



NOVEDADES de ALHSUD

Año IV - Boletín Informativo N° 15



Perforación para extracción de agua subterránea en Basamento Cristalino. Uruguay.

Diciembre del 2004

EDITORIAL

El año 2004 ha sido muy prolífero para las actividades de ALHSUD en particular y para el desarrollo de la Hidrología Subterránea en la región en general. La concreción del VII Congreso conjuntamente con el XXXIII de IAH, en la Ciudad de Zacatecas (México) en el mes de Octubre, alcanzó un gran suceso merced a la labor organizativa del Vicepresidente de ALHSUD Dr. Joel Carrillo y sus colaboradores mexicanos.

A la realización de Congresos nacionales de Hidrogeología en Perú y Colombia debemos agregar como síntoma de la actividad de la especialidad en América Latina, el fortalecimiento de las organizaciones en dichos países y la aparición con gran pujanza de otras en Paraguay, Ecuador y Venezuela. Una muestra de los esfuerzos locales fue la elección por aclamación en la Asamblea General de ALHSUD, de la Ciudad de Asunción del Paraguay como futura sede del Congreso ALHSUD 2006, retornando así su radicación al Hemisferio Sur. El entusiasmo de los colegas ecuatorianos los ha llevado a presentar con beneplácito de la Asamblea, la pre-candidatura de la Ciudad de Quito como sede para el IX Congreso 2008.

En el campo de la cooperación interinstitucional, hemos firmado un Convenio con el Club del Agua (España), destinado al fortalecimiento de la hidrogeología en Iberoamérica en el marco de una amplia participación mutua. Este acuerdo se une la cooperación ya en marcha con AIH, CYTED y ABAS, como una clara demostración de la vocación participativa conjuntamente con organizaciones fraternas en pro de objetivos comunes, en vez de practicar la competencia.

Pudimos con gran esfuerzo realizar un nuevo llamado a Becas del Programa de Posgrado "Ing. Germán Galarza" en su segunda edición, a pesar de las dificultades económicas que nos generará no poder contar en el año 2004 con el apoyo económico de UNESCO, que recién se materializará en el 2005. Esto nos ha obligado a costear con recursos propios el estipendio de los Becarios actuales que desarrollan sus Maestrías en México y Brasil durante todo el año en curso.

Dentro de otras concreciones que nos enorgullecen, figura el haber sido seleccionado un proyecto propio por el Fondo de la Ciudadanía del Proyecto Sistema Acuífero Guaraní, a materializarse en el próximo año, como así también poder mantener la continuidad de la Revista Latino Americana de Hidrogeología con la aparición del No 4, gracias a la colaboración de CYTED y el esfuerzo del editor en Jefe Dr. Ernani Da Rosa.

La nueva página Web www.alhsud.com es otro avance en la difusión de nuestros objetivos y realidades. Confiamos en transitar en el año 2005 un camino cada vez más próspero, con nuevas ideas, proyectos y logros que favorezcan la actividad de nuestros asociados, estimulen la comunicación y contribuyan a colocar a la hidrología subterránea en un lugar cada vez más destacado en Latinoamérica, merced a la colaboración de todos.

Llamamos a nuestros miembros a difundir las actividades de ALHSUD, invitando a los colegas que aún no lo son a incorporarse a esta comunidad que con entusiasmo, trabaja con empeño para el mejor futuro de un recurso natural tan estratégico y vital como el hídrico subterráneo, en una región tan crítica como la nuestra.

Mario A. Hernández
Presidente



CONGRESOS, CURSOS, SEMINARIOS, EVENTOS

XXXIII IAH CONGRESS Y VII CONGRESO ALHSUD

- € Un acontecimiento notable fue la realización de este Congreso coparticipado por IAH y ALHSUD, desarrollado entre los días de Octubre de 2004 en la Ciudad de Zacatecas (México) bajo el lema “Entendimiento del flujo del agua subterránea, de la escala local a la regional” . 430 participantes de 45 países siguieron atentamente la presentación de los 278 trabajos científicos presentados (197 orales y 77 poster), cifras que marcan el suceso de la convocatoria. Durante el evento tuvieron lugar también cursos de actualización, conferencias invitadas, simposios asociados, talleres especiales, mesas redondas, visitas técnicas, exposición de equipos, libros y programas de cómputo y la Reunión preparatoria del IV Foro Mundial del Agua (México 2006).
- € Un Informe muy completo del Congreso, incluyendo las conclusiones generales y temáticas y detalles de su desarrollo, ha sido colocado en la página Web de ALHSUD (<http://www.alhsud.com/public/varios/conclusioneszacatecas.pdf>) dado que su extensión excede el tamaño del Boletín.
- € Felicitamos a la Organización, bajo la responsabilidad del Dr. Joel Carrillo Presidente del Grupo Mexicano IAH y Vicepresidente de ALHSUD, por el empeño con que ha llevado este gran esfuerzo coronado por el éxito. Deseamos reconocer muy especialmente la colaboración prestada a nuestra Asociación por la Lic. Sandra Martínez, eficaz Secretaria del Congreso, que mereciera además aplausos de los participantes por su incansable labor.

ASUNCIÓN DEL PARAGUAY SEDE DEL VIII CONGRESO ALHSUD 2006

El día 14 de Octubre se celebró en la Ciudad de Zacatecas, en el marco del XXXIII IAH Congress y VII Congreso ALHSUD, la Asamblea Ordinaria de la asociación en la cual se procedió a la lectura y aprobación de la Memoria y Balance del ejercicio 2003 y el tratamiento de diversos temas, entre los cuales sobresalía la elección de la Sede del VIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología ALHSUD.

Fue proclamada por aclamación la Ciudad de Asunción (Paraguay), cuya candidatura estuvo presentada por la Lic. Ana Godoy con un muy prolijo y atractivo documento audiovisual. La postulación de Asunción fue avalada por altas autoridades de la República de Paraguay, legisladores, la Intendencia de Asunción, la Universidad Nacional de Asunción y entidades profesionales y académicas.

Mereció cálidos aplausos de los asistentes el gesto del Dr. Uriel Duarte, quien desistió de la presentación de la Ciudad de Curitiba (Brasil, sede del Congreso ABAS en el mismo año) en homenaje al esfuerzo de los colegas paraguayos, ofreciendo su apoyo y la alternativa de esa Ciudad ante cualquier inconveniente. El coordinador de la organización será el Dr. Fernando Larroza, miembro de la Directiva de ALHSUD.



PRECANDIDATURA DE ECUADOR PARA EL IX CONGRESO

En la misma Asamblea fue aprobada también la pre-candidatura de la Ciudad de Quito (Ecuador) como sede del IX Congreso (2008), presentada por el Dr. Oscar Larrea.

CONVENIO ALHSUD - CLUB DEL AGUA (ESPAÑA)

En el transcurso del Congreso de Zacatecas se realizó un Seminario Iberoamericano sobre Hidrogeología convocado por ALHSUD, el Club del Agua de España y el CYTED, destinado a la discusión de la temática hidrogeológica en dicho ámbito. Tuvo lugar el 13 de Octubre con la asistencia de colegas de nueve países latinoamericanos, España y Portugal, la presencia del Presidente de ALHSUD y los Vicepresidentes Liubow González y Joel Carrillo, el Presidente del Club del Agua Luis Antonio López Geta y el responsable de la Red VII de CYTED Fernando López Vera. Luego de una presentación sumaria de la situación actual en cada país, se propuso la elaboración de breves documentos para ser colocados en las páginas Web de ALHSUD, el Club del Agua y el CYTED, cuyo contenido girará en torno a los temas:

- * La hidrogeología en el país.
- * Estado actual y perspectivas.
- * Relación de los hidrogeólogos con los proyectos nacionales y planificación.
- * Participación en leyes y reglamentaciones.
- * Areas en que se desempeñan principalmente.
- * Formación de Recursos humanos (Carreras de Grado y Postgrado).

Merced a un ofrecimiento del Editor del Boletín del IGME (España), se trabajará en la preparación de artículos ampliados sobre la base de los primeros, con la intención de editar un número especial de la publicación en el año 2005.

Al término del Seminario, se procedió a la firma de un Convenio de Cooperación entre el Club del Agua y ALHSUD, por medio del cual se establece una estrecha relación entre estas entidades en el marco de sus objetivos comunes y la decisión de ampliar los lazos profesionales, académicos y científicos en el espacio Iberoamericano. El protocolo fue firmado por los respectivos Presidentes y la adhesión de los colegas de Portugal. Los asociados de ambas instituciones gozarán de un descuento recíproco del 50% en el monto de la matrícula anual, entre otras facilidades compartidas.



NUEVAS AUTORIDADES DE IAH

Durante la Asamblea de IAH llevada a cabo en la Ciudad de Zacatecas fue elegida la nueva Directiva de la International Association of Hydrogeologists (IAH), cuyo Presidente será el Dr. Stephen Foster. Saludamos a este distinguido colega deseándole éxitos en su gestión y a la vez despedimos afectuosamente al Presidente saliente Dr. Emilio Custodio, durante cuyo mandato se estrecharon fuertemente los lazos de cooperación entre ALHSUD e IAH. Ambos destacados especialistas son también miembros de nuestra Asociación.

II SEMINARIO HISPANO-LATINOAMERICANO

En coincidencia con el IV Congreso Argentino de Hidrogeología que organiza el Grupo local AIH, se llevará a cabo el II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea en la Ciudad de Río Cuarto, entre los días 25 al 28 de Octubre de 2005.

Como ocurriera con el primer seminario de esas características, ALHSUD va a auspiciar el evento. La Presidencia de la Comisión Organizadora es ejercida por la Dra. Mónica Blarasín, miembro y colaboradora de ALHSUD. Dirigirse a <mailto:congreso-hidrorioiv@exa.unrc.edu.ar>

PROYECTOS

ALHSUD Y EL PROYECTO ACUÍFERO GUARANI

Con gran satisfacción comunicamos que dentro de los Proyectos seleccionados para ser financiados por el Fondo de la Ciudadanía, en el marco del Proyecto Sistema Acuífero Guaraní (SAG), ha sido seleccionado el presentado por la componente uruguaya de nuestra Asociación en conjunto con la ONG Asociación Cristiana de Jóvenes de Paysandú, para el desarrollo de Talleres para Actores Sociales en el Eje Salto-Concordia (Uruguay-Argentina).

Esta oportunidad para participar en una actividad netamente inherente a los objetivos de ALHSUD, dentro de un Proyecto de tanta trascendencia, es un motivo más para continuar con acciones que dentro del campo de la Hidrogeología tienen directa vinculación con el medio social. La conducción del Proyecto estará a cargo del Ing. Pablo Decoud, Secretario Adjunto de ALHSUD.



PUBLICACIONES Y COMUNICACIÓN

REVISTA LATINO-AMERICANA DE HIDROGEOLOGÍA

Está en distribución en No 4 de la Revista de ALHSUD, que por razones económicas ha visto demorada su entrega. Agradecemos la cooperación de OEA y del CONAPHI de Argentina (Lic. Ma. Josefa Fioriti) por su ayuda para franquear este número y al CYTED por facilitar la edición.

El No 5 contendrá trabajos seleccionados entre los presentados en el Congreso de Zacatecas, que se refieran a problemáticas de la región. Es intención que a partir del año 2005 la frecuencia de aparición pase a ser semestral, si se consigue el apoyo económico del Gobierno del Brasil para su financiamiento.

ACUÍFERO GUARANÍ

Informamos que ha sido publicado el libro "Aqüífero Guarani: A verdadeira integração dos países do MERCOSUL" (ISBN 85-904385-1-1), de los autores Nadia Boscardin, José Borghetti y Ernani Francisco da Rosa Filho, Vicepresidente de nuestra Asociación y Editor de la Revista Latinoamericana de Hidrogeología.

Felicitemos a los autores por este nuevo e importante aporte a la profundización y difusión de los conocimientos sobre el Sistema Acuífero Guaraní, uno de los más importantes recursos hídricos Latinoamericanos.

SITIOS WEB

Ya está operativa nuestra nueva página <http://www.alhsud.com>. Además de los objetivos, orígenes, congresos y actividades de nuestra Institución, podrá encontrar información sobre noticias y novedades (eventos, becas, etc) y publicaciones completas de índole científico y de interés general. Puede hacernos llegar aquellos artículos que tenga interés en difundir en este medio. Visítenos y opine.

Publicaciones y artículos disponibles (http://www.alhsud.com/castellano/publicaciones_listado.asp):

- € Hidrogeología Ambiental (Auge M.)
- € Gestión y conocimiento del Agua Subterránea (Santa Cruz J.)
- € Hidrogeología de la Ciudad de Buenos Aires (Auge M.)
- € Regiones Hidrogeológicas de la Argentina (Auge M.)
- € Vulnerabilidad de Acuíferos, Conceptos y Métodos (Auge M.)
- € Vulnerabilidad a la contaminación por nitratos del Acuífero Puelche en La Plata, Argentina (Auge M; Hirata R; López Vera F.)



FORO ELECTRÓNICO DE DISCUSIÓN

Bajo la coordinación de la Secretaría General de ALHSUD y conducido por el Ing. Pablo Decoud (Secretario Adjunto), se ha puesto en actividad el Foro Electrónico de Discusión de ALHSUD sobre temas de interés común. Invitamos a todos los interesados a inscribirse y participar del foro por medio de la página <http://www.alhsud.com>. El Foro será interactivo con otros medios afines (IAH, WGP, OEA, IHP) para difundir las discusiones en el ámbito internacional extra latinoamericano.

PUBLICIDAD ALHSUD

Las dificultades económicas por las cuales atraviesa ALHSUD (ver matrículas ALHSUD) nos hace encaminar la inclusión de banners de publicidad en nuestra página Web, en los boletines electrónicos trimestrales y la revista Latino Americana de Hidrogeología. Todo ello mediante un abono único abierto a Empresas e Instituciones vinculadas con la hidrología subterránea, captación y administración del agua subterránea. Solicitamos a nuestros miembros la vinculación de posibles interesados con nuestra Secretaría General (<mailto:alhsud@internet.com.uy>)

NOTICIAS ABAS E IAH

A partir del primer número año 2005 del Boletín Electrónico Novedades de ALHSUD, serán incluidas dos columnas fijas para difundir las noticias que nos hagan llegar las Instituciones fraternas ABAS e IAH, destinadas a la comunidad latinoamericana de hidrólogos subterráneos. Ambas Asociaciones están en Convenio con ALHSUD.

EL EXPLORADOR (CUBA)

Un nuevo número del periódico digital El Explorador, editado por la Sociedad Espeleológica de Cuba, se encuentra disponible y puede ser solicitado gratuitamente a <mailto:gedaespeleo@yahoo.es>



MATRICULAS, BONIFICACIONES, CONVENIOS, FACILIDADES

Matriculas ALHSUD

Se recuerda a los miembros de ALHSUD que se halla al cobro la matrícula 2004 de nuestra Asociación. El pago puede hacerse cómodamente utilizando las tarjetas de crédito VISA, MASTERCARD o CABAL y el formulario obrante en las páginas Web (<http://www.alhsud.com> o <http://alhsud.got.to>, o depósito en la cuenta corriente que allí se indica. Resulta vital el aporte de nuestros socios para mantener la edición de la Revista, el Programa de Becas Ing. Germán Galarza y las facilidades y ayudas que ALHSUD brinda a sus miembros para asistir a diferentes eventos internacionales, como se ha venido realizando, y la reducción de matrículas al 50% para los miembros de IAH y ABAS. Los socios pueden recurrir a financiar en pagos diferidos sus moras para años anteriores, simplemente solicitándolo a <mailto:secretaria.general@alhsud.com> o <mailto:alhsud@internet.com.uy>. Solamente con la cooperación de todos podremos mantener la actividad que hace pocos años atrás parecía irrealizable. No dejemos caer los logros, no dejemos caer la integración latinoamericana en el campo de la Hidrología Subterránea.

DESCUENTO PARA ESTUDIANTES

Con el propósito de integrar y dar participación a estudiantes de carreras vinculadas a la temática que nos une, ALHSUD brinda facilidades, que incluyen descuentos en el costo de matrículas anuales (**Matrícula Estudiante: U\$S 15**), con derecho a todos los beneficios.

El formulario de inscripción correspondiente está disponible en nuestra página web <http://www.alhsud.com/castellano/documentos/ESTUDIANTES.doc>

50% de DESCUENTO A SOCIOS DE IAH , ABAS y Club del Agua

Se recuerda que los miembros de IAH (plenos u asociados) y los de ABAS (Brasil) merced a un Convenio recientemente suscripto, cuentan con el 50% de descuento en la matrícula como asociado de ALHSUD, con todos los derechos incluyendo la recepción de la Revista Latino-Americana de Hidrogeología.

Se concretó un acuerdo con el Club del Agua (España) de características similares a los suscriptos con IAH y ABAS.



BIENVENIDA A LOS NUEVOS SOCIOS

Con el mayor agrado recibimos a las personas que han formalizado su membresía con nuestra Asociación desde setiembre del 2004 a la fecha, y que suman sus esfuerzos a los de todos nosotros para alcanzar los objetivos comunes de ALHSUD. A los nuevos socios, gracias, y bienvenidos.

- € Miguel Rangel Medina (Mexico)
- € José María Almeida Martins (Brasil)
- € Raúl Fernando Tapia Ibarra (Ecuador)
- € Oscar Larrea Espinosa (Ecuador)
- € Héctor Mario Herrera Pana (Colombia)
- € Roberto Rodríguez (Cuba)
- € Arturo Monroy Nieto (Mexico)
- € Adolfo Chavez Rodríguez (Mexico)
- € Margarita Valverde Ferreiro (España)
- € Eduardo Batista Piera (España)
- € Antonio Chambel (Portugal)
- € Thomas Kretzshmar (Alemania)
- € Luis Gilberto García López (Mexico)
- € Juan Eduardo López Romero (Mexico)
- € Javier Esteban Clausen (Argentina)
- € Jobst Wurl (Bolivia)
- € Juan Antonio Neira Carrasco (Ecuador)
- € Juan Antonio López Geta (España)
- € Adrián Oscar Ruiz (Argentina)



VEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADE

EN LATINOAMÉRICA:

- Ø **Carrera de Posgrado de Maestría en "Recursos Hídricos en zonas de llanura".** Universidad Nacional de Rosario. Argentina. Informes: <mailto:curiham@fceia.unr.edu.ar>
- Ø **Congreso 65 Aniversario Sociedad Espeleológica de Cuba.** Pinar del Río (Cuba), 8 al 12 de Febrero de 2005. Información: <mailto:gedaespeleo@yahoo.es>
- Ø **Congreso CARA "Hidrogeología y Manejo de Recursos Hídricos: Trabajando Juntos para el Futuro",** Managua (Nicaragua) 7-11 de Marzo de 2005. Información: <http://www.caragua.org/HTML/ConferenceHomeSpanish.htm> ; <http://www.caragua.org>
- Ø **I Simposio de Recursos Hídricos do Sul AGUASUL.** Santa María (Rio Grande do Sul, Brasil), 20 al 23 de Marzo 2005. Información: <mailto:aguasul@acquacon.com.br> ; <http://www.acquacon.com.br/aguasul>
- Ø **VII IAHS Scientific Assembly. Foz do Iguazú (Brasil).** 3 al 9 de Abril 2005. Organizado por IAHS con el soporte de ABRH y UFPR. Información: <http://iahs.info>; <http://www.acquacon.com.br>; <http://www.iahs.info> ; <mailto:iahs@acquacon.com.br>
- Ø **V Seminario Internacional CYTED XVII "Un enfoque integrado para la gestión sustentable del Agua. Experiencias en zonas húmedas".** Buenos Aires (Argentina), 6 al 8 de Abril de 2005. Organizan CYTED-CETA. Información: <mailto:5seminario@fvet.uba.ar> o <http://www.cytetd.org>
- Ø **XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE GEOLOGÍA. Ecuador.** Fecha tentativa: 4-5 y 6 de Mayo del 2005. Información: <mailto:dinage@menergia.gov.ec>
- Ø **XX Congreso Nacional del Agua 2005 y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur.** 10 al 13 de mayo del 2005. Mendoza, Argentina. Informes: <http://www.congresosdelagua.org> ; <mailto:conagua2005@irrigacion.gov.ar>
- Ø **XVI Congreso Geológico Argentino.** La Plata (Buenos Aires, Argentina), 20 al 23 de Setiembre de 2005. Información: <mailto:congreso@congresogeologico.org.ar> ; <http://www.congresogeologico.org.ar>
- Ø **IV Congreso Argentino de Hidrogeología y II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea.** Río Cuarto (Córdoba, Argentina), 22 al 28 de Octubre 2005. Organiza Grupo Argentino IAH. Informes: <mailto:acabrera@exa.unrc.edu.ar>; <mailto:congreso-hidrorioiv@exa.unrc.edu.ar>
- Ø **Curso de Especialización en Impacto Ambiental.** Universidad del Norte (Uninorte). Asunción. Paraguay. Información: <mailto:postgrado@uninorte.edu.py>
- Ø **3rd International Conference on Efficient use and Management of Water.** Santiago de Chile, 2005. <http://www.ita.upv.es/efficient/indexing.htm>
- Ø **Infoagua Noticias: Noticiero electrónico gratuito.** Incluye Diccionario Enciclopédico del Agua y AguaDatamarkets (Directorio comercial). <http://www.infoagua.org>.
- Ø **Boletín NOTICIAS-AGUA Y SANEAMIENTO-WSSCC.** Editado por CINARA. Universidad del Valle, Cali, Colombia. Disponible en la web: <http://www.irc.nl/source/lges/index.php>; Información: <mailto:rogalvis@maflada.univalle.edu.co>
- Ø **Boletín informativo del Secretariado de Manejo del Medio Ambiente para América Latina y el Caribe (SEMA).** Versión para distribución electrónica. Texto completo disponible on-line: <http://www.ems-sema.org/castellano/noticias/ultimo.htm>

- Ø **Actividades de la División Ciencias de la Tierra de UNESCO-Montevideo** en América Latina y el Caribe. Página Web <http://www.unesco.org.uy/geo/>
- Ø <http://www.mdp.edu.ar/exactas/geologia/aihlatinoamerica/> Página web de la AIH en el área latinoamericana
- Ø **Becas para Maestrías y Doctorados en Brasil.** Instituto Internacional de Educação do Brasil - IIEB Programa EFN - Educação para a Natureza, do WWF. Información: <http://www.ieb.org.br>
- Ø **Ebook "Vulnerabilidad de Acuíferos. Conceptos y Métodos"**, Rediris de Universidades Españolas, web: <http://tierra.rediris.es/hidrored/ebvulnerabilidad.html>
- Ø **Ebooks:** "Hidrogeología Ambiental", "Vulnerabilidad de Acuíferos. Conceptos y Métodos", "Regiones Hidrogeológicas de la República Argentina y provincias de Buenos Aires, Mendoza y Santa Fe", "Hidrogeología de la Ciudad de Buenos Aires y "Vulnerabilidad a la Contaminación por Nitratos del Acuífero Puelche en La Plata - Argentina". Autor: Miguel Auge. <http://www.gl.fcen.uba.ar/Hidrogeologia/auge/libros.htm>
- Ø **Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH).** ONG con información sobre recursos hídricos de Argentina, en www.iarh.org.ar
- Ø **Curso GIS y Teledetección (a distancia).** Certificados Universidad de Buenos Aires. Centro de Transferencia Tecnológica en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (comienzo en todo momento). Cursos Arc View 3, Arc View 8 y ENVI 4 a distancia (Certificados Universidad de Buenos Aires). Información: <mailto:gistele@argentina.com>; mailto:agustina_gis@argentina.com.
- Ø **Maestría en Ciencias Hídricas. Universidad Nacional de La Pampa (Argentina).** Pre-inscripción. Información: maestria-hidrica@unlpam.edu.ar; <http://www.unlpam.edu.ar/hidricas/>
- Ø **Maestría en "Recursos Hídricos en Zona de Llanura".** Carrera a Distancia. CURIHAM. Universidad Nacional de Rosario (Argentina). Información: <mailto:curiham@fceia.unr.edu.ar>
- Ø **Maestría en Ecohidrología.** Universidad Nacional de La Plata (Facultades de Ingeniería y de Ciencias Naturales). Argentina. Duración 2 años. Comienza en Agosto 2004. Informes en <http://www.ing.unlp.edu.ar/ECOHIROLOGIA> o a <mailto:ecohidrologia@ing.unlp.edu.ar>
- Ø **SOCIEDAD ESPELOLÓGICA DE CUBA. Acaba de salir al aire la primera clase del curso EL MUNDO SUBTERRÁNEO,** en UNIVERSIDAD PARA TODOS, auspiciado y patrocinado por la Sociedad Espeleológica de Cuba (SEC), la Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y el Canal Educativo de la Televisión Cubana. Días atrás también comenzó a circular el Tabloide. Información: <mailto:leslie@cesigma.com.cu>



VEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADE

EN EL MUNDO:

- Ø **Cumbre sobre Agua Subterránea.** San Antonio (Texas), Estados Unidos. 17 al 20 de abril de 2005. Información: <mailto:ngwa@ngwa.org> ; <http://www.ngwa.org/e/conf/0504175095.shtml>
- Ø **"Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo"** 16 al 18 de noviembre del 2005. Información: <http://www.zonanosaturada.com>
- Ø **"Seminar on Development and Application of Isotope Tracer Diagnostics in Regional Climate Models"** .IAEA-ICTP. Información: <http://www.ictp.trieste.it/~smr1518/>
- Ø **Curso de Especialista en Hidrogeología Aplicada al Medio Ambiente.** Universidad Rey Juan Carlos (Madrid). Información: <http://www.urjc.es>
- Ø **3ª Edición de la Versión a Distancia del Curso Internacional de Hidrología Subterránea (V. a d. CIHS).** Barcelona (España). Fundación CIHS. Edición 2005. Información: <http://www.fcih.org>
- Ø **Becas UNESCO/Keizo Ubichi.** Para trabajos de investigación en Ciencias del Agua. Informes <mailto:montevideo@unesco.org.uy> ; <http://www.unesco.org.uy>



***Nuestros deseos de felicidad
y bienestar en estas fiestas,
y un venturoso 2005***

ALHSUD





FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN ALHSUD

: =7<5`89`BG7F`Ò5C`5@<GI 8`

Fecha _____

Apellidos: _____
Apelido (s)

Nombres: _____
Nome (s)

Profesión: _____
Profissão:

Especialidad _____
Especialidade

Documento de Identidad _____
Cartão de Identidade

Nacionalidad _____
Nacionalidade

Fecha de nacimiento _____

Domicilio personal _____
Endereço pessoal

Telefono/Fax: _____

Email: _____

Domicilio laboral: _____
Endereço laboral

Tel/Fax: _____

Email: _____

Dirección en que desea recibir correspondencia: _____
Endereço em que deseja receber correspondência

Membresía: U\$S 40/año
Estudiantes: U\$S 15/año

Miembro de IAH/ABAS: U\$S 20/año
(Nº Sócio IAH o ABAS.....)

Se puede realizar el pago mediante Tarjeta de Crédito **VISA**, **MASTER CARD**; **OCA** o **CABAL**. Los formularios de débito correspondientes están disponibles en nuestra página <http://www.geocities.com/alhsud/ficha.htm>

Debe completar el formulario de débito y la ficha de inscripción y enviar por correo postal a la Secretaría General de ALHSUD: **Goes 2419 of 804, CP: 11800, Montevideo, Uruguay** o vía fax: **Fax: +598 2 4030110 o Fax: +54 221 4801806**.

Si reside en Uruguay puede efectuar el depósito en la cuenta corriente: **BROU 179-28626** y enviar comprobante y ficha de inscripción a: **Fax +598 2 4030110**

** Los **ESTUDIANTES** deben completar el [formulario de inscripción para estudiantes](http://www.geocities.com/alhsud/ficha.htm), disponible en <http://www.geocities.com/alhsud/ficha.htm>

AUTORIDADES ALHSUD 2002-2006

Presidente Mario A. HERNÁNDEZ Argentina

Vicepresidentes Joel CARRILLO RIVERA México
Ernani DA ROSA (F) Brasil
Carlos MOLANO Colombia
Liubow GONZALEZ Chile

Secretario General Jorge MONTAÑO XAVIER Uruguay

Secretario Adjunto Pablo DECOUD Uruguay

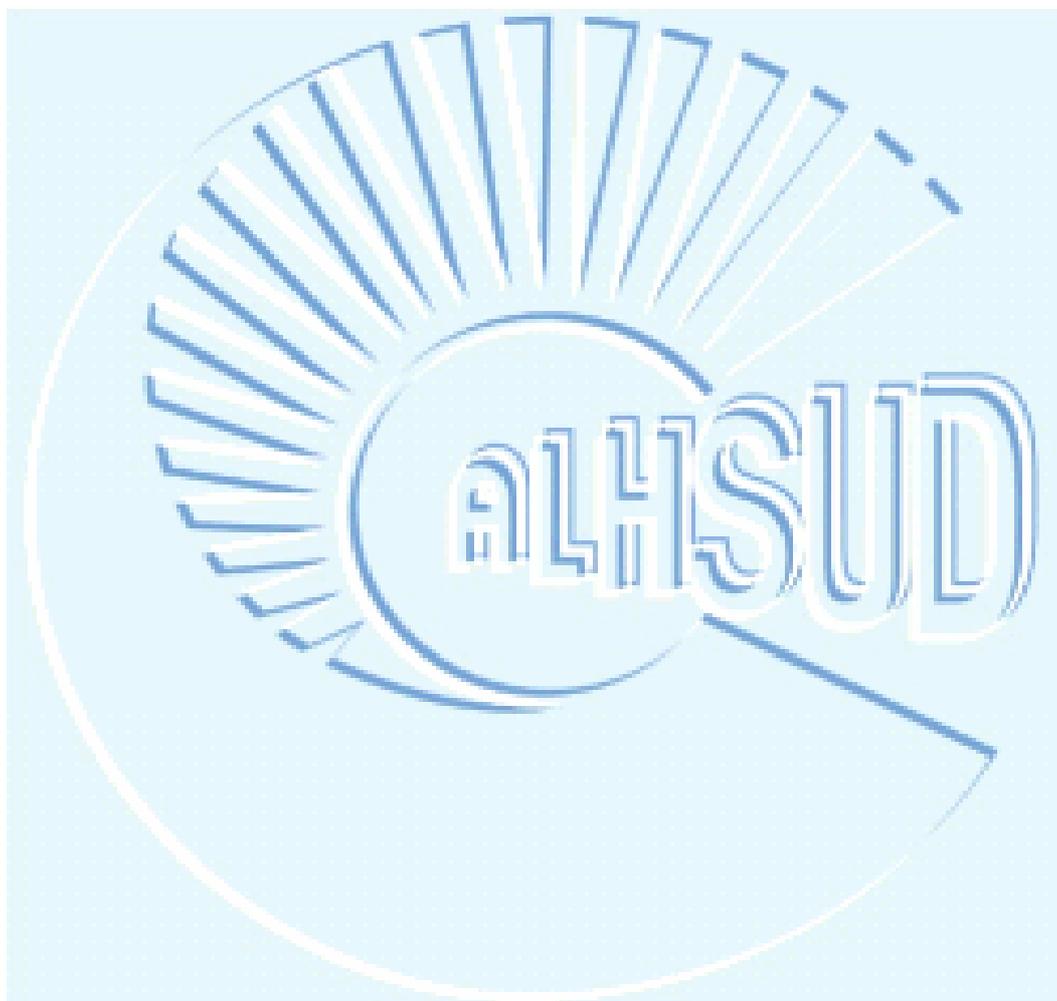
COMISION DIRECTIVA

Roraima ALFONZO Venezuela
Fernando LARROZA Paraguay
Norberto BUCICH Argentina
Lourdes ROCHA Uruguay
Milton MONTALVO Ecuador
Diosdado PEREZ FRANCO Cuba

COMISION FISCAL

Fernando LOPEZ VERA España
José Luis ARUMI R. Chile
Eduardo Chemas HINDI Brasil

**ASOCIACION LATINOAMERICANA DE HIDROLOGIA
SUBTERRANEA PARA EL DESARROLLO**



**ASSOCIAÇÃO LATINOAMERICANA DE HIDROLOGIA
SUBTERRÂNEA PARA O DESENVOLVIMENTO**

<http://www.ahsud.com>
<mailto:secretaria.general@ahsud.com>

<http://ahsud.got.to>
<mailto:ahsud@internet.com.uy>

Secretaría General: Goes 2419 of. 804
Montevideo, Uruguay
Tel/fax 5982 – 4030110