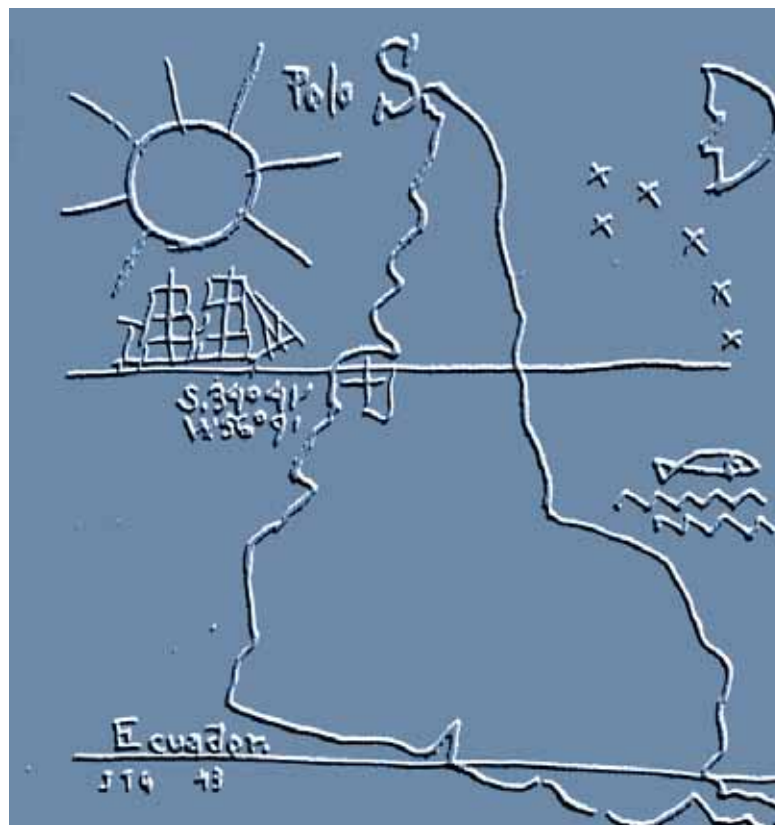




NOVEDADES DE ALHSUD

AÑO VI - BOLETÍN INFORMATIVO N° 21



Joaquín Torres García (Uruguay, 1946)

CON EL APOYO DE:



EDITORIAL

En el marco del VIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología realizado entre el 25 y el 29 de septiembre del corriente tuvo lugar el acto eleccionario para la renovación de autoridades de ALHSUD.

Los integrantes de la nueva directiva de nuestra Asociación elaboramos un Plan de Acción para el período lectivo 2006-2010, que de manera resumida integra los siguientes puntos:

FORMACIÓN

PROGRAMA DE BECAS GERMÁN GALARZA: se planifica continuar con este Programa de becas que lleva ya tres beneficiarios (dos de los cuales han culminado sus cursos y elaborado sus tesis finales), pero ajustando detalles referentes a la financiación del mismo.

CURSOS CORTOS: Se promoverá la realización de cursos cortos de especialización y nivelación así como cursos técnicos sobre Perforaciones; Manejo racional del agua por parte de poblaciones nativas, etc, con la participación de docentes de la región donde se realice cada curso.

DIFUSIÓN

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS: Se continuará con la publicación de la Revista Latinoamericana de Hidrogeología, y se intentará mediante la financiación por medio de auspiciantes llevar la frecuencia a dos números anuales.

SITIO WEB: Se pretende mantener y ampliar los espacios de intercambio y difusión existentes en el sitio web de ALHSUD, tanto el foro de discusión como el ámbito de divulgación científica, en el cual se ha instalado un motor de búsqueda que permite un funcionamiento a modo “biblioteca virtual”. Para ello se continuará enriqueciendo el listado de artículos y e-books tanto con los aportes que acerquen todos los interesados como de recopilaciones autorizadas de eventos, congresos, cursos, etc.

BANCO DE DATOS

Se elaborará una Lista de consultores, de Empresas consultoras y de Empresas de Insumos.

ACUERDOS

Se promoverán acuerdos con Organismos internacionales, Gobiernos y ONG a los efectos de coordinar actividades de desarrollo del conocimiento y protección de los recursos hídricos.

PROGRAMA DE GESTIÓN

Se realizará un programa de Gestión de ALHSUD para Planificación de actividades y se elaborarán Estrategias de financiamiento; es vital contar con un cronograma de actividades claro y concreto para lograr una gestión sustentable.

ALHSUD - Información

QUITO (ECUADOR). SEDE DEL IX CONGRESO 2008

En la Asamblea Ordinaria de ALHSUD llevada a cabo en la ciudad de Asunción (Paraguay) fue designada por unanimidad y aclamación como Sede del IX Congreso Latinoamericano de Hidrogeología la Ciudad de Quito (Ecuador), cuya precandidatura fuera aceptada en la anterior realizada en Zacatecas en 2004.

La presentación final estuvo a cargo de los colegas Oscar Larrea y Teresa Muñoz, quienes mostraron un audiovisual con aspectos destacados del Ecuador en general y de Quito en particular, exponiendo detalles organizativos y dejando en la Presidencia de ALSHUD los avales de la Universidad y entidades Gubernamentales que auspician el evento.

Se aprobó también la candidatura de la Ciudad de Managua (Nicaragua) como eventual sede sustituta para el 2008 y precandidata para el X Congreso Latinoamericano 2010, hecha llegar en forma escrita por el colega Alfredo Mendoza, quien por razones formales no pudo estar presente y envió el aval de la Universidad Autónoma de Nicaragua.

Fue incorporada también la pre-candidatura de la Ciudad de Barquisineto (Venezuela), presentada preliminarmente por Roraima Alfonso y aprobada en tal carácter.

CONOZCA ECUADOR

Haga clic en cada uno de los links para apreciar los audiovisuales presentados por los colegas de Ecuador en el marco de la última Asamblea de ALHSUD, en el VIII Congreso Latinoamericano. (Se necesita conexión DSL para una mejor visualización).

[ECUADOR](#)



[QUITO](#)



[ISLAS LÁPAGOS](#)



[ANDES](#)



[AMAZONAS](#)



DR. ALDO REBOUÇAS. HIDROGEOLOGO ILUSTRE DE AMERICA LATINA

A propuesta del Presidente saliente Dr. Mario A. Hernández y fundamentada por el Presidente de ABAS Dr. Uriel Duarte, la Asamblea de ALHSUD aprobó por aclamación la distinción de Hidrogeólogo Ilustre de América Latina al Dr. Aldo Reboúças (Brasil), uno de los fundadores y primer Presidente de ALHSUD por sus indiscutibles méritos en el desarrollo de la Hidrogeología en la región.

Esta distinción fue entregada en el transcurso del Congreso de ABAS, que con el auspicio de ALHSUD se llevó a cabo en Curitiba (Paraná) durante los días 7 y 10 de noviembre de 2006.

ALHSUD - Información

LOS ACUÍFEROS TRANSFRONTERIZOS

Haciendo honor al lema del Congreso “Acuíferos Transfronterizos. Unión de los Pueblos”, transcurrió en el seno del VIII Congreso Latinoamericano durante el día 27 de Setiembre el Seminario sobre Acuíferos Transfronterizos. Precedido de una Conferencia Plenaria sobre el tema a cargo del Dr. Mario A. Hernández, se desarrolló bajo la coordinación de las Dras. Ofelia Tujchneider (Argentina) y Sandra Fariña (Paraguay).

La primera parte estuvo dedicada al **Sistema Acuífero Guaraní (GEF-WB-OEA)**, exponiendo los funcionarios del SAG Dr. Jorge Santa Cruz y Geol. Daniel García Segredo, la Ing. Elena Benitez y los consultores Dr. Cesar Fernández Garrasino, Dr. Michel Godard e Ing. Jorge De Los Santos. El cierre de esta etapa del Seminario consistió en una mesa redonda, donde se intercambiaron ideas, discrepancias y opiniones, discusión que validó el intento de ALHSUD de facilitar la exposición pública e intercambio respecto a este tema tan trascendente.

En la jornada vespertina y bajo la conducción de la Dra. Ofelia Tujchneider, se desarrolló la segunda parte sobre la Experiencia del **Programa UNESCO-OEA ISARM AMERICAS**, en la cual luego de la presentación inicial a cargo de la coordinadora sobre la Importancia de los SAT en América, se sucedieron las exposiciones. Los casos ejemplo presentados fueron para la región Centroamérica el del acuífero Artibonito-Masacre a cargo de la Dra. Michela Miletto. Para el Caribe el de Ostúa-Metapán, por medio del Ing. José Mario Guevara. Sobre Sudamérica, el del acuífero Yrendá-Toba-Tarijeño comentado por el Lic. Geol. Celso Velazquez.

El Seminario contuvo la presentación del Libro ISARM AMERICAS UNESCO/OEA realizada por la Ing. María Concepción Donoso (UNESCO) y el Dr. Nelson Da Franca dos Anjos (OEA) y un Panel de Opinión muy calificado en el cual se debatieron temáticas de alto interés futuro para los SAT.

ALHSUD destaca la decisiva participación de la Oficina Regional Montevideo de UNESCO, de la División Medio Ambiente OEA en Buenos Aires y del SAG para poder concretar este Foro cuya trascendencia ha sido rescatada por los medio locales de difusión, como un paso más al correcto entendimiento de estos emprendimientos.

CURSOS y EVENTOS

WAPO 2

International Conference on Water Pollution in natural POrous media at different scales
Assessment of fate, impact and indicators.
April 11-13, 2007 Barcelona, Spain

[SITIO WEB](#)

[MÁS INFORMACIÓN](#)

[MAIL](#)



10º CURSO INTERNACIONAL DE AGUA SUBTERRÁNEA Y MEDIO AMBIENTE

4 al 16 de junio de 2007. La Habana, Cuba.

TEMÁTICAS FUNDAMENTALES

- Historia y Fundamentos de la Hidrogeología.
- Evaluación de los Recursos Hídricos Subterráneos.
- Interacción Agua Subterránea/Agua Superficial.
- Aplicación de la Geofísica de Pozos y de Superficie al estudio y manejo de los recursos hídricos.
- Intrusión salina, obras costeras anti-salinas y recarga artificial de acuíferos.
- Riesgo de contaminación de acuíferos y estudio de impacto ambiental. Efectos antropogénicos y sub-desarrollo.
- Aplicaciones básicas de la Hidrogeoquímica y la Microbiología.
- Humedales naturales y Artificiales.
- GIS-SIG: aplicación en la prospección, control y manejo de las aguas subterráneas.
- Modelación Matemática de Acuíferos.
- Diseño y Construcción de Pozos y Zanjas de Captación de Agua Subterránea.
- Trazadores artificiales: aplicaciones.
- Nociones de Geotecnia.
- Avances Tecnológicos.

CIRCULAR



Más Información: hildelisa@hidraulicos.cu

CONGRESO IBEROAMERICANO AGUA, AGRICULTURA Y MEDIOAMBIENTE CUENCA, ESPAÑA. 5-7 JUNIO 2007

TEMARIO:

- Vulnerabilidad y riesgo de contaminación del agua subterránea, por actividades agrícolas.
- Gestión del agua, del suelo y del regadío.
- Fuentes alternativas y complementarias de recursos del agua.
- Gestión de acuíferos sobreexplotados.
- Economía agraria e internalización de externalidades medioambientales.
- Aspectos normativos y nuevas estrategias de gestión del agua y ecosistemas asociados.
- Banco de agua.
- Catálogo y Registro de agua.

Más detalles: belapa@ceu.es

www.tierra.rediris.es/hidrored/agua_agricultura_medioambinete.htm

CIRCULARES:

[TRIPTICO 1B](#)

[TRIPTICO 2B](#)



CURSOS y EVENTOS

CURSO: CONTAMINACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Curso de Posgrado "Contaminación y Protección de los Recursos Hídricos" que será dictado por la Dra Mónica BLARASÍN del 20 al 24 de Noviembre de 2006, en el marco de la Maestría en Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional de La Pampa.

[Más Información](#)

Maestría en Ciencias Hídricas Universidad Nacional de La Pampa
maestria-hidrica@unlpam.edu.ar ; www.unlpam.edu.ar/hidricas

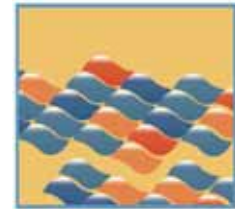


DIRECTIVA DEL PARLAMENTO SOBRE LA PROTECCIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS FRENTE A LA CONTAMINACIÓN

[PRIMER CIRCULAR](#)

22 DE ENERO DEL 2007, MADRID, ESPAÑA

EMAIL: pvbigil@mma.es



SYMPOSIUM ON NEW DIRECTIONS IN URBAN WATER MANAGEMENT

12-14 September 2007 at UNESCO Headquarters, Paris

Email: SymposiumUWM2007@unesco.org

[PRIMER CIRCULAR](#)

[Más Información](#)



VII ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE SEDIMENTOS

Porto Alegre—Rio Grande do Sul
20-24 de novembro de 2006

[Más Información](#)

O VII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos será realizado de 20 a 24 de novembro de 2006 nas dependências do Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, situado na Av. Bento Gonçalves, 9500 em Porto Alegre RS.



Mail: viienes@acquacon.com.br

Web: <http://www.acquacon.com.br/viienes/index.html>

CURSOS y EVENTOS

11th International Conference on Diffuse Pollution and the 1st Joint Meeting of the IWA Diffuse Pollution and Urban Drainage Specialist Groups

DATE: 26 to 31 August 2007— VENUE: Belo Horizonte-MG

Topics

- Integrated watershed management;
- Strategies for diffuse pollution control;
- Pollution loading from urban areas;
- Impact from agricultural activities;
- Pesticide contamination;
- Planning, design and operation of urban drainage systems;
- GIS-based techniques;
- Watershed modeling;
- Models for nutrient loading;
- Heavy metal contamination
- Highway runoff and road surface pollutants;
- Assessing and abating Combined Sewer Overflows ;
- Pollution monitoring;
- Ecotoxicology of diffuse pollution;
- Eutrophication;
- Groundwater pollution;
- Water quality of rivers, lakes and reservoirs;
- Forest watershed;
- Acid rain and atmospheric deposition;
- Education, history, public participation and social issues;

Más Información



MAESTRÍA EN CIENCIAS HÍDRICAS AÑO 2007

Maestría en Ciencias Hídricas Universidad Nacional de La Pampa

El Período de Pre-inscripción cierra el 30 de noviembre de 2006.

La Maestría procura capacitar a los participantes en la utilización de los métodos y técnicas más modernas de la Hidrología como herramienta para la recolección, procesamiento y análisis de información necesaria para la investigación, evaluación, gestión y ordenamiento de los recursos hídricos a través del uso y desarrollo de técnicas aplicadas a problemas concretos.

maestria-hidrica@unlpam.edu.ar ; www.unlpam.edu.ar/hidricas

Más Información



1er año. Cursos

- **Elementos de Hidrología Superficial y Subterránea (70 hs.)** Eduardo Mariño y René Albouy
- **Hidroquímica e Hidrogeoquímica (50 hs.)** Daniel Martínez y Eduardo Mariño
- **Estadística aplicada a la Hidrología (50 hs.)** María Cristina Martín y Daniela Gorosito
- **Modelación hidrológica superficial (50 hs.)** Erik Zimmermann y Gerardo Riccardi
- **Teledetección y SIG aplicados a Hidrología (60 hs.)** Raúl Rivas
- **Modelación hidrológica subterránea (50 hs.)** Luis Vives y Marcelo Varni
- **Hidrodinámica de la zona no saturada (50 hs.)** Claudio Lexow
- **Contaminación y protección de los recursos hídricos (50 hs.)** Mónica Blarasin
- **Planificación y gestión hidrológica (50 hs.)** Carlos Schulz y Adolfo Villanueva

2do año. Seminarios:

- **El Método Científico (30HS)** Dr. Roberto Distel
- **Recarga de Acuíferos y Modelos de Balance Hidrológico (40HS)** Dr. Jorge Carrica y Dr. Eduardo Kruse
- **La Hidrogeología en la Problemática Ambiental (40HS)** Dr. Héctor Massone y Dr. Fabio Peluso
- **Economía del Agua (40HS)** Dr. Luis Balestri
- **Modelación Ambiental (30HS)** Dra. Leticia Rodríguez

3er año. Tesis

Duración de la carrera: 3 años.

Costo total: \$6000 (PESOS SEIS MIL). Facilidades de pago: 10 cuotas de \$200 por año (de marzo a diciembre)

Consultas e inscripción: Carola Di Nardo Secretaria Maestría en Ciencias Hídricas Universidad Nacional de La Pampa

CURSOS y EVENTOS

III CURSO DE EVALUACIÓN DE LA AFECCIÓN Y CONTAMINACIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS 20-24 DE NOVIEMBRE DE 2006, MADRID, ESPAÑA

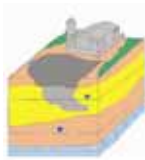
PRESENTACIÓN

Uno de los principales trabajos para los geólogos y otras profesiones relacionadas con la hidrogeología, bien como consultores, bien como técnicos en empresas o en las Administraciones, es la evaluación y orientación de los diversos vertidos que realizan particulares, empresas y administraciones.

El RD 606/2003 contempla la realización de estudios hidrogeológicos previos para demostrar la inocuidad de los vertidos y tramitar su autorización (art. 257) y que deben ser suscritos por técnico competente (art.258).

Conocer el potencial contaminante, las medidas correctoras y protectoras hacia el medio ambiente precisa de conocimientos muy específicos.

Mas Información:



SECRETARÍA DEL CURSO

Dña. Fátima Camacho Serna
ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS
Avda. Reina Victoria, 8. 4º B 28003 Madrid
Telef. 91 553 2403 / Fax.91 533 0343
icog@icog.es www.icog.es

CIRCULAR



IV CURSO HISPANOAMERICANO EN HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

1º de octubre al 7 de diciembre de 2007. Salto, Uruguay.

Este curso proporcionará a los participantes los conocimientos fundamentales sobre hidrología subterránea, tanto en la teoría como en la práctica de esta disciplina.

Se realizará del 1º al 10 de octubre del 2007 en la Regional Norte de la Universidad de la República, Salto, Uruguay.

Secretaría: leofail@fing.edu.uy / jedis@fing.edu.uy / lesy@fing.edu.uy

Más detalles:



ESPACIO ABIERTO

Aportes v sugerencias

De manera de enriquecer este Boletín, cuyo fin es informar y mantener en contacto a todos los integrantes de ALHSUD, invitamos a que nos envíen sus aportes para incluir en próximos números (información sobre eventos, cursos, publicaciones, actividades diversas vinculadas con los recursos hídricos, sugerencias, etc).

También se implementará un Espacio Abierto en el que se incluirán textos o notas breves que nos hagan llegar aquellos que tengan interés en difundir opiniones, trabajos, etc.

Invitamos a enviar sus aportes a través de info@alhsud.com

FORO DE ALHSUD

Nuevos Temas propuestos

Los temas actualmente propuestos en el foro son:

- *Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento*
(bibliografía en http://www.alhsud.com/public/ebooks/Galindo_et_al-Arsenico-2005.pdf)
- *Sobre los criterios para el establecimiento de umbrales de tolerancia de Arsénico en aguas de bebida*
(Bibliografía en: http://www.alhsud.com/public/articulos/arsénico_criterios.pdf)
- *De quién es el agua?*
- *Es el acceso al agua potable un derecho humano?*
- *Como detener la creciente escasez de agua?*
- *Visión de futuro del agua subterránea*

A cada socio de ALHSUD se le ha asignado un nombre de usuario y contraseña, estos datos fueron comunicados vía mail (si no le ha llegado aún esta información solicítela a <mailto:info@alhsud.com>). Con estos datos Ud. puede ingresar al foro, participar con sus opiniones sobre los temas existentes y proponer nuevos temas de discusión.

PARA PARTICIPAR EN EL FORO:

1. Ingresar al foro (<http://www.alhsud.com/forum/>)
y complete sus datos (usuario y contraseña):



2. Seleccionar "Todas las categorías a las cuales tiene acceso" en el menú desplegable "Cambiar de categoría" situado a la izquierda de su pantalla.

3. Puede llegar al mismo resultado en Temas activos (link situado en la parte superior derecha de la página del foro) y seleccionando luego "Snitz Forus 2000" en el menú desplegable "Ir a:".

4. Debe seleccionar en la lista que se muestra el foro en el que desee participar. Al hacer clic sobre el nombre del foro se mostrarán los temas de discusión propuestos.

5. Seleccione el tema en el que desea participar. Para responder en este tema hacer click en el link "Responder en este tema".

6. Para proponer nuevos temas en el foro hacer clic en el link "Nuevo Tema".

7. Para ver la lista de usuarios hacer clic en el link "Usuarios" de la parte superior derecha de su pantalla.

8. Para editar su perfil hacer clic en el link "Perfil" de la parte superior derecha de su pantalla.

9. Para buscar mensajes por fecha, usuario o por palabras hacer clic en el link "Buscar" de la parte superior derecha de su pantalla.

PUBLICACIONES Y COMUNICACIÓN

REVISTA LATINOAMERICANA DE HIDROGEOLOGÍA NÚMERO 5

[Solicitud de publicaciones
ALHSUD](#)

Ha concluido el proceso de impresión del número 5 de la Revista de ALHSUD, y se está realizando la distribución de los ejemplares entre todos los socios que se encuentren al día con la anualidad.



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 Latinoamericana 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 una 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 (secretaria.general@alhsud.com).

A la fecha ALHSUD cuenta con el apoyo de:



[DESCARGUE FORMULARIO DE APOYO A ALHSUD](#)



WWW.ALHSUD.COM

DIFUSIÓN CIENTÍFICA

Continuamos recibiendo valiosos aportes para nuestro espacio de difusión científica, agradecemos a los autores e invitamos a aquellos interesados a enviarnos su material a info@alhsud.com.
Detallamos a continuación el listado de e-books y artículos en nuestro sitio web.

EBOOKS: (http://www.alhsud.com/castellano/ebooks_listado.asp)

- [Agua Subterránea, deterioro de calidad y reserva. Auge M. 2006](#)
- [Recursos Hídricos. Conceptos básicos y estudios de caso en Iberoamérica. Eds.: Diaz Delgado C; Esteller M.V.; López Vera F. 2005.](#)
- [PPT Caracterização Hidrogeológica da Ilha Dos Valadares. Vargas, W. 2005](#)
- [Caracterização Hidrogeológica da Ilha Dos Valadares. Vargas, W. 2005](#)
- [Arsénico en aguas: origen, movilidad y tratamiento. Galindo G; Fernandez Turiel J. L.; Parada M; Gimeno D. 2005](#)
- [Vulnerabilidad de Acuíferos. Conceptos y Métodos. Auge M. 2004.](#)
- [Regiones Hidrogeológicas. República Argentina y Prov. de Bs As, Mendoza y Santa Fé. Auge M, 2004](#)
- [Hidrogeología de la Ciudad de Buenos Aires. Auge M, 2004](#)
- [Vulnerabilidad a la contaminación por nitratos. Acuífero Puelche. Auge, Hirata, López Vera; 2004](#)
- [Hidrogeología Ambiental I. Auge M, 2004](#)
- [Hidrogeología Ambiental II. Auge M, 2004](#)
- [Hidrogeología Ambiental. Anexos. Auge M, 2004](#)

ARTÍCULOS (http://www.alhsud.com/castellano/articulos_listado.asp)

Contamos con más de 70 artículos científicos gracias a la amabilidad de los autores que han enviado sus valiosos aportes para nuestro espacio de difusión científica, agradecemos a todos ellos e invitamos a los interesados a enviarnos su material.

El listado completo puede obtenerse en:

http://www.alhsud.com/castellano/articulos_listado.asp

NOTICIAS Y NOVEDADES

En el espacio de Noticias y Novedades del sitio web de ALHSUD puede encontrarse información variada sobre congresos, seminarios, eventos, cursos, actividades y publicaciones vinculadas con los recursos hídricos:

http://www.alhsud.com/castellano/noticias_listado.asp

http://www.alhsud.com/castellano/novedades_mundo.asp

http://www.alhsud.com/castellano/novedades_latin.asp

A su vez se envía periódicamente a todo el mailing de ALHSUD información que nos llega a la Secretaría General y puede resultar de interés.

Cualquier información a la que se quiera dar difusión por este medio, puede enviarla a:

info@alhsud.com



BIENVENIDA A LOS NUEVOS SOCIOS

Con el mayor agrado recibimos a las personas que han formalizado su membresía con nuestra Asociación desde junio de 2006 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.

- ROJAS RINCÓN Tatiana (COLOMBIA)
- UGARTE Juan (ARGENTINA)
- OROZ RAMOS Lucas Antonio (MEXICO)
- MORA Ramón (VENEZUELA)
- BARBOSA ATHAYDE Gustavo (BRASIL)
- LOPEZ VAZQUES Gabriel (ARGENTINA)
- BENAVIDES VALDIVIA Julius (PERU)
- DE OLIVEIRA LOUREIRO Celso (BRASIL)
- MORALES REYES Guillermo (MEXICO)
- DRACHENBERG Raquel (PARAGUAY)
- RIVAS Raúl (ARGENTINA)
- SANCHEZ RODAS Carlos (PARAGUAY)
- AVALOS Ilsa (PARAGUAY)
- LOPEZ LOERA Héctor (MEXICO)
- RAMOS SANCHEZ Viviana (COSTA RICA)
- OPORTO MIGONE Orlando (PARAGUAY)
- RAMOS LEAL José Alfredo (MEXICO)
- SOSA Dora Cecilia (ARGENTINA)
- BAYALA Martín (ARGENTINA)
- GUTIERREZ Alexis (FRANCIA)
- MONTAÑO Diego (URUGUAY)
- GOURCY Laurence (FRANCIA)
- GADEA Ana María (PARAGUAY)
- URBIETA Mónica (PARAGUAY)
- FIGUEREDO Carlos (PARAGUAY)
- FUGARAZZO Rafael (PARAGUAY)



NUEVA DIRECTIVA ALHSUD

PERÍODO 2006-2010

(TITULARES)

(SUPLENTE)

PRESIDENTE	Jorge MONTAÑO (Uruguay)	Pablo DECOUD (Uruguay)
VICEPRESIDENTES	José Luis ARUMI (Chile) Miguel RANGEL (México) Roraima ALFONZO (Venezuela) Eduardo Ch. HINDI (Brasil)	Carlos ESPINOSA (Chile) Lucas RAMOS (México) Ramón MORA (Venezuela) Ricardo HIRATA (Brasil)
SECRETARÍA GENERAL	Nilda GONZALEZ (Argentina)	Cristina DAPEÑA (Argentina)
SECRETARÍA ADJUNTA	Andrés PEREZ (Uruguay)	Paula COLLAZO (Uruguay)
COMISION DIRECTIVA	Sandra FARIÑA (Paraguay) Oscar LARREA (Ecuador) Jorge TOVAR (Perú) Rafael FEITOO (Cuba) Mario GRIZINIK (Argentina) José A. MENDOZA (Nicaragua)	Santiago JARA (Paraguay) Teresa MUÑOZ (Ecuador) Carlos MOLANO (Colombia) Patricia LAURENCENA (Argentina) Mario ARIAS (Costa Rica) Celso VELAZQUEZ (Paraguay)
COMISION FISCAL	Fernando LOPEZ VERA (España) José Horacio CECI (Argentina) Ernani DA ROSA (F) (Brasil)	Enrique MASSA (Uruguay) Pablo OYARZUN (Chile) Leslie MOLERIO LEON (Cuba)

*"Somos pensamiento y acción, ciencia y profesión.
¿Hasta donde llegaremos?
No llegaremos nunca, porque llegar es detenerse,
estaremos siempre en movimiento,
porque siempre habrá ideales no alcanzados,
hechos a crear,
ideas a transformar en realidades."
Fosalba*

AUSPICIANTES



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

Más información: hidroar@hidroar.com

Más información: www.hidroar.com



GeoAmbiente

- Estudios Hidrogeológicos e hidrológicos
- Estudios Geológicos
- Geotécnica
- Estudios Geofísicos
- Captaciones de agua subterránea
- Aguas Termales
- Aguas Minerales
- Ingeniería Hidráulica
- Ingeniería Sanitaria
- Medio Ambiente
- Represas para riego
- Represas de relaves

Goes 2419 of 804, Montevideo, Uruguay
www.geoambiente-uruguay.com

Tel / fax 05982-4030110
info@geoambiente-uruguay.com

Más información: info@geoambiente.com

Más información: www.geoambiente-uruguay.com

AUSPICIANTES

4P  **prominas**

**Equipamientos para
perforación
de pozos y exploración de
águas subterráneas**

www.prominas.com.br



R. Dr. Aldérico Vieira Perdigão, 1601 - 13560-970 - São Carlos - SP - Brasil
E-Mail: prominas@prominas.com.br - www.prominas.com.br
Pabx (16) 3375-9111 - Fax (16) 3375-9110

Más información: prominas@prominas.com.br

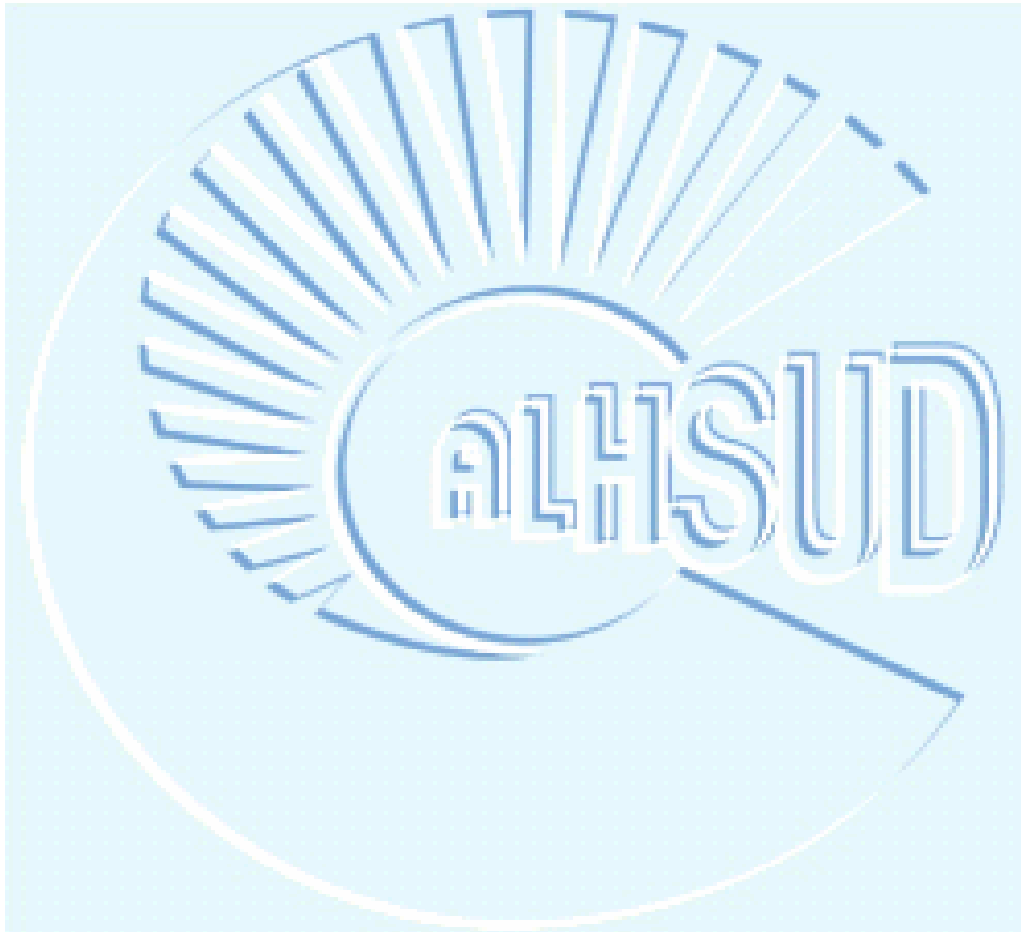
Más información: www.prominas.com.br



Boletín Electrónico nº 21

PUBLICACIÓN PERIÓDICA DE ALHSUD

ASOCIACION LATINOAMERICANA DE HIDROLOGIA SUBTERRANEA PARA EL DESARROLLO



ASSOCIAÇÃO LATINOAMERICANA DE HIDROLOGIA SUBTERRÂNEA PARA O DESENVOLVIMENTO

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

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS: info@alhsud.com

Boletín Electrónico ALHSUD
Dirección: Jorge Montaña — Mario Hernández — Nilda González
Colaboración y aportes: Cristina Da Peña
Edición: Sergio Gagliardi