



INFORME DE LA PRESIDENCIA 2016-2017

San José, 23 de noviembre del 2017

Señores Asambleístas

Asamblea general Ordinaria AGO-1-17
Asociación Costarricense de Geotecnia

Estimados Asambleístas:

De acuerdo con lo establecido en los Estatutos de nuestra Asociación, presento a su consideración el presente Informe del Presidente, correspondiente al período entre el 01 de diciembre del 2016 y el 30 de noviembre del 2017.

Este informe comprende las actividades realizadas durante el período en cuestión, tomando como base la propuesta de anteproyecto del programa y presupuesto de la ACG para el 2017. Lamentablemente para este período, se tenían pocas actividades por organizar y algunas de ellas se tuvieron que cancelar. Por ello, la Junta Directiva decidió enfocarse en la organización del Seminario de Carreteras de Montaña, del cual se tratará más adelante en este informe.

ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación, realizo el recuento de las actividades realizadas y los logros alcanzados por nuestra Asociación en este período.

• A NIVEL NACIONAL

I. curso “CPT Geotecnia en sitio” a cargo del Ing. Paul Mayne

El 19 de enero se llevó a cabo el curso “CPT Geotecnia en sitio” a cargo del Ing. Paul Mayne, experto internacional ampliamente reconocido por desarrollar los temas de ensayos in situ. Esta actividad, fue organizada por la empresa TMG y auspiciada por la ACG.

A pesar de que el curso fue organizado de manera privada, la ACG colaboró con la divulgación del curso y con un concurso establecido por la organización cuyo premio consistía en la rifa de un cupo al curso. Adicionalmente, dos representantes de la ACG participaron del curso como cortesía por parte de TGM.

II. Reunión con el nuevo presidente de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Civiles

El día 1 de febrero, el nuevo presidente de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Civiles, Ing. Oscar Sánchez, sostuvo una reunión individualizada con cada presidente de las Juntas Directivas de las Asociaciones adscritas al CIC.

La reunión con la Asociación Costarricense de Geotecnia, se llevó a cabo a las 11:30 am, donde se conversó acerca de la apertura de la nueva Junta Directiva con las distintas asociaciones y la intención de que exista una mayor comunicación.



En esta reunión, la ACG solicitó la colaboración del CIC para contar con el dinero que el Comité Técnico del Código de Cimentaciones de Costa Rica requería para sus operaciones del año 2017. Este dinero estaría destinado a remunerar el trabajo que realizaría el secretario ejecutivo del mismo, al trabajar en los nuevos capítulos del Código Geotécnico.

El presidente del CIC, indica que para este tipo de proyectos, hay un fondo del CFIA destinado a ello, pero las solicitudes deben realizarse pronto pues los proyectos que se financian a través de este, se eligen en el primer trimestre de cada año.

A raíz de esta reunión, se envía un correo a la Ing. Marcia Cordero como presidente del CT del Código, para que redacten la propuesta del proyecto para ser presentada al CFIA. Dada la premura, el CT decide no realizar esta solicitud, para poder presentarla apropiadamente para el año 2018.

III. Gira a las obras del proyecto APM Terminals

Para el mes de abril, se organizó la gira al proyecto en Moín de APM Terminals, la cual tuvo una participación de 16 personas, entre profesionales y estudiantes de último nivel de la carrera de ingeniería civil.

Esta gira se llevó a cabo el sábado 1 de abril del año en curso, dirigida por personal de BAM International, quienes son los que tienen a su cargo la construcción de las obras en el proyecto.

El objetivo de esta gira era conocer las distintas obras geotécnicas del proyecto y los distintos desafíos que se tuvieron que superar para construcción de las mismas. Cabe destacar que este objetivo se cumplió a cabalidad y que los participantes se encontraron muy satisfechos por el viaje realizado.

IV. Taller para conformación de CT de Geotecnistas Jóvenes

Para el 19 de mayo se organizó el taller para la conformación del Comité Técnico de Geotecnistas Jóvenes, el cual se acordó crear en la reunión de Comités Técnicos, llevada a cabo el 23 de setiembre del 2016.

La invitación fue enviada por parte de la Secretaría de las Asociaciones del Colegio de Ingenieros Civiles la primera semana de mayo y lamentablemente, no tuvo la acogida suficiente como para llevar a cabo la actividad. Se decidió cancelar este el taller el 17 de mayo, para no incurrir en gastos operacionales.

Se espera que para el 2018, se pueda organizar este Comité Técnico pues la ACG busca contar con una mayor participación de profesionales jóvenes en su organización.

V. Curso teórico-práctico "Ensayos CPT, Refracción sísmica y MASW: procesamiento, correlación e interpretación"

El Comité de Geotecnia Sísmica, decidió dar continuidad a la temática tratada en la charla que se había llevado a cabo en junio del 2016, acerca de ensayos geofísicos, por



lo que inició la organización del curso “Ensayos CPT, Refracción sísmica y MASW: procesamiento, correlación e interpretación”.

El curso se llevaría a cabo del 27 al 29 de julio, con dos sesiones teóricas y una práctica. Tendría un costo de \$175, con un cupo limitado a 25 personas. Estaría a cargo del Ing. Roberth Aguilar y dos asistentes, que vendrían desde Perú a impartir las lecciones y a quienes se les cubriría el transporte y alimentación durante su estadía en el país.

Finalmente, el curso se tuvo que cancelar por los costos del traslado ida y vuelta del equipo especializado que vendría desde Perú. Esta situación no se nos había comunicado hasta último momento, y para estas fechas la ACG ya estaba empezando a girar pagos por conceptos del Seminario, por lo que no se pudo hacer frente a este gasto.

Consensualmente se llegó al acuerdo de cancelarlo, pero se espera que en el 2018 se pueda organizar, tomando en cuenta todos los costos asociados al mismo.

VI. Seminario “Carreteras de montaña”

Esta actividad se constituyó en la más importante para la ACG en este año, superando las expectativas con que se contaba, dado el comportamiento del mercado de las capacitaciones en ingeniería civil en general. La organización estuvo a cargo de los Comités Técnicos de Deslizamientos y Estabilidad de taludes, y Geotecnia Vial; con una participación activa de todos los miembros de la Junta Directiva de la ACG.

El seminario se llevó a cabo los días 4 y 5 de setiembre en el Hotel Crowne Plaza Corobicí, con la participación de 253 personas, incluyendo participantes, expositores, edecanes, personal de los stands de la Expo, etc.

En esta ocasión se contó con un programa académico de charlas magistrales a cargo de profesionales expertos en la materia de distintas partes del mundo. Estas conferencias fueron presentadas en serie a lo largo de los dos días, presentando tópicos concordantes con los 3 ejes temáticos del evento: Diseño y construcción de obras de estabilización; aspectos geológicos – geotécnicos; y manejo y gestión del riesgo. Los conferencistas a cargo de estas charlas fueron: Mikihiro Mori de Japón, Marco Mancina proveniente de Italia, Sergio Mora de Costa Rica, Rob Kenyon proveniente de Canadá, Víctor Medrano de México y Daniel Salcedo de Venezuela, quien fue nuestro conferencista principal y un éxito en el evento.

El seminario contó con la suscripción mayormente de participantes nacionales; sin embargo, también hubo una participación importante de profesionales extranjeros. Entre los países que estuvieron representados se encuentran los siguientes: Canadá, Venezuela, Colombia, El Salvador, México, España, Honduras, Italia, Nicaragua, Panamá, República Checa, Japón y Suiza. En total, el porcentaje de participantes nacionales fue de un 82% y un 18% se trató de profesionales extranjeros.

Para la organización de este seminario, se contrataron los servicios de la empresa Comunicación Expresiva (COMEXP), que es la encargada de realizar todos los aspectos de logística, contratación con el hotel, mercadeo, comunicación, etc. Como parte de los servicios, COMEXP elabora encuestas a los participantes, así como un informe detallado



de todo el evento. Para este año, el evento recibió una calificación de 4,2 de 5 y los participantes comentaron que la actividad llenó sus expectativas.

Con respecto a la calidad de las ponencias, las mejores calificaciones las recibieron el Ing. Daniel Salcedo, con sus tres charlas magistrales, el Geol. Sergio Mora y el Ing. Victor Medrano, aunque en general el programa fue muy bien calificado.

En esta ocasión, y a solicitud explícita del Ing Sergio Sáenz (presidente del Comité Técnico de Deslizamientos), la divulgación en los medios de comunicación nacionales fue mayor. Se realizaron 3 comunicados de prensa, 8 entrevistas (todas a cargo del Ing. Sáenz), 2 noticias destacadas en televisión y varias noticias destacadas en internet. Cabe recalcar, que la cooperación por parte de la periodista del Lanamme fue fundamental para lograr contar con tan importante difusión mediática.

También se contó con la “Expo carreteras” que contó con una participación de 22 compañías, algunas que anteriormente no habían sido patrocinadoras de la ACG, pero que mostraron interés de continuar participando en las expo organizadas para nuestros eventos, dado el éxito de los mismos.

Desde el punto de vista económico, la actividad también tuvo números positivos, a pesar que en un momento se pensó que la ACG tendría que subvencionar parte de los costos. Esto se tratará posteriormente en el informe de tesorería.

VII. Charlas “Responsabilidad en la comunicación social del riesgo: Los pronósticos, predicciones, prognosis y anticipación de las amenazas” y “Comportamiento del deslizamiento que indujo el colapso del viaducto No.1, autopista Caracas-La Guaira”

Los Comités Técnicos de Deslizamientos y Estabilidad de taludes, y Geotecnia Vial, la Junta Directiva de la ACG, en conjunto con el Lanamme y el Colegio de Geólogos, organizaron las charlas “Responsabilidad en la comunicación social del riesgo: Los pronósticos, predicciones, prognosis y anticipación de las amenazas” y “Comportamiento del deslizamiento que indujo el colapso del viaducto No.1, autopista Caracas-La Guaira”, a cargo del Ing. Geol. Sergio Mora e Ing. Geol. Daniel Salcedo respectivamente.

Esta actividad se programa como clausura al Seminario “Carreteras de Montaña”, donde se intercambió valiosa información de experiencias vividas en el ámbito de la geotecnia en distintas zonas del mundo en proyectos de carreteras en zonas montañosas.

Esta charla, también fue gratuita y se llevó a cabo en el Auditorio del CTT del LanammeUCR el día 7 de setiembre, contando con la participación de 50 personas.

VIII. Coloquio Geotécnico

Retomando una de las actividades más importantes de divulgación de investigaciones por parte de la ACG, se organiza el Coloquio Geotécnico previo a la Asamblea Ordinaria.

Este estuvo a cargo del Ing. Luis Diego Gamboa, con la presentación de su trabajo de tesis para optar por el grado de maestría “Pruebas de carga a escala natural en micropilotes”.



Con este tipo de actividades, se incentiva a la comunidad geotécnica a generar más trabajos de investigación, tanto en grado como en posgrado, cuyos resultados puedan ser utilizados como base técnica para establecer componentes importantes en nuestro Código Geotécnico.

IX. Taller anual de Comités Técnicos y Junta Directiva

Con el objetivo de conocer las actividades de los CT, todos los años se plantea realizar un taller con los Comités Técnicos de la ACG. Sin embargo, este año se decidió no realizarlo pues varios de los comités no se encuentran activos por la renuncia de sus miembros, dada a conocer en el taller del 2016.

Los comités que a la fecha no se encuentran conformados son:

- Comité Técnico Mecánica de Rocas
- Comité Obras Subterráneas
- Comité de Getecnistas Jóvenes

Adicionalmente, los CT que si se encuentran conformados, no tuvieron actividades a su cargo que llegaran a término, a excepción de los Comités Técnicos de Deslizamientos y Estabilidad de taludes, y Geotecnia Vial, quienes organizaron el “Seminario de Carreteras de Montaña”.

El Comité Técnico Código de Cimentaciones, no consiguió reunirse este año, y el Geotecnia Sísmica organizó el curso que anteriormente se comentó, se tuvo que cancelar.

Se espera que para el año entrante, se retome la conformación de los tres comités mencionados, y que el resto puedan llevar a término sus actividades programadas.

X. Participación en el Comité Asesor Técnico de Geotecnia CNE

Desde diciembre de 2009, la ACG ha estado representada por la Presidencia de la JD en el Comité Asesor Técnico de Geotecnia (CAT Geo), de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos Atención de Emergencias de Costa Rica (CNE). Se aceptó la invitación a participar en este CAT, con el objetivo de tener presencia y opinar sobre la mejor forma de solucionar o mitigar los problemas geotécnicos producto de los embates de la naturaleza.

En esta ocasión el Ing. José Pablo Rodríguez es quien representa a la ACG. La organización de las reuniones ha sido de forma irregular por los cambios de fecha o cancelaciones de algunas reuniones por parte de la CNE.

En lo que se lleva del año no se realizaron reuniones, sin embargo se considera importante que la ACG mantenga su presencia en el CAT.



XI. Participación en la comisión de revisión del MOPT/CONAVI CR-2010:

Como es sabido, desde hace dos años la ACG tiene participación en comisiones del CR-2010, para aportar criterios técnicos en la actualización del mismo.

Durante este año, la ACG ha tenido una participación muy activa en la comisión de muros que tiene a su cargo la revisión de la división 250 del CR-2010.

A la fecha ya se tienen tres capítulos listos y enviados a la Comisión General, y dos más por enviar. La Comisión General se encuentra revisando las secciones entregadas.

Se espera contar con más participación de otros miembros de la ACG para la redacción de los siguientes capítulos, que tratan de temas más especializados, tales como muros con anclajes activos, muros de suelo cosido, entre otros.

• **CON PROYECCIÓN INTERNACIONAL**

I. Envío de Proxy vote para la reunión de la 19ava Conferencia Internacional de la ISSMGE

El pasado 29 de junio, se envía el "proxy vote" para elegir al presidente de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE), a través del Presidente de la Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica Prof. Roberto Terzariol, en sustitución del Vicepresidente por Suramérica de la ISSMGE, Prof. Alejo Sfriso.

En esta ocasión, la ACG decidió apoyar al Prof. Charles W. W. Ng, que contaba con el apoyo de la mayoría de las sociedades suramericanas. Esta votación se realizó en el seno de la ISSMGE Council Meeting del 2017 en Seúl, Corea el 17 de setiembre de este año.

El presidente electo fue el Prof. Charles W. W. Ng, por el período 2017-2021.

II. Envío de Proxy vote para la reunión de la ISRM COUNCIL MEETING 2017 de la ISRM

El 22 de setiembre del año en curso, se envía el "proxy vote" para elegir al presidente de la Sociedad Internacional de Mecánica de Rocas, a través del Vicepresidente por Suramérica Prof. Sergio A. B. da Fontoura.

Esta votación se llevó a cabo en la ISRM COUNCIL MEETING 2017, que se realizó en el Centro de Convenciones Internacional de Cape Town, Suráfrica, el pasado 2 de octubre. En ella, se tomaron dos importantes decisiones:

1. La elección del presidente de la ISRM del período 2019-2023: Prof. Resat Ulusay de Turquía
2. El cambio de nombre de la sociedad, que ahora será "International Society of Rock Mechanics and Rock Engineering", pero el acrónimo continua siendo "ISRM"



COMUNICACIÓN E IMAGEN

Se continúa con la página web que se encuentra en el dominio www.geotecniacr.com. En el sitio web de la ACG se incluyen todas las actividades que están por realizarse o que se han realizado. Se incluye información de la Asociación así como los boletines geotécnicos que se han elaborado hasta la fecha.

En el presente año se tomó la decisión continuar con la idea de boletines geotécnicos semestrales, pero igual se continúa evaluando la idea de incrementarlos para el próximo año. El primer boletín se publicó en junio, y el segundo se espera para el mes de noviembre, donde se hace una reseña del Seminario de Carreteras de Montaña.

Adicionalmente se presentan artículos de interés tanto para los asociados como para particulares, y el proceso de afiliación se puede realizar a través de la página. La administración de la página web y del perfil de Facebook continúa siendo parte del convenio que se sostiene con la empresa COMEXP, en colaboración con la Junta Directiva.

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO

Con base en las actividades realizadas durante el año 2017, el cumplimiento del plan de trabajo que se aprobó en la Asamblea General Ordinaria (AGO) del 2016, lamentablemente fue del 60%.

Esto se debe a que algunas actividades no pudieron ser atendidas por los miembros de los Comités Técnicos ni tampoco por la Junta Directiva, que se encontraba organizando el Seminario de Carreteras de Montaña.

Adicionalmente, existieron algunas de ellas que se organizaron, pero tuvieron que ser canceladas por distintos contratiempos. Se espera que para el próximo año se cumplan las actividades programadas.

RETOS PARA EL 2018

Para el 2018 se espera poder cumplir con los siguientes retos:

- Conformar nuevamente de los Comités Técnicos y consolidar sus actividades – Si bien algunos CT's han estado activos a lo largo de estos últimos años, hay algunos que se encuentran sin presidente o secretario y se considera importante volverlos a conformar. Se espera que con la integración de una mayor cantidad de ingenieros jóvenes en conjunto con el trabajo de ingenieros de mayor trayectoria, se pueda lograr este objetivo.
- Continuar con la proyección nacional e internacional – A pesar de que se ha contando con una comunicación importante con las sociedades internacionales (ISSMGE e ISRM), es necesario lograr una mayor presencia en los distintos eventos que se desarrollan. Es necesario que miembros de nuestra asociación participen de manera directa en las distintas actividades. Es importante continuar buscando financiamiento y facilitando que nuestros asociados puedan presentar sus trabajos técnicos.



- Incremento de las membrecías de los asociados institucionales – A pesar de que en el Seminario de Cimentaciones Especiales y en el Seminario de Carreteras de Montaña, se ha tenido la participación y el patrocinio de entre 15 y 20 empresas que constantemente colaboran con las actividades de la ACG, estas no se afilian a la asociación. Este año se recibieron solicitudes de afiliación por parte de dos empresas, pero no conforman el grupo de empresas que han participado en actividades organizadas por la asociación en años anteriores. Se ha insistido en este punto durante las actividades que se realizaron este año, sobretodo en el Seminario, pero aún no se ha logrado contar con estas. Lo que queda es doblar nuestros esfuerzos en convertir en algo atractivo para estas empresas contar con una membresía en la ACG.

AGRADECIMIENTOS

Para finalizar este informe de labores del año 2016-2017, quisiera agradecer:

- A mis compañeros de Junta Directiva, quienes conformamos una gran equipo de trabajo, que nos ha hecho poder realizar las actividades que este año pudo organizar la ACG.
- A las empresas y patrocinadores de la ACG que siempre nos han apoyado en nuestros retos de cada año y que con su colaboración se ha podido realizar las actividades con una mayor expectativa de cómo se habían programado.
- A los diferentes Comités Técnicos, que aportaron en el crecimiento de la ACG y en su proyección nacional e internacional; y en especial al Ing. Sergio Sáenz por su colaboración tan activa en la organización del Seminario de Carreteras de Montaña.
- A la Sra. Melissa Murillo del CIC, quien como secretaria de las asociaciones, ha logrado realizar su labor de colaboración de la mejor manera.
- A los Asociados que siempre han estado con nosotros apoyando las actividades que organizamos, precisamente para ustedes se encuentren siempre actualizados.

Sin otro particular se despide

Ing. Ana Lorena Monge
Presidente ACG