



# NOVEDADES de ALHSUD

Año IV - Boletín Informativo N° 16



*Foto: Boca do Pai. Paraná, Brasil (Hindi & Montaña 2004).*

**Abril del 2005**

## EDITORIAL

*Según la organización Mundial de la Salud la ausencia de agua potable en cantidad y calidad apropiadas genera enfermedades que causan la pérdida de cerca de 30.000 personas por día. Esta cifra cobra significación si la comparamos con las 3000 víctimas inocentes de la destrucción de las Twin Towers en Nueva York el 11 de setiembre del 2001. La conmoción justificada creada por el atentado terrorista no tiene el mismo efecto ni se refleja en los medios de la misma manera cuando se trata de las víctimas inocentes generadas por la falta de agua.*

*Aunque se reconoce que el tema agua tiene cada vez más espacio en los medios estimamos que no es lo suficiente para reflejar la importancia y el peligro que tiene para la humanidad su mal manejo, que genera su deterioro y pone en riesgo su sustentabilidad en varias regiones del planeta.*

*Es por ello que proponemos las siguientes reflexiones como forma de concientizar sobre la problemática del recurso hídrico. El agua genera fundamentalmente tres grandes controversias que son comunes a todos los habitantes y a las diferentes sociedades sin importar sistemas políticos o religiosos.*

*La primer controversia es la siguiente: Es el acceso al agua potable un derecho humano, por eso universal, indivisible e imprescriptible, o es una necesidad vital cuya satisfacción pasa a través de los mecanismos de mercado?*

*La segunda controversia planteada se refiere a la propiedad del recurso: De quien es el agua? Se trata de un bien común (común a quién y a qué tipo de comunidades?), o se trata de un bien apropiable, a título privado, de una mercadería vendible, que podemos comprar como el petróleo u otro bien, en este caso, es una mercadería?*

*La tercer controversia: Es posible detener los procesos de escasez creciente de los recursos hídricos y asegurar el abastecimiento para todos, bajo los principios de una gestión sustentable y solidaria? o debemos dejar una selección en función de la ubicación de los recursos hídricos en el planeta, las lógicas geopolíticas de los estados nacionales de los estados o las lógicas financieras del capital, debilitando las prácticas de democracia representativa y participativa?*

*Dependiendo de las respuestas que deben ser manifestadas a nivel nacional e internacional se sabrá sobre el futuro de la humanidad y sus recursos hídricos y el avance sobre el derecho al acceso del agua en forma sustentable.*

*Nos parece de suma importancia la discusión de esta temática, y el intercambio de opiniones y conocimiento al respecto, tanto a nivel de la comunidad científica como de la sociedad en general. Invitamos así a todos los interesados a participar con sus opiniones en el Foro de ALHSUD, <http://www.alhsud.com/forum/>.*

*Dr. Jorge Montaña  
Secretario General*

*Dr. Mario Hernández  
Presidente*

## CONGRESOS, CURSOS, SEMINARIOS, EVENTOS

### XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE GEOLOGÍA - IX CONGRESO ECUATORIANO DE GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEOS Y AMBIENTE PRIMER CONGRESO ECUATORIANO DE HIDROGEOLOGÍA

- Se celebrará en Quito (Ecuador), del 4 al 6 de Mayo de 2005. ALHSUD participará con el auspicio institucional y la presencia del Secretario General. <http://www.cigmyp.org>  
Contacto: <mailto:olarrea@emaapq.com> .

### V SEMINARIO INTERNACIONAL CYTED: "Un enfoque integrado para la gestión sustentable del agua. Experiencias en zonas húmedas"

El CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) y el CETA (Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, Argentina) organizan el V SEMINARIO INTERNACIONAL CYTED-XVII: "Un enfoque integrado para la gestión sustentable del agua. Experiencias en zonas húmedas", a realizarse en Buenos Aires el 6, 7 y 8 de abril de 2005.

Más Información: <mailto:5seminario@fvvet.uba.ar>



### Programa de Becas de Postgrado Ing Germán Galarza

Ha concluido el proceso de selección del Programa de Becas Ing. Germán Galarza 2005, resultando como beneficiario el Lic. Daniel Murillo de Costa Rica, que desarrollará su maestría en la Universidad Federal de Paraná bajo la tutoría del Dr. Ernani Da Rosa Filho.

## PUBLICACIONES Y COMUNICACIÓN

### REVISTA LATINO-AMERICANA DE HIDROGEOLOGÍA

Se encuentra en proceso de selección de trabajos el número 5 de la Revista de ALHSUD, sobre las contribuciones regionales presentadas en el XXXIII IAH Congress y VII Congreso ALHSUD (Zacatecas 2004). Es intención de nuestra Asociación pasar la aparición de la revista de una frecuencia anual a semestral, pero dado el costo que este proyecto implica tanto en la edición como en el franqueo internacional, se está implementando la modalidad de anuncios de Empresas o Instituciones vinculadas al quehacer hidrogeológico para poder afrontar una erogación importante. Recurrimos a los socios para que nos ayuden interesando posibles sponsors en sus países, de forma de consolidar y ampliar este logro de una revista hidrogeológica en Español y Portugués que ya transita su quinto año de existencia. Los anunciantes tendrán su publicidad en la Revista, en los Boletines electrónicos y un banner en la página Web. Agradecemos a los primeros colaboradores que se incorporan en esta oportunidad.



## REVISTA DE ABAS

La edición v.19 n.1 de "Águas Subterrâneas" fue publicada "on line", el día 07/04/05. Este número se encuentra disponible en: <http://calvados.c3sl.ufpr.br/asubterraneas/>

Para acceder al número de la revista debe hacer "clic" en el item "Arquivos", después en el panel "visualizar exemplar", seleccionar "Volume 19, nº1 (2005)". Aparecerán los artículos publicados en esta edición. Haciendo clic sobre "resumo", aparecerá el resumen y debajo de este el link "PDF", para acceder al artículo completo.

Esta edición de "Águas Subterrâneas" será impresa probablemente en el mes de mayo del corriente, para la distribución entre los asociados de ABAS - Associação Brasileira de Águas Subterrâneas.

## ACUÍFERO GUARANÍ

Se acaba de editar el libro "Acuífero Guaraní. A verdadeira integração dos países do Mercosul" cuyos autores son Nadia R. Boscardin Borghetti, José R. Borghetti y Ernani F. Da Rosa Filho. Contacto: <http://www.oacuiferguarani.com.br>; <mailto:info@abas.org>

## AUSPICIANTES

Como ya informamos anteriormente, se ha encaminado 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.

Concretamente, hemos dispuesto de espacios en la Revista, en los Boletines Electrónicos (con un mailing por encima de las 1400 direcciones de profesionales, funcionarios y Empresas) y en nuestra página Web. La propuesta consiste en un contribución anual que da derecho a publicidad en la Revista, en los Boletines y un banner permanente en la página Web. El costo por el total del paquete de publicidad es de:

- o U\$ 250/anual por un tercio de pagina (formato de caja 16 cm x 8 cm.)
- o U\$ 350/anual por media página (formato de caja 16 cm x 12 cm)
- o U\$ 500/anual por una página (formato de caja 16 cm x 24 cm)

Solicitamos a nuestros socios y amigos la vinculación de posibles interesados con nuestra Secretaría General (<mailto:secretaria.general@alhsud.com>)

Damos la bienvenida y agradecemos la colaboración de nuestros dos primeros auspiciantes:

HIDROAR S.A. (Argentina) y GEOAMBIENTE (Uruguay)



## WWW.ALHSUD.COM

### FORO ELECTRÓNICO DE DISCUSIÓN

Se encuentra funcionando el foro de ALHSUD, denominado “Foro por el Futuro del Agua”. Los temas propuestos actualmente son los siguientes:

- ✓ [Es el acceso al agua un derecho humano?](#)
- ✓ [A quién pertenece el agua?](#)
- ✓ [Como detener la creciente escasez de agua?](#)
- ✓ [Visión de futuro del agua subterránea](#)

Invitamos a los interesados en participar con sus aportes, sugerencias y opiniones a ingresar en <http://www.alhsud.com/forum/>.

Para registrarse como usuario del foro de ALHSUD se encuentra disponible un instructivo en [http://www.alhsud.com/forum/instrucciones\\_foro.pdf](http://www.alhsud.com/forum/instrucciones_foro.pdf).

### CURRICULUM DE SOCIOS EN EL SITIO DE ALHSUD

Invitamos a todos los socios de ALHSUD a enviar sus CV resumidos para ser colocados en nuestro sitio web. De esta manera contarán con un lugar para dar difusión a las actividades en que se desempeñan.

Los interesados deberán remitir sus CV a <mailto:info@alhsud.com>, preferentemente en formato Word o PDF.

### DIFUSIÓN CIENTÍFICA EN LA WEB

A modo de aporte a la difusión científica se dispuso de un lugar en el sitio web de alhsud a estos efectos, donde se están colocando ebooks, artículos y publicaciones de índole científico y de interés general.

Puede hacernos llegar aquellos artículos y ebooks que tenga interés en difundir en este medio enviando a <mailto:info@alhsud.com> o <mailto:secretaria.general@alhsud.com>. Visítenos y opine.

## DIFUSIÓN CIENTÍFICA EN LA WEB

Publicaciones y artículos disponibles hasta la fecha:

**EBOOKS** ([http://www.alhsud.com/castellano/ebooks\\_listado.asp](http://www.alhsud.com/castellano/ebooks_listado.asp))

- Hidrogeología Ambiental (Auge M.)
- 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.)

**ARTÍCULOS** ([http://www.alhsud.com/castellano/articulos\\_listado.asp](http://www.alhsud.com/castellano/articulos_listado.asp))

- Aproveitamento do Aquífero Costeiro para abastecimento público. (Da Rosa Filho et al)
- Vulnerabilidad a la intrusión marina de acuíferos costeros. (Rangel Medina et al)
- Importancia de las estructuras geológicas en el modelo del SAG en Uruguay. (Montaño et al)
- Factores de control de la composición química de las aguas subterráneas. (Molerio et al)
- Desviaciones en la estimación de la prof. de la interfase agua dulce-agua salada. (Molerio)
- Optimización de redes de monitoreo de aguas subt. - Métodos geomatemáticos. (Molerio et al)
- Características Hidrogeológicas del Acuífero Guaraní. (Montaño, Da Rosa Filho; Hernández)
- Arsenic in a hard rock aquifer (Molerio & Toujague de la Rosa)
- Evaluación de la Vulnerabilidad del Acuífero Mercedes. Paysandú, Uruguay (Montaño et al)
- Cueva Charles Brewer
- Dinámica de las aguas subterráneas en el carso de Topes de Collantes, Cuba. (Molerio L)
- Hidrogeología y geomorfología cársica de Valle Ancón, Pinar del Río, Cuba. (Molerio & Flores)
- Evolución Paleoclimática y Paleogeográfica de Cuba. (L. Molerio et al)
- Modelo del desarrollo de cavernas y conductos. (L. Molerio)
- Hidrodinámica isotópica de los sistemas acuíferos Jaruco y Aguacate, Cuba. (Molerio)
- Determinación de la capacidad de los sistemas fisurados de Pta Espinillo. (Montaño et al)

## BIENVENIDA A LOS NUEVOS SOCIOS

Con el mayor agrado recibimos a las personas que han formalizado su membresía con nuestra Asociación desde enero de 2005 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.

- Juan Manuel Reynaldi (Argentina)
- Daniel Murillo (Costa Rica)
- Adrián Vargas (Argentina)

## NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES-NOVEDADES

### EN LATINOAMÉRICA:

- **Carrera de Posgrado de Maestría en "Recursos Hídricos en zonas de llanura".** Universidad Nacional de Rosario. Argentina. Informes: <mailto:curiham@fceia.unr.edu.ar>
- **XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE GEOLOGÍA.** Ecuador. Fecha: 4-5 y 6 de Mayo del 2005. Información: <mailto:dinage@menergia.gov.ec>
- **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>
- **X CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA.** 26 al 29 de Julio de 2005 en las instalaciones del Hotel Tequendama, Bogotá D.C. - Colombia. Información: <http://www.geociencias.unal.edu.co/congreso.html>. [mailto:concg2005\\_fcbog@unal.edu.co](mailto:concg2005_fcbog@unal.edu.co)
- **XVI Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos ABRH.** Joao Pessoa/PB (Brasil), 21-26 de noviembre de 2005. Contacto: <mailto:abrh@acquacon.com.br>
- **Becas Grupo Coimbra** para estancia en Europa de Profesores e Investigadores Jóvenes de Universidades Latinoamericanas. Contacto Coimbra Group, Rue de Stassart 119, B-1050, Bélgica.
- **Curso UBA-IARH de Gestión Integrada de Recursos Hídricos.** Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (Argentina). 28 de Marzo al 2 de Abril de 2005. Contacto: <mailto:secretaria@iarh.org.ar>
- **II Curso Internacional de Aplicaciones de la teledetección en hidrología-Infrarojo térmico.** IHLLA. Universidad Nac. del Centro de la Pcia. de Bs. Aires. Tandil (Argentina), 28 de Marzo al 1 de Abril de 2005. Contacto: <mailto:ciath@faa.unicen.edu.ar>
- **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>
- **Simposio Recursos Hídricos y Problemática Ambiental.** Dentro del XVI Congreso Geológico Argentino (La Plata, Argentina), 20-23 de Octubre de 2005. Coordinadores M.A.Hernández y Will Logan. Contacto: <http://www.congresogeologico.org.ar>
- **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-hidroorioiv@exa.unrc.edu.ar>
- **Taller Arsénico en Aguas: origen, movilidad y tratamiento.** Dentro del IV Congreso Hidrogeológico Argentino y II Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea. Río Cuarto (Córdoba, Argentina), 25-28 de Octubre de 2005. Contacto: <http://intra.exa.unrc.edu.ar/eventos/hidrogeologia/index.html> .
- **Curso de Especialización en Impacto Ambiental.** Universidad del Norte (Uninorte). Asunción. Paraguay. Información: <mailto:postgrado@uninorte.edu.py>
- **3<sup>rd</sup> International Conference on Efficient use and Management of Water.** Santiago de Chile, 2005. <http://www.ita.upv.es/efficient/indexing.htm>
- **Infoagua Noticias: Noticiero electrónico gratuito.** Incluye Diccionario Enciclopédico del Agua y AguaDatamarkets (Directorio comercial). <http://www.infoagua.org>.
- **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>

- **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>
- **Boletín informativo El Portal del Agua - UNESCO.**  
Disponible en: [http://www.unesco.org/water/news/newsletter/index\\_es.shtml](http://www.unesco.org/water/news/newsletter/index_es.shtml);  
[http://www.unesco.org/water/index\\_es.shtml](http://www.unesco.org/water/index_es.shtml)
- **Actividades de la División Ciencias de la Tierra de UNESCO-Monteideo** en América Latina y el Caribe.  
Página Web <http://www.unesco.org.uy/geo/>
- <http://www.mdp.edu.ar/exactas/geologia/aihlatinoamerica/> Página web de la AIH en el área latinoamericana
- <http://www.caragua.com> Página de la Red Centroamericana de Manejo de Recursos Hídricos
- **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.iieb.org.br>
- **Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH).** ONG con información sobre recursos hídricos de Argentina, en [www.iarh.org.ar](http://www.iarh.org.ar)
- **Maestría en Ciencias Hídricas. Universidad Nacional de La Pampa (Argentina).** Pre-inscripción. Información: [maestria-hidrica@unlpam.edu.ar](mailto:maestria-hidrica@unlpam.edu.ar); <http://www.unlpam.edu.ar/hidricas/>
- **Maestría en "Recursos Hídricos en Zona de Llanura".** Carrera a Distancia. CURIHAM. Universidad Nacional de Rosario (Argentina). Información: <mailto:curiham@fceia.unr.edu.ar>
- **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:

- **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>
- **AVR05 - Acuífer Vulnerability and Risk .** 21 -22 -23 sept. 2005 - Reggio di Colorno (PR) ITALY. <http://www.avr05.polito.it/>
- **"Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo"** 16 al 18 de noviembre del 2005. Información: <http://www.zonanosaturada.com>
- **"Seminar on Development and Application of Isotope Tracer Diagnostics in Regional Climate Models"** .IAEA-ICTP. Información: <http://www.ictp.trieste.it/~smr1518/>
- **Curso de Especialista en Hidrogeología Aplicada al Medio Ambiente.** Universidad Rey Juan Carlos (Madrid). Información: <http://www.urjc.es>
- **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.fcis.org>
- **Becas UNESCO/Keizo Uchida.** Para trabajos de investigación en Ciencias del Agua. Informes <mailto:montevideo@unesco.org.uy> ; <http://www.unesco.org.uy>





## FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN ALHSUD FICHA DE INSCRIÇÃO ALHSUD

Fecha \_\_\_\_\_

Apellidos: \_\_\_\_\_  
*Apelido (s)*

Nombres: \_\_\_\_\_  
*Nome (s)*

Profesión: \_\_\_\_\_  
*Profissão:*

Especialidad \_\_\_\_\_  
*Especialidade*

Fecha de Nacimiento: \_\_\_\_\_

Documento de Identidad \_\_\_\_\_ Nacionalidad \_\_\_\_\_  
*Cartão de Identidade* *Nacionalidade*

Domicilio personal \_\_\_\_\_  
*Endereço pessoal*

Telefono/Fax: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Domicilio laboral: \_\_\_\_\_  
*Endereço laboral*

Tel/Fax: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Recibe correspondencia en : \_\_\_\_\_  
*Endereço em que deseja receber correspondência*

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

Miembro de IAH/ABAS: U\$S 20/año

Nº Socio de IAH o ABAS:

Se puede realizar el pago mediante Tarjeta de Crédito **VISA**, **MASTER CARD** o **CABAL**. Los formularios de débito correspondientes están disponibles en nuestra página <http://www.alhsud.com/castellano/contenido.asp?id=4>  
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 al +598 2 4030110 o Fax +54 221 4801806**.

Si reside en Uruguay puede efectuar el depósito en la cuenta: **Cuenta Corriente BROU (Mdeo, Uruguay) nº 179-28626** y enviar comprobante y ficha de inscripción a: **Fax +598 2 4030110 o Fax +54 221 4801806**.

\*\* Los **ESTUDIANTES** deben completar el *formulario de inscripción para estudiantes*, disponible en <http://www.alhsud.com/castellano/documentos/ESTUDIANTES.doc>

## 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



**HIDROAR S.A.**  
 Servicios Hidrogeológicos y Ambientales

Certified ISO 9001 by Bvqi Cert. N° 122209

*Servicios de evaluación, proyectos y construcción en:*

- Estudios hidrogeológicos de base
- Perforaciones para abastecimiento de agua y depresión
- Proyecto para depresión en minas ( cielo abierto - subterráneas)
- Ensayos de bombeo
- Estudios y monitoreos ambientales
- Proyecto y ejecución de obras de captación - conducción
- Evaluación y control hidráulico en diques de cola
- Geotecnia

Diagonal 74 n° 2641  
 (C.P. 1900 La Plata) Argentina  
 Tel/Fax 54 221 4511734 / 4539983  
 hidroar@hidroar.com  
 www.hidroar.com



# GEOAMBIENTE

- Estudios Hidrogeológicos e hidrológicos
- Estudios Geológicos
- Ingeniería Hidráulica y sanitaria
- Medio Ambiente
- Geotécnica
- Estudios Geofísicos
- Captaciones de agua subterránea
- Represas para riego
- Represas de relaves

Goes 2419 of 804, Montevideo, Uruguay  
 05982-4030110  
 geoambiente@adinet.com.uy

**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>