

1- EDITORIAL

En el inicio del año el Secretario Ejecutivo ofreció poner en marcha un plan de acción de 10 puntos. Al finalizar en marzo de 2020 la gestión de la actual Junta Directiva, el SE se permite exponer brevemente el estado de avance de ese plan, destacando algunos logros y lo que estaría por hacerse.

Reactivación CTP

Recapitulando: el viernes 8 de Febrero del presente año, se llevó a cabo una reunión convocada por el Coordinador de estas comisiones Geol. Juan Montero, con el propósito de conversar sobre la situación actual de estos grupos, su actividad, aportes y planes a futuro y como resultado de la misma, se acordó activar o reactivar, según el caso, las CTP alrededor de actividades como las que se citan a continuación y dentro de los lineamientos establecidos en la reglamentación vigente:

- (1) Participación en Convenios,
- (2) Elaboración de metodologías, normas y códigos de práctica relacionados con Geotecnia,
- (3) Seguimiento del comportamiento de proyectos de interés geotécnico,
- (4) Difusión de información a través de la WEB,
- (5) Participación en la organización de cursos, seminarios, congresos y otros eventos y
- (6) Actividades encaminadas a poner en marcha el ICEIG y los Capítulos Regionales.

Se consideró conveniente elaborar y en efecto se elaboró un brochure en cual se divulgan los proyectos y servicios de la SCG a lo largo de 40 años.

Se decidió solicitar a todos los miembros de la Sociedad que hacen parte de las CTP diligenciar sus Hojas de Vida en los formatos de la SCG, lo cual permite identificar nuestro potencial humano. Algunos miembros la diligenciaron.

Se esperaba que en un corto plazo los coordinadores de las CTP activas actualizaran la información de sus grupos en la Web, respecto de

los propósitos, logros y planes de los respectivos grupos o que se activaran alrededor de fines similares las CTP próximas a activarse, de tal manera que todos los colegas interesados en continuar en las CTP o de inscribirse en los nuevos grupos, se manifestaran.

Según la información que se reporta actualmente en la página web de la Sociedad, en el presente año se revisó y se complementó la información sobre las CTP de Normatividad, (Alvaro J. González G.) y Movimientos en Masa y Erosión, (Juan Montero O). De las restantes, las CTP Geología la Ingeniería y el Ambiente, (Alberto Lobo-Gerrero U.); Ingeniería de Rocas y Obras Subterránea, (Álvaro Correa A.), y Fundaciones y Otras Estructuras Geotécnicas, (Guillermo Pabón G.), han llevado a cabo alguna actividad y se les puede considerar relativamente activas, si bien parece que su información no está actualizada en la web. Por otra parte, se espera que las CTP de Dinámica de Suelos, (Edgar Rodríguez G.) y Geotecnia Vial, (Mónica Bedoya M.), se activen en lo que resta del actual período de gestión de la SCG. El propósito con estos grupos sigue siendo el mismo: vincular de manera estrecha a los miembros de la SCG a las actividades propias de la gestión institucional en beneficio de la difusión de la actividad geotécnica en el país.

Impulso a las actividades del Grupo de investigación de Rocas Lodosas

Según información recibida en el mes de septiembre del presente año del Dr Milton Kanji, presidente de la Comisión de Rocas Blandas de la ISRM, por esos días se estaría editado un libro de Rocas Blandas escrito por miembros de esta Comisión. Nos agrada informar que en el capítulo cuarto de esa publicación: *Mudrocks as Soft Rocks—Properties and Characteristics*, intervinieron como coautores Juan Montero y Mario Camilo Torres, fruto de su investigación en el tema.

Reactivación de actividades del Comité Suramericano de Movimientos en Masa

Como parte de la actividad encaminada a reactivar este Comité, creado por la SCG en 1989



y cuya Secretaria Permanente ejerce la Sociedad, en los tres últimos años se logró que representantes de los grupos regionales de Centro y Suramérica, tuvieran alguna participación en la conformación del temario del XIII ISL 2020, la realización del V Simposio Panamericano de Deslizamientos en asocio con COBRAMSEG 2018 (28 de agosto a 1º de Septiembre DE 2018) y la participación de colegas de la región en una investigación de deslizamientos en el nivel de cada país miembro de la ISSMGE-Suramérica, cuyos resultados se esperan divulgar en el XIII ISL, al menos la información de Colombia.

Puesta en marcha de los capítulos regionales de la SCG

Como parte de esta iniciativa La Secretaria Ejecutiva de la SCG promovió la realización de la **VI Conferencia Regional de Geotecnia**, evento que tendrá lugar en la ciudad de Ibagué del 12 al 14 de Febrero de 2020, a cargo de la Universidad de Ibagué y con el auspicio de la SCG. Se espera que este evento, próximo a divulgarse, despierte nuevamente el interés de las regiones, como un primer paso de la puesta en marcha de los Capítulos Regionales de la Sociedad.

Impulso a los Convenios

Se espera que miembros de las CTP cooperen en esta tarea promoviendo actividades encaminadas a gestionar y llevar a cabo actividades de investigación aplicada en el campo de nuestra especialidad.

Puesta en marcha del ICEIG

Se trata de una tarea prioritaria teniendo en cuenta que este Instituto de creó hace algunos años y no se ha logrado ponerlo en actividad. El Secretario Ejecutivo que es a la vez miembro del Comité de Puesta en Marcha del ICEIG, ha venido apoyando esta actividad en conjunto con Guillermo Pabón y Mario Camilo Torres; se espera que antes de finalizar el período de la actual JD, estemos listos y pongamos a caminar este Instituto.

Boletín Colombiano de Geotecnia

Próximamente se editará el Boletín Colombiano de Geotecnia No 19.

Página WEB

Se dispone de un buen sitio WEB pero poco se utiliza; en la actualidad presta un servicio valioso en la difusión y operación del XIII ISL Cartagena 2020. Se invita a los miembros de la Sociedad a utilizar la página divulgado las actividades de las CTP.

Eventos Técnico-Científicos

XIII ISL 2020- Como es del conocimiento de la membresía, del 15 al 19 de junio de 2020 tendrá lugar el XIII Simposio Internacional de Deslizamientos organizado con el aval del Comité Técnico Conjunto de Taludes Naturales y Deslizamientos JTC1 y la Federación Internacional de Sociedades de Geo-Ingeniería ISSMG, ISRM & IAEG (FedIGS). La fecha límite para la entrega de trabajos vence el 17 de febrero de 2020 y esperamos su participación.

Como culminación de XVI Congreso Colombiano de Geotecnia & IV Seminario Internacional de Ingeniería Sismo Geotécnica, que tuvo lugar del 7 al 10 de noviembre de 2018, organizado conjuntamente con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia de la ciudad de Tunja, la Junta Directiva de la Sociedad le encomendó a Mario Camilo Torres la tarea de proceder a liquidar el convenio que se celebró entre las dos entidades con el fin de organizar los eventos, de tal manera que con base en el balance favorable que se logró, se adquieran equipos de laboratorio por el valor que se le otorgue a la UPTC, tal como ellos lo han solicitado.

Dos eventos más fueron promovidos por la Secretaria Ejecutiva de la SCG: un *Seminario sobre Nuevas Tecnologías de Estabilización y Protección de Taludes* a cargo de MACCAFERRI, que tuvo lugar en la Escuela Colombiana de Ingeniería los días 3 y 4 de octubre, y fue impartido por la Dra Anna Laura Nunes, Ing Manuel García López, Ing Darwin J. Guillón e



Ingeniera Gina Torres. Participaron en promedio un centenar de asistentes entre ingenieros y estudiantes del área de geotecnia. Próximamente las memorias de este evento estarán disponibles en la página de la Sociedad a disposición de los interesados.

El otro evento corresponde a la realización de la VI *CONFERENCIA REGIONAL DE GEOTECNIA*, evento que tendrá lugar en la ciudad de Ibagué del 12 al 14 de febrero de 2020. Esperamos que la Universidad de Ibagué ponga en conocimiento en el menor término posible la programación detallada del evento.

Relaciones Internacionales

Un propósito, compartido por la JD de la Sociedad es la necesidad de estrechar los vínculos con las asociaciones ISSMGE, IAEG e ISRM. En la actualidad la Sociedad ejerce la secretaria permanente del Comité Suramericano de Movimientos en Masa-CSMM y ocupa un lugar en el Comité Internacional Conjunto de Taludes Naturales y Deslizamientos - JTC1; así mismo tenemos representantes en Comité Internacional de Rocas Blandas. Estos vínculos nos han permitido mantener un estrecho contacto con los directivos y membresía internacional, y dar a conocer nuestros aportes.

Juan Montero Olarte

2- GESTIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA

La gestión de la Junta Directiva de la Sociedad Colombiana de Geotecnia durante este periodo se concentró en la organización del CURSO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA SÍSMICA, el cual se llevó a cabo entre el 29 y el 31 de julio de 2019.

Más adelante se informa sobre los resultados de este evento.

Además de estas actividades, la Junta Directiva de la Sociedad Colombiana de Geotecnia se reunió en Julio, Septiembre, Octubre y Diciembre de 2019.

3-COMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

Tal como se mencionó en el editorial, desde la coordinación de las comisiones técnicas se compartió un enlace a una encuesta para actualizar los miembros de cada comisión, así como su interés y sus aportes.

Así mismo, se compartió un formato de hoja de vida para diligenciamiento por parte de todos los miembros de la SCG interesados en participar en investigaciones en general, de manera que se tenga una base de datos actualizada del potencial de la SCG en este tipo de actividades y el perfil de sus miembros.

Reiteramos la solicitud a nuestros socios para continuar diligenciando su hoja de vida y devolverla a la SCG. Esta información es de carácter confidencial y será tratada de acuerdo con la política de manejo de datos publicada en la página web de la SCG.

A continuación, se presenta el informe de cada comisión.

COMISIÓN DE MOVIMIENTOS EN MASA Y EROSION

La Comisión Técnica de Movimientos en Masa y Erosión, ha dedicado casi todo su tiempo, con el apoyo del Sub-comité Técnico y la Junta Directiva de la Sociedad, a la organización del XIII Simposio Internacional de Deslizamientos, que tendrá lugar del 15 al 19 de junio de 2020 en la ciudad de Cartagena.

Como parte de la actividad de esta CTP se cuenta además la gestión para la realización del Seminario de Macaferri.

Recientemente se consideró conveniente extender la fecha límite de presentación de trabajos al 17 de Febrero de 2020 lo cual permite disponer de un tiempo

mayor para la presentación de trabajos por parte de los participantes.

La página web del Simposio se ha venido actualizando y esperamos muchas contribuciones de parte de todos los miembros de la comunidad geotécnica.

COMISIÓN DE NORMATIVIDAD

Esta Comisión está coordinada por el Ingeniero Álvaro Jaime González G., tiene dieciséis (16) miembros activos y actualmente está dedicada a la elaboración del documento de propuesta para la actualización del TÍTULO H de la Norma Sismoresistente - NSR-2010, debido a que la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS) delegó en la Sociedad Colombiana de Geotecnia (SCG) esta actualización

De Mayo a Diciembre de 2019 se realizaron 22 reuniones de la Comisión en la Sede de la SCG

Se han votado y enviado a AIS los capítulos H3- Exploración Geotécnica, H3-EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA, H4-CIMENTACIONES, H5-EXCAVACIONES Y ESTABILIDAD DE TALUDES y H6- ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN y los Apartes H.2.4.3- VALORES DEL FACTOR DE SEGURIDAD GEOTÉCNICO BÁSICO FSB -VALORES PARA LFRD y A.2.4 EFECTOS LOCALES. y está en proceso de votación el Capítulo H1-INTRODUCCIÓN. Se culminó la discusión del resto del Capítulo H2-DEFINICIONES y se está discutiendo la nueva versión del Capítulo H7-EVALUACIÓN GEOTÉCNICA DE EFECTOS SÍSMICOS. Para los Capítulos H8-SISTEMA CONSTRUCTIVO DE CIMENTACIONES, EXCAVACIONES Y MUROS DE CONTENCIÓN, H9-CONDICIONES GEOTÉCNICAS ESPECIALES y H10-REHABILITACIÓN SÍSMICA DE EDIFICIOS: AMENAZAS DE ORIGEN SISMO GEOTÉCNICO Y REFORZAMIENTO DE CIMENTACIONES se están preparando borradores para discusión y votación en el año 2020.

Adicionalmente, miembros de la Comisión han participado, junto con la SCI, en las diferentes reuniones institucionales relacionadas con la concertación de la Actualización del Estudio de Amenaza Sísmica de Colombia. El Servicio Geológico

Colombiano (SGC) ya publicó su estudio actualizado de Amenaza Sísmica, el cual debería ser el oficial para Colombia.

COMISIÓN DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA

La comisión ha estado bajo la coordinación del Geólogo Alberto Lobo-Guerrero U., con la secretaría del Ingeniero José Vicente Amórtegui y cuenta con 18 miembros inscritos, de los cuales 8 han mantenido alguna actividad.

COMISIÓN DE DINÁMICA DE SUELOS Y ROCAS

Aunque esta CTP no se ha reactivado formalmente, ha estado realizando, con la coordinación del Ingeniero Edgar Eduardo Rodríguez G, algunas actividades, entre otras las siguientes: Elaboración del Capítulo H.7 (Efectos Sísmicos) de la NSR-20.

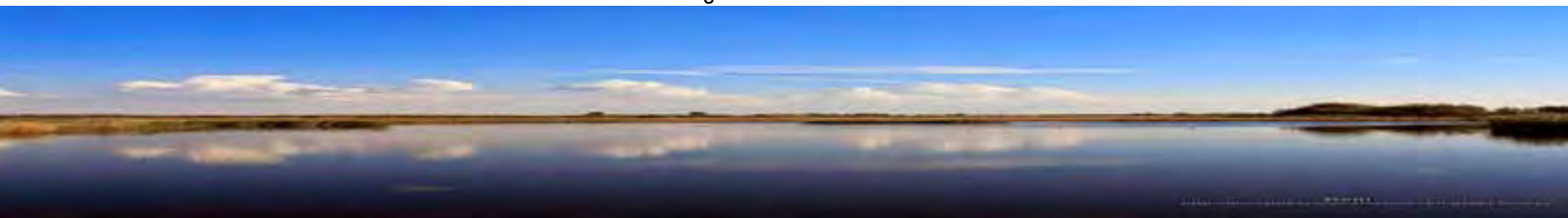
- Coordinación junto con la Comisión de Normatividad, y la dirección de la Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI) de las reuniones inter-institucionales para la concertación del Estudio de Amenaza Sísmica de Colombia.

COMISIÓN DE GEOTECNIA VIAL

Esta comisión está bajo la coordinación de la Ingeniera Mónica Fernanda Bedoya M. se encuentra en proceso de reactivación actualizando el listado de sus miembros.

Dentro de los objetivos de la mencionada comisión se tienen previstos los siguientes:

- Promover la divulgación de buenas prácticas de ingeniería
- Promover la actualización del conocimiento en cuanto a temas relacionados con Geotecnia Vial, Materiales, Estabilidad de Taludes, entre otros.
- Generar espacios de capacitación en temas asociados con la Geotecnia Vial



- Promover la discusión sobre temas de actualidad, de interés para los miembros de la SCG

Con el fin de dar participación a los miembros de la SCG, se invita a los interesados a presentar sus propuestas relacionadas con los siguientes temas:

- Investigación en métodos de estabilización de materiales para construcción de vías.
- Casos de éxito en la aplicación de soluciones para estabilización, control de erosión, refuerzo de suelos, etc.
- Investigación en mezclas asfálticas.
- Soluciones para implementación en vías terciarias.

La SCG invita a sus socios a participar activamente en las diferentes comisiones técnicas, actualizando y enviando su hoja de vida en el formato remitido.

4- CAPÍTULOS REGIONALES

Tal como se mencionó anteriormente, se está preparando la Sexta Conferencia Regional, a llevarse a cabo en la ciudad de Ibagué, entre el 12 y el 14 de febrero de 2020.

5- EVENTOS REALIZADOS

Durante el periodo entre junio y diciembre de 2019, se llevó a cabo el siguiente evento técnico.

CURSO DE INGENIERÍA SÍSMICA GEOTÉCNICA

Se contó con la participación de 135 asistentes. La calificación del curso, realizada a una muestra de 84 asistentes, muestra una calificación promedio de 4.6. Se recibieron excelentes comentarios de parte de los profesores Bray y Kramer en relación con el curso, la organización y la hospitalidad por parte del grupo de la Sociedad.

Los conferencistas invitados fueron:



STEVE KRAMER, PhD

Steve Kramer es ingeniero Civil, con maestría y PhD de la Universidad de California, Berkeley.

El Dr. Kramer se unió al grupo geotécnico del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Washington en 1984, donde actualmente se desempeña como profesor de cursos de pregrado y postgrado en ingeniería geotécnica, además de asesorar numerosos proyectos de investigación en Maestría y Doctorado.

Sus principales intereses de investigación incluyen la licuación del suelo, el análisis de la respuesta del sitio, la estabilidad de taludes sísmicos y el análisis de amenazas.

Gran parte de su trabajo de investigación actual se centra en el área de la ingeniería sísmica basada en el rendimiento, específicamente la integración de análisis de respuesta probabilística con análisis probabilísticos de peligrosidad sísmica.

El Dr Steve Kramer es autor del libro *Geotechnical Earthquake Engineering* y de numerosos artículos e informes técnicos.

Fue Investigador Científico Senior en el Centro Internacional de Geoamenazas del Instituto Geotécnico Noruego (NGI) en 2003, y actualmente es miembro de la facultad de la Escuela Europea de Estudios Avanzados para la Reducción del Riesgo Sísmico (la Escuela ROSE) de la Universidad de Pavia en Italia.





JONATHAN BRAY, PhD

Jonathan Bray es el catedrático de Excelencia en Ingeniería Sísmica de la Universidad de California, Berkeley.

Obtuvo títulos de ingeniería en West Point, Stanford y Berkeley.

El Dr. Bray es un ingeniero civil profesional registrado y ha servido como consultor en varios proyectos importantes de ingeniería y paneles de revisión de pares.

Es autor de más de 300 publicaciones de investigación. Su experiencia incluye el desempeño sísmico de las estructuras terrestres, la respuesta del sitio sísmico, la licuefacción y la falla del terreno y sus efectos en las estructuras, la propagación de la ruptura de la falla sísmica y el reconocimiento posterior al evento.

El Dr. Bray fue elegido miembro de la Academia Nacional de Ingeniería y es miembro de ASCE. Ha recibido varios otros honores, incluyendo la Conferencia Ishihara, el Premio Peck, la Conferencia Joyner, el Premio Prakash, el Premio Huber de Investigación, la Beca de la Fundación Packard y el Premio Presidencial para Jóvenes Investigadores de la NSF.

A continuación, algunas imágenes del curso:



Nuestros conferencistas: Steve Kramer y Jonathan Bray.



Presentación Dr. Jonathan Bray



Presentación. Dr. Steve Kramer.



Panel de discusión, en compañía del presidente de la SCG, Ingeniero Edgar Rodríguez y el Ingeniero Luis Felipe Prada, miembro de la JD de la SCG.



Grupo de asistentes al Curso Internacional.





Entrega Certificado Asistencia a los conferencistas.



Caminata por el centro histórico de la ciudad.

Agradecemos el apoyo de nuestros patrocinadores en este evento.

GEOPIER®



6- PUESTA EN MARCHA DEL ICEIG

Se han adelantado las diferentes gestiones con miras al inicio de actividades del Instituto. Entre estas actividades, se encuentran la actualización del NIT y el RUT, la actualización de la inscripción ante la Cámara de Comercio, acta de constitución, estatutos, entre otros.

Así mismo se avanza en la preparación del brochure de servicios del instituto, el cual se hará llegar a los clientes potenciales.

7- CONVENIOS Y OTROS COMPROMISOS

No se han suscrito nuevos convenios durante el presente periodo.

8- MEMBRESÍA

MEMBRESÍA DE LA SCG- DICIEMBRE DE 2019

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

CATEGORÍA	MIEMBROS hasta	BALANCE (Mayo a Diciembre de 2019)		
	11 de diciembre 2019	NUEVOS	RETIROS	TOTALES
Activos	165	6	0	165
Asociados	4	0	0	4
Correspondientes	140	1	0	140
Honorarios	6	0	0	6
Institucional	0	0	0	0
Total	315	7	0	315

En total hubo 37 solicitudes de admisión presentadas a la SCG en el período mayo a diciembre de 2019, de las cuales se han afiliado (7) nuevos miembros:

Nuevos Miembros Activos: (6)
Ing. Raúl Maldonado Sandoval
Ing. Dimas Robles Robles

Ing. Andrés Felipe Puerta Mejía
Ing. Nestor Castro Villamarín
Ing. Diego Oviedo
Ing. Manuel Santiago Ocampo
Nuevos Miembros Correspondiente: (1)
Hernán Matencio Quispe

9- CALENDARIO DE EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Se tienen programados los siguientes eventos por parte de la SCG:

XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LANDSLIDES- XIII ISL- 2020

Como es de su conocimiento, del 15 al 19 de junio de 2020 tendrá lugar en la ciudad de Cartagena el XIII Simposio Internacional de Deslizamientos, organizado por la Sociedad Colombiana de Geotecnia, en asociación con el Comité Técnico Conjunto de Taludes Naturales y Deslizamientos-JTC1 y la Federación Internacional de las Sociedades de Geoingeniería: ISSMGE, ISRM Y IAEG (FedIGS).

Toda la información del evento se encuentra en el siguiente enlace: <http://www.scg.org.co/xiii-isl/>

Los conferencistas invitados para presentar Conferencias especiales sobre el Estado del Conocimiento de los temas centrales del Simposio son:

- Fausto Guzzeti, de Italia;
- Ikuo Towhata de Japón,
- Ken Ho de Hong Kong;
- Dave Pletley de Inglaterra y
- Jordi Corominas, de España.

Además, se tienen previstas hasta ahora cuatro (4) conferencias especiales a cargo de:

- Cees Van Westen de University of Twente-Holanda,
- Martha Lucía Calvache del Servicio Geológico Colombiano.

- Nuria Pinyol de la Universidad Politécnica de Cataluña en España
- Sergio Mora de Costa Rica

Como parte del evento se tiene previsto adelantar una investigación regional de deslizamientos en Suramérica, coordinada por el profesor Juan Montero, Secretario Permanente del Comité Suramericano de Movimientos en Masa, cuyos resultados se espera presentar en el evento de Cartagena.

SOCIEDADES INTERNACIONALES

La SCG es miembro de las siguientes Sociedades Internacionales:

SOCIEDAD INTERNACIONAL DE MECANICA DE SUELOS E INGENIERÍA GEOTÉCNICA – ISSMGE

SOCIEDAD INTERNACIONAL DE MECÁNICA DE ROCAS – ISRM

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL PARA LA GEOLOGÍA DE LA INGENIERÍA Y EL MEDIO AMBIENTE - IAEG

Los invitamos a consultar los eventos internacionales en los siguientes taenlaces.

ISSMGE: <https://www.issmge.org/>

ISRM: <https://www.isrm.net/>

IAEG: <https://www.iaeg.info/>

10- NUESTRAS REDES SOCIALES

CANAL YOUTUBE

https://www.youtube.com/channel/UCO5FUIND8Jwq_cN0rD6oDrA/feed

TWITTER

[@SociedadScg](https://twitter.com/SociedadScg)

PÁGINA WEB

<http://www.scg.org.co/>

Esta
época del
año
es propicia para
fortalecer
lazos de amistad y fraternidad y
también es
una oportunidad para dar gracias.
La Sociedad
Colombiana de Geotecnia quiere agradecer
a todos
sus socios y colegas por su apoyo y participación
durante el 2019.



Así
mismo,
desea a todos
sus miembros unas
felices fiestas en compañía de
sus familias y amigos y los invita a
continuar trabajando intensamente en 2020,
por la divulgación y promoción del conocimiento
en torno a la Geotecnia.

¡FELICIDADES!

