



SIMPOSIO DEL AGUA EN ANDALUCÍA

UNIDOS POR EL AGUA

<http://www.igme.es/siaga2018/>

Agua en el agua

Quisiera que mi vida
se cayera en la muerte,
como este chorro alto de agua bella
en el agua tendida matinal;
ondulado, brillante, sensual, alegre,
con todo el mundo diluido en él,
en gracia nítida y feliz.

Juan Ramón Jiménez

24, 25, 26 y 27 de octubre de 2018
Facultades de Trabajo Social y la de Ciencias del Trabajo
Universidad de Huelva (Campus de El Carmen)

SIMPOSIO DEL AGUA EN ANDALUCÍA
UNIDOS POR EL AGUA
Huelva, 24-27 de octubre de 2018

La celebración de un simposio en torno al “Agua en Andalucía” siempre ha tenido un especial atractivo cultural, científico y técnico y han sido una oportunidad para poner de relieve la situación del agua en nuestra Comunidad Autónoma. De aquí surge la idea de la creación de un evento sobre el agua en Andalucía cuyo objetivo es la contribución al mejor conocimiento de los problemas del agua y el encuentro de soluciones.

Andalucía con una población superior a los ocho millones de habitantes y con un continuo crecimiento agrícola, industrial y turístico, hacen del agua un pilar básico en su desarrollo. Sirva como ejemplo citar la transformación en regadío de grandes superficies de olivar (tradicionalmente de secano) en varias provincias; el continuo incremento del cultivo “bajo plástico” y el desarrollo de cultivo extratemprano y frutos tropicales de la costa. Al mismo tiempo destaca el crecimiento de la población a lo largo de la zona costera, en grandes núcleos turísticos, así como la fuerte expansión industrial de estas provincias.

Cada Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA) supone sentar las bases de las investigaciones futuras sobre el agua, el papel a desarrollar por la educación y la participación ciudadana, la incidencia de la economía en la gestión del agua, el desarrollo de las técnicas de recuperación de áreas contaminadas, el uso del agua como patrimonio turístico e industrial, el futuro del agua en el regadío, el nuevo marco jurídico y en definitiva todos los aspectos relacionados con el buen uso del agua.

El SIAGA, único evento de su temática que tiene lugar en España se viene celebrando desde ~~hace~~ hace 37 años y tiene un carácter periódico. El primero se celebró en Granada en el año 1981 y el último en Málaga, en el año 2015. Han sido también sedes del evento Córdoba, Almería Sevilla, Baeza (Jaén) y Cádiz, completando un total de 8 simposios, de los que se ha pretendido hacer una gran difusión no solo a nivel nacional sino también internacional. Las comunicaciones y ponencias han dado lugar a un volumen de información que superó las 8000 páginas recogidas en 16 volúmenes, lo que supone una información estimable a la hora de acometer cualquier actividad científica y técnica.

HUELVA. Propuesta sede SIAGA 2018

Huelva es la capital de la única provincia andaluza en que aún no se ha celebrado el Simposio del Agua en Andalucía.

Aunque esta sería razón suficiente para que fuera elegida como sede del SIAGA 2018, Huelva y su provincia nos proporcionan múltiples razones que por sí mismas lo justificarían. Es más que evidente la presencia del agua por todas partes, en su industria, su agricultura y su medio ambiente. En todo con sus problemas, sinsabores y éxitos.

Celebrar el SIAGA en Huelva es buscar esa unión entre todos la Unión por el Agua, necesaria para mejorar.

LUGAR Y FECHAS

El Simposio tendrá lugar los días 24, 25, 26 y 27 de octubre de 2018, en la sede de las Facultades de Trabajo Social y la de Ciencias del Trabajo de la Universidad de Huelva (Campus de El Carmen)



PARA EL RECUERDO



Sevilla 2005



Baeza 2008

Inicio sesión



Acto inaugural

Cádiz 2012

Acto inaugural



Entrega PIN de plata del CAS



Málaga 2015

ORGANIZACIÓN

Promotor

El Club del Agua Subterránea es una asociación con fines lícitos y determinados, de carácter social, sin ánimo de lucro que tiene como objetivos:

- Promover y difundir el conocimiento de las ciencias del agua en general y de las aguas subterráneas en particular, incluyendo los aspectos relativos a la exploración, prospección, captación y protección.
- Fomentar el estudio científico y la conservación de las aguas subterráneas.
- Promover y facilitar contactos y relaciones entre personas interesadas en el estudio de las aguas subterráneas.
- Mantener cauces de diálogo con la administración, así como trasladar a las cámaras legislativas estatales y autonómicas, propuestas y sugerencias derivadas sobre la legislación, uso y gestión de las aguas subterráneas.

Patrocinio y Colaboración

CONTACTO

simposioaguaandalucia@gmail.com

COMITÉ DE HONOR

Pendiente Confirmación

PRESIDENTA

Susana Díaz Pacheco

Presidenta de la Junta de Andalucía

PRESIDENTES EMÉRITOS

Rafael Fernández Rubio

Catedrático Emérito. Universidad Politécnica de Madrid

Antonio Pulido Bosch

Catedrático. Universidad de Almería

VOCALES

Benito Valdés Castrillón

Presidente del Instituto de Academias de Andalucía

Rodrigo Sánchez Haro

Consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

José Fiscal López

Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Francisco González Lodeiro

Director Instituto Geológico y Minero de España

Ignacio Caraballo Romero

Presidente Diputación Provincial de Huelva

Gabriel Cruz Santana

Alcalde Ayuntamiento de Huelva

María Antonia Peña Guerrero

Rectora Universidad de Huelva

Carmelo Rodríguez Torreblanca

Rector Universidad de Almería

Eduardo González Mazo

Rector Universidad de Cádiz

José Carlos Gómez Villamandos

Rector Universidad de Córdoba

María Pilar Aranda Ramírez

Rectora Universidad de Granada

Juan Gómez Ortega
Rector Universidad de Jaén

José Ángel Narváez Bueno
Rector Universidad de Málaga

Miguel Ángel Castro Arroyo
Rector Universidad Sevilla

Vicente C. Guzmán Flujo
Rector Universidad Pablo de Olavide

José Sánchez Maldonado
Rector Universidad Internacional de Andalucía

Gabriel Amat Ayllón
Presidente Diputación Provincial de Almería

Irene García Macías
Presidente Diputación Provincial de Cádiz

Antonio Ruiz Cruz
Presidente Diputación Provincial de Córdoba

José Entrena Ávila
Presidente Diputación Provincial de Granada

Francisco Reyes Martínez
Presidente Diputación Provincial de Jaén

Elías Bendodo Benasayag
Presidente Diputación Provincial de Málaga

Fernando Rodríguez Villalobos
Presidente Diputación Provincial de Sevilla y de FAMP

Joaquín Páez Landa
Presidente Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Jerónimo Pérez Parra
Presidente del IFAPA

Andrés del Campo García
Presidente Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)

José Cepeda Sanz
Presidente Asociación de Comunidades de Regantes de Andalucía (FERAGUA)

Felipe Lobo Ruano
Decano-Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur

Luis Moral Ordoñez

Decano demarcación Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Andalucía, Ceuta y Melilla

Jerónimo Cejudo Galán

Presidente Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía

Antonio Jesús García Guerrero

Presidente del Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía

José Antonio Arvide Cambra

Decano Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental

Aurelio Azaña García

Presidente Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental

Manuel Barrera Viera

Presidente Colegio Profesional de Licenciados y Graduados en Ciencias Ambientales

Miguel Ternerero Rodríguez

Decano del Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla

José María Pernía Llera

Secretario del Grupo Especializado del Agua de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas (GEA-ANIM)

Pedro Rodríguez Delgado

Presidente de la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA)

Javier González de Lara

Presidente de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA)

Juan Antonio López Geta

Presidente del Club del Agua Subterránea

Inmaculada Cuenca Fernández

Directora General de Infraestructuras y Explotación del Agua de la Junta de Andalucía

Juan María Serrato Portillo

Director General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Junta de Andalucía

Natividad González Hereza

Directora General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía

COMITÉ ORGANIZADOR

Juan Antonio López Geta

Club del Agua Subterránea

Juan José Durán Valsero

Instituto Geológico y Minero de España

Gerardo Ramos González
Club del Agua Subterránea

Celestino García de la Noceda Márquez
Club del Agua Subterránea

Laura Martín Rodríguez
Diputación de Huelva

Joaquina Castillo Algarra
Universidad de Huelva

Manuel Olías Álvarez
Universidad de Huelva

Bartolomé Andreo Navarro
Universidad de Málaga

Alfredo Asensi Márfil
Academias de Andalucía

Agustín Argüelles Martín
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en Sevilla

Luis Linares Girela
Academia Malagueña de Ciencias

Rafael Pérez-Quevedo Gómez
Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur

Víctor Cifuentes Sánchez
Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Manuel López Rodríguez
Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Junta de Andalucía

Joaquín Gómez de Hita
Consejero Coordinador del Servicio Provincial del Agua. Aguas de Córdoba. EMPROACSA

M^a Ángeles Blanco López
Diputación de Granada

COMITÉ EJECUTIVO

Juan Antonio López Geta
Club del Agua Subterránea

Gerardo Ramos González
Club del Agua Subterránea

Celestino García de la Noceda Márquez
Club del Agua Subterránea

Juan M^a Fornés Azcoiti
Instituto Geológico y Minero de España

María Consuelo Hernández
Secretaría

COMITÉ LOCAL

HUELVA

Manuel Olías Álvarez (Coordinador)
Universidad de Huelva

Laura Martín Rodríguez
Diputación de Huelva

Joaquina Castillo Algarra
Universidad de Huelva

Juan Carlos Cerón García
Universidad de Huelva

Rafael Pérez López
Universidad de Huelva

Carlos Ruiz Cánovas
Universidad de Huelva

Francisco Díaz Checa
Colegio Ingenieros Industriales. Andalucía Occidental

Juan Andrés Reales
Colegio de Ingenieros Agrónomos de Andalucía. Delegación Huelva

Francisco Sierra García
Colegio de Ingenieros de Minas del Sur. Delegación Huelva

ALMERÍA

Antonio Pulido Bosch (Coordinador)
Universidad de Almería

José María Calaforra Chordi
Universidad de Almería

Antonio Jesús Zapata
Universidad de Almería

Ángela Vallejos Izquierdo
Universidad de Almería

Fco. Javier Martínez Rodríguez
Diputación de Almería

CÓRDOBA

Juan Antonio López Geta (Coordinador)
Club del Agua Subterránea

Juan Vicente Giráldez Cervera
Universidad de Córdoba

José Roldán Cañas
Universidad de Córdoba

Luis Moya Cosano
Director Gerente de Aguas de Córdoba. EMPROACSA

Pedro Escribano Rodríguez
Ingeniero jefe de la zona de Córdoba. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

GRANADA

Juan Carlos Rubio Campos (Coordinador)
Instituto Geológico y Minero de España

Francisco Javier Ureña Gutiérrez
Ingeniero Jefe de la zona de Granada, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Francisco Javier García Martínez
Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Diputación de Granada

JAÉN

Juan Carlos Rubio Campos (Coordinador)
Instituto Geológico y Minero de España

Rosario Jiménez Espinosa
Universidad de Jaén

Antonio Pérez de la Torre
Director del Área de Infraestructuras Municipales de la Diputación de Jaén

Juan de Dios Gallego
Ingeniero Jefe de la zona de Jaén, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

MÁLAGA

Bartolomé Andreo (Coordinador)
Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga

Luis Linares Girela
Academia Malagueña de Ciencias

Iñiqui Vadillo Pérez
Universidad de Málaga

SEVILLA

Carlos Mediavilla Laso (Coordinador)
Instituto Geológico y Minero de España

Miguel Martín Machuca
Colegio de Ingenieros de Minas del Sur

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidentes

Manuel Olías Álvarez

Juan Carlos Cerón García
Universidad de Huelva

Vocales

Andreo Navarro, Bartolomé	UMA	Kohfahl, Claus	IGME
Baquero Úbeda, Juan Carlos	CIMINAS	Lagóstena Barrios, Lázaro Gabriel	UCA
Basallote, María Dolores	UHU	López Chicano, Manuel	UGR
Beas Torroba, Jesús	UGR	Loredo Pérez, Jorge	UNIOVI
Benavente Herrera, José	UGR	Macías Suárez, Francisco	UHU
Berbel Vecino, Julio	UCO	Marín Guerrero, Ana Isabel	UMA
Bustamante Gutiérrez, Irene de	UAH - IMDEA agua	Maldonado Zamora, Alfonso	UPM
Cabrera Santana, María del Carmen	ULPGC	Martínez Navarrete, Carlos	IGME
Calaforra Chordi, José María	UAL	Martos Rosillo, Sergio	IGME
Calvache Quesada, María Luisa	UGR	Miguel Sarmiento, Aguasanta	UHU
Carrasco Cantos, Francisco	CHYUMA	Moral Martos, Francisco	UPO
Casas Ponsati, Albert	UAB	Orden Gómez, José Antonio de la	IGME
Castillo Martín, Antonio	IAG-CSIC	Pidre Bocadro, Juan Ramón	CENTA
Cifuentes Sánchez, Víctor Juan	CHG	Pulido Calvo, Inmaculada	UHU
Cortés Achedad, Pablo	US- Colegio Industriales	Pulido Bosch, Antonio	UAL
Delgado Ramos, Fernando	UGR- Colegio Caminos	Pulido Velázquez, David	IGME
Díaz Paniagua, Carmen	EBD-CSIC	Quiroga Alonso, José María	UCA
Díaz Pineda, Francisco	UCM	Ramos González, Gerardo	CAS
Durán Valsero, Juan José	IGME	Roldán Cañas, José	UCO
Elorza Tenreiro, Francisco Javier	UPM	Rodríguez Rodríguez, Miguel	UPO
Fernandez Rubio, Rafael	UPM	Rubio Campos, Juan Carlos	IGME
Galván González, Laura	UHU	Ruiz Cánovas, Carlos	UHU
García López, Santiago	UCA	Sánchez Martos, Francisco	UAL
García Murillo, Pablo	US	Vadillo Pérez, Iñaki	UMA
Giráldez Cervera, Juan Vicente	UCO	Vallejos Izquierdo, Ángela	UAL
Grande Gil, José Antonio	UHU	Vanderlinden, Karl	UCO-IFAMA
Guerrero Ruiz, Francisco José	UJAEN		
Hidalgo Estévez, M^a del Carmen	UJAEN		
Jiménez Espinosa, Rosario	UJAEN		
Jiménez Fernández, Pedro	COAMBA		
Jiménez Gavilán, Pablo	UMA		
Jiménez Madrid, Alberto	COAMBA		

TEMÁTICA

Las comunicaciones que se presenten al Simposio deberán versar especialmente sobre innovaciones científicas y tecnológicas relativas a los siguientes temas:

- Climatología e hidrometría
- Hidrología superficial
- Hidrogeología
- Hidrogeología kárstica
- Modelación matemática de acuíferos y de uso conjunto aguas superficiales y subterráneas y recursos no convencionales
- El agua y los abastecimientos urbanos. Garantía de suministro y gestión
- Recarga de acuíferos para la gestión de los recursos hídricos naturales y no convencionales (aguas desaladas y regeneradas) y su mayor garantía
- Uso y gestión sostenible del agua en la agricultura y la industria. Prácticas eficientes y medidas de ahorro
- Agua, medio ambiente y ordenación del territorio fauna y flora acuáticas
- El agua en los espacios naturales y zonas húmedas. Los ecosistemas acuáticos
- Tecnologías en la depuración y regeneración de las aguas residuales para su uso
- Tecnologías para la desalación de aguas salobres y marinas. Técnicas de captación y eliminación de salmueras
- Investigación, aprovechamiento, protección y evaluación de los recursos hidrominerales
- Agua y sociedad, educación y participación ciudadana. Comunidades de usuarios
- Economía del agua. Recuperación de costes
- El agua en la minería. Activos mineros
- Agua y Energía
- Suelos contaminados. Recuperación
- Zona no saturada. Su implicación en los procesos de contaminación y depuración
- La Directiva Marco del Agua en la protección y recuperación de las aguas subterráneas.
- Información y difusión. Sistemas de información. Acceso al público
- Educación Ambiental
- Agua y Patrimonio Cultural e histórico
- El agua y las técnicas de aprovechamiento de los recursos energéticos del subsuelo

FECHAS DE INTERÉS

Limite entrega de resúmenes: 9 de julio de 2018

Limite entrega de comunicaciones: 10 de setiembre de 2018

PROGRAMA PROVISIONAL

24 de octubre, miércoles

Mañana

Hora

- 08:30-10:00 Recepción y registro participantes
- 10:00-10:30 Inauguración del Simposio
- 10:30-11:00 Inauguración Exposición "El agua especial en las provincias andaluzas". Entrega de diplomas a representantes de las diputaciones por su labor.
- 11.00-11.30. Café
- 11.30-12.00 Conferencia Inaugural**
"Nuevos retos de la política hidráulica en España"
Jaime Palop Piqueras
Consejero Delegado EMASESA
Presenta: CAS

Sesión 1ª. Avances en las herramientas científicas y tecnológicas para el mejor aprovechamiento y gestión de los recursos hídricos y energéticos.

1ª Parte. Presidida por Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Andalucía y Colegio de Ingenieros Agrónomos de Andalucía.

- 12.00-12.30 **Ponencia**
"Adaptación al cambio climático en la planificación y gestión de cuencas hidrográficas"
Manuel Pulido Velázquez
Director Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA)
- 12:30-13:00 **Ponencia**
"Energía y modernización del regadío"
Andrés del Campo Garcia.
Presidente de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)
- 13: 00-13:30 **Ponencia**
"Evolución de la gestión de las aguas subterráneas en la Demarcación del Guadalquivir, desde el primer Plan de 1998 hasta el Plan actual"
Agustín Argüelles Martín
Colegio Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Delegación Andalucía. Ceuta y Melilla
- 13:30-14:00 **Comunicaciones libres**

Salón de Actos

Modera Colegio Ingenieros Agrónomos de Andalucía

DISEÑO DE UNA RED DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS Y DE BAJO CONSUMO PARA LA GESTIÓN EN TIEMPO REAL DE LAS NECESIDADES DE AGUA DE RIEGO DEL CULTIVO. A WIRELESS SENSOR NETWORK FOR REAL-TIME DETECTION OF CROP WATER NEEDS.

JD Borrero, G Fernández y C Rodríguez
ANÁLISIS COSTE BENEFICIO (ACB) DE LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR.
María del Mar Borrego-Marín y Julio Berbel

Sala de Grado

Modera Universidad de Córdoba

SEGUIMIENTO DE LA HUMEDAD DEL SUELO BAJO UN OLIVO MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA.

Gonzalo Martínez, Jingy Huang, Karl Vanderlinden, Juan Vicente Giráldez , Ana Laguna y John Triantafyllis

SEGUIMIENTO DE LA SALINIDAD DEL SUELO EN UN OLIVAR REGADIO CON AGUAS REGENERADAS USANDO UN SENSOR DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

MULTISEÑAL E INVERSIÓN. Mª Carmen García, Gonzalo Martínez, Tom Vanwalleghem; Juan Vicente Giráldez, Adolfo Peña; Ana Laguna;

WATER USE VALUES AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF GROUNDWATER: THE CASE-STUDY OF FUENCALIENTE (GRANADA, SPAIN)

Julio Berbel, Alfonso Expósito, María del Mar Borrego-Marín

Rosa Carbonell; Rafaela Ordóñez; Karl Vanderlinden.

MEDIDA DIRECTA DE LOS COMPONENTES DEL BALANCE DE AGUA DEL SUELO EN SISTEMAS DUNARES CON UN METEO-LISÍMETRO DE ALTA PRECISIÓN. C. Kohfahl, L. Molano Leno, D. J. Martínez Suárez, F. Ruiz Bermudo, A. N. Martínez Sánchez de la Nieta, K. Vanderlinden, G. Martínez, C. Guardiola - Albert, L. Moreno - Merino, J. D. Giráldez

14:00-16:00 Descanso

Tarde

2ª. Parte. Presiden Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental y Oriental y Colegio de Geólogos de Andalucía.

16:00-16:30 **Ponencia**

"Tendencias y retos de la desalación de aguas de mar para la gestión de recursos sostenibles"

Juan García Millán

Responsable del Departamento de Desalación (ABENGOA). Propone Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental.

16:30-17:00 **Ponencia**

"Nuevos retos en el estudio de los acuíferos costeros desde la modelación numérica"

María Luisa Calvache Quesada

Catedrática de Geodinámica Externa en la Universidad de Granada, ICOGA

17:00-18:00

Comunicaciones libres

Salón de Actos

Modera Universidad Pablo de Olavide
ESTUDIO DE LA REORGANIZACIÓN DE LA BATERÍA DE SONDEOS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO A MATALASCAÑAS PARA SALVAGUARDAR LOS VALORES NATURALES DEL ENTORNO. Ana Rebollo Baños, Carlos Mediavilla Laso, Carolina Guardiola-Albert, Fernando Ruiz Bermudo, Nuria Naranjo Fernández y Natalia Fernández de los Santos

APROXIMACIÓN METODOLÓGICA PARA LA INCLUSIÓN DEL ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN SISTEMA INTEGRADO PARA LA CONTABILIDAD DEL CAPITAL NATURAL EN EUROPA. – CASO ESPAÑA – Manuel Anaya Muñoz, Ana I. Marín y Emanuele Mancosu

CONTRIBUCIÓN DE LOS SISTEMAS SOPORTE A LA DECISIÓN EN LOS PROCESOS EVAPORATIVOS. APLICACIÓN A LA CUENCA DEL RÍO BARBATE (CÁDIZ). Verónica Ruiz-Ortiz, Santiago García-López, María Jesús Pacheco-Orellana y Abel Solera

USO COMBINADO DE DATOS OBTENIDOS MEDIANTE REGISTRADORES

Sala de Grados

Modera Universidad de Málaga
RASGOS HIDROLÓGICOS SINGULARES DE LA CAMPIÑA ANDALUZA. Francisco Moral Martos, Sergio Martos Rosillo.

ACTUACIONES EN LA EMERGENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PROCEDENTES DE EXTINTOS POZOS MINEROS, "EL PROBLEMA Y JOSEFA" Y SONDEO "FCC-AUTOVIA" PARA EL MUNICIPIO DE SANTA ELENA (JAÉN).

Antonio Medina Vernalte

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA MARINA EN DESEMBOCADURAS DE RÍOS ANDALUCES DURANTE EPISODIOS DE INUNDACIONES PARA LA DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE PELIGROSIDAD.

Antonio Ruiz Reina, Carmen Zarzuelo Romero, José María López-Herrera Sánchez y Alejandro López Ruiz

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA GEOMETRÍA Y LÍMITES DE LOS ACUÍFEROS

ELECTRÓNICOS AUTOMÁTICOS Y DRONES PARA DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO HIDROLÓGICO DE UN HUMEDAL COSTERO (PN BAHÍA DE CÁDIZ).

Santiago García-López, María Jesús Pacheco-Orellana, Mara Moggia, Luis Barbero y Verónica Ruiz-Ortiz

ESTUDIO DE LA SINCRONICIDAD DE MANANTIALES KÁRSTICOS A PARTIR DE TERMOGRAMAS DE AGUA, AIRE Y SUELO: APLICACIÓN A LA SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA).

Héctor Aguilera, Eulogio Pardo Igúzquiza, Luis Moreno Merino, Javier Heredia y Almudena de la Losa

VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DESTINADAS AL CONSUMO HUMANO. APLICACIÓN AL KARST DE GALDAMES (PAÍS VASCO, ESPAÑA).

Jiménez-Madrid, A, Martínez-Navarrete, C, Carrasco, F, y Jiménez-Fernández, P

18.00-19.30

Mesa redonda. La investigación, soporte para el avance en el conocimiento de los recursos hídricos y de su gestión sostenible.

Moderador Juan José Durán Valsero. IGME.

Enrique Gutiérrez Díez (CETAQUA), Bartolomé Andreo Navarro (CEHIUMA), Eloy García Calvo (IMDEA Agua), José Benavente Herrera (Instituto del Agua. Universidad de Granada), Zouhayr Arbib (AQUALIA) y Ignacio Loríte Torres (IFAPA).

20:30-22:00

Recepción en el Excmo. Ayuntamiento de Huelva y coctel de bienvenida

PLIOCENOS DE MARBELLA Y ESTEPONA (PROVINCIA DE MÁLAGA) MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS.

Damián Sánchez García, Jesús Galindo Zaldívar, Francisco José Martínez-Moreno, Alberto Barrera García, Ana Ortuño Morales, Juan Antonaya Avi, Gustavo Calero Díaz, Lourdes González Castillo, Gemma Ercilla Zárraga, Ana Ruiz Constán y Marina Arnaldos

MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE FLUJO SUBTERRÁNEO EN UN SECTOR ACUÍFERO DE LA SERRANÍA ORIENTAL DE RONDA SOMETIDO A DIFERENTES CONDICIONES HIDROCLIMÁTICAS.

Juan Antonio Barberá Fornell y Bartolomé Andreo Navarro

RECUPERACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESAS ABANDONADAS. CASO DE SOTIEL-OLIVARGAS Y CUEVA DE LA MORA.

José Antonio Remesal Guijarro y José Antonio Cornejo Macías

25 octubre, jueves

Mañana

Sesión 2ª. El agua en las provincias andaluzas, su aprovechamiento y gobernanza.

1ª. Parte. El agua en la franja costera andaluza Disponibilidad y estrategias para su utilización, en las provincias de Almería, Granada, Málaga, Cádiz y Huelva. Presiden Asociación de Abastecimiento y Saneamiento de Andalucía (ASA) y Diputación de Huelva

09:00-09:30 **Conferencia**

“Los recursos hídricos en la zona costera de Andalucía. Disponibilidad y sostenibilidad”

Juan María Serrato Portillo y Manuel López Rodríguez

Director de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Junta de Andalucía

09:30-10:00 **Ponencia**

“La aplicación de la telegestión y los sistemas de información a la operación de los recursos hídricos y del abastecimiento en alta. Alicante territorio inteligente”.

Luis Rodríguez Hernández

Ciclo Hídrico de la Diputación de Alicante.

10:00-10:30

Café. Exposición de Pósteres.

PÓSTERES

TRANSFORMACIONES HISTÓRICAS DEL PAISAJE A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS: IMPACTO SOBRE LOS HUMEDALES ANDALUCES

Gema Ortega, Fernando Ortega y Francisco Guerrero

EL ABASTECIMIENTO URBANO DE LARVA (JAÉN): ALTERNATIVAS PARA LA SOSTENIBILIDAD

Crisanto Martín Montañés, Juan de Dios Olid Melero y Luis Miguel Hueso Quesada

EXCAVACIÓN DE LA MORRENA DE LA LAGUNA DEL CABALLO (PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA) PARA REGULACIÓN DE SUS AGUAS. UN POCO DE HISTORIA

Antonio Castillo Martín y Cristina Maldonado Granados

VIABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA MASb 51103 "BAZA-FREILA-ZÚJAR" EN EL MARCO DEL PLAN HIDROLÓGICO DEL GUADALQUIVIR

Crisanto Martín Montañés, Jorge Jiménez Sánchez, Juan Carlos Rubio Campos, Víctor Juan Cifuentes Sánchez y Francisco Lerdo de Tejada

APOYO DE LA DIPUTACIÓN DE GRANADA A LA GESTIÓN MUNICIPAL DEL INTEGRAL DEL AGUA DE USO URBANO

García Martínez, Francisco Javier; Fernández Sánchez, Montserrat

NOVEL ADSORPTION RESINS SCREENING FOR PHYTO-TOXICITY REDUCTION AND VALORIZATION OF TWO-PHASE OLIVE MILL WASTEWATER

J.M. Ochando-Pulido, J. Rodríguez y A. Martínez-Férez.

UTILITY ASSESSMENT IN USING OPTICAL AND RADAR DATA TO MONITOR SURFACE WATER DYNAMIC IN WETLAND ECOSYSTEMS, FUENTE DE PIEDRA, SPAIN

Matilda Merkohasana, Antonio Sanchez Espinosa, Dania Abdul Malak, Christoph Schroder, John Truckenbrodt

RETOS EN LA ACREDITACIÓN DE UN LABORATORIO PARA AGUAS RESIDUALES SEGÚN LA NORMA UNE EN-ISO/IEC 10725 EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

Fernández Sánchez, Montserrat; Navascués Ortega, Carmen Beatriz y García Martínez, Francisco Javier.

TRATAMIENTO Y REVALORIZACIÓN DEL EFLUENTE DE ALMAZARA MEDIANTE TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS: EFECTIVIDAD MEDIANTE CONTROL DEL FOULING

J.M. Ochando-Pulido, J. Rodríguez y A. Martínez-Férez

SOBRE EL COMPORTAMIENTO HIDRODINÁMICO DEL SECTOR SEPTENTRIONAL DEL ACUÍFERO KÁRSTICO DE SIERRA GORDA A PARTIR DE ENSAYOS DE TRAZADO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.

Adrián Hidalgo Puyou, Manuel López Chicano y Antonio González Ramón.

EL MODELO GEOLÓGICO 3D DEL ACUÍFERO DE LA LOMA DE ÚBEDA.

Carlos Marín Lechado, Antonio González Ramón, José Alberto Moreno

PROCESAMIENTO DE DATOS BRUTOS GENERADOS POR UN METEO-LISÍMETRO DE ALTA PRECISIÓN SITUADO EN SISTEMA DUNAR DE DOÑANA

D. J. Martínez Suárez, L. Molano Leno, C. Kohfahl

EL MODELO GEOLÓGICO 3D DEL SECTOR MERIDIONAL DE LA CUENCA DE GUADIX.

Carlos Marín Lechado, Ana Ruiz Constán, Juan Carlos Rubio Campos, Víctor Juan Cifuentes Sánchez

ESTUDIO HIDROQUÍMICO E ISOTÓPICO DE LA ANOMALÍA DE SALINIDAD DEL ACUÍFERO MOTRIL-SALOBREÑA EN EL ENTORNO DE LA RAMBLA DE LAS BRUJAS.

Noelia Corral Rubio), Manuel López Chicano, María Luisa Calvache Quesada, Ángela María Blanco Coronas, Juan Pedro Sánchez Úbeda y Crisanto Martín Montañés

2ª Parte. Los recursos hídricos en la Cuenca del Guadalquivir. Disponibilidad y estrategias para su utilización en las provincias de Granada, Jaén, Córdoba y Sevilla. Presiden Asociación Española de Operadores de Abastecimiento y Saneamiento (AEOPAS) y Diputación Granada

10:30-11:00 **Conferencia**

"Gestión de los recursos disponibles en situaciones de sequía en la Cuenca hidrográfica del Guadalquivir"

Víctor Juan Cifuentes Sánchez

- Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Cuenca del Guadalquivir (MAPAMA).
- 11:00-11:30 **Ponencia**
"Definición e implementación de medidas para la protección del agua subterránea empleada para consumo humano"
 Carlos Martínez Navarrete
 Investigador IGME-CAS
- 11:30-12:00 **Ponencia**
"Sistemas de Depuración aplicable a pequeñas poblaciones".
 Juan Ramón Pidre Bocardo. Gerente Centro Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA).
- 12:00-12:30 **Ponencia**
"Soluciones globales de riego inteligente para el cultivo de frutos rojos".
 Teresa Carrillo Cobo y Manuel Martín Arroyo. Suez-Galpagro.
 Colegio Ingenieros Agrónomos de Andalucía.
- 12:30-13:00 **Comunicaciones libres**

Salón de Actos

Modera Universidad de Cádiz
 CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO
 HIDROGEOLOGICO PARA UNA GESTIÓN
 SOSTENIBLE DEL ACUÍFERO DE LAS
 CALCARENITAS DE ALCALÁ LA REAL-
 SANTA ANA.

Crisanto Martín Montañés, Juan Carlos
 Rubio Campos, José Puche Castilla, Juan
 José Gay Torres y Antonio Medina
 Vernalte

APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DEL
 QUIMISMO DEL ACUÍFERO DETRÍTICO DE
 PUEBLA DE DON FADRIQUE (MASb 50401
 "LA PUEBLA DE DON FADRIQUE").

Crisanto Martín Montañés, Juan Carlos
 Rubio Campos, Víctor Juan Cifuentes
 Sánchez y Francisco Lerdo de Tejada.

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS EN EL
 SUMINISTRO DE AGUA EN LOS
 MUNICIPIOS DEL CONSORCIO DE AGUAS
 DE SIERRA DE SEGURA (JAÉN).

Olid Melero, Juan de Dios; Lechuga Arias,
 Francisco, Ballesteros López, Javier

Sala de Grados

Modera Universidad de Almería
 TIPOLOGÍAS BÁSICAS DE "SIEMBRA DE
 AGUAS", O "CAREOS", EN LA ALTA MONTAÑA
 DE SIERRA NEVADA.

Antonio Castillo Martín

ACEQUÍAS DE CAREO EN SIERRA NEVADA
 (ESPAÑA) VERSUS AMUNAS EN LOS ANDES
 (PERÚ).

Jorge Novo Negrillo, David Lorca Fernández y
 Rafael Fernández Rubio

LIFE ECOGRANULARWATER: ELIMINACIÓN DE
 NITRATOS Y OTROS CONTAMINANTES DE LAS
 AGUAS SUBTERRÁNEAS DESTINADAS A AGUAS
 DE CONSUMO MEDIANTE VÍA BIOLÓGICA.

García Martínez, Francisco Javier; Ruiz valero,
 Caridad, Rodriguez Ramírez, Cristina; González
 López, Jesús; Osorio Robles, Francisco; Robles
 Arena, Virginia; Muñoz Palazón, Barbara;
 González Gómez, Francisco; García Rubio,
 Miguel Ángel; Salinas, José .

PROYECTO VALAGUA

Sesión Paralela (Sala de Grados Facultad de Ciencias Experimentales)

EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA SUBCUENCA
 TRANSFRONTERIZA DEL BAJO GUADIANA. Inmaculada Pulido Calvo, Juan Carlos Gutiérrez
 Estrada, Víctor Sanz Fernández y Rubén Fernández de Villarán San Juan

LOS DESAFÍOS PARA LA ARMONIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA EN EL ÁMBITO
 DE LA UNIÓN EUROPEA Y DE LOS CONVENIOS BILATERALES DE COOPERACIÓN CELEBRADO
 POR ESPAÑA: EL CASO DEL GUADIANA.

Antonio Jesús Rodríguez Redondo

CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS DE LOS CURSOS SUPERFICIALES DE LA CUENCA DEL BAJO GUADIANA.

Juan Manuel Rosa Rodríguez, Manuel Olías Álvarez, Juan Carlos Cerón García, José Paulo Monteiro, Luis Costa y Francisco Rey

13: 00-14:30 **Mesa redonda. El abastecimiento y saneamiento urbano de agua. Una visión desde las operadoras.** Modera Jesús Beas Torroba (Escuela de Ingenieros de Caminos, canales y Puertos)

Ponentes: Luis Moya Cosano (EMPROACSA-Córdoba), EMASESA (Sevilla), Antonio Domínguez Tello (GIAHSA-Huelva), Luis Babiano (AEOPAS), Gustavo Calero Diaz (HIDRALIA-Andalucía), Carlos Irigoyen Jara (ASA), Rocío Santiago Barrajón (AQUALIA), Francisco Lechuga Arias (Consortio de Aguas de la provincia de Jaén-Diputación de Jaén)

Tarde

Sesión 3ª. El agua en las industrias de la minería de las aguas minerales y termales. La huella hídrica y la economía circular.

Presiden Colegio de Ingenieros de Minas del Sur, Asociación Nacional de Empresas de Aguas Envasadas (ANEABE) y Asociación Nacional de Balnearios (ANBAL)

16:00-16:30 **Conferencia**

“Aguas ácidas de mina: tratamientos pasivos”

Rafael Fernández Rubio

Profesor emérito de la Universidad Politécnica de Madrid. Propuesto por Colegio Ingenieros de Minas del Sur

16:30-17:00 **Ponencia**

“Economía circular y agua en la minería y metalurgia”

Francisco Javier Carrillo de Albornoz Portes. Suez. Propuesto por y Colegio de Ingenieros de Minas del Sur.

17:00-17:30 **Ponencia**

“Economía Circular y el Sector de Aguas Minerales”

David Bonilla Pino.

Responsable Recursos Hídricos y Medio Ambiente en Nestle S.A. y Presidente del Comité Técnico de ANEABE.

17.30-18.00 **Ponencia**

“Las aguas minero medicinales, ¿recurso turístico o recurso sanitario?”

Miguel Ángel Fernández Torán

Director General del grupo Balnearios Activos®

18.00-18.30 Presentación del facsímil **“Juicio práctico sobre las virtudes medicinales del agua”**

Presentado por la Academia de ciencias naturales y buenas letras en el día 30 de enero de 1760, por D. Manuel Fernández Barea.

Relator: Alfredo Asensi Marfil, Vicepresidente Primero del Instituto de las Academias de Andalucía

Contribución al Simposio por el Instituto de las Academias de Andalucía.

18:30-19:30 **Comunicaciones libres**

Salón de Actos

Modera Universidad de Huelva

EVALUACIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE PROCEDENTE DE LAS MINAS DE THARSIS (HUELVA)

Raúl Moreno González, Carlos Ruíz Cánovas y Manuel Olías Álvarez

TIERRAS RARAS EN LOS DRENAJES ÁCIDOS DE MINA DE LA FAJA PIRÍTICA IBÉRICA (HUELVA). IMPLICACIONES ECONÓMICAS

Sala de Grados

Modera Universidad de Jaén

EVOLUCIÓN DE LAS CONCENTRACIONES Y CARGA DE CONTAMINANTES EN EL RÍO TINTO. RESPUESTA FRENTE A LAS PRECIPITACIONES

Carlos Ruiz Cánovas, María Dolores Basallote, Francisco Macías, Manuel Olías, Eduardo Navarrete

CARACTERIZACIÓN DE LOS APORTES DE LIXIVIADOS ÁCIDOS AL EMBALSE DEL OLIVARGAS (CUENCA DEL RÍO ODIEL, HUELVA)

DE LA VARIEDAD EN EL PATRÓN DE DISTRIBUCIÓN

Rafael León, Francisco Macías, José Miguel Nieto, Carlos Ayora

LA CONTAMINACIÓN POR DRENAJE ÁCIDA DE MINAS DE LA CUENCA DEL RÍO ODIEL: ESTADO ACTUAL Y ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN

Francisco Macías, Manuel Olías, José Miguel Nieto y Carlos Ayora

ESTUDIO HIDROQUÍMICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PASIVO DE MINA ESPERANZA (FAJA PIRÍTICA IBÉRICA, HUELVA).

Salud Orden, Francisco Macías, José Miguel Nieto, Carlos Ayora

EVALUACIÓN HIDROQUÍMICA E ISOTÓPICA AMBIENTAL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DECLARADAS COMO AGUA MINERAL NATURAL PROVENIENTES DE LA GALERÍA "SALTO DE LAS PALOMERAS" (T.MBANCO. DE LA OROTAVA, TENERIFE)

Roberto Poncela Poncela, Elzbieta Skupien Balon, Juan Angulo, Ángel Morales González-Moro, Rafael Juan Lario-Báscones, Inmaculada Rodríguez Gómez

PAPEL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL DESARROLLO DE UNA DE LAS INICIATIVAS TECNOLÓGICAS PRIORITARIAS EN EL SECTOR ENERGÉTICO EN ANDALUCÍA: CLIMATIZACIÓN CON INTERCAMBIO GEOTÉRMICO.

Celestino García de la Noceda Márquez

Laura Galván, Rubén Fernández de Villarán, Manuel Olías, Juan Carlos Cerón

MONITOREO Y MODELIZACIÓN REACTIVA DEL POTENCIAL CONTAMINANTE DE ESCOMBRERAS

Claus Kohfahl , M^a Carmen Hidalgo, Diego Rojas, Julián Martínez, Javier Rey, José Benavente, Ming Wu, Henning Prommer y Olivier Atteia

GEOTECNIA SÍSMICA APLICADA A OBRAS SUBTERRÁNEAS Y MODELO HIDRÁULICO

Antonio Daza Sánchez, Jesús Gutiérrez-Ravé Caballero y Gabriel Aroca Castillejos

COMPORTAMIENTO DE RADIONUCLEIDOS NATURALES DURANTE UN AÑO HIDROLÓGICO EN UN ESTUARIO AFECTADO POR DRENAJE ÁCIDO DE MINAS Y EFLUENTES INDUSTRIALES EN EL SURESTE DE ESPAÑA

J.L. Guerrero, M. Olías, A. Hierro y J.P. Bolívar

REDUCCIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA Y ECOLÓGICA DE LA ACTIVIDAD MINERA MEDIANTE LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS AGUAS EN MINAS DE AGUAS TEÑIDAS (HUELVA)

Estela González Vázquez y Guillermo Ferrero Calabuig

21:00

Cena amigos del agua. Homenajes y celebración de la historia de los "diez SIAGA".

26 de octubre, viernes

Mañana

09.00-10:00

Comunicaciones libres

Salón de Actos

Modera Colegio Ambientólogos (COAMBA)

MAPA DIGITAL COLABORATIVO DE LOS CONFLICTOS DEL AGUA EN ANDALUCÍA
Antonio Figueroa, Cesare Laconi, Belén Pedregal, Violeta Cabello, María Mancilla y Leandro del Moral

Sala de Grados

Modera Universidad Internacional de Andalucía

MICROTURBINA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA HIDRÁULICA EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA ETAP DEL ANDÉVALO (HUELVA).

Rodríguez-Pérez, A.M., Pulido-Calvo, I., Pereira-Villaseñor, M. y Domínguez-Castro, L.

SITUACIÓN DE LAS REDES DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO CUANTITATIVO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR
J.L. Torreblanca Sojo, F.M. Martínez Zúñiga, M. Palancar Sánchez, M. Floriano Domínguez, A. Vera Merino y A. Muro Espejo

SOBRE LAS POSIBILIDADES DE RESTITUIR NIVELES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA DEL CORREDOR DE LA CALAHORRA-HUÉNEJA (GRANADA)

Jorge Jiménez Sánchez, Juan Carlos Rubio Campos, Crisanto Martín Montañés, Víctor Juan Cifuentes Sánchez y Luis Miguel Hueso Quesada

UNA PROPUESTA PARA EVALUAR EL RIESGO POTENCIAL DE AFECCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS POR EFECTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES: EL ÍNDICE RAIFAS

Juan de Dios Gómez Gómez, Raquel Morales García, Luis Moreno Merino, Juan José Durán Valseo

POSIBILIDADES DE RECARGA ARTIFICIAL PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES A LARGO PLAZO EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA DE CANILES

Jorge Jiménez Sánchez, Juan Carlos Rubio Campos, Víctor Cifuentes Sánchez, Crisanto Martín Montañés

ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA AFECCIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS CAUSADA POR EL INCENDIO FORESTAL DE LAS PEÑUELAS. DOÑANA 2017

N. Fernández de los Santos, N. García Bravo, R. Morales García, J.J. Durán Valseo, L. Moreno Merino, C. Mediavilla Laso

SEGUIMIENTO HIDRODINÁMICO E HIDROQUÍMICO DE LOS EFECTOS DE LA RECARGA GESTIONADA EN EL ACUÍFERO DE ALOHA EN MARBELLA (MÁLAGA)

Sara Espinosa Martínez, Miguel Ángel Díaz Hurtado, Manuel Argamasilla Ruiz, Ana Ortuño Morales, Alberto Barrera García, Juan Antonaya Avi, Gustavo Calero Díaz y Marina Arnaldos Orts

CARACTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE LAS LAGUNAS PERIDUNARES SITUADAS EN LA RESERVA BIOLÓGICA DE DOÑANA (HUELVA, ESPAÑA)

Campos-Lendínez, C., Fernández-Ayuso, A., Delgado, J., Rodríguez-Rodríguez, M. LOS CAMINOS DEL AGUA DE LA SIERRA DE LOJA

González Ramón, A.; López Chicano, M.; Peinado Parra, T.; Pedrera Parias, A.; Ruiz Constan, A.; Alcaín Martínez, G.; Martos Rosillo, S.; Robles Arenas, V.; Marín Lechado, C.; García Martínez, F.J.; Mateos Ruiz, R.M.; Jiménez Sánchez, J.; Fernández Chacón, F.

ESTUDIO SOBRE LA PRESENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN LOS ACUÍFEROS DETRÍTICOS DEL RÍO GUADALHORCE

Fidel Denguir Bujanow, Iñaki Vadillo Pérez, Pablo Jiménez Gavilán y José Luis Aranda

FACTORES AMBIENTALES Y DINÁMICA A LARGO PLAZO DE LA COMUNIDAD DE AVES ACUÁTICAS DE UNA PEQUEÑA LAGUNA COSTERA (EL PORTIL, SO ESPAÑA)

José Prenda, Ignacio de Sousa y Manuel Olías

10:00-10:30

Café. Exposición de pósteres

PÓSTERES

EL BANCO DE MUESTRAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS BAS-IGME. UNA INICIATIVA DE CONSERVACIÓN Y CUSTODIA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS SINGULARES

Luis Moreno Merino, Almudena de la Losa, Amalia Romero Prados, Juan José Durán Valseo

EVALUACIÓN DEL INTERCAMBIO DE FLUJOS HÍDRICOS EN LA LAGUNA DE SANTA OLALLA MEDIANTE EL USO DEL REFINAMIENTO NUMÉRICO LOCAL (MODFLOW-LGR)

Serrano-Hidalgo, C, Heredia, J., Aguilera-Alonso, H., Naranjo-Fernández, N., Guardiola-Albert, C., Kohfahl

PRESENTACIÓN DE UNA HOJA DE CÁLCULO PARA ESTIMAR LA PERMEABILIDAD DEL SUELO MEDIANTE EL EMPLEO DE UN ANILLO SIMPLE.

Luis Moreno Merino, Carlos Baquedano, Almudena de la Losa, Amalia Romero Prados
ESTUDIO DE TENDENCIAS DE LAS PRECIPITACIONES ASOCIADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SISTEMA ACUÍFERO ALMONTE-MARISMAS.

Naranjo-Fernández N , Guardiola-Albert C , Serrano-Hidalgo C , Aguilera H ,Montero-González E , Rodríguez-Rodríguez M , Fernández-Ayuso A y Ruiz-Bermudo F.

INFILTRACIÓN DE AGUA EN SUELOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES: EL CASO DEL INCENDIO DE DOÑANA (2017)

Carlos Baquedano Estévez, Natalia Fernández de los Santos, Antonio Nicolás Martínez Sánchez de la Nieta, Raquel Morales García, Luis Moreno Merino, Juan José Durán Valsero
HACIA EL BUEN ESTADO QUÍMICO DE NUESTRAS AGUAS CONTINENTALES: ¿SÓLO LAS EDAR SON RESPONSABLES DEL MISMO?

Rafael Marín Galvín

MARCO HIDROGEOLÓGICO DE LA FUENTE VIEJA, EL ANTIGUO ABASTECIMIENTO DE LA CIUDAD DE HUELVA

Ana Rodríguez-Cárdenas, Juan Antonio Adame, M. Olías, Joaquín Rodríguez-Vidal y Javier López Arroyo

ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR DRENAJES ÁCIDOS DE LA MINA DE SAN TELMO (HUELVA)

Adame, J.A., Rodríguez-Cárdenas, A., León-Cortegano, R., Orden, S., Macías, F., Olías, M.

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE AGUA EN CORTA ATALAYA. T. M. MINAS DE RIOTINTO (HUELVA)

Jacobo Bono Trigo, Manuel Olías Álvarez

LA CONTAMINACIÓN POR LIXIVIADOS ÁCIDOS EN LA MINA DE LA ZARZA (HUELVA) TRAS EL VERTIDO DE MAYO DE 2017

Carmen Valenzuela Abril, Manuel Olías Álvarez y Carlos Ruiz Cánovas

CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE LAS PROPIEDADES HIDROQUÍMICAS Y MINERALÓGICAS Y DE PROCESOS DE INTERACCIÓN AGUA-ROCA EN EL ACUÍFERO DE NAVALPERAL, SIERRA DE SEGURA: UN EJEMPLO DE ACUÍFERO COLGADO EN CONDICIONES POCO ANTROPIZADAS.

A.L. Morales-González, R. Jiménez-Espinosa, J. Jiménez-Millán.

LA ACIDIFICACIÓN PROGRESIVA DEL EMBALSE DEL SANCHO (CUENCA DEL RÍO ODIEL, HUELVA)

Manuel Olías Álvarez, Carlos Ruíz Cánovas y Francisco Macías Suarez

ESTUDIO DE LA EVOLUCION TEMPORAL DE LA CONTAMINACION POR PLAGUICIDAS EN AGUAS NATURALES DE ZONAS VINÍCOLAS UBICADAS EN LA REGIÓN DE RIOJA ALTA

M.S. Andrades, A. Quintana, P. Villalta, M.S. Rodríguez-Cruz, M.J. Sánchez-Martín y E. Herrero-Hernández

EL FUTURO DEL AGUA EN ANDALUCÍA. Jiménez-Fernández, P. y Jiménez-Madrid, A

IDONEIDAD DE LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE REGISTRO CONTINUO EN EL CONTROL DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS FRENTE AL CONTROL MEDIANTE MEDIDAS PUNTUALES. EL CASO DEL SISTEMA ACUÍFERO ALMONTE-MARISMAS. Fernando Ruiz Bermudo, Carlos Mediavilla Laso, Ana Rebollo Baños, Antonio Nicolás Martínez Sánchez de la Nieta, Natalia Fernández de los Santos

Sesión 4ª. Hidrogeología en las fronteras del conocimiento científico.

Presiden Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y Colegio de Ambientólogos de Andalucía (COAMBA).

10:30-11:30 **Ampliando los horizontes de la ciencia hidrogeológica. Presentación:** Juan José Durán Valsero (IGME).

“¿Afectan los incendios forestales a la calidad de las aguas subterráneas?”

Raquel Morales García

IGME

"Técnicas ancestrales de siembra y cosecha del agua y su papel frente al cambio climático".

Sergio Martos Rosillo
Investigador IGME

Presentación de los libros

"Incendios forestales y aguas subterráneas. Un análisis de los efectos ambientales y económicos sobre los acuíferos" y

"Careos: Siembra y cosecha del agua en la cuenca del río Bérchules (Sierra Nevada, Granada)".

Publicados por el IGME.

11:30-12:30

Comunicaciones libres

Salón de Actos

Modera Universidad de Granada

DISEÑO DE UN SEGURO INDEXADO PARA LA COBERTURA DEL RIESGO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA EN LA AGRICULTURA DE REGADÍO.

José A. Gómez-Limón y M. Dolores Guerrero-Baena

BANCO DE AGUA AUTOFINANCIADO PARA MEJORAR LOS CAUDALES ECOLÓGICOS EN SITUACIONES DE SEQUÍA

Carlos Gutiérrez-Martín, Nazaret Montilla-López y José A. Gómez-Limón

LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LA Balsa de Fosfoyesos de Huelva: REVISIÓN HISTÓRICA DEL APILAMIENTO Y CLAVES PARA LA RESTAURACIÓN

Rafael Pérez-López, Francisco Macías, Carlos Ruiz Cánovas, José Miguel Nieto.

PROPUESTA DE TRATAMIENTO PARA LA NEUTRALIZACIÓN DE LOS LIXIVIADOS ÁCIDOS DE LA Balsa de Fosfoyesos de Huelva (SO ESPAÑA)

Ricardo Millán-Becerro, Rafael Pérez-López, Francisco Macías, Carlos R. Cánovas, José Miguel Nieto

DEDUCCIONES PALOEHIROGEOLOGÍCAS A PARTIR DEL ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO DE DEPÓSITOS ENDOKÁRSTICOS EN SIMA ENGAÑÁ, MÁLAGA, ESPAÑA

Pedro A. Robledo Ardila, Juan José Durán Valsero y Eulogio Pardo Iguzquiza

CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE ABASTECIMIENTO DE LA SIERRA DE HUELVA

Antonio Domínguez Tello y Manuel Olías Álvarez

Sala de Grado

Modera Universidad de Huelva

AFECCIÓN DE LA ESPECIE INVASORA MEJILLÓN CEBRA "DREISSENA POLYMORPHA" A LAS INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL ABASTECIMIENTO DEL SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Marta de la Cruz Vera, Juan Manuel Palero Sanz
ARTE Y ECOSISTEMAS ACUÁTICOS: EL AGUA Y SUS POÉTICAS LÍQUIDAS

Luis Terrones y Francisco Guerrero

HUMEDALES "ANTRÓPICOS" EN UN ACUÍFERO COMPLEJO INTENSAMENTE EXPLOTADO (CAMPO DE DALIAS, ALMERÍA)

A. Pulido-Bosch, L. Molina, F. Sola, F. Sánchez-Martos, A. Vallejos y L. Daniele

LOS PRINCIPALES MANANTIALES DE LA PROVINCIA DE JAÉN A LA LUZ DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL "DICCIONARIO DE MADDOZ" (1845-1850)

José Benavente

TREINTA Y SIETE AÑOS DE SIAGAS, SIMPOSIOS DEL AGUA EN ANDALUCÍA (DE GRANADA, 1981 A HUELVA, 2018)

Antonio Castillo Martín, Rafael Fernández Rubio, Antonio Pulido Bosch, José Benavente Herrera y Juan Antonio López Geta

INFLUENCIA DE LOS PROCESOS GEOQUÍMICOS SOBRE LA MOVILIDAD DE CONTAMINANTES EN ESTUARIOS AFECTADOS POR DRENAJE ÁCIDO DE MINA

Pedro Borrego-Rodríguez, Rafael Pérez-López y M. Dolores Basallote

12:30-13:00

Conferencia magistral

"El espacio natural de Doñana. Aprovechamiento social y sostenibilidad ambiental"

Pilar Navarro Rodríguez
Secretaria General de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Junta de Andalucía.
Pendiente de confirmación

- 13:00-13:30 **Conferencia clausura**
“Desafíos y oportunidades para el sector del agua en España”.
Ramiro Angulo Sánchez
Director de Agua de Alta de Suez Water Spain. Secretario General de AEAS
- 13:30-14:00 **Entrega del XV Premio Carlos Ruiz Celaá**
Acto de clausura
- 14:00 Coctel en la Universidad de Huelva.

27 de octubre, sábado

Excursiones (Ambas incluidas en la cuota de inscripción):

- 1ª. Visita a la Gruta de las Maravillas (Aracena) y recorrido por la Sierra de Aracena-Picos de Aroche, organizada y patrocinada por el Colegio de Geólogos de Andalucía (Inscripción en el Colegio, teléfono 954660020).
- 2ª. Visita a la mina de Riotinto (Atalaya Mining), museo minero y recorrido en el ferrocarril minero, organizada y patrocinada por el Colegio Ingenieros de Minas del Sur.

Exposición. El agua especial en las provincias andaluzas

- Diputación de Cádiz, *“Los corrales”*
- Diputación de Córdoba, *“La esencia del agua”*
- Diputación de Granada, *“Aguas minerales y termales”*
- Diputación de Huelva, *“Gossan: Misión a Marte (fotografías de Joan Fontcuberta)”*
- Diputación de Jaén, *“Mar de olivos y arquitectura minera”*
- Diputación de Málaga, *“El agua en la Gran Senda de Málaga”.*
- Diputación de Sevilla, *“Y sus mares artificiales”*

Sesión paralela

- Reunión proyecto de investigación (sala adicional)

Programa de acompañantes

Miércoles 24

12:00 Visita a edificios históricos del centro de Huelva (guiada por la empresa Platalea)

Jueves 25

Visita a lugares colombinos (a las 11:00) + Cena Oficial

Viernes 26 tarde

Visita a la Ría de Huelva en barco (conjunta)

Sábado 27

Excursión (conjunta, han de inscribirse)

CONFERENCIANTES

CONFERENCIA INAUGURAL	Jaime Palop Piqueras EMASESA
	<p><i>"Nuevos retos de la política hidráulica en España"</i></p>
<p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puerto. Actualmente Presidente Ejecutivo. Consejero Delegado EMASESA.</p> <p>Director General de Obras Hidráulicas de la Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio entre los años 1990 y 1994.</p> <p>Presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir dependiente del Ministerio de Medio Ambiente en el año 2004.</p> <p>Director General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente entre los años 2004-2008.</p> <p>Director Gerente Agencia Andaluza del Agua de la Consejería de Medio Ambiente entre los años 2008-2009.</p> <p>Comisario de Aguas de la Confederación hidrográfica del Guadalquivir.</p> <p>Jefe de la oficina de Planificación de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.</p> <p>Secretario de las Conferencias de Directores Generales de Agua Iberoamericanos.</p> <p>Presidente de la Comisión del Trasvase Tajo-Segura.</p> <p>Presidente de la Comisión del Trasvase Negrátin-Almanzora.</p> <p>Consejero Ejecutivo en materia de Aguas de la Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.</p> <p>Responsable de la ejecución de los dos Acuerdos Andaluces Por el Agua.</p> <p>Gerente Centro Nuevas Tecnologías del Agua.</p>	
1ª CONFERENCIA	Juan María Serrato Portillo Junta de Andalucía
	<p><i>"Los recursos hídricos en la zona costera de Andalucía. Disponibilidad y sostenibilidad"</i></p>
<p>Morón de la Frontera (Sevilla) el 27/03/64.</p> <p>Licenciado en Derecho por la Universidad de Sevilla, 1ª Promoción de Derecho cursada en Huelva, Escuela Universitaria de la Rábida</p> <p>CARGOS PÚBLICOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Director General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, nombrado por Decreto 189/2013, de 8 de octubre. (BOJA de 9 de Octubre de 2013)- Alcalde de Gibraleón (2005 /2011)- Diputado de la Excm. Diputación Provincial de Huelva con competencias delegadas en:	

- Diputado Provincial de Carreteras, Vivienda y Grandes Infraestructuras (2011/2012).
- Diputado Territorial del Área Metropolitana y Campiña-Adévalo (desde 2012 a octubre 2013).
- Diputado Provincial de Cultura (2007/20011).
- Presidente del Servicio de Gestión Tributaria (2003/05)
- Portavoz del Grupo Socialista en la Diputación (2003/05)
- Diputado de la Presidencia y de Infraestructuras Hidráulicas; Diputado Provincial de Desarrollo Económico (2003/2005)
- Diputado Provincial de Medio Ambiente(2001/03).

ACTIVIDAD ACADÉMICA Y LABORAL:

- Profesor Ayudante en el Departamento de Derecho Mercantil de la Universidad de Huelva (desde 1993/95)
- Profesor Asociado del Departamento de Derecho Mercantil de la Universidad de Huelva (desde 1996/2001)
- Agente de Desarrollo Local en el Ayuntamiento de Gibraleón (1996/99)
- Técnico Desarrollo Local de la Diputación Provincial de Huelva (desde 1999/2001)

2ª CONFERENCIA	Víctor Juan Cifuentes Sánchez Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (MAPAMA)
-----------------------	---



“Gestión de los recursos disponibles en situaciones de sequía en la Cuenca hidrográfica del Guadalquivir”

Licenciado por la Universidad Autónoma de Madrid en Ciencias Químicas (1986) y Ciencias Biológicas (1992)

Trayectoria profesional:

- Petrolífera DUCAR. Técnico de laboratorio, Las Palmas de Gran Canaria 1986
- Duence Internacional School. Profesor de Química. Boston, Massachussets (USA) 1988
- Petrolífera DUCAR. Ceuta. Jefe de Turno 1991
- Ingreso por Oposición en el Cuerpo Especial de Técnicos Diplomados en Meteorología del Estado (1991)
- o Analista Predictor (Centro Meteorológico de Palma de Mallorca, 1992)
- o Técnico de Climatología (Centro Meteorológico de Palma de Mallorca, 1993)
- o Jefe de Sección de Climatología (Centro Meteorológico de Badajoz, 1994)
- o Analista Predictor (Centro Meteorológico de Sevilla, 1995)
- ☒ Ingreso por Oposición en la Escala de Técnicos Facultativos Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Medio Ambiente, destinado en la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (2002).
- o Jefe de Sección de Estudios y Desarrollos (Oficina de Planificación Hidrológica, 2002)
- o Jefe de Servicio de Documentación e Informes (Oficina de Planificación Hidrológica, 2005)
- o Jefe de Área de Planes y Estudios (Oficina de Planificación Hidrológica, 2008)
- o Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica (2011)
- o Técnico Superior, desempeñando tareas de Jefe de las Áreas de Régimen de Usuarios y de Gestión Medio Ambiental (Comisaría de Aguas, 2012)
- o Comisario Adjunto (Comisaría de Aguas, 2013)
- o Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica (2015 a la actualidad)

Universidad Pablo de Olavide. Profesor asociado en la Facultad de Ciencias Experimentales, Departamento de Geodinámica Externa. (2004 a la actualidad)

3ª CONFERENCIA	Rafael Fernández Rubio Universidad Politécnica de Madrid y Colegio Ingeniero de Minas del Sur
	<p style="text-align: center;"><i>“Aguas ácidas de mina: Tratamientos pasivos”</i></p>
<p>Dr. Ingeniero de Minas. Premio Rey Jaime I a la Protección del Medio Ambiente. Primer Catedrático de Hidrogeología de la Universidad Española (Universidad de Granada). Catedrático Jubilado y Profesor Emérito de la Universidad Politécnica de Madrid. Dr. Honoris Causa por la Universidad de Lisboa y por la Universidad Nacional de Ingeniería de Lima. Magna Dedicatio Recognitia Est por el Instituto de la Ingeniería de España (IIE). Miembro de Honor de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas (ANIM). Millenium Hydrogeologist por la International Association of Hydrogeologists (AIH). Premio a la Trayectoria Profesional en Hidrogeología y sus Aplicaciones (AIH-GE). Founder & Honorary President de la International Mine Water Association (IMWA). Fundador y Presidente Vitalicio de la Asociación Iberoamericana de Enseñanza Superior de Minería (AIESMIN). Hijo Adoptivo de Huétor Santillán (Granada) y Encinas Reales (Córdoba). Aguacate de Oro (Almuñécar). Fundador de los SIAGA y de los TIAC. Presidente del Club Español del Medio Ambiente (CEMA). Ex Presidente del Club del Aguas Subterránea (CAS). Miembro de Honor de la Environmental European Press. Estalactita de Plata de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE). Ex Presidente del Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible (CIDES) del Instituto de la Ingeniería de España (IIS).</p>	
CONFERENCIA DE CLAUSURA	Ramiro Angulo Sánchez Alta de Suez Water Spain y AEAS.
	<p style="text-align: center;"><i>“Desafíos y oportunidades para el sector del agua en España”</i></p>
<p>Ingeniero Agrónomo en la especialidad de Ingeniería Rural por la E.T.S.I.A.M. de Córdoba. Realizó un Programa Avanzado de Desarrollo Directivo en el Instituto de Empresa de Madrid.</p> <p>Ha desarrollado la mayor parte de su trayectoria profesional en las empresas del Grupo Suez Water Spain donde ha desempeñado varios cargos.</p> <p>Se incorporó en 1998 a la Oficina Técnica de Aquagest Andalucía, siendo el gerente de la AIE Cádiz-San Fernando, agrupación empresarial encargada del diseño, construcción y operación y mantenimiento de los colectores para la agrupación de vertidos y de la depuradora conjunta de las aguas residuales generadas en los municipios de Cádiz y San Fernando.</p> <p>Entre 2000 y 2002, fue nombrado gerente de Zona en la Bahía Gaditana de Aquagest Andalucía, responsable, entre otros, del contrato para la gestión del servicio de abastecimiento del ayuntamiento de San Fernando (Cádiz).</p> <p>Entre 2002 y 2004 desempeñó la gerencia de Teidagua, empresa mixta responsable de la gestión del ciclo integral del agua en los municipios de La Laguna y Tacoronte (Tenerife).</p>	

Entre 2004 y 2007 y entre 2009 y 2014 fue nombrado gerente de Emasagra, empresa mixta responsable de la gestión del ciclo integral del agua en Granada y varios municipios de su área metropolitana.
Entre 2007 y 2009 desempeño la dirección territorial de Aquagest en Andalucía.
Desde 2014 es el director de Agua en Alta de Suez Water Spain.
Es el Secretario General de AEAS. Ha sido también Vicepresidente primero de ASA y consejero en varias empresas dedicadas a la gestión de servicios urbanos relaciones con el ciclo integral del agua.

PONENTES

1ª PONENCIA	Manuel Pulido-Velázquez Instituto Univ. de investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente IIAMA UPV-Generalitat Valenciana
	<p><i>“Adaptación al cambio climático en la planificación y gestión de cuencas hidrográficas”</i></p>
<p>El profesor Manuel Pulido Velázquez es MSc en Ingeniería Civil y Ambiental por la University of California, Davis, y Doctor Ingeniero de Caminos, C. y P. por la Universitat Politècnica de València. Actualmente es Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universitat Politècnica de València, España y Director del IIAMA, Instituto Univ. de investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, centro académico líder en España para el estudio interdisciplinar de los recursos hídricos. Es también Director de la Cátedra de Cambio Climático, UPV- Generalitat Valenciana (desde 2016). Su investigación se centra en el desarrollo de métodos y herramientas para la gestión integrada de sistemas de recursos hídricos combinando hidrología, ingeniería, economía, análisis de sistemas y enfoques participativos. Su trayectoria se refleja en un conjunto de publicaciones científicas de referencia internacional sobre el nexo agua-suelo-energía-clima, uso conjunto de agua subterránea y superficial, economía del agua, impactos del cambio climático y adaptación y modelos de conservación de agua en sistemas urbanos y sistemas de riego, entre otros. Ha participado en el desarrollo de modelos hidroeconómicos para diversos estudios de casos en Europa (España, Francia, Finlandia), América (sistema de California, Río Grande) y Asia (cuenca Tigris-Éufrates). Premio al mejor artículo sobre políticas de agua de 2014 (2014 Best Policy-Oriented Paper) por EWRI (Environmental Water Resources Institute)-ASCE (American Society of Civil Engineering). Editor asociado de Water Resources Research (AGU) y J. Water Resour. Planning Mngmt (ASCE). Miembro de los comités de Env. & Water Resource System and International participation, EWRI-ASCE. Copreside la sesión sobre gestión del agua y política en la Asamblea General de la Unión Europea de Geociencias (EGU) desde 2011. Miembro cofundador de SPADIS (Smart Pricing and Agriculture Drought Insurance Schemes), grupo de acción dentro de la European Innovative Partnership (EIP)-Water.</p>	
2ª PONENCIA	Mª Teresa Carrillo Cobo Galpagro. Responsable. Proyecto HidroSOStenible
	<p><i>“Soluciones globales de riego inteligente para el cultivo de frutos rojos”</i></p>
<p>Tiene un doctorado en Ingeniería Agronómica por la Universidad de Córdoba y es Ingeniero Agrónomo por la misma universidad. Con más de 9 años de experiencia en investigación y consultoría en distintas universidades y centros de investigación nacionales e internacionales, con una estancia postdoctoral en la Universidad de California, Davi</p>	

s. Actualmente, la Dra. Carrillo es directora de investigación y desarrollo de Galpagro, donde planifica, dirige y coordina las actividades de investigación y desarrollo de la empresa, siendo además responsable del proyecto HidroSOSTenible.

Sus áreas de interés son: Ingeniería hidráulica y del riego. Optimización del nexo Agua-Energía en redes de riego a presión mediante tecnologías innovadoras. Impacto del cambio climático en la demanda de riego. Benchmarking e indicadores de gestión. Incorporación de energía renovables para sistemas de distribución de agua.

3ª. PONENCIA

Andrés del Campo García
Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)



“Energía y modernización del regadío”

Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Córdoba y Agricultor, administrando explotaciones propias y de terceros incluso en otros países.

Presidente de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE), desde 1996. Fundador y Presidente de la asociación internacional “Euro-Mediterranean Irrigators Community” (EIC), desde 2002. Vicepresidente de la Asociación Iberoamericana de las Tecnologías del Agua y Riego (Iberoagua) desde 2007. Miembro del Consejo Nacional del Agua y de su Comisión Permanente desde 1996. Miembro del Consejo Interterritorial para la Gestión del Plan Nacional de Regadíos. Miembro fundador del "Foro del Agua" y del “Foro Agrario” de Madrid. Presidente de la Comunidad de Regantes del Pantano del Guadalquivir, de Córdoba, desde 1985. Vocal de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y fundador de FERAGUA (Federación Andaluza de Comunidades de Regantes). Director Técnico y Empresario del consulting LABORATORIOS AGROTECNICOS (A&C) de Córdoba desde 1976. Ponente en numerosos Congresos y Jornadas Técnicas nacionales e internacionales.

Título de Encomienda de Número de la Orden al Mérito Agrario desde 2001.

Colegiado de Honor del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía desde 2008.

5ª PONENCIA

María Luisa Calvache Quesada
Universidad de Granada



“Nuevos retos en el estudio de los acuíferos costeros desde la modelación numérica”

Actualmente es Catedrática de Geodinámica Externa en la Universidad de Granada, donde se doctoró en Ciencias Geológicas en 1991. Desde entonces ha impartido docencia universitaria relacionada con las aguas subterráneas. Su actividad investigadora se ha desarrollado dentro de los grupos del Plan Andaluz de Investigación Recursos Hídricos y Geología Ambiental (RNM143) y Geología Sedimentaria y Aguas Subterráneas (RNM369, grupo del que es fundadora y actual líder). Su línea principal de investigación se centra en la hidrogeología de acuíferos costeros, y más concretamente en los aspectos de modelización

matemática, gestión de acuíferos, relaciones río-acuífero e intrusión marina. Ha dirigido 5 proyectos de investigación del Plan Nacional, 1 proyecto de investigación autonómico y participado en numerosos proyectos de investigación europeos y nacionales, publicando en revistas de máximo prestigio en el área de Water Resources tales como Advances in Water Resources, Journal of Hydrology, Ground Water, Water Resources Management, Hydrological Processes, Water Resources Bulletin, Catena, etc.

Ha sido Coordinadora del Programa de Doctorado Las Aguas Subterráneas y el Medio Ambiente y del Máster Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos y Directora de Planes de Investigación del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada. Ha realizado una amplia labor como evaluadora siendo nombrada Experta del Ministerio de Economía y Competitividad en la Comisión de Selección de Proyectos I+D+i en varias convocatorias y ha participado en los procesos de selección de los programas de investigación Ramón y Cajal y Juan de la Cierva. Asimismo, es evaluadora habitual de programas de investigación para la CONACYT y la ACSUG.

Recientemente ha organizado el Congreso internacional sobre Groundwater and Global Change in the Western Mediterranean y ha sido editora principal del libro Groundwater and Global Change in the Western Mediterranean Area editado por Springer

6ª PONENCIA

Luís Rodríguez Hernández
Diputación de Alicante



“La aplicación de la telegestión y los sistemas de información a la operación de los recursos hídricos y del abastecimiento en alta. Alicante territorio inteligente”

Ingeniero superior de Minas en la especialidad de Geología Aplicada y Geofísica por la E.T.S.I.M.O. Entre marzo de 1978 y febrero de 1985 presta sus servicios en la delegación de Valencia de la empresa de ingeniería E.P.T.I.S.A., en los macroproyectos, dirigidos por el IGME, Investigación Hidrogeológica, Conservación y Gestión de acuíferos en la cuenca Media y Baja del río Júcar y Plan Nacional de abastecimiento a núcleos urbanos.

En enero de 1986 se incorpora al Servicio de Ingeniería de la Diputación Provincial de Alicante, encargándose del abastecimiento de agua municipal, del asesoramiento a los municipios acerca de los recursos hídricos y la optimización de infraestructuras hidráulicas e iniciando los programas de estudios hidrológicos de la provincia y de construcción de captaciones, de implantación de las redes de control y del Sistema de Información Hidrológica provincial.

Asimismo, del convenio de colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Entre 1988 y 1996, como Jefe de Sección de Captación de Aguas y Estudios Hidrogeológicos, inicia la implantación del Sistema Provincial de Telegestión de Recursos Hídricos e Infraestructuras Hidráulicas y el Plan de Optimización Energética de Instalaciones de Elevación de Agua. También se encarga de las actuaciones hidráulicas financiadas con fondos FEDER, en el que destaca el plan pionero de construcción de pequeñas desaladoras como puntos de suministro público de agua.

Desde 1996, con la creación del Ciclo Hídrico, ejerció la Dirección del Área como Jefe de Servicio.

En este período ha proyectado y dirigido más de 150 pozos y sondeos para abastecimiento y su evaluación y equipamiento.

Ha gestionado los convenios con la Consellería de Obras Públicas de la Generalitat Valenciana para ejecución de los Planes de Obras Hidráulicas Municipales de Abastecimiento y Saneamiento; de Infraestructuras Hidráulicas Municipales urgentes en materia de abastecimiento y saneamiento y de Infraestructuras de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales, supervisando los proyectos.

Entre 2001 y 2003 es director del Programa de construcción de plantas potabilizadoras (2002.9.IHC.001) financiadas con Fondos de Cohesión, redactor de los Proyectos y director de las obras.
 Ha dirigido el desarrollo de herramientas propias de diagnóstico, planificación y ayuda a la decisión, software hidrológico e hidráulico, con la edición de 12 aplicaciones y la implantación del primer sistema de información y telegestión de carácter provincial.
 Ha sido autor o coautor en 74 ponencias o comunicaciones presentadas en cursos, revistas o certámenes y director, coordinador o editor y coautor de 42 libros, de contenido hidrológico, hidrogeológico, de gestión de recursos hídricos y de optimización de sistemas de abastecimiento.

7ª PONENCIA	Carlos Martínez Navarrete Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
--------------------	--



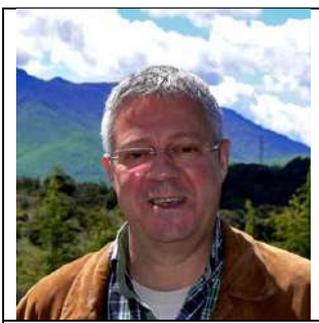
"Definición e implementación de medidas para la protección del agua subterránea empleada para consumo humano"

Licenciado en Ciencias Geológicas en la Universidad Complutense de Madrid en 1986, Master en Tecnología Hidrogeológica por la Universidad Politécnica de Madrid en 1992 y Doctor por la Universidad Complutense de Madrid, en el programa de Geología Dinámica y Ambiental, en 2002.
 Ha desarrollado su actividad profesional desde 1988 en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), donde ha desempeñado diversos cargos: investigador especialista en hidrogeología y calidad ambiental, 1988-2007; Jefe del Área de Investigación en Recursos Hidrogeológicos, 2007-2008; Jefe del Área de Programación de la Unidad de apoyo a la Dirección General, 2008-2009; Director del Departamento de Investigación en Recursos Geológicos, 2009-2011; Jefe de Gabinete Técnico, 2011-2013; y desde febrero de 2013 desempeña el puesto de investigador en el Departamento de Investigación en Recursos Geológicos del IGME.
 Sus trabajos se han centrado básicamente en hidrogeología y calidad ambiental destacando los referidos a la protección del agua subterránea empleada para consumo humano, así como en el desarrollo de metodologías e implementación de la Directiva Marco del Agua y Directiva relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
 Es miembro del panel de expertos en hidrogeología de la Federación Europea de Geólogos, EFG; Vocal de la Comisión Nacional de Geología de España de la International Union of Geological Sciences (IUGS); Vocal en el Consejo del Agua y Junta de Gobierno de la Demarcación hidrográfica del Guadiana (España) y vocal del Consejo Rector del IGME.
 Ha sido anteriormente miembro del Working Group C Groundwater, de la Comisión Europea (2003–2011); Grupo de trabajo de expertos en recursos hídricos de Eurogeosurveys (2003-2004); vocal de la Junta de Gobierno de la Demarcación hidrográfica del Cantábrico (2008–2011) y Miño-Sil (2008- 2011); Secretario General y responsable de hidrogeología del ICOG, así como de diversas comisiones y grupos de trabajo de expertos en hidrogeología.
 Autor de 28 libros y 19 capítulos de libros ha presentado más de cien artículos en revistas y congresos, organizado veinte cursos y congresos e impartido clases en más de treinta Master y cursos de especialización, referentes a la investigación en Recursos Geológicos, destacando los relativos a la protección de las aguas subterráneas.

8ª. Ponencia. Juan Ramón Pidre Bocado.
 "Sistemas de depuración aplicables a pequeñas poblaciones"

8ª PONENCIA	Juan Ramón Pidre Bocado
--------------------	--------------------------------

	Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)
	<p><i>“Sistemas de depuración aplicables a pequeñas poblaciones”</i></p>
<p>Doctor por la Universidad de Cádiz, licenciado en Biología por la Universidad de Sevilla y Máster en Procesos Contaminantes y Defensa del Medio Ambiente por la Universidad Politécnica de Madrid. Desde el año 2015 desempeña el cargo de Gerente de la Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA). Miembro investigador del Grupo PAIDI RNM-377 (New Water Technologies). Desde 2007-2015, profesor asociado de la Universidad de Cádiz, impartiendo docencia en los Grados de Ingeniería Industrial y Ciencias del Mar y Ambientales. Participa como profesor en diversos programas de formación postgrados. Miembro del equipo de investigación de varios proyectos, tanto europeos como nacionales. Autor de varias publicaciones sobre tratamientos de las aguas residuales, tanto manuales como artículos científicos. Coinventor en tres de patentes. Participante de diversas asociaciones y plataformas del sector (Plataforma Tecnológica del Agua, PLANETA, IWA, ASA, etc.).</p>	
9ª PONENCIA	Francisco Javier Carrillo de Albornoz Portes Suez y Colegio de Ingenieros de Minas del Sur
	<p><i>“Sistemas de Depuración aplicable a pequeñas poblaciones”</i></p>
<p>Javier Carrillo de Albornoz Portes es Ingeniero de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid, donde también estudió un International MBA. Comenzó su carrera profesional trabajando sucesivamente para Acciona, Isolux y Veolia en sus departamentos de producción como jefe de proyecto de plantas de desalación y tratamiento de aguas residuales industriales. En 2006 pasó a ITT-Xylem donde fue sub-director comercial en España y jefe de ventas de membranas en LATAM y EMEA hasta 2012, cuando se incorporó a Grundfos como director de aguas para el sur de Europa, puesto que simultaneó con su vocalía en el Colegio de Ingenieros de Minas de Centro. Desde 2015 es director de los mercados de minería, metalurgia y energía para España y Portugal de SUEZ Advanced Solutions, la empresa del grupo SUEZ que coordina sus actividades relacionadas con el sector industrial, como la construcción y operación de plantas de tratamiento de agua, el tratamiento de gases, olores y emisiones, la valorización de recursos o el tratamiento de suelos, entre otras</p>	
10ª PONENCIA	David Bonilla i Pino Nestlé Waters España, S.A y ANEABE

	<p align="center"><i>“Economía Circular y el Sector de Aguas Minerales”</i></p>
<p>Licenciado en Ciencias Biológicas por la U.A.B (79-84). Doctor en Ciencias (especialidad Ecología) por la U.A.B. en (1990). Especialización " Aigües per Beure Envasades " de la Universitat Politècnica de Catalunya en enero de 1991. Especialización " Hidrologia Subterrània i Superficial " de la Universitat Politècnica de (1991).</p> <p>Tesis Doctoral de título "Biogeoquímica del suelo en un encinar y landas del Montseny: La solución del suelo, la dinámica del Nitrogeno y la respuesta a una perturbación experimental" también en el laboratorio de Ecología de la U.A.B. 1990 trabajé en el C.R.E.A.F. (Centre de Recerca Ecologica i Aplicacions Forestals) con sede en la Facultat de Ciències de la U.A.B.</p> <p>(1985-1990) realización de trabajos de impacto ambiental encargados al C.R.E.A.F.</p> <p>(1990-2003) Director de Calidad en Nestlé Waters España, S.A. En este cargo, tenía la responsabilidad del Sistema de la Calidad (certificado ISO-9002 por parte de AENOR en 1997-1999) así como de la gestión hidrológica, la gestión medioambiental y laboratorios de las tres plantas de envasado con las que cuenta el grupo en España.</p> <p>2000 Director de Calidad de Agua Mineral Carbónica Perrier en el sur de Francia.</p> <p>De 2003 hasta la actualidad responsable de Recursos Hídricos, Normas Alimentarias y Medioambiente de Nestlé Waters en el ámbito de la Península Ibérica.</p> <p>Desde finales de 2005 especialista en la gestión de los recursos hídricos en las fábricas de Nestlé alimentación para todo del mercado Ibérico.</p> <p>Miembro de la Junta Directiva de ACEA (associació catalana d’ envasadors d’aigua) y presidente del comité técnico de ANEABE (Asociación Nacional de Aguas de Bebida Envasada).</p>	
<p align="center">11ª PONENCIA</p>	<p align="center">Miguel Ángel Fernández Torán Grupo Balnearios Activos®</p>
	<p align="center"><i>“Las aguas minero medicinales, ¿recurso turístico o recurso sanitario?”</i></p>
<p>Doctor en Medicina, fue el primer valenciano que obtuvo el título de especialista en Hidrología Médica. Postgrado en Alta Gestión Hotelera Universidad Politècnica de Valencia (1.994) y se tituló en Dirección Integral Económico - Financiera de Empresas (Escuela de Negocios Luis Vives - Valencia, 1.995)</p> <p>Desde hace 30 años dedica su actividad profesional y empresarial al mundo de los balnearios, siendo en la actualidad el Director General del grupo Balnearios Activos®, integrado por los balnearios de Cofrentes en la provincia de Valencia y Montanejos y Benassal en la de Castellón.</p> <p>Despliega una importante actividad en el asociacionismo empresarial, habiendo presidido la Unión Hotelera de la Provincia de Valencia y la Federación Hotelera de la Comunidad Valenciana y siendo en la actualidad el Vicepresidente de Interior de la Unión Hotelera de la Provincia de Valencia.</p>	

Actualmente es miembro de las Juntas Directivas de la Asociación Valenciana de Balnearios (de la que es Secretario), de la Asociación Nacional de Balnearios y del Instituto Tecnológico Hotelero. Es Vicepresidente 1º del Instituto de Biomecánica de Valencia.

Institucionalmente es miembro del Consejo de Turismo de la Comunidad Valenciana y del Consejo Asesor del INVATTUR-Instituto Valenciano de Tecnologías Turísticas. También es miembro de los Patronatos Municipal y Provincial de Turismo de Valencia. Ha presidido la Comisión de Turismo de la Cámara de Valencia.

Los principales reconocimientos que ha recibido son en el año 2011 el premio al Mejor Empresario Turístico de la Provincia de Castellón y la Medalla al Mérito Turístico en Sostenibilidad y Calidad del Gobierno de España en el año 2012. Premiado con la Llama Rotaria en Economía en el año 2014 y ha recibido la Cruz de Caballero de la Orden al Mérito Civil en el año 2015.

12ª PONENCIA	Raquel Morales García Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
---------------------	--



“¿Afectan los incendios forestales a la calidad de las aguas subterráneas?”

Licenciada en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid (1992) y postgrado en Hidrología Subterránea por la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS) de la Universidad Politécnica de Cataluña (1998). Funcionaria de carrera de la Administración General del Estado desde el año 2008, inicia su especialización en Hidrogeología con una Beca de Formación (1995-1996) en la Unidad Territorial del IGME en Baleares, en la isla de Mallorca, y después continua su trabajo como Titulada Superior (1996-1999) realizando numerosos estudios de calidad y contaminación de las aguas subterráneas y de redes de control de acuíferos de las islas. Prosigue su actividad técnica y científica en la Unidad Territorial del IGME en Sevilla (2001-2005), centrando su actividad básica en el campo de la caracterización de acuíferos y el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos subterráneos para abastecimiento urbano. Actualmente trabaja en el Área de Hidrogeología General y Calidad del Agua del IGME, en la sede de Madrid (2006-2018), donde se distinguen sus estudios relacionados con el asesoramiento técnico a las Administraciones Públicas, la planificación hidrológica y la gestión integral de las masas de agua subterránea; y sus estudios científicos relacionados con las zonas húmedas y el patrimonio hidrogeológico. Destaca su experiencia en la dirección y elaboración de documentos de difusión del conocimiento hidrogeológico, como son los Atlas Hidrogeológicos provinciales de Cádiz, Málaga y Alicante o la reciente Guía de rutas por el patrimonio hidrogeológico de Alicante, de 2015, que, al año siguiente, recibió la Mención de Honor del Concurso Ciencia en Acción, en la modalidad de trabajos de divulgación científica, libros, revistas y redes sociales. En el año 2016, a través de un proyecto del IGME, ha iniciado una nueva línea de investigación sobre contaminación de acuíferos, que se centra en el estudio del impacto que los incendios forestales tienen sobre las aguas subterráneas.

13ª PONENCIA	Sergio Martos Rosillo Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
---------------------	--



"Técnicas ancestrales de siembra y cosecha del agua y su papel frente al cambio climático"

Geólogo y Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada (España) y Posgraduado en Hidrología Subterránea por la Universidad Politécnica de Cataluña. Su carrera profesional se inicia en 1996, en una consultora privada, dedicada a la investigación hidrogeológica y minera y al asesoramiento en estas materias a la Administración Pública. Desde el 2003 trabaja en el Instituto Geológico y Minero de España. Actualmente es Científico Titular de este Organismo Público de Investigación. Sus principales líneas de investigación están relacionadas con el estudio de acuíferos kársticos sometidos a explotación intensiva del agua subterránea, con la caracterización de acuíferos en rocas duras, la hidrogeología de cuencas de alta montaña y con el estudio de humedales relacionados con el agua subterránea. Es coautor de 10 libros, de 30 artículos en revistas internacionales indexadas y ha coparticipado en más de 60 presentaciones en congresos. Es profesor en distintos master universitarios, entre los que deben ser destacados el Curso Internacional de Hidrología Subterránea, de la Universidad Politécnica de Cataluña, en Barcelona, y el Máster Universitario en Recursos Hídricos y Medio Ambiente, de la Universidad de Málaga. Asimismo, imparte distintos cursos y seminarios, organizados por el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos y por la Fundación Curso Internacional de Hidrología Subterránea, entre otras entidades, en relación con la construcción de captaciones de aguas subterráneas y la realización e interpretación de ensayos de bombeo.

COMUNICACIÓN ESPECIAL

Agustín Argüelles Martín
Colegio Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Delegación Andalucía. Ceuta y Melilla



"Evolución de la gestión de las aguas subterráneas en la Demarcación del Guadalquivir, desde el primer Plan de 1998 hasta el Plan actual"

aarguelles@ciccp.es

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. E.T.S.de I.C.C.P. Madrid,
Licenciado en Ciencias Físicas. Universidad .Complutense

Premio Fundación Entrecanales a la mejor Tesis Doctoral (Mecánica de Suelos). ETS de I.C.C.P.

Cuerpo Ingenieros de Caminos Canales y Puertos del Estado.

Profesor Titular Universidad de Sevilla.

Ha desarrollado su profesión en diversos puestos de la Administración del Estado compatibilizando su trabajo con la labor docente y con el paréntesis de 7 años en EXPO 92.

La mayor parte de su actividad se ha concentrado, tanto en años como en dedicación a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, donde ha desempeñado durante 14 años puestos de máximo nivel profesional: 4 años Comisario de Aguas de la Cuenca y 10 años Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica.

Ha sido: Miembro del Comité de Expertos de la CE de DMA y Agricultura 2010, Miembro de Comité de Expertos del Proyecto Europeo de Mercados del Agua en el Sur de Europa, Miembro de número de las Comisiones de Medio Ambiente y de Agua y Energía del Colegio de Ingenieros de C.C. y P. Ha dirigido durante dos cursos un master on line para Directores de Agua de América del Sur (Fundación CEDDET) Organizador de numerosas jornadas y mesas redondas ha participado como miembro de las comisiones organizadoras de varios simposios y congresos, así como de comités científicos en otros.

Más de 40 publicaciones en libros y revistas, así como: distintas comunicaciones, ponencias, conferencias, cursos y jornadas.

Actualmente, por designación del Rector de la Universidad de Sevilla es miembro del Comité Científico de la Colección Kora (Convenio Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla) y Profesor de diversos cursos de Master. Así mismo, ejerce la profesión libre como consultor independiente, continuando su colaboración en diversas publicaciones de ingeniería y medio ambiente.

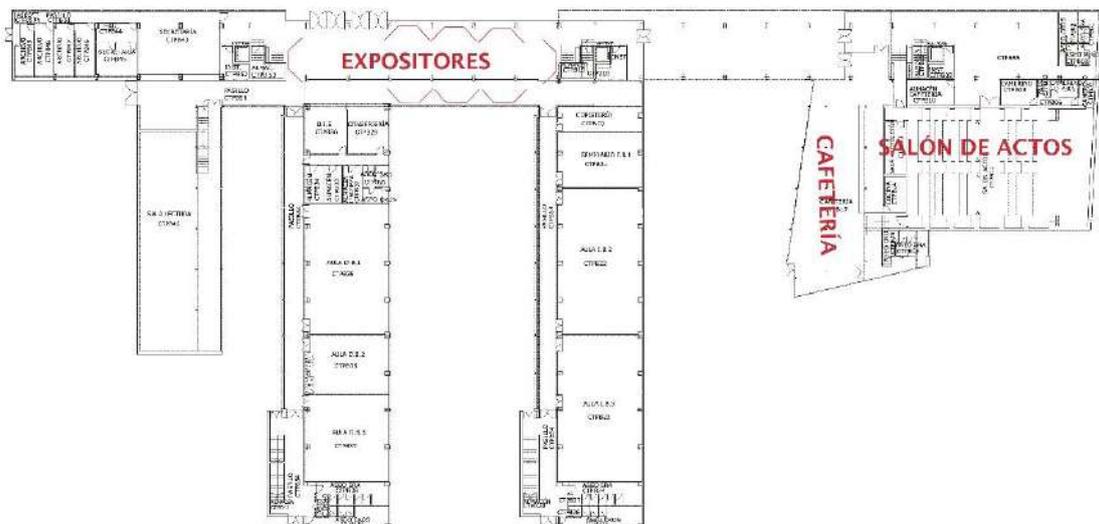
Es Representante en Sevilla, (elegido en 2014 y reelegido en 2018) y miembro de la Junta Rectora del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla).

EXPOSICIÓN DIPUTACIONES PROVINCIALES ANDALUZAS

Tendrá lugar en la sede de las Facultades de Trabajo Social y la de Ciencias del Trabajo de la Universidad de Huelva (Campus de El Carmen)



Los expositores estarán conformados por tres paneles de acuerdo con el plano:





INSCRIPCIÓN

La inscripción se llevará a cabo a través del formulario al que se accederá en:

https://drive.google.com/open?id=1JXj_uG3Cya1egPHsiyLqtXlliozFGQkhtUiEv3fNQ50

La información que se solicitará para esta fase de inscripción será únicamente: Nombre y apellidos, Empresa/entidad, Cargo, Dirección postal completa, Teléfono, Teléfono móvil, Correo electrónico. Se requerirán también los siguientes datos: Inscripción en alguna de las excursiones técnicas, Cuota de inscripción aplicable/Justificación en caso de reducción, Datos completos de facturación para el caso de precisar factura

La inscripción, una vez completados todos los datos, no será considerada como definitiva hasta que se haya confirmado y verificado el pago de la cuota adecuada.

La inscripción definitiva dará derecho a la recepción de las actas, la asistencia a las sesiones y a los actos lúdicos.

Las cuotas de inscripción aplicables son:

General	250 €
Miembros entidades colaboradoras (deberá acreditarse adecuadamente)	200€
Profesionales en desempleo, Jubilados y estudiantes de 3 ^{er} ciclo (en estos casos se deberá certificar adecuadamente)	150€

El ingreso se efectuará en la cuenta:

UNICAJA
CLUB DEL AGUA SUBTERRÁNEA
2103-1052-61-0030008086
IBAN: ES39-2103-1052-6100-3000-8086

IMPORTANTE: Se deberá Indicar en el concepto los datos del congresista y la modalidad de inscripción

Contactar:

Cualquier consulta/información, puede dirigirla al correo electrónico
simposioaguaandalucia@gmail.com

NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES

Resúmenes de comunicaciones:

En las fechas correspondientes y con anterioridad al envío de las comunicaciones, se remitirá a la dirección de correo de contacto, simposioaguaandalucia@gmail.com, un texto con una extensión máxima de 15 o 20 líneas (200 o 250 palabras) indicando Título de la comunicación, autores, institución o empresa, y correo electrónico, así como el contenido del texto que se reflejara posteriormente en la comunicación, indicado el objetivo, la metodología, los resultados esperados y las conclusiones.

El Comité Científico evaluará la idoneidad de la propuesta de comunicación y dará su aceptación a aquellas que podrán ser presentadas como comunicaciones

Comunicaciones:

Una vez que haya recibido por parte del Comité Científico la aceptación del resumen, se podrá realizar el envío de la comunicación.

Las comunicaciones se deberán ceñir a las normas que se indican más adelante y, una vez aprobadas por el Comité Científico, serán incluidas en las actas del simposio previa inscripción en el congreso de al menos uno de los autores.

Los Comités Científico y Organizador del Simposio se reservan el derecho a decidir el tipo de presentación de cada comunicación, oral o póster, de acuerdo con los criterios propios de ambos Comités. Si los autores específicamente prefieren la presentación de la comunicación en formato póster, deberán indicarlo al enviar la comunicación; en ese caso la organización tratará de respetar dicha preferencia, aunque la decisión definitiva será la que tomen los Comités.

Las comunicaciones se deberán enviar a a la dirección de correo de contacto, simposioaguaandalucia@gmail.com, con anterioridad a la fecha límite establecida, siguiendo las siguientes NORMAS:

Se deberá escribir todo el texto sin formato excepto las excepciones indicadas, con una letra Calibrí de tamaño 11.

TÍTULO en negrita

(Dejar 1 línea)

Nombre autor(1) y nombre autor(2) (autores: nombre completo y apellidos, acompañado de un número en superíndice para la referencia al centro de trabajo).

(Dejar 1 línea)

(1) Nombre y dirección del centro de trabajo y correo electrónico.

(2) Ídem.

(Dejar 2 líneas)

RESUMEN (TIMES 9, NEGRITA Y CENTRADO)

(Dejar 1 línea)

Las comunicaciones incluirán un resumen en español. El resumen debe contener la esencia del trabajo, una síntesis de los principales aspectos metodológicos, resultados y conclusiones del mismo. Tendrá una extensión máxima de 250 palabras, sin puntos y a parte.

(Dejar 1 línea)

Palabras clave (en negrita): poner un máximo de 5 palabras clave.

(Dejar 2 líneas)

1. PRIMER APARTADO DEL TEXTO (MAYÚSCULA)

1.1 Primer subapartado dedicado a aspectos del texto

Se sugiere que en el trabajo se incluyan entre otros los siguientes apartados: Introducción, Objetivos, ..., Resultados y conclusiones, Agradecimientos y Referencias.

El texto deberá escribirse en español. Los márgenes del texto serán de 2,5 cm excepto el inferior que será de 3 cm. El texto irá escrito con interlineado sencillo, en letra Calibri 11. Se

utilizará un procesador de texto WORD. Las comunicaciones al Congreso tendrán una extensión total máxima de 8 páginas (texto, figuras y referencias incluidas).

Las referencias bibliográficas en el texto serán: Autor (1999), (Autor, 1999), Autor y Autora (1999), (Autor y Autora, 1999), Autor et al. (1999), (Autor et al., 1999).

Las unidades de medida que se citen en el texto deben corresponder al sistema métrico internacional.

Las referencias a figuras, fotos y tablas se indicarán de la siguiente manera: figura 1, (Figura. 1), tabla 1, (Tabla 1).

1.2 Segundo subapartado dedicado a los aspectos de las ilustraciones

Las figuras, fotos y tablas (color) deberán estar insertadas en el texto.

(Dejar 1 línea siempre antes de empezar un nuevo apartado)

2. SEGUNDO APARTADO DEL TEXTO DEDICADO A LOS ASPECTOS DE EDICIÓN (MAYÚSCULA)

(Dejar 1 línea)

3. OTROS APARTADOS DEL TEXTO

(Dejar 2 líneas al final del último apartado)

Agradecimientos

(Dejar 2 líneas)

REFERENCIAS

Apellido, A., Apellido, B. y Apellido, C. (2000): Título de artículo publicado en revista. Nombre de la Revista, 1(1): 1-11.

Apellido, A. (2000): Título de capítulo de libro o actas de congreso. In: Apellido, A. (Ed.) Título del libro o del congreso. Editorial, lugar, 1-11.

Apellido, A. (2001): Título de libro. Editorial, lugar, 11 p.

Apellido, A. (2002): Título de la Tesis doctoral o informe. Tesis Doctoral Univ. de Málaga, 111 p.

Una vez que los trabajos hayan sido aceptados por el Comité Científico, y realizadas las modificaciones indicadas por los revisores, se debe enviar montado con arreglo a esta plantilla y normas, incluyendo además las figuras en formato JPG de calidad (300 ppp), que permita una adecuada reproducción, mediante correo electrónico dirigido a:

simposioaguaandalucia@gmail.com

HOTELES



ALOJAMIENTO CONGRESO SIAGA 2018 (24-27 DE OCTUBRE) EN HUELVA

	HAB DUI, SA	HAB DUI, AD	HAB. DOBLE,SA	HAB DOBLE,AD
H. EXE TARTESSOS ****	77	82	82.50	91
HOTEL AC ****	77	87.50	77	95.50
H. FAMILIA CONDE ***	57.5	63.50	63.50	69
HOTEL NH LUZ ****	73.50	83	73.5	93
HOTEL MARINA **	41.5	45	47	50

*Precio por habitación y por noche

Los precios se mantendrán hasta 45 días antes de la fecha de inicio del Congreso.

Precios (IVA incluido) que ofrecen de la **Residencia de Santa María de La Rábida (Universidad Internacional de Andalucía)** para los asistentes al SIAGA. Hay que advertir que está en Palos de la Frontera, a unos 10 km de Huelva.

Los interesados deben ponerse en contacto con la residencia (residencia.larabida@unia.es, teléfonos: 959350452 - 959 656 093) indicando su asistencia al SIAGA para beneficiarse de estas tarifas. Un enlace a la web de la residencia es:

<https://www.unia.es/conoce-la-unia/sede-de-la-rabida/residencia-la-rabida>

Promueve:



Patrocina:



Organizadores:



Colaboradores:





EMPROACSA
Diputación de Córdoba



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
DE MINAS DEL SUR



COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS
DE ANDALUCÍA

Ingenieros Industriales
Andalucía Occ



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
AGRÓNOMOS DE ANDALUCÍA



ASOCIACIÓN NACIONAL DE
INGENIEROS DE MINAS
GRUPO ESPECIALIZADO DEL AGUA



sondeos
martínez  **testificación
geofísica**



matsa
A MUBADALA & TRAFIGURA COMPANY



AFORMHIDRO
aforos y mantenimientos hidráulicos, s.a.

