



Editorial

Con el nuevo año 2006, vuelve también a circular nuestro Boletín Geotécnico. Esta vez, sin embargo, al tono del progreso tecnológico, se presenta en formato digital, remozado y con muchas noticias para mantenernos al tanto de la actividad geotécnica nacional e internacional.

Hemos asumido el reto de mantener este boletín con una periodicidad bimensual, con el objetivo adicional de recuperar y fortalecer el intercambio de ideas y conocimiento que como Asociación nos ha caracterizado durante muchos años y que es fundamental para impulsar el crecimiento y mejoría, día tras día, de nuestra disciplina profesional.

Quisiéramos aprovechar también este medio para, desde ya, invitarlos a involucrarse en las diferentes actividades de la Asociación en este año. Dos de ellas son de particular importancia: la edición y divulgación de la nueva versión del Código de Cimentaciones de Costa Rica y nuestro IX Seminario Nacional de Geotecnia. Esperamos contar con la ayuda de cada uno para llevarlas adelante exitosamente.

Es nuestro deseo que este medio sea de su interés y provecho. Los invitamos a leer y disfrutar del boletín geotécnico digital y esperamos sus comentarios y aportes.

Índice:

Página

Editorial.....	1
A fondo.....	2 y 3
Notisuelos.....	4 y 5
ACG informa.....	6 y 7

Créditos:

Comité editorial

Ing. Marco Tapia.

Ing. Marcia Cordero.

Ing. Victorino Ramírez.

Diseño Gráfico

Marvin Rodríguez.

Periodista

Lic. Martín Rodríguez.

25 años: ACG mira al futuro

Creada formalmente en 1991 con la finalidad de promover la divulgación de los conocimientos de la Mecánica de Suelos y la Ingeniería de Fundaciones, la Asociación Costarricense de Geotecnia (ACG), mira el camino recorrido durante estos últimos 25 años con satisfacción y se prepara para enfrentar los retos que demandan los nuevos tiempos.

Uno de los logros más destacados ha sido la afiliación a la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE), lo que ha permitido un activo intercambio con especialistas del ramo en todo el mundo.

La visión de los miembros fundadores se honra con nuevos proyectos a futuro, como el establecimiento del Reglamento de Zanjas, la publicación del Código de Cimentaciones, la

organización de los Seminarios Nacionales de Geotecnia y la participación en la XV Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica-ISSMGE.

También se buscará la integración definitiva del Comité Centroamericano de Geotecnia y la consolidación de los logros obtenidos en el II Congreso Panamericano de Movimientos de Masas, el III Congreso Panamericano de Enseñanza-Aprendizaje de Ingeniería Geotécnica, y la reunión del BOARD-ISSMGE.

Según la Ing. Marcia Cordero, actual Secretaria de la Junta Directiva, este aniversario número 25 marca un momento clave en la evolución hacia una nueva etapa de la ACG, en la que seguirán siendo prioritarias la promoción de la Geotecnia y el despertar de nuevas vocaciones.

Beneficios de la afiliación a ISSMGE

Posibilidad de presentar trabajos en foros internacionales

Reducción en la inscripción a congresos

Relación directa con más de 30 comités técnicos

Cooperación en educación, comunicación y transferencia tecnológica

Contacto con ingenieros y científicos del mundo

La ACG en la historia

En Costa Rica, entre 1940 y 1950, cuando la actividad agropecuaria cede paso a la industrial, se hace necesario el desarrollo de infraestructura, abriendo espacio laboral a los ingenieros civiles.

Dentro de su misión, la aplicación de la Geotecnia se hace cada vez más necesaria, hasta que en 1963 se comienza a impartir el curso de Mecánica de Suelos, en la carrera de Ingeniería Civil de la UCR.

Esta rama no puede actuar en forma aislada con las ciencias que estudian los componentes de la tierra. Además, es necesario tomar los conceptos de las mecánicas aplicadas. Para realizar obras de gran envergadura, se requieren geólogos, ingenieros geotecnistas e ingenieros civiles.

Al Geólogo le corresponde la evaluación inminente cualitativa y descriptiva de los procesos geológicos. Luego se toma esa información a partir de los fenómenos geológicos naturales, se interpreta y aplica a los procesos ingenieriles.

La tarea, a cargo del Ingeniero Geólogo, es hacer un modelo físico y sugerir medidas para no entrar en conflicto con la naturaleza.

El Geotecnista traduce esta información en términos cualitativos y absolutos y estudia la interacción entre el suelo y la estructura.

Finalmente, el Ingeniero Civil dimensiona y define los factores de seguridad con que se deberá proceder, para con ello establecer los parámetros de diseño y concebir una obra óptima desde todo punto de vista

El desarrollo de la Geotecnia inicia en el ICE, con la Planta Hidroeléctrica de La Garita, donde se aplicaron conceptos como: ciencias geológicas, mecánica de suelos y rocas, ingeniería sísmica, hidrología, tratamiento de suelos/rocas, mineralogía aplicada y materiales de construcción.

Se desarrolla un estrecho vínculo entre la Ingeniería Civil y la Geología en una aplicación específica a los proyectos hidroeléctricos, auspiciado por hombres visionarios.

Va tomando cada vez más auge con otros proyectos, hasta que se crea la Asociación Costarricense de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones, en 1979.

En 1991 se "constituyó" la AGO, y a partir de 1994 se renombra como: Asociación Costarricense de Geotecnia (ACG).

Viene Código de Cimentaciones

Se espera que una nueva edición del Código de Cimentaciones de Costa Rica (CCCR) sea publicado en el segundo semestre de este año 2006.

La versión incluirá ampliaciones y mejoras en cada uno de los capítulos, resultado de un amplio proceso de consulta y revisión, que incluyó la participación de expertos tanto nacionales como extranjeros.

Desde su creación, el Código de Cimentaciones fue entendido como un documento en constante evolución, que debe adaptarse a la incorporación de las nuevas tecnologías y al conocimiento derivado de la investigación y la práctica.

La ACG, a través de la Comisión Permanente de Revisión, ha liderado este proceso. El resultado es un documento actual y pionero en América Central, el que está llamado a insertarse en el proceso de enseñanza de los futuros profesionales.

La preocupación de la ACG de no contar con un documento que regulara la cimentación de obras civiles surgió en 1992, debido a la expansión de las poblaciones hacia terrenos que representaban riesgos desde el punto de vista geotécnico.

Para su elaboración se recopilaron Códigos de países como México, Estados Unidos, Canadá, Colombia, Dinamarca y Brasil.

Mesa Redonda:

Implicaciones del nuevo reglamento de SETENA en la práctica profesional de la Geotecnia.

Fecha: 13 de marzo – Hora: 7 p.m. – Lugar: Auditorio CFIA – Entrada Libre

Congresos:

XII Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos

Fecha: 16-20 julio 2007. Lugar: Isla Margarita, Venezuela – Recepción de "abstracts" hasta el 28 de abril, 2006 al correo svdg@telcel.net.ve.

XI Congreso Nacional de Ingeniería Civil

Fecha: 25-29 de setiembre 2006 – Lugar: Auditorio CFIA – Información en: www.civiles.org

XI Congreso Colombiano de Geotecnia - VI Congreso Suram. de Mecánica de Rocas

Fecha: 8-13 de octubre 2006 – Lugar: Cartagena, Colombia – Más información: www.scg.org.co

Curso y simposio

Curso de Geotecnia Vial

Fecha: 13 de marzo-18 de mayo 2006 Lugar: Colombia – Más información: civil90@unalmed.edu.co

V Simposio Brasileño sobre pequeñas y medianas centrales hidroeléctricas

Fecha: 03-06 de abril 2006 – Lugar: Centro de Convenciones Centro Sul. Florianópolis, Santa Catarina. Más información en: www.projectaeventos.com.br

Notisuelos**IX Seminario Nacional de Geotecnia**

En medio de las circunstancias y condiciones actuales de la infraestructura de nuestro país, la ACG consideró importante definir como eje temático del IX SNG, el

“Impacto de la Geotecnia en el desarrollo de la infraestructura”

Está abierta la invitación a participar con artículos técnicos en este importante evento, el cual contará con invitados internacionales de gran experiencia.

Fecha del IX Seminario Nacional de Geotecnia:

17-18 de nov. 2006

Fecha límite para recepción de resúmenes:

15 de mayo 2006

Junta Directiva 2006-2007

Presidente:	Ing. Marco Tapia.
Vicepresidente:	Ing. Marco Valverde.
Secretaria:	Ing. Marcia Cordero.
Tesorero:	Ing. Marlon Jiménez.
Fiscal:	Ing. Edgar Loaiza.
Vocal 1:	Ing. Oldemar Ramírez.
Vocal 2:	Ing. Victorino Ramírez.

Cobros 2006**Estimado asociado:**

La ACG le informa que está al cobro la cuota anual correspondiente al año 2006, por un monto de 5 mil colones.

Además, le recuerda la cuota voluntaria anual de 20 dólares para pertenecer a la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica ISSMGE, los que pueden ser pagados en colones al tipo de cambio del día.

El depósito correspondiente debe hacerse a la cuenta 000-111911- 4 del Banco Nacional, y el comprobante debe ser enviado por fax a la Srta. Cristina Carmona del Colegio de Ingenieros Civiles. También se puede indicar el lugar para proceder a dicho cobro.

Más detalles a los teléfonos: 234-8789 y 253-3717.

¡Juntos construimos la ACG!

Frutos del III CPEAIG

Concluyó el III Tercer Congreso Panamericano de Enseñanza-Aprendizaje de Ingeniería Geotécnica (III CPEAIG). Participó un selecto grupo de expertos de Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador y México, quienes expusieron más de 28 trabajos.

Se contó además con dos cursos: "Introducción a la mecánica de los suelos no saturados" a cargo de Alfredo Zepeda y Teresa López, de la Univ. Autónoma de Querétaro, y "Aplicaciones prácticas de la geología, geología ingenieril y la ingeniería geotécnica en obras civiles", por Milton Kanji, Alberto Sayão y Waldemar Hachich.

A pesar de la relevancia de los temas abordados, fue notoria la baja participación de profesores de las instituciones privadas que imparten la carrera, así como de los directores de las Escuelas de Ingeniería Civil.

Latinoamérica posee una tierra azotada por sismos, erupciones volcánicas y fenómenos atmosféricos, que se traducen en rocas altamente fracturadas, enormes coberturas de suelos y eventos naturales adversos, que nos obligan a regionalizar el proceso de formación de los profesionales en geotecnia.

La única manera para conocer mejor el entorno se da en el trabajo conjunto entre los especialistas y las profesiones afines, uniendo esfuerzos y experiencias.

Con base en el análisis de los temas, se deben generar acciones para que la docencia y la investigación, logren su cometido.

Estos temas se analizaron en el Congreso considerando el marco que se espera tenga el ejercicio de la ingeniería en los próximos años en Costa Rica.

La ACG se siente satisfecha de este III CPEAIG, por haber contado con profesores de gran trayectoria y con un carisma sin precedentes, así como por la presencia de expertos de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ing. Geotécnica.

Especial agradecimiento al CFIA, CIC, LANAMME-UCR, Fondo de Incentivos MICIT-CONICIT, ICE, y a las empresas Amanco, CACISA, Durman Esquivel, Holcim, Ingeotec, Inmsa, Insuma, Kontec, Maccaferri, Soluciones MyV, Rodio-Swissboring, Sánchez Carvajal, Setecoop y Tecnocontrol.

Trabajamos para lograr:

- ✓ Mejorar el servicio de Biblioteca que actualmente se encuentra en el LANAMME, debidamente resguardada.
- ✓ Promover en forma activa la participación de profesionales en los Seminarios y Congresos Nacionales e Internacionales.
- ✓ Continuar con el vínculo estrecho entre la ACG y las entidades públicas y privadas, para promover las investigaciones.
- ✓ Velar en conjunto con el CIC y el Colegio de Geólogos, porque el ejercicio profesional en estas especialidades se lleva a cabo dentro de las más estrictas normas técnica, éticas y legales.
- ✓ Colaborar con el CIC y el CGCR, en su labor de divulgación científica, técnica y coordinación profesional.
- ✓ Promover y apoyar el desarrollo de la investigación, con proyectos tales como el Mapa de Deslizamientos actualmente en ejecución como parte del trabajo del CIC.
- ✓ Promover la normalización de los programas de enseñanza en el ámbito geotécnico en los diferentes centros universitarios.

Nuestros miembros fundadores

Año 1979

Luis Lach
Bayardo Selva
Carlos Méndez
Gastón Laporte
Gerardo Acosta
José Rodríguez
Ezequien Vieto

Año 1991

José Rodríguez	Oscar J. Méndez
Jorge Solano	Rolando Mora
Marco Valverde	Rolando Vega
Roque Rímolo	Gerardo Soto
Rodolfo Jenkins	Ernesto Bruce
Javier Estrada	Ezequien Vieto
Marco Fidel Vargas	Gerardo Acosta
Gastón Laporte	Jorge Chaves
Miguel Bolaños	Mario Rivas
Oscar Luis Vega	Jorge Herrera
Ramiro Martínez	

Sea parte de nuestro Boletín Geotécnico

**¿Tiene algún comentario, sugerencia o aporte
para nuestro medio de comunicación digital?**

¿Desearía anunciarse en él?

Contáctenos al correo electrónico:

acgeo@cfia.or.cr