

PROGRAMA



CONGRESO IBÉRICO AGUA SUBTERRÁNEA, MEDIO AMBIENTE, SALUD Y PATRIMONIO

Organizan

AIH-GE, AIH-GP · IMGA-España, PMG

con la colaboración de

Instituto eCyT (Universidad de Salamanca)

Organizan



Asociación Internacional de Hidrogeólogos
Grupo Español



Asociación Internacional de Hidrogeólogos
Grupo Português



Asociación Internacional
de Geología Médica, IMGA



PMG
Portuguesa
de Geología
Médica



INSTITUTO
eCYT
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS
DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

Patrocinan



Colaboran



Salamanca, 12-15 Noviembre 2018

Sala Menor - Hospedería Fonseca

Calle Fonseca, 2, 37002 Salamanca

Lunes, 12 de noviembre de 2018

SESIÓN DE MAÑANA

08:30 – 09:30 Recepción de participantes y entrega de documentación

09:30 – 10:00 Inauguración y Presentación del Congreso

Ana Belén Ríos Hilario. Vicerrectora de Estudiantes y Sostenibilidad (Univ. Salamanca)
Antonio Chambel. Presidente de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH)
Francisco González Lodeiro (Director del Instituto Geológico y Minero de España)
Ángel Jesús González Santos. Jefe de Planificación Hidrológica (Conf.H. del Duero)
Bartolomé Andreo Navarro (Presidente del Grupo Español de la AIH)
Elena Giménez-Forcada (Presidente de IMGA-España y Vicepresidente de IMGA)

TEMA 1 –AGUA SUBTERRÁNEA Y MEDIO AMBIENTE

1.1. HUMEDALES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Moderadora: Carolina Guardiola Albert (IGME)

10:00 – 10:30 Conferencia: HUMEDALES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS: UNA VISIÓN HIDROGEOLÓGICA

Emilio Custodio, Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

10:30 – 11:00 Pausa Café. Presentación de pósteres

- *J. Fernández Ortega, M. Meléndez Asensio y M. Jiménez Sánchez*
Caracterización hidrogeológica del acuífero del sueve: implicaciones en el cálculo del coeficiente de agotamiento
- *I. Herms, J. Jódar, J. Lambán, S. Martos Rosillo, J. Jorge, I. Vadillo, A. Soler y E. Custodio*
Estimación de tiempos de tránsito en acuíferos kársticos de alta montaña del pirineo oriental mediante isótopos ambientales. El mazico del Port del Comte (Lleida, España)
- *P. Valle, H. Aguilera, J. Heredia, J.A. de la Orden, A. de la Hera y V. del Barrio Beato*
Evaluación del impacto de la recarga artificial en la zona no saturada (ZNS) mediante modelación numérica: Masa de Agua Subterránea de Medina del Campo, España

11:00 – 12:30 Comunicaciones libres

- *J.M. Gil Márquez, B. Andreo Navarro, M. Mudarra Martínez y L. Linares Girela*
Contexto hidrogeológico y aproximación al balance hídrico de las lagunas Amarga y de Los Jarales (Lucena, Córdoba)
- *J.M^a. Ruiz Hernández, E. Santofimia Pastor, E. López Pamo y M. Mejías Moreno*
Hidroquímica y parámetros físicos potencialmente relacionados con la ausencia de vegetación sumergida en las Tablas de Daimiel
- *M. Rodríguez-Rodríguez, A. Jaén, A. Fernández-Ayuso y F. Moral*
Modelización hidrológica y análisis de tendencias en las lagunas peridunares de Doñana
- *E. Custodio*
Aspectos generales de los humedales costeros mediterráneos españoles vinculados al agua subterránea: el Informe SASMIE
- *J. Massana y E. Queralt*
Estudio del funcionamiento hidráulico de la Llacuna de La Ricarda y propuestas de gestión a partir de un modelo numérico de flujo

13:00 RECEPCIÓN EN EL AYUNTAMIENTO

Acto de Bienvenida del Alcalde de la ciudad

13:40 COCKTAIL DE BIENVENIDA

Salón de Pinturas. Colegio Arzobispo Fonseca

SESIÓN DE TARDE

1.2. MINERÍA E HIDROGEOLOGÍA: INTERACCIONES

Moderador: José Benavente Herrera (UGR)

15:30 – 16:00 Conferencia: MINERÍA E HIDROGEOLOGÍA: INTERACCIONES

Rafael Fernández Rubio, FRASA Ingenieros Consultores

16:00 – 17:00 Comunicaciones libres

- *J. Velasco Ventura, R. Fernández Rubio, D. Lorca Fernández, C. González Garrido, J. Verdejo Serrano, J.M. Montero González, L.J. Pérez Rodríguez y J. Pohl*
Marco hidrogeológico de los yacimientos uraníferos de Retortillo – Santidad (Salamanca)
- *J. Verdejo Serrano, M. Mallo Rodrigo, C. González Garrido, J.M. Montero González, J. Velasco Ventura, R. Fernández Rubio y D. Lorca Fernández*
La modelización numérica hidrogeológica como herramienta de gestión de las aguas subterráneas en minería. Aplicación al Proyecto Salamanca (Berkeley Minera España)
- *A. Barrera García, J.M. Montero González, J. Velasco Ventura, M. Mallo Rodrigo, A. Ramírez Bermúdez, S. Bueso Sánchez y A. Cantudo Muñoz*
Diseño de una red de drenaje de aguas subterráneas mediante sondeos verticales en la corta minera de Retortillo sur (Salamanca)
- *L. Álvarez Álvarez, A. González Quirós, L. Cavo Buelga y J.P. Fernández Álvarez*
Modelo hidrogeológico preliminar aplicado al estudio de los flujos regionales de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana

17:00 – 17:30 Pausa Café. Presentación de pósteres

- *D. Lorca Fernández, R. Fernández Rubio, J. Verdejo Serrano, J. Velasco Ventura, M. Mallo Rodrigo y J.M. Montero González*
Caracterización hidrodinámica del entorno de los yacimientos uraníferos de Retortillo – Santidad (Salamanca)
- *L. Calvo Buelga, A. González Quirós, L. Álvarez Álvarez y J.P. Fernández Álvarez*
Evaluación conceptual y numérica de la influencia de la explotación minera en la definición de sus condiciones de contorno y su modelo numérico: caso de Candín-Fondón
- *M.A. Díaz Puga, A. Vallejos, F. Sola, L. Daniele y A. Pulido Bosch*
Elementos minoritarios y trazas en el distrito minero de Sierra de Gádor
- *A. Mejía, E. Cassiraga y A. Sahuquillo*
Análisis de la distribución de la concentración de un soluto conservativo en un medio poroso a escala regional considerando flujo vertical a través de perforaciones activas e inactivas

1.3. CONSTRUCCIÓN Y CLAUSURA DE POZOS

Moderador: Sergio Martos Rosillo (IGME)

17:30 – 18:00 Conferencia: PROPUESTA REALIZADA POR LA AIH-GE: ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN DE POZOS

Alfredo Barón Pérez, Universidad de las Islas Baleares (UIB). Co-autores: C. Guardiola Albert y F. Ribera

18:00 – 19:15 Comunicaciones libres

- C. Guardiola-Albert, N. Naranjo-Fernández, A. de la Losa, M. Martínez Parra, F. Villarroya y A. Barón
Los pozos abandonados como fuente puntual de contaminación de los acuíferos. Ideas para una normativa de clausura de captaciones en desuso
- J. Carrera, C. Valhondo, L. Martínez-Landa y J. Wang
Una revisión sobre el movimiento de patógenos en acuíferos: Implicaciones para la construcción de pozos
- A.J. Ramírez Bermúdez, S. Bueso Sánchez, A. Barrera García y A. Cantudo Muñoz
Desarrollo y limpieza de sondeos con CO₂. Análisis del estado actual de la tecnología en España
- T. García Ruiz
Reflexiones sobre el estado actual de la técnica de construcción de pozos de captación de agua subterránea en España
- P. Romero Pavía y R. Sánchez Sacristán
Realización de sondeos para utilización conjunta de recursos superficiales y subterráneos: Monitorización y uso. Caso del Pantano de Forata

19:30-20:30 VISITA GUIADA A LA CIUDAD DE SALAMANCA

Salida y llegada en la Plaza Mayor (máx. 50 personas, por orden de reserva mediante correo electrónico a e.gimenez@igme.es)

20:30 'DE TAPAS' POR LA PLAZA MAYOR DE SALAMANCA

1 bebida con tapa a cargo de la organización del congreso

Martes, 13 de noviembre de 2018

SESIÓN DE MAÑANA

TEMA 1 –AGUA SUBTERRÁNEA Y MEDIO AMBIENTE (Continuación)

1.4. CALIDAD Y CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. AFECCIONES AL MEDIO AMBIENTE

Moderador: Iñaki Vadillo Pérez (UMA)

09:00 – 9:30 Conferencia: CALIDAD Y CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. AFECCIONES AL MEDIO AMBIENTE

Jesús Carrera Ramírez (IDAEA-CSIC)

09:30 – 10:30 Comunicaciones libres

- *J.A. Domínguez Sánchez, R. Morales García, S. Rosado Piqueras, N. García Bravo, J.A. de la Orden Gómez y J.J. Durán Valsero*
Estudio de los efectos sobre las aguas subterráneas del incendio de la Vall de Ebo de 2015 (Alicante, España)
- *C. Patinha, T. Marques, N. Durães, E. Ferreira da Silva y M. Senos Matias*
Avaliação da evolução espaço-temporal da contaminação das águas subterrâneas na área envolvente ao Complexo Químico de Estarreja (Aveiro, Portugal)
- *M. Toribio, E. Orejudo, M.R. Espínola y J. Sánchez*
Valores Genéricos para la restauración de aguas subterráneas en emplazamientos contaminados por fuentes de origen puntual: metodología de cálculo y valoración
- *A.M. Blanco Coronas, M. López Chicano, M.L. Calvache, J.P. Sánchez Úbeda y C. Duque*
Efectos producidos por la marea oceanográfica sobre la temperatura y la conductividad eléctrica en el acuífero costero de Motril-Salobreña

10:30 – 11:00 Pausa Café. Presentación de pósteres

- *J. Samper, A. Naves, B. Pisani, A. Mon, J. Dafonte, L. Montenegro, A. García y R. Rangel*
Estudio hidrogeológico para la evaluación de los recursos hídricos subterráneos y la viabilidad de satisfacer las demandas de abastecimiento en el municipio de Oia (Pontevedra)
- *J. Samper, A. Naves, B. Pisani, L. Montenegro, A. Mon, J. Martins, C. Ameijenda, R. Piñeiro y R. Arias*
Sostenibilidad de los sistemas autónomos de abastecimiento con aguas subterráneas en zonas rurales de Galicia: lecciones aprendidas en el municipio de Abegondo (A Coruña)
- *J.A. Luque Espinar, S. Martos Rosillo, A. González Ramón, J.M. Murillo Díaz y L. Rico Jorge*
Disponibilidad de recursos hídricos subterráneos en la Cuenca del Alto Genil: retos de futuro
- *F. Barata Feio, I.M.H.R. Antunes, A. Ferreira y M.R. Costa*
Avaliação da qualidade da água numa região contaminada por arsénio
- *R. Morales García, J.J. Durán Valsero, J.M. Ruiz Hernández, J.A. de la Orden Gómez, J.D. Gómez Gómez, L. Moreno Merino y J.A. Domínguez Sánchez*
Análisis de los efectos de los incendios forestales sobre las aguas subterráneas
- *A. Gutiérrez Paíno, M. Meléndez Asensio y M. Jiménez Sánchez*
Estado cualitativo de la masa de agua Villaviciosa en relación con los usos territoriales.

- *J.V. Clausell Borja, B. Sánchez-Rubio Ruíz y M. Ortiz Gómez*
Evolución de la contaminación de origen agrícola en la Plana de Castellón y su impacto en el uso para abastecimiento
- *E. Orejudo Ramírez, R. Espínola Cazorla, J. Sánchez Anguita y M. Toribio Sánchez*
La gestión de los expedientes de descontaminación de acuíferos en Cataluña

11:00 – 11:45 Comunicaciones libres

- *J. Rodrigo Ilarri, L. Romero Ballesteros y M.E. Rodrigo Clavero*
Modelación matemática de la concentración de BTEX en la zona no saturada: evaluación de la distribución de masa entre las fases
- *D. Puigserver Cuerda, A. Cortés, J. Herrero, B. Parker y J.M^a. Carmona Pérez*
Procesos biogeoquímicos en zonas de transición acuíferos/acuitardos. Contribución a la remediación de fuentes recalcitrantes de tetracloruro de Carbono y cloroformo
- *J. Massana, V. Solà, E. Queralt, S. Espinosa, J. Martin*
Estrategias de explotación para un campo de pozos para hacer frente a una posible contaminación. Caso de la Vall Baixa del Río Llobregat

TEMA 2 – AGUA, SALUD Y GEOLOGÍA MÉDICA

2.1. DESDE LA HIDROGEOLOGÍA HACIA LA SALUD PÚBLICA

Moderador/a: Rafael Delgado Calvo-Flores (UGR)

11:45 – 12:15 Conferencia: DESDE LA HIDROGEOLOGÍA HACIA LA SALUD PÚBLICA

Cristina Villanueva Belmonte (ISGlobal)

12:15 – 12:45 Comunicaciones libres

- *S. Gutiérrez Broncano, E. Giménez Forcada, P. Jiménez Estévez, P. Pena B a*
La responsabilidad social empresarial (RSE) y la geología médica (GM) como herramientas para la mejora medioambiental
- *A. Jiménez Alonso, J. Benavente Herrera, T. Peinado Parra y C. Alm cija Ruiz*
Estudio comparativo preliminar de las características químicas de aguas minerales envasadas en España y en el extranjero

2.2. IMPORTANCIA DE LOS ELEMENTOS GEOG NICOS TRAZA EN LOS ESTUDIOS DE GEOLOGÍA MÉDICA

Moderador/a: Santiago Gutiérrez Broncano, Universidad de Castilla La Mancha, UCLM

12:45 – 13:15 Conferencia: IMPORTANCIA DE LOS ELEMENTOS GEOG NICOS TRAZA EN LOS ESTUDIOS DE GEOLOGÍA MÉDICA

Elena Giménez-Forcada, Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

13:15 – 14:00 Comunicaciones libres

- *J.A. Luque Espinar, E. Pardo Igúzquiza, M. Chica Olmo, J. Grima Olmedo, C. Grima Olmedo y E. Giménez Forcada*
Distribución de elementos traza contaminantes en el suelo y aguas subterráneas de España
- *I. Vadillo Pérez, P. Jiménez Gavilán, J.L. Aranda, F. Denguir Bujanow, J.A. Luque Espinar y J. Benavente Herrera*
Presencia y distribución de contaminantes emergentes en cuatro cuencas antropizadas del sur de la península Ibérica

- *J.A. Barberá Fornell, A. de Abrisqueta Rangel y B. Andreo*
Caracterización hidrogeoquímica e isotópica de aguas minerales y termales de la provincia de Málaga

SESIÓN DE TARDE

2.3. AGUAS MINERO MEDICINALES, TERMALES Y PELOIDES: ASPECTOS BENEFICIOSOS DEL AGUA EN LA SALUD

Moderador/a: Juan Antonio Luque Espinar (IGME)

16:00 – 16:30 Conferencia: AGUAS MINERO MEDICINALES, TERMALES Y PELOIDES: ASPECTOS BENEFICIOSOS DEL AGUA EN LA SALUD

Rosa Meijide Faílde, Universidad de A Coruña

16:30 – 17:15 Comunicaciones libres

- *F. Maraver, J.M. Carbajo, I. Vázquez y F. Armijo*
El papel de los elementos minerales y otros componentes químicos utilizados en Medicina Termal: aguas mineromedicinales sulfuradas y cloruradas (nuevos mecanismos de acción)
- *R. Meijide Faílde, C. Vaamonde García, A. Vela Anero, F.J. Blanco y E.F. Burguera*
El Sulfuro de hidrógeno (H₂S): de tóxico a antioxidante y antiinflamatorio
- *E. Giménez Forcada*
Utilización del Diagrama de Evolución de Facies Hidroquímica (HFE-D) en los estudios sobre distribución de elementos traza en aguas subterráneas

17:15 – 17:45 Pausa Café. Presentación de pósteres

- *G. Simón Porcar y E. Giménez Forcada*
La importancia de la red de observación en los estudios de HidroGeoToxicidad: un caso de aplicación en la MAS Salamanca, al sur de la Cuenca del Duero
- *J.A. Barberá Fornell, A. de Abrisqueta Rangel y B. Andreo*
Actividad del ²²²Rn en aguas minerales y termales de la provincia de Málaga
- *A. Milena, B.R. Martínez Martínez, V.M. Expósito, F. Piñero, J. Benavente y M.A. Ferro*
Estudio radiológico de las aguas subterráneas de la provincia de Granada
- *L. Martins, F. Pacheco, A. Sousa Oliveira, A. Pereira y L. Sanches Fernandes*
A aplicação da análise de cluster aglomerativa e de modelos de equações estruturais na avaliação da radioatividade natural em águas subterráneas
- *M.V. Fernández González, J.M. Martín-García, A. Molinero, P. Fernández, A.I. del Moral, J.C. Reina y R. Delgado*
Presencia de metales pesados (trazas) de caolines de uso farmacéutico y cosmético
- *J. Grima Olmedo, J.A. Luque Espinar y E. Giménez Forcada*
Análisis de métodos estadísticos para la determinación de niveles de fondo: Aplicación a los estudios de Geología Médica o Hidrogeotoxicidad por elementos traza
- *J.A. Díaz Muñoz, C. Ontiveros Beltranena, M.E. Galindo Rodríguez y M.M. Corral Lledó*
Principales características de las termales en la Depresión de Granada
- *E. Giménez Forcada y J.A. Luque Espinar*
Análisis de las consecuencias del riego con aguas ricas en arsénico y pH alcalino en los suelos utilizando herramientas geoestadísticas: caso de estudio en un sector localizado en el SE de la cuenca del Duero
- *J.A. Luque, E. Pardo-Igúzquiza, E. Giménez Forcada, J. Grima Olmedo y C. Grima Olmedo*
Riesgo para la salud por consumo de flúor presente en las aguas subterráneas de España

17:45 – 19:00 Mesa redonda: CALIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. INFLUENCIA EN LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE

Moderador: Juan José Durán Valsero (IGME)

Javier San Román Saldaña (Confederación Hidrográfica del Ebro)

Mari Carmen García Macías (Instituto de Investigación del Cáncer)

María Luisa Calvache Quesada, Catedrática de Hidrogeología (UGR)

José Ignacio Jiménez Jiménez (Aqualia)

Cristina Villanueva Belmonte (ISGlobal)

21:00 CENA-COCKTAIL Y ENTREGA DE PREMIOS AIH-GE 2018 (9ª edición)

Restaurante Don Mauro

Plaza Mayor, 19, Salamanca

Miércoles, 14 de noviembre de 2018

SESIÓN DE MAÑANA

TEMA 2 – AGUA, SALUD Y GEOLOGÍA MÉDICA (continuación)

2.4. COMPUESTOS EMERGENTES EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SU INCIDENCIA EN LA SALUD

Moderadora: Lurdes Martínez Landa (UPC)

09:00 – 9:30 Conferencia: COMPUESTOS EMERGENTES EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SU INCIDENCIA EN LA SALUD

Josep Mas Pla, Universitat de Girona (UDG) Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

09:30 – 10:15 Comunicaciones libres

- *J. Mas Pla, M. Gros, C.M. Borrego, M. Boy Roura, M. Fillol, A. Menció y M. Petrovic*
Consideraciones sobre la presencia de fármacos en suelos y aguas subterráneas orientadas al monitoreo y gestión de los acuíferos
- *E.A. Garrido Schneider, A. García Gil, M. Mejías Moreno, J.A. Sánchez Navarro, D. Barcelò, E. Vázquez Suñé y S. Díaz Cruz*
Presencia y distribución espacial de fármacos y productos de uso personal en el agua subterránea bajo la ciudad de Zaragoza
- *A. García Gil, S. Gasco Cervero, E.A. Garrido Schneider, M. Mejías Moreno, E. Vázquez Suñé, M.A. Marazuela Calvo, M. Navarro Elipe, C. Alejandre y E. Sevilla Alcaine*
Procesos de pseudo-pasteurización de bacterias patógenas en agua subterránea inducidos por intercambiadores geotérmicos

10:15 – 10:45 Pausa Café

TEMA 3 – AGUA SUBTERRÁNEA Y PATRIMONIO

3.1. PATRIMONIO HIDROGEOLÓGICO: MÉTODOS DE ESTUDIO Y ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN

Moderadora: Esther Sánchez Sánchez (Canal Isabel II)

10:45 – 11:15 Conferencia: PATRIMONIO HIDROGEOLÓGICO: MÉTODOS DE ESTUDIO Y ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN

Raquel Morales García, Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

11:15 – 12:00 Comunicaciones libres

- *P. Martínez Santos*
Nuevas evidencias sobre el antiguo viaje de aguas de Amaniel (Madrid): significado como patrimonio hidrogeológico
- *E. Rodríguez Jiménez, C. Cobaleda Grieder y A. García García*
Redes de control del estado de las aguas subterráneas en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero. Evolución y perspectivas
- *J. del Pozo Tejado, M.L. Meléndez Asensio y R. Morales García*
El impacto de la obra civil sobre las aguas subterráneas: el caso de la afección a las “Fuentes de Berbes” por el Túnel del Fabar (Ribadesella, Asturias)

3.2. HIDROGEOLOGÍA DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Moderadora: Marisol Manzano Arellano (UPCT)

12:00– 12:30 Conferencia: **HIDROGEOLOGÍA DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS**

Juan José Durán Valsero, Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

12:30 – 13:15 Comunicaciones libres

- J. Hornero, M. Manzano, L. Ortega y R. Aragón
Caracterización de la relación río-acuífero en el LIC “Río Mundo” e implicaciones para la gestión de los recursos hídricos
- E. Pardo Igúzquiza, J.A. Luque Espinar, J. Heredia y J.J. Durán Valsero
Hidrogeología de un karst mediterráneo de relieve alto: la Sierra de las Nieves (Málaga, España)
- L. Alonso, T. Albuquerque, M. Antunes, R. Martínez Alegría, J. Taboada, J. Samper y B. Pisani
Estimación de la aportación hídrica de los páramos calcáreos de la cuenca del Duero sobre espacios de la Red Natura 2000. Caso del acuífero del Páramo de Cuéllar

3.3. AGUAS SUBTERRÁNEAS Y PATRIMONIO CULTURAL E HISTÓRICO

Moderadora: Teresa Carceller Layel (C.H. Ebro)

13:15– 13:45 Conferencia: **AGUAS SUBTERRÁNEAS Y PATRIMONIO CULTURAL E HISTÓRICO**

Sergio Martos Rosillo, Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

SESIÓN DE TARDE

15:30 – 16:15 Comunicaciones libres

- A. de la Losa Román, C. Baquedano Estévez, L. Moreno Merino, J.J. Durán Valsero, R. Morales García y B. Andreo
El Hidrogeodía: una iniciativa de divulgación de la importancia de las aguas subterráneas en España
- A. Pérez, R.A. Álvarez, L. Linares, R. Álvarez y A. Ordóñez
Prerrománico, románico y fuentes: el caso de Asturias
- A. González Ramón
El difícil equilibrio entre la explotación de acuíferos kársticos complejos y la conservación de manantiales. El caso de la Fuente de la Reja (Pegalajar, Jaén)

16:15 – 16:45 Pausa Café. Presentación de pósteres

- J. Fernández-Lozano, J. Remondo, J. Bonachea, M. Morellón, A. González Díez y A. de la Losa Román
El Hidrogeodía como experiencia de apoyo para el desarrollo rural sostenible en la provincia de León
- C. Baquedano Estévez, J. Argento Vidal, A. de la Losa Román, J. Argento Vidal y P. Robledo Ardila
Los molinos del Pla de Sant Jordi, Mallorca (Illes Balears): un ejemplo de patrimonio histórico y cultural asociado a las aguas subterráneas
- C. Baquedano Estévez, A. de la Losa Román, L. Moreno Merino, F. López Olmedo, J. Heredia Díaz, C. Serrano Hidalgo, N. Naranjo Fernández, R. Morales García y J.J. Durán Valsero

- De los antiguos viajes de agua de Madrid a los pozos artesianos de El Pardo: una visión histórica del aprovechamiento de las aguas subterráneas
- C. Marín Lechado, A. González Ramón, T. Peinado Parra, F. J. García Martínez y G. Alcaín Martínez
El mapa hidrogeológico continuo de la provincia de Granada: Una herramienta al servicio de los usuarios
 - I.M. Álvarez Manoja y M. Mudarra Martínez
Itinerarios por los Lugares de Interés Hidrogeológico existentes en los macizos de la Alta Cadena, Sierra de Enmedio, área de Los Tajos y Sierra de Alhama (provincia de Málaga)
 - M. Delgado Pascual, N. Sánchez Martín y E. Giménez-Forcada
Evolución de las superficies de regadío mediante teledetección: caso de estudio en la Comunidad de Castilla y León

TEMA 4. TÉCNICAS Y APLICACIONES EN HIDROGEOLOGÍA

Moderadora: María Luisa Calvache Quesada (UGR)

16:45 – 17:15 Conferencia: TÉCNICAS Y APLICACIONES DE LA HIDROGEOLOGÍA A LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIOACTIVOS

Elena Abarca Cameo, AMPHOS 21. Coautores: D. Sampietro, A. Sainz-García, J. Molinero

17:15 – 18:00 Comunicaciones libres

- J. Samper Calvete y B. Pisani Veiga
Evaluación de los recursos hídricos en la cuenca del Arnoia en el noroeste de la Península Ibérica mediante modelos hidrológicos de balance: comparación de VISUAL-BALAN y SIMPA
- N. Micola Colomer, T. Garrido Martín, E. Ballesté Pau, A.R. Blanch Gisbert, R. Carrey Labarta, J. Fraile Maseras, F. Lucena Gutiérrez, A. Munne Torras, N. Otero Pérez y J. Solà Subiranas
Integración de análisis multi-isotópicos y marcadores microbiológicos específicos en la interpretación hidrogeológica para la determinación del origen de los nitratos
- P. Martínez Santos, S. Díaz Alcaide, F.J. Robador Moreno, J.A. Cerván Vázquez, R. Gómez de Liaño y M. Martín Loeches
Tecnologías apropiadas para la mejora del acceso al agua subterránea en zonas rurales de la República de Mali: la perforación manual de sondeos

18:00 ACTO DE CALUSURA DEL CONGRESO

Santiago M. López (eCyT, USAL)

Manuel Rufino García Núñez (Diputado Delegado de Medio Ambiente y Protección Civil, Diputación de Salamanca)

Juan José Durán Valsero (Instituto Geológico y Minero de España)

Carla Patinha (Secretaria IMGA)

Bartolomé Andreo Navarro (Presidente de AIH-GE)

Asamblea de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos – Grupo Español

17:30 (1ª convocatoria) – 18:30 (2ª convocatoria) Asamblea General AIH-GE sesión ordinaria

18:30 (1ª convocatoria) – 19:30 (2ª convocatoria) Asamblea General AIH-GE sesión extraordinaria

Jueves, 15 de noviembre de 2018

JORNADA DE CAMPO

9:00 – 17:00 horas

Itinerario por el sector occidental de la provincia de Salamanca

Primera parada: puerto fluvial Vega Terrón, donde confluyen los ríos Águeda y Duero.

Segunda parada: Balneario de Retortillo.

Tercera parada: Finca de Castro Enríquez (Diputación Provincial de Salamanca). Almuerzo.