

I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”

RÍO HONDO, ZACAPA – CIUDAD DE GUATEMALA

19 AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2012

PRIMERA CIRCULAR

ORGANIZADO POR

Centro Universitario del Norte-USAC. Carrera de Geología. Cobán, Alta Verapaz. Guatemala
Asociación para el Manejo Sostenible de los Recursos Kársticos y Espeleológicos de Guatemala (ASOKARST)
Sociedad Geológica de Guatemala (SGG)



Cuenca del Río Pasabien, Sierra de Las Minas, Zacapa

I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”

COMITÉ ORGANIZADOR DEL CONGRESO

| Nombre | Entidad | Posición |
|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Ing. Sergio Morán | Carrera de Geología-CUNOR-USAC | Presidente |
| M.Sc. Silvia Cortez Bendfeldt | ASOKARST | Vice-Presidenta |
| M.Sc. Nancy Mollinedo | ASOKARST | Tesorera |
| M.Sc. Osmin Vásquez | Carrera de Geología-CUNOR-USAC | Secretario |
| Ing. Jaime Requena | ASOKARST | Tecnología de Información y Comunicación |
| Bióloga Sonia Lemus Alfaro | ASOKARST | Logística organizacional |
| Ph.D. Rudy Machorro Sagastume | Sociedad Geológica de Guatemala | Asesor técnico y científico |

La Escuela de Geología de Guatemala, ASOKARST y la Sociedad Geológica de Guatemala tienen el placer de invitar a los científicos y ciudadanos interesados en el estudio y gestión de recursos hídricos a participar en el **I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA** que se realizará en Río Hondo, Zacapa, y en Ciudad de Guatemala.

ACTIVIDADES DEL CONGRESO

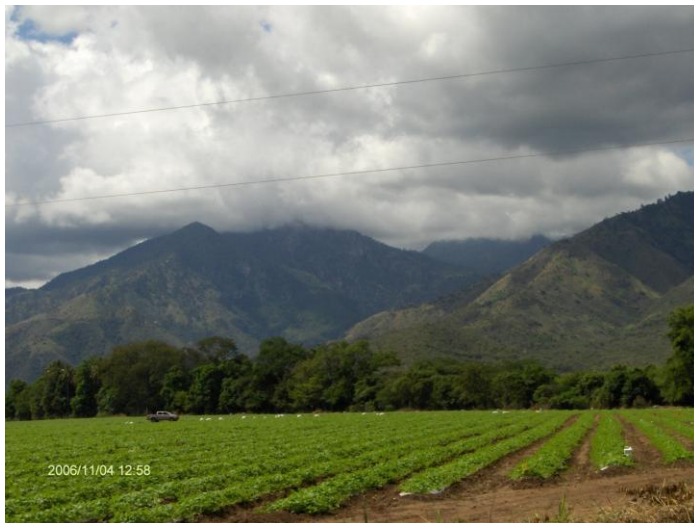
- Cursos en Hidrogeología Básica e Hidrogeoquímica (en la segunda circular se darán los detalles de los cursos).
- Sesiones científicas y técnicas en lo relacionado con gestión integral de aguas subterráneas
- Actividad post-congreso: visita al museo de Paleontología de Estanzuela y reconocimiento de campo de la Zona de Falla del Motagua, contacto geológico de clase mundial que separa la Placa de Norteamérica de la Placa del Caribe.

ESTILO DEL CONGRESO:

El evento tiene dos objetivos principales: a) el fortalecimiento de capacidades técnicas y científicas en lo relacionado con aguas subterráneas y, b) la difusión del estado del arte del conocimiento en hidrogeología mediante la presentación de resultados de trabajos de investigación en aguas subterráneas por parte de científicos nacionales y extranjeros.

El evento iniciará con cursos orientados a la capacitación de profesionales nacionales para continuar con 2 días de presentaciones técnicas y científicas sobre aguas subterráneas. Los temas que abarca el evento incluye, pero no se limita a:

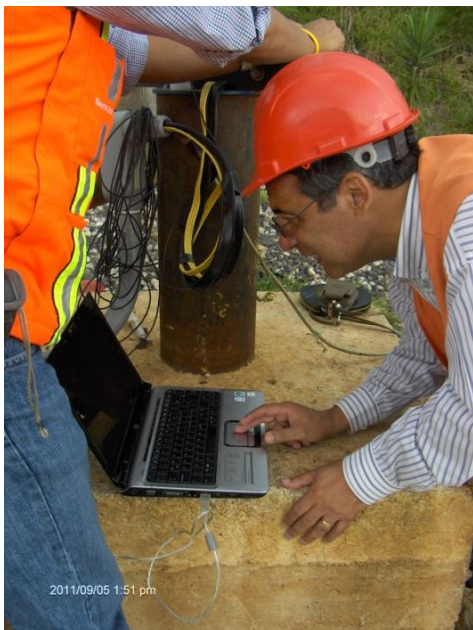
| | |
|---|--|
| Contaminación de acuíferos | Sobreexplotación de aguas subterráneas |
| Hidrogeología kárstica | Diseño y construcción de pozos de agua |
| Gestión de aguas en proyectos mineros | Cambio climático y aguas subterráneas |
| Protección de aguas subterráneas | Exploración geofísica de acuíferos |
| Desarrollo geotérmico | Desarrollo institucional para el manejo del agua |
| Sistemas de información hidrogeológica | Recarga de aguas subterráneas |
| Aguas conatadas en cuencas sedimentarias | Acuíferos transfronterizos |
| Gestión comunitaria de aguas subterráneas | Modelos geotécnicos en hidrogeología |
| Servicios ambientales del agua | Legislación de recursos hídricos |



Riego agrícola con agua subterránea proveniente de aluvión Cuaternario del valle del Río Motagua. Al fondo se observa la Sierra de Las Minas.

I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”



Monitoreo digital de aguas subterráneas en pozo alojado en acuíferos volcánicos Terciarios

Lugar del Congreso: Río Hondo, Zacapa

Sede del Congreso: Hotel El Atlántico Km. 126 Ruta al Atlántico. Santa Cruz, Río Hondo, Zacapa.
http://www.hotelesatlanticoquate.com/espanol/hotel_atlantico@hotmail.com

La sede de las conferencias del evento se localiza en “El Corredor Seco”, una zona al centro y oriente de Guatemala que se ha caracterizado por sequías extremas y donde la demanda de aguas subterráneas tiende a incrementarse notablemente durante el verano. El Corredor Seco presenta condiciones extremas de inseguridad alimentaria las cuales podrían mitigarse significativamente mediante un desarrollo y manejo adecuado de las aguas subterráneas.

En Río Hondo también se localiza la Sierra de Las Minas, una cordillera con diferentes tipos de ecosistemas que incluye la reserva de bosque nuboso más grande de América Central. Las precipitaciones varían en distancias muy cortas. Algunas áreas de la parte alta del Polochic, al norte, reciben más de 4,000 mm de precipitación pluvial anual. En el valle del Motagua, al sur, donde la cordillera es una barrera para las lluvias, la precipitación anual es de menos de 500 mm.

Cursos Pre-Congreso:

- Curso de Hidrogeología Básica a ser impartido en Ciudad de Guatemala del 19 al 20 de noviembre.
- Curso de Hidrogeoquímica a ser impartido en Río Hondo, Zacapa, el 21 de noviembre.



I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”

FECHAS IMPORTANTES DEL EVENTO (2012)

Enero 9: apertura del pre-registro de participantes para el evento e invitación para envío de trabajos de investigación en recursos hídricos. Envío de formato para redacción de resúmenes.

Marzo 31: envío de segunda circular con información de cursos pre-congreso.

Agosto 31: fecha límite para el envío de resúmenes de investigación.

Noviembre 19-20: curso en Hidrogeología Básica a dictarse en Hotel Conquistador (<http://www.hotelconquistador.com.gt>) Vía 5 4-68 Zona 4, Ciudad de Guatemala. Cupo limitado a 30 personas con atención especial a MARN, MAGA, INSIVUMEH, INDE, EMPAGUA, empresas constructoras de pozos de agua, y Universidades con orientación a la gestión de recursos hídricos.

Noviembre 21: curso en Hidrogeoquímica a dictarse en Hotel El Atlántico, Río Hondo, Zacapa. Cupo limitado a 25 personas con atención especial a MSPAS, INSIVUMEH, MARN, MAGA, EMPAGUA, Laboratorios de Calidad de Agua, empresas constructoras de pozos de agua, y Universidades con orientación a recursos hídricos.

Noviembre 21: bienvenida a los participantes y coctel nocturno

Noviembre 22: inicio del congreso y sesiones científicas

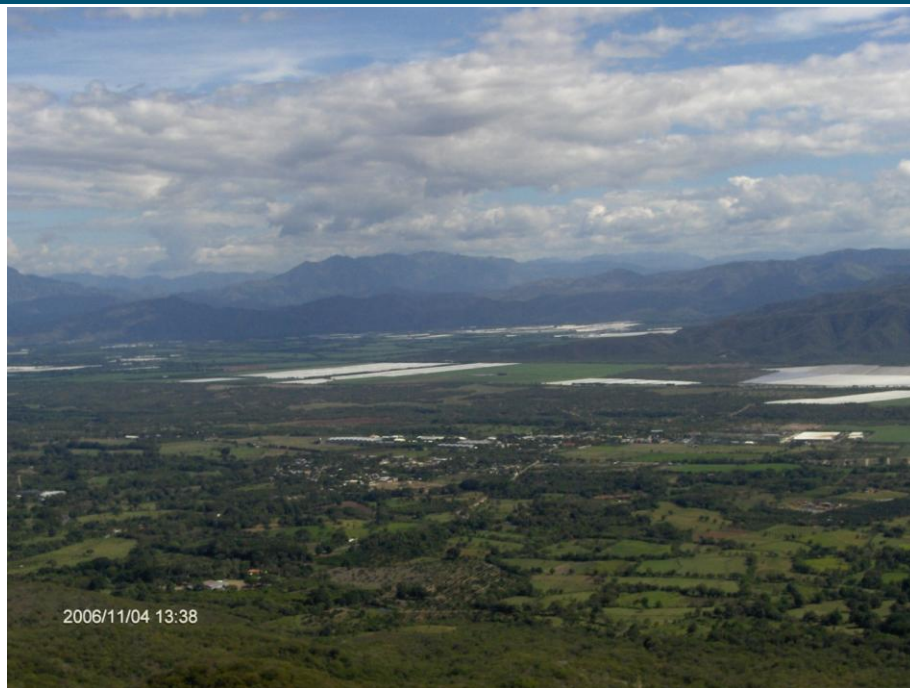
Noviembre 23: continuación de sesiones científicas. Clausura del evento.

Noviembre 24: visita al museo de Paleontología de Estanzuela y reconocimiento de campo de la Zona de Falla del Motagua.

COSTOS (US\$)

COSTO DE PARTICIPACIÓN EN LAS CONFERENCIAS

| | Antes Agosto 31 | Después Agosto 31 |
|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Estudiantes | 50.00 | 60.00 |
| Nacional | 80.00 | 100.00 |
| Participante Internacional | 100.00 | 125.00 |



Valle del Río Motagua en el centro de El Corredor Seco de Zacapa

I CONGRESO GUATEMALTECO DE HIDROGEOLOGÍA

“CONSTRUIR CAPACIDADES PARA EL MANEJO DEL AGUA”

FICHA PARA PRE-REGISTRO DE PARTICIPANTES

Nombres: _____

Apellidos: _____

Grado académico: _____

Institución: _____

Cargo: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Email: _____

Me gustaría asistir al Congreso para presentar:

Conferencia Poster Oyente

Título preliminar:

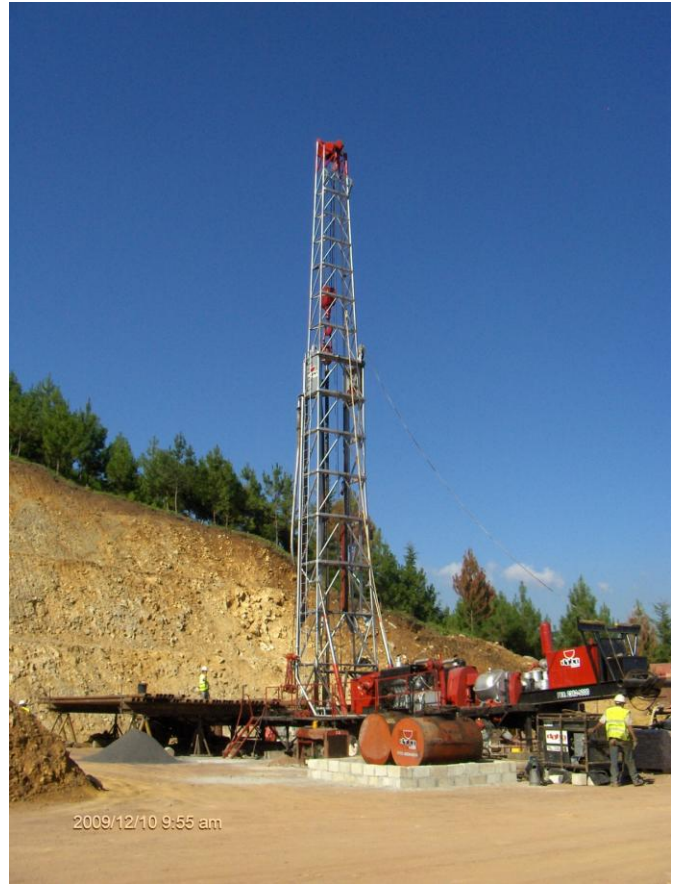
APOYO Y CONTACTOS PARA REGISTRARSE

www.asokarst.org

Ing. Sergio Morán
Centro Universitario del Norte-USAC
Carrera de Geología. Finca Sachamach. Km. 210.
Cobán, Alta Verapaz, Guatemala
katmical@gmail.com

M.Sc. Silvia Cortez Bendfeldt
ASOKARST
2 Calle 14-15 ZONA 4
Cobán, Alta Verapaz, Guatemala.
asokarst@gmail.com

Ph.D. Rudy Machorro Sagastume
Sociedad Geológica de Guatemala
7ª Avenida 14-57 Zona 13. Ciudad de Guatemala.
rudy.machorro@yahoo.com



Construcción de pozos de agua y pruebas de bombeo en calizas kársticas Cretácicas del norte del Departamento de Guatemala