

Boletín GEOTECNICO

Asociación Costarricense de Geotécnica



Índice:

	Pág.
Editorial.....	2
A fondo.....	3-4
Notisuelos.....	5-7

Créditos:

Consejo editorial

- Ing. Marco Tapia, MSc.
- Ing. Marlon Jiménez.
- Ing. Marcia Cordero.
- Geól. Edwin Garita.
- Ing. Edgar Loaiza.
- Geól. Oldemar Ramírez, MSc.
- Ing. Victorino Ramírez.

- Lic. Martín Rodríguez G.
Periodista

Colegio Federado de Ingenieros
y Arquitectos.
Teléfono: 253-3717
Fax: 253-5564
Apartado: 2346-1000

Invitados compartieron experiencias: Provechosa Conferencia Itinerante



Decenas de asistentes compartieron conocimientos con profesionales como el Prof. Braja M. Das, durante la Conferencia Itinerante sobre el diseño geotécnico de cimentaciones, realizada los días 23 y 24 de julio en las instalaciones del CFIA.

Págs. 3 y 4

Además:

- **ACG y la excelencia profesional** **Pág. 2**
- **Reactivados comités técnicos** **Pág. 5**
- **Eventos nacionales e internacionales** **Pág. 6**

La ACG y la búsqueda de la continua excelencia técnica

En la búsqueda de la continua excelencia en la práctica de la geotecnia en nuestro país, la ACG ha venido impulsando diversas actividades técnicas para ofrecer a sus asociados la oportunidad de mejorar sus conocimientos y capacidades profesionales. Así, tuvimos la reciente posibilidad de participar en una "Conferencia Itinerante" organizada en conjunto con la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE). En ese evento, de alto nivel técnico, se contó con la participación de renombrados especialistas internacionales en el tema de las cimentaciones. En particular, el principal expositor fue el Dr. Braja Das, ex decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Arizona y muy conocido en nuestro medio por sus libros sobre cimentaciones, que son muy utilizados por las diferentes escuelas de ingeniería. Esta actividad resultó en un éxito de convocatoria y participación, con 150 profesionales inscritos.

Además de ese evento, durante octubre la ACG auspició la realización del III Seminario Nacional de Minería, donde alrededor de 80 profesionales de la geología, geotecnia y materiales de construcción intercambiaron experiencias y conocimientos que contribuirán a la mejoría técnica de nuestro gremio.

No se puede dejar de resaltar, además, el inicio de la operación de dos Comités Técnicos dentro de nuestra Asociación: el Comité Técnico de Ingeniería de Rocas y el Comité Técnico de Enseñanza de la Geotecnia empezaron a funcionar, uniéndose al Comité Técnico del Código de Cimentaciones que ya estaba funcionando desde hace varios años. El próximo año, se tiene previsto el inicio del funcionamiento del Comité Técnico de Deslizamientos. Mediante estos grupos, se logrará profundizar en la capacitación y en la mejora del conocimiento específico de los miembros de nuestra Asociación. La participación en estos Comités es abierta, por lo que es aún posible integrarse.

Como se puede apreciar, la ACG ha venido invirtiendo esfuerzos en la formación técnica y en la excelencia técnica de nuestros miembros. Así, estamos seguros de enfrentar con mejor capacidad los nuevos retos que nuestro país enfrentará en los próximos años en la recuperación de su infraestructura y en el desarrollo de nuevos proyectos. Claro, las anteriores no son las únicas actividades previstas, por lo que los invitamos a enterarse de las próximas actividades, descritas en este Boletín Geotécnico.

Aprovechamos también para invitarlos a nuestra próxima Asamblea General Ordinaria, que se realizará en el Colegio de Ingenieros el próximo lunes 19 de noviembre, a las 6 de la tarde.

Reconocidos invitados internacionales Exitosa Conferencia Itinerante

Nuestro país fue sede este año de la Conferencia Itinerante sobre el Diseño Geotécnico de Cimentaciones. La actividad, organizada por la Asociación Costarricense de Geotecnia y la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica ISSMGE, convocó a más de 150 profesionales, quienes intercambiaron conocimientos y experiencias con invitados internacionales de la talla de:

Prof. Braja M. Das, Profesor Emérito de la Universidad del Estado de California, autor de numerosas obras de consulta.

Su conferencia trató sobre los "Asentamientos Elásticos producidos por cimentaciones superficiales en suelos granulares". Según sus palabras, "durante los últimos 40 años, han sido desarrollados un importante número de procedimientos para calcular los asentamientos elásticos, sin embargo todavía se carece de uno estandarizado y confiable", por eso el Profesor Das propone su propio procedimiento basado en la Teoría de la Elasticidad.

Otra de sus exposiciones fueron: "Mejoras en la capacidad de soporte de las cimentaciones superficiales en suelos reforzados con Geogrid", y el "Proyecto de estructuras de soporte y de contención con utilización de geosintéticos".



De derecha a izquierda: Ing. Prof. Braja M. Das, Ing. Ramiro Fonseca, Ing. Pedro Seco e Pinto y Waldemar Hachich.

A fondo

Ing. Pedro Seco e Pinto, Presidente de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica ISSMEG. Profesor de Ingeniería Geotécnica, Universidad de Coimbra, Brasil. Director del Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil, Lisboa, Portugal.

El tema de su conferencia fue el análisis de la interacción entre el Eurocódigo 7 (Diseño Geotécnico) y el Eurocódigo 8 (Diseño de cimentaciones para la resistencia a terremotos). Además, expuso sobre los "Nuevos desarrollos en el diseño de cimentaciones, basado en dos casos reales: los puentes Vasco da Gama y el de Guadiana, en Brasil.

Ing. Waldemar Hachich, Vicepresidente de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica ISSMEG. Profesor Titular del Departamento de Ingeniería de Estructuras y Geotecnia de la Escuela Politécnica de la Universidad de San Pablo, Brasil.

Expuso el "Modelo de interferencia Bayesiana", para la seguridad en el proyecto de cimentaciones. Otra de sus conferencias trató sobre las "Inclusiones rígidas para la estabilización de las cimentaciones de una fábrica sobre una formación kárstica".

Otros expositores:

Prof. Ing. Marco Tapia e Ing. Gastón Laporte

Presentación 2 casos de obra en Costa Rica

Ing. Patricia Guerra

Charla técnica Amanco

Ing. María Laporte

Zonificación sísmica en Costa Rica

Ing. Flavio Montez

Charla técnica Huesker

Ing. Oldemar Bermúdez

Charla técnica Maccaferri



Reactivados comités técnicos

Comité de Enseñanza de la Geotecnia

Propósito: Dar un mayor impulso a la Enseñanza de la Geotecnia, por medio de actividades (charlas, congresos, publicaciones, etc.) que se proyecten a los miembros de la ACG y al país.

ACTIVIDADES PARA EL 2008



Actividad	Fecha
Diagnóstico general de la Enseñanza de la Geotecnia	Feb-08
Taller de Trabajo del Comité	Abr-08
Taller Estratégico del Comité	May-08
Nivelación enseñanza geotecnia	Jun-08
Concurso geotécnico estudiantil	Nov-08

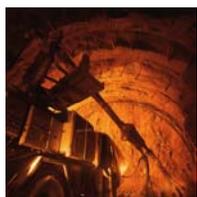
Coordinador: Ing. José A. Rodríguez B.

Secretario: Ing. Victorino Ramírez M.

Miembros del comité: Ing. Gastón Laporte, Ing. Marcia Cordero, Ing. Sergio Sáenz, Ing. Rafael Kauffmann, Ing. Marco Valverde, Ing. Manuel Gutiérrez, Ing. Marco Tapia.

Comité de Ingeniería de Rocas

Propósito: Dar un mayor impulso al campo de la Ingeniería de Rocas, por medio de actividades (charlas, congresos, publicaciones, etc.) que se proyecten a los miembros de la ACG y al país.



ACTIVIDADES PARA EL 2008

Actividad	Fecha
Diagnóstico de la Ingeniería de Rocas en Costa Rica	Feb-08
Charla sobre Ingeniería de Rocas	Feb-08
Taller Estratégico del Comité	Mar-08
Visita Técnica al Canal de Panamá	Abr-08
Mesa Redonda Aplicaciones de la Ingeniería de Rocas	Ago-08
Conferencia sobre Excavaciones Subterráneas	Oct-08

Coordinador: Ing. Marco Valverde M.

Secretario: Ing. Marlon Jiménez J.

Miembros del comité: Ing. Edgar Loaiza, Geól. Nancy Ramírez, Geól. Carlos Leandro, Ing. Luis F. Barrantes, Geól. Edwin Garita, Ing. Marco Tapia.

Eventos nacionales e internacionales

19 – 20 de noviembre, 2007. Budapest, Hungría. **I Conferencia Europea sobre tecnología de rellenos.** Más detalles en: www.geotec.bme.hu/issmge/indexen.html

28 – 30 de noviembre, 2007. Changsha, Provincia de Hunan, China. **Conferencia sobre Nuevos Desarrollos en Ingeniería de suelos y rocas, Ingeniería geológica y Geotécnica Medioambiental.** Más información en: cipremier.com

10 – 12 de diciembre, 2007. Universidad de Arizona, Estados Unidos. **Curso corto sobre geometría de la fractura de rocas.** Información al e-mail: kulatila@u.arizona.edu

2008, Costa Rica. **IX Congreso Geológico de América Central. VI Congreso Geológico Nacional: "Geología, desarrollo humano en armonía con el planeta".** Más información en: www.congresogeologico.com

2 – 4 de junio, 2008. Rumania. **Primera Conferencia Internacional sobre educación y entrenamiento de las ingenierías geológicas.** Detalles en www.ppm.ro/srqf

16 – 19 de junio, 2008. San Petesburgo, Rusia. **Conferencia Internacional sobre el Desarrollo de áreas urbanas e Ingeniería Geotécnica.** Informes en www.georec.spb.ru/eng/conf/080616/

Mayo, 2009. Universidad de Newcastle, Inglaterra. **Simposio sobre características termales del suelo.** Detalles en: www.geotechnique-ice.com

20 – 22 Noviembre, 2008. Sanya, China. **Tercer Conferencia Internacional sobre nuevos desarrollos en Mecánica de Rocas e Ingeniería.** Más información en: www.ndrm2008.cn

Asamblea General

Asociación Costarricense de Geotecnia

Lunes 19 de noviembre 6 p.m.

Instalaciones Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos

****Coloquio geotécnico previo a la Asamblea****

Tema 1: Correlación entre el módulo de deformabilidad obtenido con ensayos de placa rígida y el obtenido a partir de los sistemas de clasificación geomecánica RMR y GSI, por el Ing. Bernal Hernández Vásquez

Tema 2: Evaluación de desplazamientos inducidos por terremotos en estructuras de contención, por el Ing. Jorge Muñoz Barrantes

III Seminario Nacional de Minería

Se realizó en el Auditorio del CFIA el III Seminario Nacional de Minería, organizado por el Colegio de Geólogos de Costa Rica, la Asociación Costarricense de Geotecnia y la Asociación Cámara Costarricense de la Industria Minera y Afines (ACCIMA).

El período de charlas fue abierto con una ponencia internacional dada por el Ing. Carlos Fernando Forero, sobre la relación entre la minería, el ordenamiento territorial y la responsabilidad social, siguiendo el caso de Colombia.

También se contó con tres ponencias internacionales, la primera la del español Ing. Geól. José Pacheco, sobre el Beneficiado de oro en la explotación de áridos, en el río Sagre de Catalunya, España, la segunda, del Geól. Juan Carlos Varela, sobre el proyecto aurífero El Dorado en El Salvador y para cerrar, se contó con la participación de la Ing. Geól. Olivia Rodríguez, sobre la Minería en Guatemala.

Como uno fruto del Seminario, se estableció el compromiso entre la Fuerza Pública y la Dirección de Geología y Minas de mejorar los cursos de capacitación a los policías sobre las denuncias de la minería ilegal, también se mejoraron alianzas entre empresas, se hicieron contrataciones de profesionales y se amplió la posibilidad de concretar un seminario minero a nivel centroamericano para el 2009 con sede en Costa Rica, tanto en participación como en patrocinio.



Visite nuestra página web, ingresando a www.cfia.or.cr

Localice el link del Colegio de Ingenieros Civiles y luego el de la ACG

Espacio para su publicidad

Si desea hacer conocer su empresa a través de este medio, contáctenos:

acgeo@cfia.or.cr

Telefax: 253-5564 / 253-3717