**Lugar:** Dirección: Trans. 28B # 37 - 47 Bogotá D.C.

Con el propósito de acercar la SCG a sus socios ubicados fuera de Bogotá (a los que no les sea posible asistir), se tendrá transmisión en vivo de la Asamblea, de manera que tanto virtual como presencialmente se pueda hacer parte de las discusiones. En cuanto a la participación en las decisiones que ameriten voto, estas solo se podrán realizar si se autoriza previamente y por escrito el voto a uno de los asistentes presencial, a través de un poder de representación.

Adicional es importante destacar que los socios solo podrán ejercer su derecho al voto si se encuentran a Paz y Salvo con la SCG, en caso de no estarlo podrán cancelar sus deudas en las instalaciones de la SCG antes de iniciar la Asamblea.

**9. AGENDA DE EVENTOS INTERNACIONALES**

- [WTC2018.AE](#)  
ITA-AITES World Tunnel Congress  
20 – 26 April, 2018  
Dubai International Convention and Exhibition Centre, UAE
- <http://www.geesdconference.org/>  
GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING AND SOIL DYNAMICS V  
Austin, Texas. June 10 – 13, 2018
- <http://www.16ecee.org/>  
16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), to be organized in Thessaloniki, Greece between 18-21, June, 2018

- <http://www.rocdyn.org>  
Third International Conference on Rock Dynamics and Applications (RocDyn-3) will be held on 25-29 June 2018 in Trondheim, Norway
- [ICOLD Austria 2018 official website](#)  
26<sup>th</sup> ICOLD World Congress, the 86<sup>th</sup> Annual Meeting and the Symposium Hydro Engineering  
Vienna from 1<sup>st</sup> to 7<sup>th</sup> of July 2018
- <http://geochina2018.geoconf.org/>  
5th GeoChina International Conference 2018  
July 23-25, 2018  
HangZhou, China
- <http://www.cobramseg2018.com.br/>  
Cobramseg 2018  
28 August- 1 sept/2018  
Salvador - Bahía
- <http://soil.tugraz.at/eygec2018>  
26th European Young Geotechnical Engineers Conference, 11-14-09-2018 Hotel Klugbauer, Austria
- <http://www.aegweb.org/SanFrancisco2018>  
13th IAEG Congress in San Francisco, California on September 17-21, 2018
- <http://seg2018.epfl.ch/>  
International Symposium on Energy Geotechnics SEG-2018  
26-28 September, 2018  
Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (EPFL), Switzerland
- [www.arms10.org](http://www.arms10.org)  
10<sup>th</sup> Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS 10)  
Singapore on Oct/Nov 2018
- <http://panamerican2019mexico.com/>  
16<sup>th</sup> Panamerican Conference on Soils Mechanics and Geotechnical Engineering  
November 17<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> of 2019 in Cancun, Mexico