

Asociación Internacional de Hidrogeólogos Grupo Español



Nº 11
4ª Época

NOTICIARIO

Diciembre 2004

Editoras: M^a del Carmen Cabrera Santana. Secretaria AIH-GE
Margarida Valverde. Tesorera AIH-GE

*Este ejemplar incluye ...Palabras de la Secretaria • Actividades de la AIH-GE
• Información de la Secretaría y Tesorería • Publicaciones • Información
de las actividades y Relaciones Internacionales • Socios AIH-GE • Grupos
de Trabajo • Revista en castellano: Hidrogeología (Boletín Geológico y
Minero) • Boletín de Adhesión a la AIH • Boletín de Patrocinio • Boletín
para socios corporativos*

Secretaría AIH-GE:
Campus Nord UPC - Edificio D-2
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona
Tel. +34 93 3635480
Fax +34 93 3635481
<http://www.fcih.org/PUB/INFO/AIH-GE.HTM>
e-mail: gerencia@fcih.org

Contenido

Palabras de la Secretaria.....	1
Actividades de la AIH-GE	1
Información de la Secretaría y Tesorería.....	2
Publicaciones	4
Información de las Actividades y Relaciones Internacionales	4
Socios AIH-GE.....	4
Grupos de trabajo.....	5
Revista en castellano.....	6
Boletín de Adhesión a la AIH.....	8
Boletín de Patrocinio.....	9
Boletín para socios corporativos	10

Palabras de la Secretaria

Después de poco más de un año de andadura en la Junta Directiva del Grupo Español de la AIH, queremos hacerles llegar nuestro saludo anual, así como nuestra satisfacción al comprobar que somos un grupo joven y activo, como demuestra el listado de altas de socios y el número de patrocinados con que contamos. En este sentido, también queremos agradecer la calurosa acogida que tienen las actividades que proponemos por parte de los miembros de la AIH-GE, tanto en el número de participantes como en las colaboraciones que se nos ofrecen gustosamente.

Nuestra intención es seguir en este camino, trabajando en aquellos aspectos de interés para los profesionales que trabajamos en Hidrogeología, dedicándole especial atención a la Directiva Europea sobre Aguas subterráneas, que va a condicionar nuestro quehacer profesional en los próximos tiempos.

Durante este año 2004 hemos querido dedicar especial atención a los hidrogeólogos noveles y a aquellos que necesitamos reciclarlos en determinados aspectos, llevando a cabo por primera vez la organización de un Curso sobre Modelización Matemática en colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia. He de expresar mi satisfacción por la acogida que tuvo entre los jóvenes hidrogeólogos y por la indudable utilidad que tuvo para los que asistimos como alumnos.

Seguimos en la línea de animarles a que formen parte de los grupos de trabajo internacionales de la AIH, cuyo listado se adjunta en este Noticario. En este mismo sentido, les animo a que publiquen sus trabajos en el Hydrogeology Journal, que constituye el foro internacional de nuestra asociación y cuyo índice de impacto no deja de subir.

Por último, quiero desearles en mi nombre y de toda la Junta Directiva, que el año 2005 nos llegue cargado de salud, paz y prosperidad, tanto personal como profesionalmente.

M^a del Carmen Cabrera Santana
Secretaria de la AIH-GE

Actividades de la AIH-GE

Actividades organizadas en 2004

Curso “Modelación matemática del flujo y del transporte de contaminantes en las aguas subterráneas”

Valencia, 20-24 de septiembre de 2004. La AIH-GE ha organizado este curso, en colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia, con el objeto de responder a la creciente demanda en el campo de la modelación matemática de procesos de flujo y transporte de masa en el subsuelo. La aplicación de modelos numéricos en problemas hidrogeológicos constituye una herramienta básica para mejorar la comprensión de los sistemas, estudiar su evolución futura y analizar alternativas de gestión orientadas a resolver tanto problemas de cantidad como de calidad del recurso hídrico. En este sentido, el curso ha intentado transmitir una visión crítica y real en cuanto a la utilización de dichos modelos. El curso se ha estructurado en dos partes diferenciadas dedicadas al flujo y al movimiento de solutos en el agua subterránea, con una orientación básica e introductoria, y con un elevado número de sesiones prácticas en las que los asistentes han efectuado ejercicios dirigidos con los códigos MODFLOW y MT3D. En estas sesiones, con un total de diez horas, se ha trabajado sobre ejemplos prácticos de modelación en un aula informática de 20 puestos de trabajo. Para ello se ha utilizado el entorno conocido como PMWIN, en sus versiones de dominio público. También se han dado a conocer las alternativas más usuales a esta extendida y popular interfaz de usuario. Adicionalmente, se han incluido dos sesiones en las que se han expuesto problemas prácticos de relevancia (la Plana de Valencia y el Delta del río Llobregat) con el objetivo de introducir al usuario en el problema del tránsito de los datos de campo al modelo, de la identificación de parámetros, de la interpretación de resultados y de las limitaciones que deben asumirse en el uso de modelos. Con todo ello, la formación adquirida ha incluido tanto los fundamentos teóricos básicos de la modelación como experiencia práctica fácilmente trasladable a la práctica de la modelación hidrogeológica. El Curso se cerró con una visita a la zona del acuífero de la Plana de Valencia en la que se contó con la colaboración de técnicos de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

Los directores del curso han sido José E. Capilla Romá (Dpto. Física Aplicada, ETSI Caminos, U. Politécnica de Valencia); Javier Rodrigo Ilarri (Dpto. Ing. Hidráulica y M. Ambiente, U. Politécnica de Valencia) y Xavier Sánchez Vila (Dpto. Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica, U. Politécnica de Cataluña).

El grupo de profesores de la Universidad Politécnica de Valencia que ha impartido el curso integra especialistas pertenecientes al Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente y al Departamento de Física Aplicada, que forman parte del Instituto de la Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente.

En el curso han participado 25 profesionales e investigadores de Chile, Italia, Colombia y España.

Colaboración en actividades de 2004

II Curso de aplicaciones informáticas en la evaluación y gestión de recursos hídricos. Madrid, 7-11 junio 2004. Organizado por el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos con la colaboración de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español.

II Curso sobre la evaluación de la vulnerabilidad de los acuíferos. Madrid, 21-25 junio 2004. Organizado por el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos con la colaboración de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español.

Curso sobre Geoestadística avanzada: aplicaciones. V Edición. La Coruña, 5-9 julio 2004. Organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de La Coruña con la colaboración de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español.

VIII Simposio de Hidrogeología. El agua, esencia ambiental. Zaragoza, 18-22 octubre 2004. Organizado por la Asociación Española de Hidrogeólogos con la colaboración de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español.

II Curso de evaluación de la afección y contaminación a las aguas subterráneas. Madrid, 15-19 noviembre 2004. Organizado por el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos con la colaboración de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español.

Actividades previstas para 2005

Durante el año 2005 la Junta Directiva tiene prevista la organización de varios actos dirigidos a la celebración de encuentros de carácter científico-técnico y al fomento de foros de debate de temas de interés para los hidrogeólogos.

El más importante son las **Jornadas internacionales "De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada"**. Las Jornadas se desarrollarán en el Palacio de Congresos de la ciudad de Alicante, entre el 4 y el 8 de octubre de 2005.

Desde aquí os animamos a participar. Más información en <http://www.fcih.org/PUB/INFO/AIH-GE.HTM>.

Además, la AIH-GE colaborará a lo largo de 2005 en la siguiente actividad:

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo (ZNS'05). Las Jornadas se desarrollarán del 16-18 de noviembre de 2005 en La Coruña. (www.zonanosaturada.com).

Información de la Secretaría y Tesorería

Durante el año 2004 la Junta Directiva de la AIH-GE ha mantenido cinco reuniones (en febrero, marzo, junio, octubre y diciembre en Madrid) en las que se ha realizado un seguimiento de las actividades del grupo. Las principales cuestiones tratadas en dichas reuniones, además de los asuntos de trámite, se han referido a la gestión de las actividades organizadas o en trámite de organización:

- Simposio "El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana" (Barcelona, 2003).
- Curso sobre "Modelación matemática del flujo y del transporte de contaminantes en las aguas subterráneas" (Valencia, 2004).
- Jornadas internacionales "De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada" (Alicante, 2005).

Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria de la AIH - Grupo Español. El pasado 23 de septiembre de 2004, en Valencia, se celebraron la Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria del Grupo Español. La primera de ellas estuvo dedicada básicamente a los informes del Presidente, Secretaria y Tesorera. Asimismo, se llevó a cabo la aprobación de las cuentas del ejercicio de 2003.

A continuación se celebró la Asamblea General Extraordinaria en la que se aprobó la modificación de los Estatutos de la AIH-GE para adaptarlos a la nueva Ley 1/2002 de 22 de marzo. Dichos estatutos están colgados en la página WEB de la AIH-GE para su consulta.

Cambios de domicilio

Os recordamos la importancia de que comunicuéis a la secretaría de la AIH-GE los cambios de domicilio. Cuando los envíos de la Secretaría General se devuelven, Di Wilcock incluye al socio en una lista denominada "Dormant". A estos socios no se les vuelve a remitir documentación hasta que el interesado o la Secretaría del Comité Nacional envía la nueva dirección.

Patrocinio de socios

De acuerdo con el objetivo prioritario de nuestra Asociación de difundir la hidrogeología en países en vías de desarrollo, el Grupo Español de la AIH patrocina a los siguientes hidrogeólogos iberoamericanos:

Nombre/Apellidos	País	Años
Sigilfredo JIMÉNEZ HECHEVARRÍA	Cuba	1998 a 2005
Nelson A. GONZÁLEZ CABRERA	Cuba	1998 a 2005
Julius BENAVIDES VALDIVIA	Perú	2001 a 2004
Alfredo RIVERA SUÁREZ	Guatemala	2002 a 2005
Fernando LOCCI	Argentina	2002 a 2005
Eduardo Miguel GALINDO HDEZ.	Chile	2004 a 2007
Jorge Ariel DELL'AQUILA	Argentina	2004 a 2007

El patrocinio de la cuota de estos asociados tiene el objetivo de promocionar la asociación en los países de origen de los patrocinados. Por este motivo se

comprometen a promocionar la AIH y a informar anualmente a la secretaría de la AIH-GE de las actividades relacionadas con la divulgación de la hidrogeología en cada uno de sus países.

Otra forma de patrocinio es la que, a nivel particular y de forma voluntaria, puede realizar cualquier socio de la AIH. Desde estas páginas os animamos a participar como patrocinadores de otros hidrogeólogos de países en vías de desarrollo que lo precisen, en bien de la hidrogeología y de los propios países. Adjuntamos un impreso de solicitud de patrocinio. Como podéis ver el patrocinio se realiza a una persona propuesta por vosotros mismos, o a una persona propuesta por la propia AIH.

Actualmente las personas patrocinadas por los socios españoles son:

Patrocinado	País	Período
Carlos SCHULZ	ARGENTINA	1997 a 2006
Graciela DEL ROSARIO SOSA	ARGENTINA	2004 a 2006
Rebeca HERNÁNDEZ DÍAZ	CUBA	2004 a 2006
Carlos DÍAZ DELGADO	MÉXICO	2000 a 2004
M.K.H. KHAIRULLIN	RUSIA	2001 a 2005
Arturo GONZÁLEZ BÁEZ	CUBA	2001 a 2005
Jaime A. REYES LÓPEZ	MÉXICO	2001 a 2005
Efen H. PASQUEL SALAZAR	ECUADOR	2001 a 2006
Fernando WAKIDA	MÉXICO	2002 a 2006
Manuel A. BURGOS	CUBA	2004 a 2006
José A. HERNÁNDEZ ESPRIÚ	MÉXICO	2004 a 2006
Gialuca MERLO D'APUZZO	VENEZUELA	2004 a 2006

Socios

Se comunica a los nuevos socios que se han inscrito antes del 1 de octubre de 2004 que se les ha pasado al cobro la cuota anual de 2004 (62 euros) y que recibirán de la sede central la documentación correspondiente a 2004. Los que se inscribieron después de la fecha indicada se consideran como inscritos en 2005.

El recibo de la cuota anual de 2005 se pasará al cobro a principios del mes de marzo de 2005.

En la última reunión del "Council de la AIH" (Zacatecas - México, 10 de octubre de 2004) se aprobó el incremento de las cuotas como socio de la AIH para 2005, según se refleja en la tabla siguiente:

Cuotas socio AIH 2005:

Socio individual AIH	65 €
Estudiante AIH	32 €
Patrocinio AIH	32 €
Socio Corporativo AIH	350 €

La Secretaría General ha comunicado que, salvo circunstancias especiales, los miembros que no hayan abonado la cuota de 2004 serán dados de baja como miembros activos de la AIH y no se les enviará más información ni publicaciones.

El 90% de la cuota anual, o sea 55,80 euros, se envía directamente a la sede central de la AIH, el 10% restante, o sea unos 6,20 euros, se destina a cubrir los gastos del Grupo Español AIH. Como cada recibo devuelto tiene un gasto bancario de 2,40 euros, os pedimos que deis las oportunas órdenes en vuestro banco o caja para que no haya problemas.

Nuevas condiciones para los socios corporativos

La campaña de incorporación de socios corporativos ha dado sus frutos. En este momento hay cuatro organizaciones que se han inscrito como socios corporativos.

El objetivo de la campaña de socios corporativos es aumentar la presencia de organizaciones en el seno de la asociación. La invitación se hace a organizaciones que trabajen en el campo de las aguas subterráneas y del medio ambiente. Se ofrece promoción del socio corporativo en el marco de las publicaciones de la asociación además de dar a profesionales de la organización los beneficios de miembros individuales.

El coste es de 350 euros e incluye a tres socios individuales, que serán nombrados por la empresa y como miembros de la AIH recibirán:

- La revista "Hydrogeology Journal". Seis números al año.
- La revista "News and Information". Tres números al año.
- Descuentos en las publicaciones de la AIH editadas por Balkema.
- Información periódica sobre conferencias, simposiums, jornadas y otros eventos de interés para las aguas subterráneas.
- Noticiero anual de la AIH-GE.
- Recibir la relación de miembros de la asociación y derecho al voto en la AIH y AIH-GE.

Además, la empresa disfrutará de los siguientes beneficios:

- 50 % de descuento en los espacios de publicidad de la revista "News and Information".
- Oportunidades de promoción en los congresos de la AIH y como miembros corporativos en las publicaciones de la AIH.
- Reconocimiento como miembros corporativos en el Membership de la AIH y en su propia página WEB.

Los interesados en recibir más información se pueden poner en contacto con la secretaría de la AIH-GE o directamente con la Secretaría de la AIH. En este noticiero se incluye el formulario para solicitar la admisión como socios corporativos de la AIH.

Página web de la AIH-GE

A lo largo del año 2004 se ha actualizado la página web de la AIH-GE. La dirección es <http://www.fcih.org/PUB/INFO/AIH-GE.HTM>. Dicha página constituirá un canal de comunicación abierto y actualizado en cada momento de todas las actividades que se vayan realizando, así como de las informaciones que se considere puedan interesar a los asociados.

En enero de 2004 la AIH envió a todos los socios una tarjeta denominada "Membership card". Esta tarjeta se adjunta con una contraseña personal que es necesaria para acceder al directorio de miembros de la AIH de la página Web <http://www.iah.org>. Desde este sitio Web se pueden actualizar los datos personales de cada socio y consultarse el directorio completo de miembros de la AIH.

Publicaciones

Publicaciones del Grupo Español

Todavía se dispone de algunos ejemplares de las siguientes publicaciones:

Las aguas subterráneas en el noroeste de la Península Ibérica. Julio 2000. Editores: J. Samper, T. Leitao, L. Fernández y L. Ribeiro. IGME. 2000.

Las aguas subterráneas en el Plan Hidrológico Nacional. Abril 2001. Editores: V. Iríbar, J. Grima, X. Sánchez-Vila. AIH-GE. Ediciones Mundi-Prensa Madrid. 2001.

Presente y futuro del agua subterránea en España y la Directiva Marco Europea. Actas de las Jornadas de Zaragoza, 20-22 de noviembre de 2002. IGME. Madrid 2004. Los textos también se pueden consultar en la página web de la AIH-GE <http://www.fcih.org/PUB/INFO/AIH-GE.HTM>.

El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana. Actas del Simposio de Barcelona, 23-25 de octubre de 2003. IGME. Madrid 2004.

Para adquirir alguna de estas publicaciones contactar con la Secretaría AIH-GE.

En octubre de 2004 se envió a los socios de la AIH-GE la revista en castellano de la AIH, editada como número especial del *Boletín Geológico y Minero* (IGME), vol. 115, número especial 2004, se incluye, en este Noticario, la portada y el sumario de este Boletín.

Publicaciones de la sede central

Durante el 2004 la sede central ha distribuido:

- HYDROGEOLOGY JOURNAL, VOLUMEN 12:
Números 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Si no habéis recibido alguna de estas publicaciones, deberíais contactar con la Secretaría para solucionar el problema.

Información de las Actividades y Relaciones Internacionales

Congreso XXXIII AIH - 7º ALHSUD: "Entendimiento del flujo del agua subterránea desde la escala local a la regional". Zacatecas - México, 11-15 octubre de 2004. Desde estas páginas felicitamos al Grupo Mexicano de la AIH y especialmente a su presidente Joel Carrillo por la organización del Congreso. Han participado en el mismo alrededor de 400 personas de más de 50 países. El Grupo Español estuvo representado por el Presidente, Juan Grima; la Tesorera, Margarida Valverde y alrededor de quince socios. Juan Grima, como Presidente de la AIH-GE, ha representado a la misma en la reunión del Comité

ejecutivo de la AIH que tuvo lugar en Zacatecas (México) el 10 de octubre de 2004. Puede encontrarse información sobre esta reunión en los Newsletter de la AIH o en la página web <http://www.iah.org>.

El 13 de octubre se celebró la Asamblea General de la AIH, en la que se eligió una nueva Junta Directiva, constituida por:

Presidente	S. Foster
Secretario General	M. Veselic
Tesorero	J. M. Sharp
Ex-presidente	E. Custodio
Vice-presidente (Europa Occidental)	W. Struckmeier
Vice-presidente (Europa Oriental)	F. Zamfirescu
Vice-presidente (América del Norte)	K. Howard
Vice-presidenta (Latinoamérica y Caribe)	E. Bocanegra
Vice-presidente (África Sub-sahariana)	S. Adelana
Vice-presidente (África del Norte y Medio Oriente)	A. Khater
Vice-presidente (Asia)	S. Rai
Vice-presidente (Australasia y Pacífico)	I. Acworth
Responsable Programa Científico	J. Krasny

Aprovechamos este foro para expresar nuestra felicitación a los nuevos miembros del International Council y para desearles lo mejor en esta nueva andadura.

Socios AIH-GE

Nuevos Socios del año 2004

Damos la más cordial bienvenida a:

Eduard CASAS ESPLUGAS
Roberto GIL LORENZO
Ricard MORA VILAMANYÀ
Eduardo M. GALINDO HERNÁNDEZ (Patroc.)
Jorge Ariel DELL'AQUILA (Patroc.)
Tobías Stefan RÖTTING
Eduardo CASSIRAGA
José Antonio HERNÁNDEZ ESPRIÚ (Patroc.)
Gianluca MERLO D'APUZZO (Patroc.)
Juan Luis FERNÁNDEZ PARAVIC
José SÁNCHEZ MORALES
Manuela BARBIERI
Rubén CRESPO FOMBELLA
Esperanza REAÑO GARCÍA
José David COMINO MARTÍNEZ
Blanca TORRAS VÍLCHES
Juan Francisco GARCÍA RUIZ
Israel SÁNCHEZ FUSTER
Andrea PILIA

Valentina VINCENZI
Silvia GUTIÉRREZ GONZÁLEZ
Diana DE LA TORRE RODRÍGUEZ

Más información sobre los objetivos de cada grupo de trabajo, así como de sus direcciones de contacto puede consultarse en la dirección Web: <http://www.iah.org/council.htm#Commissions>.

Bajas del año 2004

José Manuel ÁLVAREZ-CAMPANA GALLO
Javier ARIÑO LAMBEA
Armando BALLESTER RODRÍGUEZ
Alberto BENÍTEZ NAVÍO
Concepción BRÚ RONDA
Juan CABALLERO BURBANO
Antonio CORTÉS RUIZ
José FUSTER CENTELLES
Annick GALIMONT
Bernadí GELABERT FERRER
Myriam GIMENO MATARREDONA
Daniela A. GOROSITO GARCÍA
Carlos IRÍAS MARTÍNEZ
Enrique NICOLÁS PANALÉS
Calixto SÁNCHEZ-FRESNEDA LÓPEZ
Tom SMITH
Susana TORREGARAY PAGOLA

Actualmente hemos llegado a 390 socios. Os adjuntamos el impreso de solicitud de adhesión a la AIH-GE por si tenéis ocasión de divulgarlo.

Grupos de Trabajo

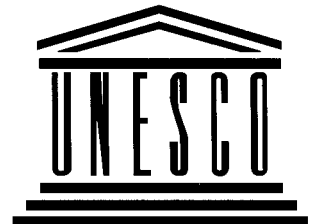
El grupo español es el segundo grupo más numeroso de la AIH, después del norteamericano. Sin embargo, la presencia española en numerosos foros internacionales no responde a la importancia numérica de nuestro grupo. Por este motivo la actual junta directiva considera necesario animar a los socios para aumentar la presencia en los distintos foros internacionales que se celebran al abrigo de la AIH y en especial en los grupos de trabajo internacionales.

Los grupos de trabajo son una excelente oportunidad para mejorar el conocimiento profesional mediante el contacto con profesionales de otros países. En la actualidad existen 14 grupos que abordan las siguientes temáticas específicas:

- Mapas hidrogeológicos
- Hidrogeología kárstica
- Aguas minerales y termales
- Protección de aguas subterráneas
- Inventario de aguas subterráneas contaminadas
- Hidrogeología en países en desarrollo
- Educación y formación
- Hidrogeología en áreas urbanas
- Acuíferos transfronterizos
- Hidrogeología de rocas duras
- Manejo de la recarga a los acuíferos
- Grupo de trabajo en hidrogeología y cambio climático
- Ecosistemas dependientes del agua subterránea
- Dinámica y manejo de los acuíferos de zonas costeras

Boletín Geológico y Minero

**Número monográfico iberoamericano,
editado por el Instituto Geológico y Minero de España,
en colaboración con la
Asociación Internacional de Hidrogeólogos
y la UNESCO**



Volumen 115
Número Especial
Año 2004

Boletín Geológico y Minero

Revista trimestral de Ciencias de la Tierra, fundada en 1874 - 5.ª serie

Sumario / Contents

Presentación. <i>Presentation.</i>	281
E. Custodio: Hidrogeología urbana: una nueva rama de la ciencia hidrogeológica. <i>Urban hydrogeology: a new branch of hydrogeological science.</i>	283-288
D. Pulido-Velázquez, A. Sahuquillo, J. Andreu y M. Pulido-Velázquez: Linearización de la ecuación de Boussinesq para la gestión de acuíferos libres. <i>A distributed groundwater flow modelling for efficient integration of unconfined aquifers in conjunctive use models.</i>	289-297
C. Herrera, M. Pincheira, E. Custodio, L. Araguás y G. Velasco: El contenido en tritio de las aguas subterráneas de la Isla de Pascua, Chile, como una herramienta para calcular la recarga al acuífero volcánico. <i>Groundwater tritium content in Easter Island, Chile, as a tool to calculate the volcanic aquifer recharge.</i>	299-310
J.A. Mejía Gómez y R. Sandoval Minero: Uso del agua subterránea en la región acuífera Irapuato-Valle de Santiago (México) y su impacto sobre el sistema hidrogeológico. <i>The use of groundwater in Irapuato-Valle de Santiago aquifer region (México) and the impact over the hydrogeological system.</i>	311-318
F.J. Alcalá y E. Custodio: La deposición atmosférica de cloruro al terreno en España. <i>Atmospheric chloride deposition to the land in Spain.</i>	319-329
R. Aliaga, A. Sahuquillo y E. Custodio: Estimación de parámetros hidrogeológicos en una formación de baja permeabilidad empleando datos de estación de aforos fluviales. <i>Hydrogeological analysis of a low permeability formation using stream flow gauging data.</i>	331-340
R. Rodríguez, C. Bejarano, B. Riverón y J.A. Carmenate: Composición química de las precipitaciones, deposición de sales y evaluación de la recarga en la región oriental de Cuba. <i>Chemical composition of precipitation and salt deposition and recharge evaluation in the eastern region of Cuba.</i>	341-356
L. Almagro y E. Custodio: Caracterización hidrogeoquímica de las aguas subterráneas de la Formación Chuy, en la franja costera del Este del Uruguay, frontera con Brasil. <i>Hydrochemical characterization of the Chuy Formation groundwater, coastal strip of Eastern Uruguay, limiting with Brasil.</i>	357-377
J.V. Cruz, C. Amaral e J. Figueiredo: Água subterránea no maciço do Nordeste (arquipélago dos Açores, Portugal): composição química e processos mineralizadores. <i>Groundwater in the Nordeste massif (Azores archipelago, Portugal): chemical composition and geochemical processes.</i>	379-389

✉ EDITOR PRINCIPAL

Juan José Durán Valsero
Dirección de Hidrogeología y Aguas Subterráneas
Instituto Geológico y Minero de España
Ríos Rosas, 23, 28003 Madrid - España
Fax: (34) 91 349 57 42
E-mail: jj.duran@igme.es

✉ EDITORES ADJUNTOS

Isabel Rábano del Arroyo
Museo Geominero, IGME
E-mail: i.rabano@igme.es

Manuel Regueiro y González-Barros
Dirección de Recursos Minerales y Geoambiente
Instituto Geológico y Minero de España
E-mail: m.regueiro@igme.es

✉ ADMINISTRACIÓN

Mercedes Barreno Ruiz
Servicio de Publicaciones del IGME
Ríos Rosas, 23, 28003 Madrid - España
Fax: (34) 91 349 57 62
E-mail: m.barreno@igme.es



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
Y CIENCIA



Instituto Geológico
y Minero de España

Solicitud de adhesión a la

Asociación Internacional de Hidrogeólogos



Boletín de Inscripción

Por favor, rellene esta hoja y
envíela a su Comité Nacional:

AIH-GE
Margarida Valverde
D.I.T.-E.T.S.I.C.C.P.
Campus Nord UPC
Gran Capitán, s/n - Módulo D-2
08034 BARCELONA
ESPAÑA

Señale esta casilla si solicita la
cuota especial para estudiantes
(duración máxima de dos años)

Señale esta casilla si está interesado
en patrocinar aun miembro de un
país en vías de desarrollo

Si desea información sobre cuotas
de miembros de países en vías de
desarrollo o de miembros
Corporativos, puede solicitarla a la
Secretaría de la AIH.

Apellido 1º 2º

Nombre

Titulación Académica

Organismo, Empresa

Dirección

Código Postal País

Teléfono

(Por favor, use el formato internacional incluyendo el código de su país; por ejemplo +1 303 320 1296)

Correo electrónico

Nacionalidad

Cualificaciones profesionales

Experiencia en hidrogeología

Presentado por (AIH):

Firma del Solicitante Fecha

(SÓLO PARA USO DEL COMITÉ NACIONAL)

FECHA DE ENVÍO A LA SECRETARÍA

FIRMADO (POR EL COMITÉ NACIONAL)

International Association of Hydrogeologists



Sponsored Membership Scheme

You are invited to support the IAH Sponsored Membership Scheme by enrolling a member from a developing nation (at the low rate fee of 32 euros) and sharing the benefits of IAH membership with them.

I am already a member of IAH Yes No

IAH Membership Number (if known)
If you are not already a member of IAH please complete an application form available from the IAH Secretariat or your National Committee.

I agree to participate in the scheme for **years beginning with year**
(In order to minimise administration costs members are asked to commit themselves for a period; say, 5 years).

I would like to sponsor, as a member of IAH, either:

My own nominee
 Name
 Institution
 Address

Or, a hydrogeologist nominated by IAH from:
 Africa
 Asia
 Latin America
 Eastern Europe
 No preference for region

I am willing for my name and address to be made known to my sponsored member Yes No

Signed **Date**

NAME

Return this form to:	IAH Secretariat	Tel.: +441926450677
	P.O. Box 9	Fax: +44 1926 856561
	Kenilworth CV8 1JG	e-mail: iah@iah.org
	UNITED KINGDOM	web: www.iah.org
<small>(Do not enclose any money: you will be invoiced by the IAH Secretariat (or by your National Committee if you normally pay your fees to them))</small>		

Thank you for your support to this scheme

Solicitud de Adhesión Socios Corporativos



**Asociación Internacional de
Hidrogeólogos**

Para inscribir a su empresa/organismo como socio corporativo de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos, por favor, rellene este formulario y envíelo a:

AIH-GE · Margarida Valverde
D.I.T. – E.T.S.I.C.C.P.
Campus Norte UPC
Gran Capitán, s/n
Módulo D-2
08034 Barcelona – España
Tel.: +34 93 3635480
Fax: +34 93 3635481
E-mail: gerencia@fcihs.org
<http://www.fcihs.org/pub/INFO/AIH-GE.HTM>

Organización _____

Nombre de contacto _____

Dirección _____

Código Postal _____

País _____

Teléfono _____

Fax _____

E-mail _____

En esta solicitud designa a los siguientes empleados de su empresa/organismo como miembros personales de la AIH (máximo seis). Si ya son socios actuales de la AIH, por favor indíquenlos y anote su nº de socio, en caso de que lo sepa.

	Nombre	¿Es socio actual de la AIH?		Número de Socio
		Sí	No	
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Si los designados no son socios actuales de la AIH, por favor, rellene el formulario de solicitud adjunto para cada uno de ellos y envíelo por correo postal a la dirección arriba indicada.

FELIZ

2005