

## **ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA - 2018**

### **INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA**

**BOGOTÁ D.C. – MARZO 22 DE 2018**

**ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA-SCG  
INFORME FINAL DE LA JUNTA DIRECTIVA-JD  
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 31 DE MARZO DE 2017 Y EL 21 DE MARZO DE 2018  
PREPARADO POR EL PRESIDENTE, INGENIERO EDGAR RODRÍGUEZ GRANADOS**

Apreciados Miembros de la SCG,

En mi calidad de Presidente de la Sociedad Colombiana de Geotecnia, en nombre de la Junta Directiva (JD), a continuación presento un Informe General de las actividades de la SCG en el periodo comprendido entre el 31 de Marzo de 2017 y hoy 22 de Marzo de 2018, el cual corresponde al segundo año y último año de la actual Junta Directiva.

Al estar simultáneamente trabajando en el sector de la empresa privada y en la academia, me es posible describir un panorama amplio sobre la evolución reciente de la ingeniería colombiana, la cual se ha ido complicando durante los últimos años debido a la acumulación de varios factores: el freno de la economía nacional, la caída del sector minero-energético, la presencia de muchas empresas extranjeras con otro tipo de visión sobre el negocio de la ingeniería y los serios problemas generados por la dudosa transparencia de la contratación estatal, lo cual recientemente también involucró al sector privado de la infraestructura vial; todos ellos muy relacionados con el gremio de la geotecnia.

Estos factores han incidido en que tengamos, desde los puntos de vista técnico y contractual, una ingeniería con limitada contratación, tiempos de ejecución de proyectos extremadamente cortos (casi que irrealizables), presupuestos muy por debajo de los estándares normales, y en muchos casos competencia desleal entre colegas. Ahora, desde el punto de vista financiero la ingeniería atraviesa una difícil situación, ya se nota iliquidez o escaso flujo de caja en muchas empresas, con los consecuentes sobrecostos financieros (pocas veces reconocidos por los clientes) e inestabilidad empresarial y laboral, y principalmente, estamos exponiéndonos a grandes riesgos en el planteamiento, diseño y ejecución de proyectos. Ya resultan más frecuentes los colapsos de estructuras (edificios Space-Medellín y Blas de Lezo II-Cartagena, puente Chirajara, etc), los daños debidos a hundimiento, falla de taludes, inclinación severa o agrietamientos de edificios nuevos y/o construcciones vecinas (muy común en Bogotá), movimientos diferenciales, asentamientos o socavación de puentes y otras estructuras, etc. A esta situación atípica los gremios de la ingeniería poco nos manifestamos pero la sentimos cada vez con mayor frecuencia y ruido. Como conclusión, además de que para la mucha gente del común “a los ingenieros colombianos se nos caen los edificios y los puentes”, también adolecemos de músculo financiero para ejecutar muchos de los proyectos, por lo cual ya nos están absorbiendo las empresas extranjeras. Esto implica que debemos lograr una mayor y más efectiva unión entre todos los gremios de la ingeniería para enfrentar este serio problema.

Desde el punto de vista propio del gremio geotécnico, así como tenemos grandes logros en diferentes proyectos de ingeniería, también existen muchos casos donde se nota una baja calidad de los estudios y diseños geotécnicos, poca rigurosidad en el uso y aplicación de la normatividad vigente (NSR10, CCP14, etc), debido tal vez al aporte de algunos de los factores antes mencionados, y a la desigual formación académica en pregrado y posgrado en nuestras universidades, ya que actualmente existen cursos de diplomado, especialización y maestría (excluyendo los Doctorados) en varias ramas de la geotecnia, ofrecidos por muchas universidades de muy alto nivel académico pero también por universidades de poco o limitado nivel

y/o experiencia académica. La SCG puede contribuir a cerrar esta brecha con su participación en la próxima actualización de la NRS-20?, la discusión de modificaciones al CCP-14 y de otros manuales geotécnicos; también mediante la realización de congresos, seminarios y cursos de geotecnia, en convenio con las universidades, que atraigan a profesionales, docentes y estudiantes, tanto de las grandes ciudades como de las pequeñas e intermedias, donde existe mayor dificultad de encontrar espacios para discutir y profundizar en el conocimiento de la geotecnia moderna.

En cuanto a facilidades de recursos para inversión en investigación, las entidades estatales están cada vez más limitadas (incluyendo a las universidades), y el sector privado enfocado solo a sus metas y reglas de juego propias y buscando siempre aceptables relaciones beneficio – costo. Debido a lo anterior, a la SCG le ha tocado acomodarse a esta particular situación del país, desde luego, buscando cumplir con su misión institucional y evitando exponer innecesariamente nuestro patrimonio. La consecución de recursos estatales y privados por la vía de convenios y/o contratos resultó complicada en este periodo, más cuando establecimos en la JD una clara y sana política de evitar que cualquier posible contrato y/o convenio que se evaluara generara una directa competencia a la actividad de los socios, y en caso de ser aprobado un proyecto, no tuviera participación directa ninguno de los miembros de la JD. También, a lo largo de los 2 años de operación de la actual JD se evitó la generación de gastos de sus miembros por asistencia a cursos y eventos nacionales o extranjeros, a excepción de los debidos a la organización del CCG o participación directa (como organizador o conferencista) en los diferentes cursos desarrollados por la SCG.

En resumen, la gestión desarrollada por la JD de la SCG en este último periodo se enfocó en las siguientes líneas de acción:

### **ACTIVIDADES PARA MEJORA DE CONOCIMIENTO Y DE CAPACITACIÓN**

En 2016 se obtuvo la sede del **XIII Simposio Internacional de Deslizamientos**, a realizarse en Cartagena en 2020. La organización de este evento está a cargo del Geólogo Juan Montero. En octubre de 2016 se realizó en Cartagena el **XVCCG&IICIERB**, el cual contó con más de 260 asistentes y para noviembre de 2018 se está preparando el **XVICCG&IVSISG** en Paipa (Boyacá), en convenio con la UPTC. En mayo de 2017 se realizó, en la Universidad Nacional de Colombia, el **II Curso de exploración y Caracterización del Subsuelo y Diseño de Cimentaciones Profundas**, al cual asistieron 430 participantes. En noviembre de 2017 se realizó en Bogotá el **Curso de Aplicaciones Geofísicas en Geotecnia**, el cual contó con 110 participantes. Entre el 10 y 12 de mayo de 2018 ya se está promoviendo el **Curso Integral de Diseño Sismo-Geotécnico de Cimentaciones**, el cual a la fecha cuenta con cerca de 40 inscritos (a 50 días de iniciarse) y se espera alcanzar de 120 a 150 asistentes. Dado que el suscrito está encargado de su organización, solicito desde ya el apoyo y aprobación de la nueva junta directiva para culminar con la organización y desarrollo del evento. Finalmente, ya se iniciaron las gestiones para continuar en mayo de 2019 con el **III Curso de Exploración y Caracterización del Subsuelo y Diseño de Excavaciones**, desde luego se requerirá de la aprobación de la nueva JD y tratar de incentivar a una universidad en la organización del mismo.

Finalmente, también se desarrollaron conversatorios sobre el “Caso Space, visión desde la geotecnia” Bernardo Vieco, “Experiencia de mejoramiento de suelos en Latinoamérica” Soletanche Bachy Cimas y “La

Falla del Puente Chirajara en el marco de la práctica profesional de la geotecnia” A. Loboguerrero, J. Montero y A. González (con 35 asistentes presenciales y más de 70 por YouTube).

Todas estas actividades, además de generar un gran aporte en la actualización y mejora del conocimiento de profesionales, docentes y estudiantes, en cada especialidad tratada, también han servido para lograr los ingresos económicos necesarios para el normal funcionamiento de la SCG. Adicionalmente, resulta grato que en la actualidad muchas entidades públicas en Bogotá y otras ciudades (IDU, Metro, EAB, Ecopetrol, etc) y privadas (Concesionarios y APP viales, PTARs, Muelles en las costas Caribe y Pacífica, etc) estén solicitando para sus proyectos el uso frecuente de varias de las técnicas avanzadas de exploración y caracterización del subsuelo que se han promovido continuamente en estos cursos, y que poco se mencionan en las universidades y empresas de consultoría. El único lunar en estas actividades es la relativamente baja participación de miembros de la SCG en estos eventos, por lo cual habrá que buscar algún mecanismo efectivo de incentivo para mejorar esta participación, ya que la finalidad primaria es satisfacer a nuestros miembros.

### **SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y HSEQ**

Con el fin de formalizar y darle continuidad al manejo de Bases de Datos y sistema HSEQ, se continuó con la vigencia de estos sistemas, con lo cual seguiremos cumpliendo con los requerimientos de las respectivas entidades de verificación y control.

Para facilitar la mayor participación de los miembros de la SCG en reuniones, conversatorios, asamblea ordinaria y en reuniones de Junta Directiva, se promovió el uso de sistemas de comunicación en tiempo real como el Skype y conversación por YouTube, los cuales han dado muy buenos resultados en las aplicaciones realizadas hasta la fecha.

También en la página web de la SCG se puede ingresar para escoger entre las varias actividades técnicas grabadas o ver las presentaciones técnicas de algunos de los cursos realizados por la SCG.

### **ACTIVIDADES DE ASOCIACIÓN**

Se ha logrado mantener 4 de las Comisiones Técnicas Permanentes (Normatividad Geotécnica - Álvaro González, Movimientos en Masa y Erosión - Juan Montero, Fundaciones - Guillermo Pabón, Geología para ingeniería - Alberto Loboguerrero, e Ingeniería de Rocas y Obras Subterráneas - Álvaro Correa. Sin embargo, resulta claro que debe mejorarse la participación de los coordinadores y miembros de las comisiones. Además, de que deben de servir de apoyo para lograr convenios con otras entidades que puedan generar recursos a la SCG.

Se ha mantenido continua comunicación y participación en reuniones con la Sociedad Colombiana de Ingenieros SCI y AIS (en temas de normatividad, muy activo y necesario en estos momentos), Servicio Geológico Colombiano SGC y Ministerio de Transporte (discusión de la actualización del Mapa de Amenaza Sísmica de Colombia). También habrá que incrementar estas relaciones dada la importancia de estos temas y de los problemas comentados inicialmente.

Se ha mantenido las relaciones y comunicaciones con los gremios pares internacionales para cruzar información de eventos y demás actividades relacionadas con la geotecnia.

Durante este último periodo la Junta Directiva se realizaron 9 reuniones con una aceptable asistencia de la mayor parte de sus miembros; para lo cual se implementó la asistencia vía Skype, dado que la JD contó con 3 vocales que viven en Medellín, Bucaramanga y Yopal.

En otras actividades, siguen vigentes aunque algo estancadas las gestiones con universidades (ECI, UN y Universidad Militar) para tratar de llevar a la realidad la consecución de un Campo de Experimentación Geotécnica, que servirá para incentivar la investigación, tanto a las universidades como a los gremios de la construcción, y desde luego, bajo la dirección de la SCG; lo cual le puede dar un primer empuje a la activación del **ICEIG**. También a través de la Dra. Martha Moreno, Gerente de CAMACOL Bogotá – Cundinamarca, se sigue gestionando la aprobación de otros sitio de experimentación, que involucre a las grandes empresas de construcción de la ciudad, que ya se están organizando para el desarrollo de nuevas construcciones de edificios de muchos pisos en el norte de la ciudad, donde existen gruesos depósitos de suelos blandos implican cimentaciones profundas, con problemas asociados a su diseño y construcción, tema que resulta preocupante e interesante para ellos, y en el cual la SCG tiene un campo grande de acción.

Solo me resta agradecer a todos los miembros de la JD por su constante apoyo a lo largo de este periodo, aun con las limitaciones propias de nuestras actividades cotidianas, al personal administrativo; y a los muchos expresidentes, miembros y amigos de la SCG que me colaboraron aportando ideas y/o desarrollando actividades fundamentales para lograr el éxito de los diferentes eventos realizados durante mi gestión. Finalmente, le deseo muchos éxitos a la nueva JD y cuenten con mi apoyo como un fiel miembro de la SCG.

Cordialmente,



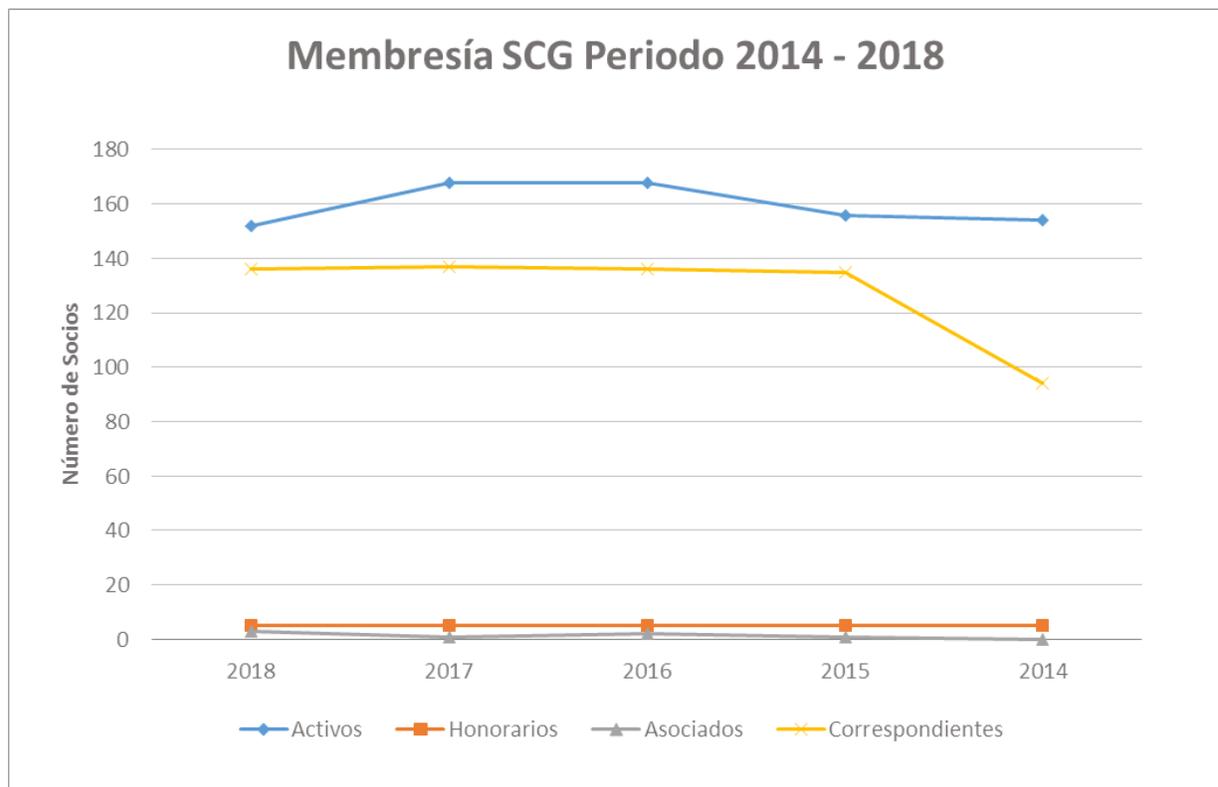
**EDGAR EDUARDO RODRÍGUEZ GRANADOS**  
**Presidente**  
**Sociedad Colombiana de Geotecnia**

Pd. A continuación información de interés relacionada con la actividad de la SCG en el período que hoy culmina.

## MEMBRESÍA DE LA SCG- MARZO DE 2018

En el siguiente cuadro y gráfico se presenta un consolidado de miembros durante los últimos cinco (5) años de gestión de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

<b>MIEMBROS</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Activos	152	168	168	156	154
Honorarios	5	5	5	5	5
Asociados	3	1	2	1	0
Correspondientes	136	137	136	135	94
<b>TOTAL</b>	<b>296</b>	<b>311</b>	<b>311</b>	<b>297</b>	<b>253</b>



El Presidente anota lo siguiente:

- La membresía total de la SCG disminuyó un 5% de 2017 a 2018.
- De los 152 Miembros Activos y Asociados, hasta ayer 21 de Marzo de 2018, 119 (63%) se encuentran al día en sus pagos hasta 2017 y de éstos, únicamente 69 (28%) están al día con la cuota de 2018.
- Solicitudes de admisión de Abril de 2017 a Marzo de 2018: 64, de las cuales sólo 10 han formalizado su ingreso a la SCG, como miembros activos, y 1 como miembro asociado.

## II- ACTIVIDADES DE LA JUNTA DIRECTIVA PERÍODO MARZO 2017 - MARZO 2018

### 1. ACTIVIDADES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS

#### 1.1. EVENTOS PÚBLICOS DE LA SOCIEDAD

En el período se realizaron los siguientes eventos:

#### A. CASO SPACE – VISIÓN DESDE LA GEOTECNIA. Ingeniero Bernardo Vieco – Vieco Ingeniería de Suelos, Medellín.

El conversatorio se llevó a cabo el 29 de junio de 2017, a las 4pm en la sede de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

Se contó con la participación de 20 asistentes.

El video de la charla lo encuentran en: <https://www.youtube.com/watch?v=jHn2MNOUf1Y>

#### B. EXPERIENCIAS DE MEJORAMIENTO DE SUELOS EN LATINOAMÉRICA

Esta charla fue patrocinada por SOLETANCHE BACHY. Se llevó a cabo el día 9 de agosto de 2017, a las 3pm en la sede de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

La charla fue dictada por el Ingeniero Alfredo Cirion de México.

El video de la charla lo encuentran en: <https://www.youtube.com/watch?v=oRHPLIs7ahA>

#### C. Curso “APLICACIONES GEOFÍSICAS EN GEOTECNIA”.

Este curso se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, los días 30 de noviembre, y 1 y 2 de diciembre de 2017.

Se contó con la participación de los siguientes conferencistas:

**Xavier Vera**, Ingeniero Civil, Master en Ingeniería con Especialidad en Geotecnia (UNAM) y PhD de la Universidad de California – Berkeley.

**Edgar Rodríguez Granados**, Ingeniero Civil Universidad Nacional de Colombia, Master en Geotecnia de la Universidad Nacional y Especialista de UPC. Profesor Asistente de la Universidad Nacional de Colombia. Gerente de Ingeniería y Georriesgos IGR S.A.S. Presidente de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

**Jorge Alberto Rodríguez**, Ingeniero Civil, MSc y PhD NCU USA. Profesor de la Pontificia Universidad

Javeriana. Gerente Técnico de JEOPROBE SAS. Expresidente de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

**Adolfo Alarcón Guzmán.** Ingeniero Civil. MSCE y PhD U Purdue. Profesor emérito de la Universidad Nacional de Colombia. Ex director General de INGEOMINAS, Expresidente de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

**Orlando Hernández.** Geólogo de la Universidad Nacional de Colombia. MSc International Institute for Aerospace Surveys and Earth Sciences. Exploración Geofísica. PhD Ohio State University.

La Temática del curso fue:

- Fundamentos de propagación de ondas
- Técnicas de campo.
  - Profunda
  - Somera
  - Superficial
- Métodos híbridos
- Técnicas de laboratorio
- Práctica de campo
- Interpretación de resultados y aplicaciones.

Las memorias del curso las pueden adquirir en la sede de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

#### **D. Conversatorio. "La falla del Puente Chirajara en el marco de la práctica profesional de la Geotecnia".**

Este conversatorio fue promovido por la Comisión de Geología para Ingeniería de la Sociedad Colombiana de Geotecnia y se llevó a cabo en la sede propia, el pasado 30 de enero de 2018.

Fue el primer evento de la Sociedad, transmitido vía Streaming a través de su canal en YouTube.

Asistieron cerca de 50 personas a la sede de la SCG y participaron vía web aproximadamente 70 personas.

Se contó con la participación de los siguientes conferencistas:

- ✓ Geólogo Alberto Loboguerrero
- ✓ Ingeniero Álvaro González
- ✓ Geólogo Juan Montero

Los interesados pueden encontrar el video del conversatorio en el enlace:  
<https://www.youtube.com/watch?v=jHn2MNOUf1Y>

## 1.2. PUBLICACIONES

El Comité Editorial de la SCG, tramitó durante el período los siguientes productos:

- A. Notigeotécnicas No. 10. Junio de 2017
- B. Notigeotécnicas No. 11. Agosto de 2017
- C. Notigeotécnicas No. 12. Diciembre de 2017
- D. Notigeotécnicas No. 13. Marzo de 2018

## 1.3. COMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES DE LA SOCIEDAD

En la actualidad hay activas cuatro (4) Comisiones Técnicas Permanentes:

- (1) Normatividad Geotécnica
- (2) Movimientos en Masa y Erosión
- (3) Fundaciones y Otras estructuras geotécnicas
- (4) Ingeniería de Rocas y Obras subterráneas

En el Anexo JD-01 se incluyen los informes de cada una de las comisiones.

## 1.4. INSTITUTO COLOMBIANO DE ENSAYOS E INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS-ICEIG

Se han adelantado gestiones con algunas Universidades (ECI, UN y Universidad Militar) para tratar de llevar a la realidad la consecución de un Campo de Experimentación Geotécnica, que servirá para incentivar la investigación, tanto a las universidades como a los gremios de la construcción, lo cual le puede dar un primer empuje a la activación del **ICEIG**. También a través de la Dra Martha Moreno, Gerente de CAMACOL Bogotá – Cundinamarca, se sigue gestionando la aprobación de otro sitio de experimentación, que involucre a las grandes empresas de construcción de la ciudad, que ya se están organizando para el desarrollo de nuevas construcciones de edificios de muchos pisos en el norte de la ciudad, donde existen gruesos depósitos de suelos blandos implican cimentaciones profundas, con problemas asociados a su diseño y construcción, tema que resulta preocupante e interesante para ellos, y en el cual la SCG tiene un campo grande de acción.

Dentro del presupuesto proyectado para el 2018 se estableció un rubro destinado para la puesta en funcionamiento del ICEIG.

## 1.5. CONVENIOS Y CONTRATOS.

- Convenio ECI Campo de Experimentación Geotécnica

Con el propósito de poner en marcha el Instituto Colombiano De Ensayos E Investigaciones Geotécnicas – ICEIG, está en proceso la firma de un convenio con la Escuela Colombiana de Ingeniería para poner en marcha el Campo de Experimentación Geotécnica.

- Convenio Marco y Especifico UPTC

Se firmó un convenio Marco con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia para la realización de actividades en conjunto con la SCG durante 5 años. De la mano del convenio marco se firmó un convenio específico para la realización del Curso de Dinámica de Suelos, IV Seminario Internacional de Ingeniería Sismo-Geotécnica y el XVI Congreso Colombiano de Geotecnia.

- Acercamiento a organismos gubernamentales

Se envió comunicación al Ministro de Transporte, con propuesta de la SCG para realizar un ejercicio conjunto de revisión de fallas de algunos Puentes en Colombia, a raíz del caso Chirajara.

## 1.6. SOCIEDADES INTERNACIONALES

Se pagó el sostenimiento del año 2017 de las siguientes Asociaciones: ISSMGE (€ 431,4 26 asociados), ISRM (€ 190- 17 asociados), IAEG (€ 476- 16 asociados con revista y 3 asociados sin revista).

## 2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

### 2.1. SESIONES DE JUNTA DIRECTIVA

En el período de Abril de 2017 a Marzo de 2018, la Junta Directiva de la SCG realizó 8 sesiones ordinarias y 1 sesión especial.

En el cuadro que se presenta a continuación, se encuentra un detalle de la asistencia a las reuniones de Junta Directiva durante el período.

NOMBRE	FECHA									TOTAL ASISTENCIA
	18/05/2017	15/06/2017	27/07/2017	21/09/2017	09/11/2017	21/12/2017	25/01/2018	06/03/2018	20/03/2018	
EDGAR EDUARDO RODRIGUEZ GRANADOS (Presidente)	SI	SI*	8							
GUILLERMO PABON GUTIERREZ (Vicepresidente)	SI	SI*	8							
MONICA FERNANDA BEDOYA MARTINEZ (Vocal)	NO	SI	SI*	7						
JAIRO ALBERTO ESPEJO MOLANO (Vocal)	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO*	3
MANUEL ROBERTO VILLARRAGA HERRERA (Vocal)	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO*	6
OMAR LEONARDO TORRES PARADA (Vocal)	NO	SI	NO*	7						
MIGUEL ROBERTO SILVA MONSALVE (Vocal)	SI	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO*	4
NELSON EDUARDO ARANGO GUTIÉRREZ (Procurador)	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI*	5
RAMIRO CASTELLANOS JIMÉNEZ (Procurador Suplente)	NO	NO*	0							

\*Se llevó a cabo una sesión especial el 20 de marzo para organizar la Asamblea y tratar asuntos del ICEIG.

### 2.2. MANTENIMIENTO DE LA PÁGINA WEB, CANAL Y REDES SOCIALES

Se contrató la actualización de la página web de la Sociedad, además del mantenimiento de la misma por un período de un año.

Durante el presente periodo se inauguró el Canal de la Sociedad Colombiana de Geotecnia, el cual pueden encontrar en el siguiente enlace:  
[https://www.youtube.com/channel/UCO5FUIND8Jwq\\_cN0rD6oDrA/feed](https://www.youtube.com/channel/UCO5FUIND8Jwq_cN0rD6oDrA/feed)

En este canal encuentran disponibles los videos de las charlas realizadas por la SCG durante el último año.

Adicionalmente, la Sociedad Colombiana de Geotecnia creó su cuenta de twitter, a través de la que divulga sus eventos y comparte información de interés. Pueden seguir a la Sociedad en twitter con: **@SociedadScg**.

Adicional se estarán compartiendo a través de la página web las memorias de los eventos 1 año y medio después de su realización, en miras a la socialización del conocimiento.

## **2.3. OTROS TEMAS ADMINISTRATIVOS**

### **2.3.1. HSEQ**

**Sistema de Seguridad en el trabajo.** Este sistema es obligatorio a partir de 2016, para lo cual la SCG trabaja en su proceso de implementación. Para esto, se realizó un contrato de asesoría con la ingeniera Diana Bonilla, quien estará acompañando el proceso de documentación e implementación del mismo.

### **2.3.2. BANCO DE DATOS**

Se propuso la creación de un banco de datos con información de investigación geotécnica, listado de empresas y servicios de ingeniería del país, equipos de exploración geotécnica disponibles y listado de profesionales con sus respectivas especialidades. Este banco de datos deberá estar disponible para empresas de consultoría, Universidades y/o Entes Gubernamentales.

## **2.4. INFORME FINANCIERO**

En el aparte de anexos se incluye el informe contable del período, el Balance General a Diciembre de 2017 y el presupuesto proyectado para el período de marzo de 2018 a marzo de 2019.

## **2.5. INFORME DEL PROCURADOR**

En el aparte de anexos se incluye el informe elaborado por el Procurador Principal, el Ingeniero Nelson Arango.

### III- PROYECTOS PARA EL PERÍODO 2018-2019

#### 1. PRÓXIMOS EVENTOS DE LA SCG

##### A. CURSO INTEGRAL DE “DISEÑO SISMO-GEOTÉCNICO DE CIMENTACIONES”

Con este curso la SCG busca presentar los métodos para evaluar los efectos reales de la vibración sísmica del suelo sobre la cimentación de los diferentes tipos de estructuras y la forma de calcularla para garantizar diseños sismo-geotécnicos eficientes y seguros.

Los conferencistas invitados son:

1. **Gabriel Auvinet G.:** IC Ecole Spéciale des Travaux Publics de Paris, Ph.D UNAM (MEX), Investigador del instituto de ingeniería de la UNAM, Ex-vicepresidente por Norte América de la ISSMGE.
2. **Ramón Verdugo:** IC Pontificia Universidad Católica de Chile (CHL), PhD Universidad de Tokio (JPN), Ex- presidente de la Sociedad Chilena de Geotecnia, Socio fundador de Caracterización y Modelamiento Geotécnico de CMGI Ingenieros (CHL).
3. **Xavier Vera G.:** IC Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (ECU), MI UNAM (MEX) y PhD Universidad de California, Berkeley (USA). Docente, Director del Instituto de Investigaciones y Desarrollo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (ECU) y miembro de GEER (Geotechnical Extreme Events Reconnaissance)
4. **Leonardo Álzate L.:** IC UN, MI UNAM (MEX). Director Técnico Fibercell International S.A. de C.V.
5. **Roberto Luque:** IC Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (ECU), M.Sc y Ph.D Universidad de California, Berkeley (USA), Gerente de Geosísmica (ECU).
6. **Álvaro J. González G.:** IC UN, MSc. D.I.C. University Of London (UK), Profesor Catedrático emérito Universidad Nacional, Gerente de Análisis Geotécnicos Colombianos A.G.C. LTDA - Bogotá.
7. **Jorge A. Rodríguez O.:** IC UN, MSc. PhD. NCU (USA), Profesor de la Pontificia Universidad Javeriana. Gerente Técnico de Jeoprobe SAS - Bogotá. Expresidente de la SCG.
8. **Jorge E. Durán G.:** IC UN, MSc U. Purdue (USA), Consultor nacional e internacional - Bogotá.
9. **Jaime Suárez D.:** IC y MSc Rutgers University. – New Jersey (USA), Docente, Investigador y consultor (COL), Gerente general de Geotecnología S.A.S. – Bucaramanga.
10. **Manuel R Villarraga H.:** IC UN, MI UNAM (MEX), Profesor Asistente Universidad Nacional - Medellín, Gerente de Inteinsa SA. –Medellín.
11. **José J. Álvarez E.:** IC USTA, MI Universidad de los Andes. Coordinador de Ingeniería Curaduría 3 de Bogotá.
12. **Edgar E. Rodríguez G.:** IC UN, MSc. UN y Especialista UPC (ESP). Profesor Asistente Universidad Nacional y de la Escuela Colombiana de Ingeniería. Gerente General de Ingeniería y Georriesgos IGR SAS - Bogotá. Presidente de la SCG.

El evento se llevará a cabo en el Auditorio de la Sociedad Colombiana de Ingenieros – Sede Julio

Garavito, los días 10, 11 y 12 de mayo de 2018.

## **B. XVI CCG - CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA “INFRAESTRUCTURA Y RIESGOS GEOTÉCNICOS”**

El evento se llevará a cabo del 7 al 10 de noviembre de 2018 en Paipa (Boyacá).

El Congreso se llevará a cabo en conjunto con el **IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SISMO – GEOTÉCNICA** y se organizan en conjunto con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC.

Los temas principales del congreso son:

- Zonificación geotécnica
- Evaluación de amenazas y riesgos de origen geológico
- Estabilidad de taludes y laderas
- Inundaciones y avalanchas
- Erosión natural y antrópica
- Cimentaciones ante amenazas
- Estructuras de contención
- Obras de estabilización.

Durante el evento se tendrá una exposición de artículos. Para ello, a continuación, se especifican las fechas claves para participar:

- Recepción de Resúmenes a través del correo [4siisg.16ccg@gmail.com](mailto:4siisg.16ccg@gmail.com) 30 de Abril de 2018
- Notificación de Aceptación de Resúmenes 31 de Mayo de 2018
- Entrega de Artículos Completos 31 de Agosto de 2018
- Revisión y Aprobación de Artículos 01 de Octubre de 2018
- Entrega Final de Artículos con Correcciones 19 de Octubre de 2018

## **C. III CURSO DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO Y DISEÑO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO Y SUBTERRÁNEAS**

Los grandes proyectos de obras civiles que actualmente se desarrollan en el país, requieren cada vez más ingenieros con un conocimiento más profundo en el área de Geotecnia. Con el propósito de dar continuidad a la serie de cursos que se han hecho previamente se tiene previsto la organización del “III curso de investigación del subsuelo y diseño de excavaciones a cielo abierto y subterráneas” programado para mayo de 2019.

Bogotá D.C., MARZO DE 2018