



XI Simposio del Agua en Andalucía

Granada, 13 al 16 de noviembre de 2023

Cuatro décadas dándole voz al agua en Andalucía

Promueven



ugr Universidad
de Granada



Organizan



Diputación
de Granada



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
AGRÓNOMOS DE ANDALUCÍA



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
DE MINAS DEL SUR



ICOGA
Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía



ENTIDADES COLABORADORAS

PREÁMBULO

NUESTROS RECUERDOS

ORGANIZACIÓN

TEMÁTICA

LUGAR y FECHAS DE INTERÉS

PROGRAMA

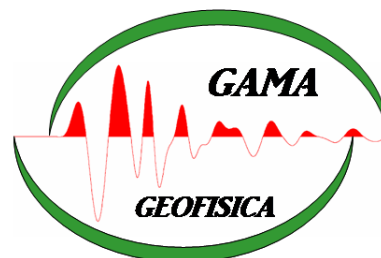
INSCRIPCIÓN

PATROCINADORES

NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE COMUNICACIONES



ENTIDADES COLABORADORAS



[Volver al Inicio](#)

PREÁMBULO

En el año 1981 se celebraba la primera edición del Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA), creado por iniciativa de los profesores de hidrogeología de la universidad de Granada, D. Rafael Fernández Rubio y D. Antonio Pulido Bosch. Desde esa primera edición en Granada, se han ido celebrando otros en las diferentes provincias de Andalucía, en alguna de ellas, en más de una ocasión, cerrándose el ciclo en el año 2018, con la décima edición en Huelva.

En esas 10 ediciones han participado más de 2000 colegas de diferentes disciplinas científicas y técnicas, relacionados con el agua: ingenieros, geólogos, químicos, geofísicos, ambientalistas, economistas o abogados, entre otras especialidades. Con sus aportaciones, se ha logrado disponer de una base documental, digitalizada, de más de 1500 artículos entre conferencias, ponencias y comunicaciones, recogidas en 24 tomos que pueden consultarse y bajarse en la WEB del CAS (www.clubdelaguasubterranea.org/) o directamente de la del SIAGA (www.siaga.es).

En esa documentación se recoge una importante información sobre el en Andalucía, en un recorrido de más de cuatro décadas (hecho que se resalta en el lema de esta XI edición), donde queda reflejada la importancia de unos recursos hídricos, con una aportación media en el conjunto de las cuencas de 11.620 hm³/año, con unos recursos disponibles de 6.929 hm³/año (de ellos 2.376 hm³/año de aguas subterráneas), con un consumo de 5.874,35 hm³/año (de los cuales 1.404 hm³/año son subterráneos, el resto reutilización y desalación y manantiales), de estos, unos 880 hm³/año se utilizan para abastecimiento urbano, y 4.824,22 hm³/año para el regadío de 1.147.110 hectáreas, 1.131 hm³/año en ganadería, el resto se destinan a la industria y a la minería. También son el soporte de numerosos ecosistemas acuáticos y más de 200 zonas húmedas. Todo ello con un patrimonio cultural asociado que viene desde antes de los fenicios, hasta nuestros días, como lo testimonian numerosos acueductos, presas, galerías, norias, molinos de agua, fuentes, azudes, canales, aljibes, pozos, sondeos, entre otros dispositivos hidráulicos.

Con esta nueva edición, la undécima, volvemos a asumir el reto- en nombre de las futuras generaciones, que seguro asumirán- de mantener vivo este Simposio, con nuevas ideas, pero siempre con el espíritu de poner de relieve la importancia del agua en el bienestar social, económico y ambiental de Andalucía de manera sostenible.

Os convocamos una vez más, a participar en el Simposio, donde esperamos compartir ideas, propuestas y alternativas en debates profundos y sosegados, acompañados de momentos lúdicos, y visitas técnicas de interés, que nos permitirán dar vida al Simposio.

NUESTROS RECUERDOS: Celebración de las 10 ediciones del SIAGA (1981-2018)

Con motivo de la conmemoración de las 10 ediciones del SIAGA, se celebró, en el marco del SIAGA 2018 en Huelva, un homenaje a todas las instituciones, colegios profesionales, empresas, asociaciones y compañeras y compañeros que han participado en una gran mayoría de ellas. A los más de 50 homenajeados, se le entregó un diploma conmemorativo y una estatuilla representativa del SIAGA. En las fotos que se adjunta se pueden ver alguno de los momentos del acto.

LA HISTORIA



SIEMPRE ACOMPAÑADOS POR NUESTROS AMIGOS Y AMIGAS



[Volver al Inicio](#)

ORGANIZACIÓN

PROMOTORES

Universidad de Granada. Facultad de Ciencias Geológicas
Club del Agua Subterránea (CAS)

COMITÉ DE HONOR

D. Juan Manuel Moreno Bonilla
Presidente de la Junta de Andalucía

D. Rafael Fernández Rubio
D. Antonio Pulidos Bosch
Presidentes honoríficos

VOCALES

INSTITUCIONES DEL ESTADO

Dña. María del Carmen Crespo Díaz
Consejera de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

D. Jorge Paradela Gutiérrez
Consejero de Política Industrial, Energía y Minas de la Junta de Andalucía

D. Ramón Fernández-Pacheco Monterreal
Consejero de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía

D. Joaquín Páez Landa
Presidente Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

UNIVERSIDADES

D. Pedro Mercado Pacheco
Rector Universidad Granada

D. Carmelo Rodríguez Torreblanca
Rector Universidad Almería

D. Francisco Piniella Corbacho
Rector Universidad de Cádiz

D. Manuel Torralba Rodríguez
Rector Universidad de Córdoba

Dña. María Antonia Peña Guerrero
Rectora Universidad de Huelva

D. Nicolás Ruiz Reyes
Rector Universidad de Jaén

D. José Ángel Narváez Bueno
Rector Universidad de Málaga

D. José Ángel Castro Arroyo
Rector Universidad de Sevilla

D. Francisco Oliva Blázquez

Rector Universidad Pablo Olavide de Sevilla

D. José Ignacio García Pérez

Rector Universidad Internacional de Andalucía

DIPUTACIONES PROVINCIALES

D. Javier Aureliano García Molina

Presidente Diputación Provincial de Almería

D^a. Almudena Martínez del Junco

Presidenta Diputación Provincial de Cádiz

D. Salvador Fuentes Lopera

Presidente Diputación Provincial de Córdoba

D. Francisco Rodríguez Guerrero

Presidente Diputación Provincial de Granada

D. David Toscano Contreras

Presidente Diputación Provincial de Huelva

D. Francisco Reyes Martínez

Presidente Diputación Provincial de Jaén

D. José Francisco Salado Escaño

Presidente Diputación Provincial de Málaga

D. Francisco Javier Fernández de los Ríos Torres

Presidente Diputación Provincial de Sevilla

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Dña. Irene de Bustamante

Directora. Fundación IMDEA Agua. Centro I+D

Dña. Ana María Alonso Zarza

Directora Instituto Geológico y Minero de España- CSIC

Dña. Marta Bosquet Aznar

Presidenta del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentación y de la Producción Agraria y de la Producción Ecológica (IFAPA) de la Junta de Andalucía.

Dña. Presentación Carrillo Lechuga

Instituto del Agua de Granada. Instituto Universitario de Investigación

D. Enrique Gutiérrez Díez

CETAQUA Andalucía. Centro Investigación

D. Juan Ramón Pidre Bocardo

Gerente. Fundación Centro de Nuevas Tecnologías del Agua

ACADEMIAS DE CIENCIAS

D. Benito Valdés Castrillón

Presidente Instituto de Academias de Andalucía

D. Fernando Orellana Ramos

Presidente de la Academia Malagueña de Ciencias

D. Francisco González Lodeiro

Presidente de la Academia de Ciencias de Granada

COLEGIOS PROFESIONALES

D. Jerónimo Cejudo Galán

Decano del Colegio de ingenieros Agrónomos de Andalucía

D. Juan López-Escobar Fernández

Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur

D. Juan Manuel Medina Torres

Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Andalucía

Dña. Otilia Padial Reyes

Presidenta del Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía

Dña. Rosario Vargas Pacheco

Presidenta del Colegio Profesional de Licenciados y Graduados en Ciencias Ambientales de Andalucía

D. Carlos León Garrido

Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Graduados en Ingeniería Agrícola de Andalucía Occidental

ASOCIACIONES PROFESIONALES

D. Juan José Denis Corrales

Presidente Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamiento de Andalucía (ASA)

D. José Manuel Cepeda Sanz

Presidente Asociación de Comunidades de Regantes de Andalucía (FERAGUA)

COMITÉ EJECUTIVO

Dña. María Luisa Calvache. Quesada

Presidenta. Universidad de Granada

D. Juan Antonio López Geta

Coordinador general. Club del Agua Subterránea.

D. Juan Carlos Rubio Campos

Equipo coordinación Comité Científico
Comité Asesor del CAS

D. Manuel López Chicano

Equipo coordinación Comité Científico
Universidad de Granada

D. José Benavente Herrera

Equipo coordinación Comité Científico
Universidad de Granada

D. Carlos Duque Calvache

Equipo coordinación Comité Científico
Universidad de Granada

D. Antonio Castillo Martín

Universidad de Granada. Instituto del Agua-CSIC.
Equipo coordinación Comité Científico

D. Fernando Delgado Ramos

Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Granada

Relaciones Institucionales

D. Pedro Parias Fernández de Heredia

Secretario General de FERAGUA

D. Tomas García Ruiz

Club del Agua Subterránea.

Comisión económica

D. Celestino García de la Noceda Márquez

Club del Agua Subterránea.

Coordinador informático

D. Antonio Pulido Bosch

Universidad de Granada

Asesor científico y técnico

Dña. Lorena Bermejo Santos

Club del Agua Subterránea

D. Juan José Durán Valsero

Club del Agua Subterránea

D. Jesús Beas Torroba

ICCP

Dña. Concepción Fernández Leyva

Instituto Geológico y Minero de España- CSIC

Responsable Oficina IGME Granada

D. Antonio Jesús García Guerrero

ICOGA

D. Francisco Javier García Martínez

Diputación de Granada

D. Alberto Jiménez Madrid

Consejo Asesor CAS

D. Fernando Ruiz Bermudo

Instituto Geológico y Minero de España- CSIC

Responsable Oficina IGME Sevilla

D. Iñaki Vadillo Pérez

Club del Agua Subterránea

Dña. Consuelo Hernández Gutiérrez

Club del Agua Subterránea

Coordinadora Secretaría

Dña. Cristina Jiménez Escamilla

Apoyo Secretaría

Instituto Geológico y Minero de España- CSIC

COMITÉS LOCALES

ALMERÍA

D. José María Calaforra Chordi

Universidad de Almería

Dña. Angela Vallejo Izquierdo

Universidad Almería

Francisco Javier Martínez Rodríguez

Diputación de Almería

CÁDIZ

D. Santiago García López
D. José María Quiroga Alonso
Dña. Mercedes Vélez Nicolás
Universidad de Cádiz

CÓRDOBA

D. Julio Berbel Vecino
Universidad de Córdoba
D. Juan Vicente Giráldez Cervera
Universidad de Córdoba
D. José Roldan Cañas
Universidad de Córdoba

GRANADA

D. Jorge Jiménez Sánchez
Instituto Geológico y Minero de España- CSIC
D. Crisanto Martín Montañés
Instituto Geológico y Minero de España- CSIC
D. Tomás Peinado Parra
Instituto Geológico y Minero de España- CSIC
D. Carlos Herrera Morcillo
Consultor
D. Miguel Luis Hueso Quesada
Instituto Geológico y Minero de España- CSIC
D. José Antonio Navarro García
Instituto Geológico y Minero de España- CSIC

HUELVA

D. Manuel Olías Álvarez
D. Juan Carlos Cerón García
Universidad de Huelva

JAÉN

Dña. Rosario Jiménez Espinosa
Dña. María del Carmen Hidalgo Estévez
Universidad de Jaén

MÁLAGA

D. Bartolomé Andreo Navarro
D. Matías Mudarra Martínez
Universidad de Málaga

SEVILLA

D. Francisco Moral Martos
D. Miguel Rodríguez Rodríguez
Universidad Pablo de Olavide Sevilla

COMITÉ CIENTÍFICO

D. Juan Carlos Rubio Campos

D. José Benavente Herrera

D. Antonio Castillo Martín

D. Carlos Duque Calvache

D. Manuel López Chicano

Coordinadores Comité Científico

VOCALES

Andreo Navarro, Bartolomé	UMA		Jiménez Madrid, Alberto	COAMBA
Baquero Úbeda, Juan Carlos	COIMINAS		Kohfahl, Claus	IGME-CSIC
Beas Torroba, Jesús	ICCP		Lagóstena Barrios, Lázaro Gabriel	UCA
Benavente Herrera, José	UGR		López Chicano, Manuel	UGR
Berbel Vecino, Julio	UCO		Jiménez Espinosa, Rosario	UJAEN
Bustamante Gutiérrez, Irene	UAH		Jiménez Fernández, Pedro	COAMBA
Calaforra Chordi, José María	UAL		Loredó Pérez, Jorge	UOVI
Calvache Quesada, María Luisa	UGR		Luque Espinar Juan Antonio	IGME-CSIC
Casas Ponsati, Albert	UAB		Martínez Rodríguez, Francisco Javier	UAL
Castillo Martín, Antonio	UGR-CSIC		Martin Rosales Wenceslao	UGR
Cifuentes Sánchez, Víctor Juan	C. H del Guadalquivir		Martos Rosillo, Sergio	IGME-CSIC
Corral Lledó, María del Mar	IGME-CSIC		Moral Martos, Francisco	UPO
Delgado Ramos, Fernando	UGR		Pardo Iguzquiza Eulogio	IGEO-CSIC
Díaz Paniagua, Carmen	EBD-CSIC		Pidre Bocadro, Juan Ramón	CENTA
Duque Calvache, Carlos	UGR		Pulido Bosch, Antonio	UAL
Durán Valsero, Juan José	IGME-CSIC		Pulido Velázquez, David	IGME-CSIC
Elorza Tenreiro, Francisco Javier	UPM		Pulido Leboeuf Simón José	Agbar
Fernández Rubio, Rafael	UPM		Quiroga Alonso, José María	UCA
García López, Santiago	UCA		Roldán Cañas, José	UCO

García Murillo, Pablo	US		Rodríguez Rodríguez, Miguel	UPO
Giráldez Cervera, Juan Vicente	UCO		Rubio Campos, Juan Carlos	CAS
González Ramon, Antonio	IGME-CSIC		Rueda Valdivia, Francisco	EICCP-UGR
Guardiola Albert, Carolina	IGME-CSIC		Vadillo Pérez, Iñaki	UMA
Guerrero Ruiz, Francisco José	UJAEN		Vallejos Izquierdo, Ángela	UAL
Hidalgo Estévez, María del Carmen	UJAEN		Vanderlinden, Karl	UCO-IFAPA
Jiménez Gavilán, Pablo	UMA		Vélez Nicolás, Mercedes	UCA

[Volver al Inicio](#)

TEMÁTICA

Las comunicaciones que se presenten al Simposio deberán versar especialmente sobre las últimas innovaciones científicas y tecnológicas en aquellos avances que supongan creación y aplicaciones de nuevos avances metodológicos, que no tienen por qué restringirse exclusivamente al ámbito de Andalucía, pudiéndose referir a otros espacios regionales o internacionales, que supongan ejemplos a implementar en Andalucía.

La temática podrá versar principalmente sobre:

- Climatología, hidrometría e hidrología superficial
- Hidrogeología convencional, kárstica, y en formaciones de baja permeabilidad.
- Modelación matemática. Big data. Machine Learning e inteligencia artificial aplicadas a la gestión de recursos hídricos.
- Gobernanza. Cumplimiento de los ODS. Uso conjunto. Digitalización. Aplicación de los PERTES. Control de las explotaciones. Métodos directos e indirectos, contadores, teledetección, drones.
- Recarga artificial de acuíferos con aguas superficiales, subterráneas y recursos no convencionales. Cumplimiento de los objetivos medio ambientales.
- Cambio climático, sequías y escasez, en los usos del agua y en los ecosistemas acuáticos.
- El agua y los abastecimientos urbanos. Seguridad hídrica.
- Uso y gestión sostenible del agua en la agricultura. Prácticas eficientes y medidas de ahorro y energías renovables. Comunidades de usuarios de aguas. Retornos de riego. La recarga de acuíferos con aguas de riego.
- Agua, medio ambiente y ordenación del territorio.
- El agua en los espacios naturales y zonas húmedas. Los ecosistemas acuáticos. Las Reservas Hidrológicas y las reservas naturales subterráneas.
- Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del agua.
- Hidrogeología en zonas de montaña.
- Sobreexplotación de acuíferos
- Construcción, diseño y sellado de captaciones de agua subterránea.
- 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. Balnearios y bebidas envasadas. Medidas para la economía circular y plena circularidad de los envases
- Agua y sociedad, educación y participación ciudadana.
- Economía Circular. Economía del agua. Recuperación de costes
- El agua en la minería. Necesidades. Aspectos ambientales y activos mineros
- Agua y Energía
- El agua y las técnicas de investigación y aprovechamiento de los recursos energéticos del subsuelo. Aprovechamiento de energía térmica a partir del agua subterránea.
- Suelos contaminados. Su implicación en los procesos de contaminación y depuración. Técnicas de recuperación
- Información y difusión. Sistemas de información. Acceso al público

- Educación Ambiental
- Agua y Patrimonio cultural e histórico

[Volver al Inicio](#)

LUGAR

El Simposio tendrá lugar en Granada en la escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada y en algún lugar especiales para ciertos actos.



FECHAS DE INTERÉS

Las fechas de celebración serán los días 13, 14 y 15 de noviembre de 2023, finaliza el día 16 de noviembre con una excursión matinal opcional.

La fecha límite para el envío de comunicaciones en los diferentes formatos (póster u oral, entre otros formatos) quedó establecida en el 14 de agosto de 2023. Ha finalizado el plazo para el envío de comunicaciones; sin embargo, y teniendo en cuenta el periodo vacacional y que hay personas que aún necesitan unos días más para finalizar su comunicación, se establece una prórroga extraordinaria hasta el día 5 de setiembre.

PROGRAMA (Actualizado 10-11-23)

Primer día: 13 de noviembre de 2023		
Lugar: Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
Mañana		
Horario	Actividad	
08:30 A 10:15	Recepción	
10:15 a 11:00	Inauguración del SIAGA 2023. Salón de Actos	
11:00 a 11:30	Ponencia	Presenta: Juan Antonio López Geta. Presidente del CAS
		“Evolución de la administración hidráulica de Andalucía desde 1985 hasta la actualidad. Lecciones aprendidas y líneas de futuro.”. D ^a . Susana Benavides Vedia. Directora General de Recursos Hídricos. Junta de Andalucía
11:30 a 12:00	Café	
Sesión 1ª. Hidrogeología e indicadores climáticos		
Presenta y modera: D. Carlos Feixas Rodríguez. Vocal ICOGA		
12:00 a 13:00	Ponencia	"Claves para obtener información hidrogeológica del "Diccionario de Madoz" (1845-1850): aplicación a la provincia de Granada; presencias, ausencias y curiosidades". D. José Benavente Herrera, catedrático de la UGR.
	Ponencia	“Papel de las lagunas de Sierra Nevada como observatorios e indicadores climáticos e hidrológicos". D. Antonio Castillo Martín. Instituto del Agua de la UGR-CSIC
	Ponencia	“Efectos de la construcción de una marina deportiva sobre el humedal Charca de Suárez y acuífero Motril-Salobreña (Granada)”. M. Rodríguez del Rosario, M. López Chicano, C. Duque Calvache y M. L. Calvache Quesada.
Comunicaciones libres		
13:00 a 14:00	Salón de actos.	
	Moderador: D. Lázaro Lagóstena Barrios. UCA	
	EL ACUEDUCTO DE CARCAUZ (FELIX-VÍCAR, ALMERÍA): UNA MIRADA DESDE LA ARQUEOLOGÍA. María Juana López Medina, Manuela García Pardo y María de la Paz Román Díaz	
	SOCIEDADES ANTIGUAS Y AGUA: APROVECHAMIENTO FLUVIAL Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN LA CABECERA DEL GUADALQUIVIR. Alejandro Fornell Muñoz y Francisco Guerrero	
	EL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA CIUDAD ROMANA DE URCI (EL CHUCHE, BENAHADUX, ALMERÍA). Enrique Aragón Núñez, Maria Juana López Medina y P. Argüelles Álvarez	
	EL PROYECTO AQVIVERGIA: UN MARCO DE ESTUDIO DEL MANEJO HISTÓRICO DE LAS CUENCAS FLUVIALES. Lázaro Gabriel Lagóstena Barrios, María Juana López Medina	
MODELIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS Y CIRCUITOS HIDRÁULICOS EN EL YACIMIENTO ROMANO DE SIERRA AZNAR (ARCOS DE LA FRONTERA, CÁDIZ) Isabel Rondán- Sevilla y José Antonio Calvillo Ardila		

	LOS POZOS COMO ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS CETARIAE Y OFFICINAE PURPURARIAE DEL SUR PENINSULAR EN ÉPOCA ROMANA. EL CASO DE TORREGARCÍA (RETAMAR, ALMERÍA). Nicolás Alberto Rodríguez Ruiz	
	Sala 1. Moderador: D. Santiago García López. UCA	
	CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES TRATADAS: RIESGOS AMBIENTALES SOBRE UN HUMEDAL RAMSAR. Emilio Moreno, María Gómez Pozuelos, Cristina Postigo, Inmaculada de Vicente y José María Conde-Porcuna	
	RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS EN MASAS DE AGUA TIPO RÍO EN ANDALUCÍA. Pedro Jiménez Fernández y Alberto Jiménez Madrid	
	ESTIMACIÓN DE LA EVAPORACIÓN DESDE EMBALSE EN ANDALUCÍA. M. Salazar-Rojas, M. Vélez-Nicolás, V. Ruiz-Ortiz, M. García-Barroso, y S. García-López.	
14:00 a 16:00	ANÁLISIS DEL PROCESO DE CALIBRACIÓN DE UN MODELO DE DENSIDAD VARIABLE PARA EL ACUÍFERO MOTRIL SALOBREÑA Y EL ENTORNO DE LA CHARCA DE SUÁREZ. Manuel Rodríguez del Rosario, Carlos Duque, Manuel López Chicano y María Luisa Calvache Quesada	
	Cóctel de bienvenida en la Universidad de Granada	
	Tarde	
	Sesión 2ª. Los planes hidrológicos en las cuencas de Andalucía	
	Presenta y modera: D. Juan Manuel Medina Torres. Decano CICCyP de Andalucía, Ceuta y Melilla	
16:00 a 17:00	Ponencia	“Gestión de la sequía: binomio administración-usuario y planificación”. Dª. Nuria Jiménez Gutiérrez. Directora Técnica de la C.H. del Guadalquivir
	Ponencia	“Planificación de riegos de inundación en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir”. D. Alejandro Rodríguez González. Comisario de la C.H. del Guadalquivir
	Ponencia	“Plan hidrológico. Revisión del ciclo 2022-2027. Demarcación hidrográfica de las cuencas intracomunitarias andaluzas”. D. Ricardo Ruíz Antúnez. Subdirector general de Planificación. Junta de Andalucía. Pendiente confirmación
Comunicaciones libres		
17:00 a 18:00	Salón de actos. Presenta y modera: D. Javier Luna Molina. Delegado CICCyP en Granada	
	ANÁLISIS DEL RÉGIMEN DE CAUDALES DEL RÍO GUADALQUIVIR Y DE LAS INUNDACIONES HISTÓRICAS Y DEL RIESGO ACTUAL DE INUNDACIÓN EN LA CIUDAD DE SEVILLA. Francisco Moral Martos, Manuel Paredes Flores	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS COMO HERRAMIENTA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN BUENOS AIRES, ARGENTINA, APLICABLE A OTRAS REGIONES Y ORGANIZACIONES. Corina Iris Rodríguez, María Soledad Ruiz; Patricia Laurencena, Luciano Passarella, Santiago Perdomo Alejandro Mariñelarena, Agustina Wahlmann, Maximiliano Fabiano y Eduardo Kruse	

	OBSERVACIONES SOBRE LA AFECCIÓN A LAS RESERVAS DE AGUA SUBERRÁNEA POR LA EXPLOTACIÓN PARA USO AGRÍCOLA EN EL ACUÍFERO DE BAILEN-GUARROMÁN ENTRE 1967 Y 2023. Juan Antonio Sánchez Guerra; Antonio González Ramón; Carlos Marín Lechado; José Manuel Marín Señán; Víctor Juan Cifuentes Sánchez	
	ANÁLISIS DE LAS PREVISIONES DEL USO DE AGUA REGENERADA EN ESPAÑA Y PROPUESTA DE UNA ESTIMACIÓN RAZONABLE. Esther Díaz-Cano, Julio Berbel, Alfonso Expósito	
	LA INTERACCIÓN SOCIEDAD-MEDIO AMBIENTE EN LA LAGUNA DEL GALLO DESDE LA PERSPECTIVA HISTÓRICA DE SU CUENCA Y LOS SIG. José Antonio Ruiz Gil, Francisco Javier Catalán González y Pedro Trapero Fernández	
	Sala 1. Presenta y modera: D. Tomas Ruiz García. Secretario CAS Y CGSIngeniería	
	EL USO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA ABASTECIMIENTO URBANO; ESTADO DE LA PROVINCIA DE GRANADA (ANDALUCÍA, ESPAÑA). Tomás Peinado Parra, Montserrat Fernández Sánchez, Francisco Javier García Martínez, Jorge Jiménez Sánchez, Manuel González Delgado	
	CARACTERIZACIÓN HIDRODINÁMICA PRELIMINAR, RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS Y BALANCE HIDROGEOLÓGICO DE LA ZONA CENTRAL DE LA SIERRA DE SEGURA (PROVINCIA DE JAÉN) PARA EL AÑO HIDROLÓGICO SECO 2021/22. Juan José Rovira Medina, Alejandro Carrasco Martín, Beatriz de la Torre Martínez, José Francisco Martín Rodríguez, Matías Mudarra Martínez, Víctor Juan Cifuentes Sánchez, David González Rojas y Bartolomé Andreo Navarro	
	CONCENTRACIONES DE PLAGUICIDAS EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TINTO-ODIEL-PIEDRAS (HUELVA): EL GRAVE PROBLEMA DE LA CONTAMINACIÓN POR GLIFOSATO. Manuel Olías, Carlos Ruiz Cánovas, María Dolores Basallote y Raúl Moreno González	
	MONITORIZACIÓN DEL FRENTE DE OXIDACIÓN Y ANÁLISIS DE LA MOVILIDAD DE METAL(OID)ES EN UNA PRESA DE LODOS MINEROS (LA CAROLINA, JAÉN). M ^a Carmen Hidalgo Estévez, Diego Rojas Hita, Claus Kohfahl, Javier Rey Arrans, Julián Martínez López, Rosendo Mendoza Vílchez, José Benavente Herrera.	
	INFLUENCIA DE LA MAREA TERRESTRE EN LA DESCARGA DE ACUÍFEROS FREÁTICOS SOMEROS DE ALTA MONTAÑA. EL CASO DE LA CUENCA DEL RÍO OHANES, ALMERÍA. Fernando Sola, Ángela Vallejos, Juan Gisbert, Fernando Gázquez, F. y Javier Cabello	
18:00 a 19:30	Mesa redonda	“La Gobernanza del Agua Urbana”
	Coordinación y moderación de la mesa: ○ Carlos de Irigoyen Jara, gerente de ASA Andalucía. Intervienen:	

	• Juan Carlos Torres Rojo. Director Gerente de la Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Granada - EMASAGRA • Carlos Corral Pérez. Director Gerente de Aguas Vega Sierra Elvira – AGUASVIRA • Alejandro Jurado Ramírez. Gerente de Aguas y Servicios Costa Tropical • Juan Fernández Solís. Gerente de la Sociedad Mixta del Agua Jaén – SOMAJA SA • David Lozano Aguilera. Gerente de Gestión de Aguas del Levante Almeriense – GALASA • Pedro del Campo Novales. Gerente de la Empresa Municipal de Aguas de Benalmádena – EMABESA
19:30 a 20:30	Entretención musical por el Grupo “ <i>Más Anchos que Panchos</i> ” (grupo musical de miembros vinculados con la Universidad de Granada, conocido por sus boleros en tono humorístico).

Segundo día. 14 de noviembre de 2023		
Mañana		
Sesión 3ª. Una visión desde la perspectiva histórica del agua en Andalucía		
Presenta y modera: D. Bruno J. Ballesteros Navarro. CN IGME-CSIC		
09:00 a 10:00	Ponencia	“Sequía y escasez estructural en las cuencas andaluzas”. D. Agustín Argüelles Martín. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
	Ponencia	“La planificación hidrológica como necesaria para la gestión eficiente del agua. Reflexiones sobre el cambio climático y el índice de sequía prolongada ISP”. D. Juan Saura Martínez. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
	Ponencia	“Los Planes Especiales de Sequía: revisión crítica y posibilidades de mejora. El caso de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir”. D. Francisco José Calvo Solana y D. Fernando Delgado Ramos. Dres. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Sesión 4ª. Agua, agricultura, alimentación, tecnología y sostenibilidad		
Presenta y modera: D. Jerónimo Cejudo Galán. Decano del COIAA		
10:00 a 11:00	Ponencia	“La gestión del regadío en Andalucía en circunstancias de sequía”. D. Pedro Parias Fernández Heredia, Ingeniero agrónomo
	Ponencia	“Verano 2023. ¿Nuevo récord?”. D. José María Salleras Marcó, Ingeniero agrónomo
	Ponencia	“Doñana y frutos rojos: infraestructuras de riego”. D. Juan Reales Bravos, Ingeniero agrónomo
	Ponencia	“Tecnologías y modelos sostenibles desarrollados en Andalucía en aplicaciones hidráulicas”. D. Jose Antonio Moreno, UGR-COIAA, D. Fernando Delgado Ramos, UGR y D. Leonardo Santos Nanía Escobar, UGR
11:00 a 11:45	Café y Exposición pósteres	
	ACTUALIZACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA RED DE SEGUIMIENTO DE LA RECARGA EN EL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. Fernando Ruiz Bermudo, Claus Kohfah, Antonio N. Martínez Sánchez de la Nieta, Ismael Lare David y José Manuel Gómez Fontalva	

	SIMULACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO MEDIANTE EL MODELO WETSPASS EN EL ACUÍFERO COSTERO MOTRIL-SALOBREÑA (GRANADA). Ehab Mohammad Amen Aldoury y María Luisa Calvache Quesada ENSAYO AGRONÓMICO Y DE FITOTOXICIDAD DE LOS BIOSÓLIDOS PROCEDENTES DE LA CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS Y RESIDUOS AGROALIMENTARIOS. Leonor Sillero, Juana Fernández, Rosario Solera, Montserrat Pérez ANÁLISIS MEDIANTE TÉCNICAS RESPIROMÉTRICAS DE UN CONSORCIO MICROALGAS-BACTERIAS EN UN FOTOBIOREACTOR DESTINADO A LA REGENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. Verónica Díaz, Laura Antiñolo, José Manuel Poyatos, Jaime Martín-Pascual, María del Mar Muñio, Juan Carlos Leyva-Díaz ESTUDIO CINÉTICO DE UN BIORREACTOR DE MEMBRANA EN SITUACIONES DE BAJAS TEMPERATURAS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS. Laura Antiñolo Bermúdez, Verónica Díaz Mendoza, Juan Carlos Leyva-Díaz, José Manuel Poyatos Capilla, María del Mar Muñio Martínez, Jaime Martín Pascual MEJORA DEL CONOCIMIENTO DE ACUÍFEROS LOCALIZADOS AL SUR DEL MAR DE ALBORÁN GRACIAS A LA MODELACIÓN NUMÉRICA. Inés Assabii Boubeker, María Luisa Calvache Quesada, Crisanto Martín Montañés, Javier Facenda Fernández, Francisco del Pino Ibáñez ACTUALIZACIÓN 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, C. Moreno Morales, M. Palancar Sánchez, M. Floriano Domínguez SOLUCIONES HIDROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA COMARCA DE LA VERA (CÁCERES). UN CASO SIMILAR AL SISTEMA DE CAREOS DE SIERRA NEVADA EN ANDALUCÍA. Miguel Rodríguez-Rodríguez, Alberto Flores Gallego y Sergio Martos-Rosillo EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA EN LA SUBZONA DEL BAJO DUERO MEDIANTE EL USO DE GENERADORES ESTOCÁSTICOS DE SERIES CLIMÁTICAS. Manuela Chamizo-Borreguero, Antonio-Juan Collados-Lara, David Pulido-Velázquez, África de la Hera-Portillo EFFECTOS DEL GRADIENTE GEOTÉRMICO EN LA DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA DE UN ACUÍFERO COSTERO. Juan Gisbert, Fernando Sola y Ángela Vallejos EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA HIDROLÓGICA DE LA Balsa de Fosfoyesos de Huelva a diferentes agentes de meteorización y caracterización geoquímica de sus efluentes. Ricardo Millán-
--	--

	Becerro, Rafael Pérez-López, Carlos R. Cánovas, Francisco Macías, Rafael León ESTUDIOS PRELIMINARES PARA LA CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE LOS ACUÍFEROS DE BEDMAR-JÓDAR Y LARVA (PROVINCIA DE JAÉN). Jorge Jiménez Sánchez Almudena de la Losa Román, Crisanto Martín Montañés, Juan de Dios Olid Melero RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS Y CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA EN LA COMARCA DEL CONDADO DE JAÉN. Jorge Jiménez Sánchez, María de los Ángeles Fernández Jurado, Crisanto Martín Montañés, Luis Miguel Hueso Quesada y Almudena de La Losa Román CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS DE LA CHARCA DE SUÁREZ (MOTRIL, GRANADA). Antonio Juan Haagsma Molina, Manuel López Chicano, Ángela María Blanco Coronas, José Benavente Herrera, María Luisa Calvache Quesada y Carlos Duque Calvache ANÁLISIS DEL POSIBLE HIDROTHERMALISMO ASOCIADO A LA FALLA DE UBIERNA. GEOPARQUE MUNDIAL UNESCO LAS LORAS (PALENCIA-BURGOS). África de la Hera-Portillo, Julio López-Gutiérrez, Luis Moreno-Merino, Karmah Salman, José Ángel Sánchez, Marwan Ghanem, Alsharifa Hind Mohammad, Nouredine Laftouhi LAS FUENTES DEL GUARDAL EN EL ENTORNO DEL CANAL DE CARLOS III (HUÉSCAR, GRANADA). ITINERARIO DIVULGATIVO. Tomás Peinado Parra, Antonio González Ramón, Gema Alcaín Martínez, Rafael Gómez de Ayala, Francisco Juan García Tortosa, Francisco Javier Roldán García, Antonio Lope Morales González, Manuel López Chicano, Raúl Bustamante Ortega, José Julio Martínez Valero ANÁLISIS HISTÓRICO RECIENTE DE LOS HUMEDALES DE LA CAMPIÑA GIENNENSE. Francisco Guerrero; Gema Ortega; Juan Manuel Barragán; Juan Diego Gilbert; Víctor Cid-Gaitán; Fernando Ortega ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN CURRICULAR EN TORNO AL AGUA COMO ELEMENTO PATRIMONIAL EN EL MARCO DE LA SOSTENIBILIDAD Y ODS. Lourdes Aragón, Ildefonso Ruiz López y Daniel Martín-Arroyo Sánchez COMPORTAMIENTO DE URANIO Y TORIO EN EL RÍO TINTO DURANTE UN AÑO HIDROLÓGICO. Carlos Ruiz Cánovas, Manuel Olías, Francisco Macías, María Dolores Basallote, Eduardo Navarrete y Juan Mantero USO DE TRAZADORES PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS ÁREAS DE RECARGA DE LOS MANANTIALES DE FUENTE ALTA Y NATIVIDAD (SIERRA SECA, CORDILLERA BÉTICA). Antonio Lope Morales González, Antonio González Ramón, Rosario Jiménez Espinosa, Jorge Jódar Bermúdez, Francisco Moral Martos, Manuel López Chicano.
SESIÓN 5ª. Lugar Aula Magna Facultad de Derecho	
Comunicaciones libres	

11:45 a 12:45	Aula Magna (Facultad de Derecho)	
	Presenta y modera: D. Carlos Duque Calvache. UGR	
	ES POSIBLE OTRA FORMA DE GESTIONAR EL AGUA EN ANDALUCÍA. Francisco Lechuga Arias	
	PROCESOS DE INTRUSIÓN MARINA EN UNA LAGUNA COSTERA. LAS ALBUFERAS DE ADRA, ALMERÍA. Juan Gisbert, Fernando Sola y Ángela Vallejos	
	CONTAMINANTES EMERGENTES EN LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA VEGA DE GRANADA Y DE LA CUENCA DEL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA). Marta Inés Llamas Dios, Iñaki Vadillo Pérez, Pablo Jiménez Gavilán, Pablo Lara Martín, María de la Luz Tovar Salvador, Rubén Ríos Quintero, Lucía Ojeda, Juan Antonio Luque Espinar, José Benavente Herrera	
12:45 a 14:15	CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS Y SUS CONDICIONANTES GEOLÓGICOS Y CLIMÁTICOS. Francisco Moral Martos	
	CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA GENERAL DEL ACUÍFERO ALUVIAL DE LOS RÍOS GUADIARO, GENAL Y HOZGARGANTA (PROVINCIAS DE MÁLAGA Y CÁDIZ). Alejandro Millán Madrid, José Manuel Gil Márquez y Bartolomé Andreo Navarro	
	Las hidrogeólogas en el mundo profesional del agua. Presenta: D ^a . Irene de Bustamante Gutiérrez. Directora de IMDEA Agua y profesora Universidad de Alcalá de Henares. Interviene: Ana Ruiz Constán. Vicepresidenta Sociedad Geológica y científica en IGME-CSIC. “Comisión Mujeres y Geología: promoviendo la igualdad en las Ciencias de la Tierra”. Modera: D ^a . Lorena Bermejo Santos. CGSingeniería.	
	Ponencia	“Las hidrogeólogas en las Administraciones Públicas”. D ^a . Monserrat Fernández San Miguel. Secretaria General de la C.H. del Tajo y D ^a . Mercedes Echegaray Giménez. Directora Gerente de la Agencia del Agua de Castilla-La Mancha. Junta de Castilla-La Mancha
	Ponencia	“Las hidrogeólogas en la Investigación y la Universidad”. D ^a . Lucila Candela. Investigadora y exprofesora de la U.P.C.
14:15 a 16:00	Ponencia	“Las hidrogeólogas en la empresa privada y pública”. D ^a . Esther Sánchez Sánchez. Coordinadora de Explotación de Aguas Subterráneas. Área de Gestión de Recursos Hídricos. Canal de Isabel II.
	Reconocimientos a las pioneras de la hidrogeología en España	
	Descanso	
Tarde		
Sesión 6ª. Sobreexplotación de acuíferos		
16:00 a 17:00	Presentan y moderan: D. Antonio Pulido Bosch. Universidad de Granada. D.Albert Casas Ponsati. Universidad de Barcelona	
	Ponencia	“Impactos de la Sobreexplotación y Contaminación de las Aguas Subterráneas sobre el Derecho al Agua. Perspectiva Global y valoración de la situación en Andalucía”. D. Pedro Arrojo. UNSR Relator Especial sobre los Derechos Humanos

		al Agua y al Saneamiento. D. Leandro del Moral Ituarte. Catedrático Univ. de Sevilla
	Ponencia	“El incremento del uso de las aguas subterráneas en la cuenca del Guadalquivir. Evolución, situación y perspectivas”. D. Víctor Cifuentes Sánchez. Jefe de Planificación de la C.H. del Guadalquivir
	Ponencia	“Control hidrogeológico y prevención de la <i>sobreexplotación</i> de acuíferos. Propuesta para la gestión sostenible de las aguas subterráneas”. D. Bartolomé Andreo Navarro, Catedrático Univ. de Málaga
17:00 a 18:15	Mesa redonda	“¿Qué podemos hacer frente a la escasez del agua?”
	Modera: D. Fernando Delgado Ramos. Universidad de Granada. Intervienen: • D. Pedro Arrojo • D. Víctor Cifuentes Sánchez • D. Bartolomé Andreo Navarro • D. Juan Saura Martínez • D. Juan Carlos Rubio Campos	
18:15 a 19:00	Conferencia magistral	Presenta: D. Juan Carlos Rubio Campos. Consejo Asesor CAS
	“Los neveros de Sierra Nevada”. D. Manuel Titos Martínez. Catedrático jubilado de Historia Contemporánea de la Universidad de Granada y presidente del Consejo de Participación del P.N. de Sierra Nevada	
Comunicaciones libres		
19:00 a 20:00	Salón de actos. Presenta y modera: D. José María Calaforra Chordi. Universidad de Almería	
	SOBREEXPLORACION EN EL ACUÍFERO DE SIERRA DE BAZA OCCIDENTAL. ANÁLISIS DE LAS GRANDES DIFERENCIAS ENTRE LAS CIFRAS OFICIALES Y LA REALIDAD OBSERVADA. Carlos Herrera Morcillo	
	RESULTADOS PRELIMINARES DE LA RED DE PLUVIOMETROS TOTALIZADORES INSTALADOS EN LA SIERRA DE SEGURA (PROVINCIAS DE GRANADA Y JAÉN). IMPLICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS. Alejandro Carrasco Martín, Juan José Rovira Medina, Matías Mudarra Martínez, Víctor Juan Cifuentes Sánchez, David González Rojas, Bartolomé Andreo Navarro	
	HERRAMIENTAS DE APOYO A LA GESTIÓN DE LOS HUMEDALES DE ANDALUCÍA BASADAS EN GOOGLE EARTH ENGINE. Gabriel Martorell Guerrero, Ana Isabel Marín Guerrero, Antonio Sánchez Espinosa, Christoph Schröder	
	EXPERIENCIA PILOTO DE RECARGA GESTIONADA EN LA MASb DE GUILLENA-CANTILLANA (ACUIFERO NIEBLA-POSADAS). ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PRELIMINAR DE RESULTADOS. José María Ávila Marín, José Manuel Gil Márquez, Miguel Ángel Téllez Barroso, Luis Luque García y Bartolomé Andreo Navarro	

	RECARGA GESTIONADA CON AGUA REGENERADA EN EL SECTOR ACUÍFERO ELVIRIA (MARBELLA): DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIDAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO. Sara Espinosa, Juan Antonio Barberá, Beatriz de la Loma, Álex Sendrós, Belén Miranda, Jesús Carrera, Manuel Argamasilla, Albert Casas, Sergio Martín, Bartolomé Andreo ESTIMACIÓN DE LA RECARGA POR INFILTRACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN LOS ACUÍFEROS CALCARENÍTICOS DE LA MASb 052.800 "MONTES ORIENTALES. SECTOR NORTE" PARTIENDO DE LA APLICACIÓN "Interpolación de Datos Históricos de Precipitación, Temperatura y Piezometría" (IDHPTP). Crisanto Martín Montañés, César Husillos Rodríguez, Víctor Cifuentes Sánchez, Emilio Rodríguez Merino, Jorge Jiménez Sánchez, Luis Hueso Quesada
	Sala 1. Presenta y modera: D. Matías Mudarra Martínez. UMA-CEHIUMA
	DESNITRIFICACIÓN HETEROTRÓFICA IN SITU DE AGUAS SUBTERRÁNEAS MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FE CEROVALENTE Y MATERIA ORGÁNICA: METODOLOGÍA Y PRIMEROS RESULTADOS. Damián Sánchez Garcia, Alberto Barrera García, Eva Mena Gil, Isabel María Hurtado Melgar, Pablo Cascales de Paz VALIDACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE CULTIVO VERTICAL Y EN RECIRCULACIÓN DE AGUA (MKP), PARA EL CULTIVO DE LENTEJA DE AGUA (LEMNA SPP.) UTILIZANDO UN EFLUENTE ACUÍCOLA Cristina Kretschmer Padilla OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ADSORCIÓN Y DESORCIÓN DE FÓSFORO EN AGUAS RESIDUALES TRATADAS MEDIANTE EL USO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS. María Gómez Pozuelos, Emilio Moreno, Kasper Reitzel, José María Conde-Porcuna e Inmaculada de Vicente MODELIZACIÓN DE LAS REACCIONES DE NITRIFICACIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA (NITRINET). Ignacio Gómez Lucena, Emilio Camacho Poyato, Juan Antonio Rodríguez Díaz RED DE CONTROL Y RESULTADOS PRELIMINARES DE INVESTIGACIONES HIDROGEOLÓGICAS EN EL PARQUE NATURAL DE CABO DE GATA – NÍJAR (PROVINCIA DE ALMERÍA). Javier Buera Cuerva, Matías Mudarra Martínez, Bartolomé Andreo Navarro
21:00-23:30	Cena-Cóctel. Carmen de los Mártires

Tercer día. 15 de noviembre de 2023		
Mañana		
Sesión 7ª. Indicadores hídricos de sostenibilidad		
Presenta y modera: D. Manuel Samaniego Sánchez. Secretario General de COAMBA.		
09:00 a 10:00	Ponencia	"El índice de explotación de masas de agua subterránea como indicador de sostenibilidad". D. Pedro Jiménez Fernández y D. Alberto Jiménez Madrid
	Ponencia	"Biodiversidad de las aguas subterráneas. Interés y aprovechamiento sostenible". D. Jesús Rosino Rosino

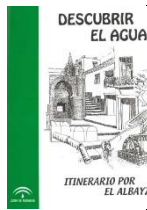
	Ponencia	“Agua oculta, soluciones visibles: ¿áreas semiáridas como referente de la sostenibilidad hídrica?”. D. Francisco Navarro Martínez
Comunicaciones libres		
10:00 a 11:00	Salón de actos.	
	Presenta y modera: D. Juan Grima Olmedo. CN IGME-CSIC	
	UTILIZACIÓN DEL BINOMIO “CÓDIGO BALAN-CURVA MAESTRA DE RECESIÓN” COMO METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE LA RECARGA AUTÓCTONA DEL ACUÍFERO DE LA SIERRA DE LIBAR. José Manuel Murillo, Manuel Arce y Sergio Martos	
	CARACTERIZACIÓN Y PERSPECTIVAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO GLOBAL DE LOS EDIFICIOS TOBÁCEOS DEL GEOPARQUE MUNDIAL UNESCO LAS LORAS (PALENCIA-BURGOS). África de la Hera-Portillo, Julio López-Gutiérrez, Karmah Salman, José Ángel Sánchez, Marwan Ghanem, Alsharifa Hind Mohammad, Nouredine Laftouhi	
	PULSOS SÓNICOS: METODOLOGÍA PARA ESTIMULACIÓN Y DESARROLLO DE POZOS. Lino del Campo Castañeda	
	APLICACIÓN DE LA TELEDETECCIÓN CON DRONES AL ESTUDIO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS: MONITORIZACIÓN DEL NIVEL PIEZOMÉTRICO CON SENSORES LIDAR. Mercedes Vélez-Nicolás, Santiago García-López, Verónica Ruiz-Ortiz, Marcia Salazar-Rojas, Luis Barbero	
	CONTROL DE PARÁMETROS AMBIENTALES EN LA CUEVA DE LAS ESTEGAMITAS: LA ZONA NO SATURADA DEL CONJUNTO CARBONÁTICO DEL CANTAL CHICO (MÁLAGA). Lucía Ojeda Rodríguez, Iñaki Vadillo Pérez, Sergio Durán Laforet, Juan José Durán Valsero, Sergio Cañete Hidalgo, Raquel Morales García	
	CONTROL TECTÓNICO EN EL ORIGEN Y DESARROLLO DE LAGUNAS TIPO PLAYA EN EL CINTURÓN DE PLIEGUES Y CABALGAMIENTOS DE LA CORDILLERA BÉTICA. Alejandro Jiménez-Bonilla, Miguel Rodríguez-Rodríguez, Manuel Díaz-Azpiroz, Inmaculada Expósito, José Luís Yanes, Fernando Gázquez, Francisco Moral y Juan Carlos Balanyá	
	Sala 1.	
	Presenta y modera: D. Francisco Moral Martos. UPO	
	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA A ESCALA LABORATORIO PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA PRESENCIA DE ANTIBIÓTICOS SOBRE EL CRECIMIENTO BACTERIANO Y DETERMINAR LA GENERACIÓN DE RESISTENCIAS A ANTIBIÓTICOS EN EDARs. Luz Marina Ruiz Hernández, María Jesús Úbeda Muñoz, Miguel Ángel Gómez Nieto	
	AJUSTE DE CÁLCULOS EMPIRICOS DE LA RECARGA NATURAL A PARTIR DE MEDIDAS DIRECTAS CON METEO-LISÍMETROS EN EL CORDÓN DUNAR DEL ACUÍFERO DE DOÑANA (ANDALUCÍA OCCIDENTAL). José Manuel Gómez Fontalva, Claus Kohfahl, Fernando Ruiz Bermudo, José Antonio Serrano Reina	

	IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN HUMEDALES DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. Lorena Bermejo Santos y Emma Gaitán Fernández ACTUALIZACIÓN DE LA RECARGA APLICADA AL MODELO MATEMÁTICO DEL ACUÍFERO DE DOÑANA (ANDALUCÍA OCCIDENTAL). José Manuel Gómez Fontalva, Fernando Ruiz Bermudo, José Antonio Serrano Reina, Carolina Guardiola-Albert, Emilio Esteban Rodríguez Merino, Víctor Juan Cifuentes Sánchez ¿SON LAS FUENTES DE MARBELLA EL PRINCIPAL PUNTO DE DESCARGA DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA SIERRA DE GÁDOR? UNA PRIMERA APROXIMACIÓN. Fernando Sola, Ángela Vallejos, Miguel Ángel Díaz-Puga y Antonio Pulido-Bosch
11:00 a 11:30	Café y Exposición pósteres (continuación) ACTUALIZACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA RED DE SEGUIMIENTO DE LA RECARGA EN EL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. Fernando Ruiz Bermudo, Claus Kohfah, Antonio N. Martínez Sánchez de la Nieta, Ismael Lare David y José Manuel Gómez Fontalva SIMULACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO MEDIANTE EL MODELO WETSPASS EN EL ACUÍFERO COSTERO MOTRIL-SALOBREÑA (GRANADA). Ehab Mohammad Amen Aldoury y María Luisa Calvache Quesada ENSAYO AGRONÓMICO Y DE FITOTOXICIDAD DE LOS BIOSÓLIDOS PROCEDENTES DE LA CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS Y RESIDUOS AGROALIMENTARIOS. Leonor Sillero, Juana Fernández, Rosario Solera, Montserrat Pérez ANÁLISIS MEDIANTE TÉCNICAS RESPIROMÉTRICAS DE UN CONSORCIO MICROALGAS-BACTERIAS EN UN FOTOBIOREACTOR DESTINADO A LA REGENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. Verónica Díaz, Laura Antiñolo, José Manuel Poyatos, Jaime Martín-Pascual, María del Mar Muñio, Juan Carlos Leyva-Díaz ESTUDIO CINÉTICO DE UN BIORREACTOR DE MEMBRANA EN SITUACIONES DE BAJAS TEMPERATURAS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS. Laura Antiñolo Bermúdez, Verónica Díaz Mendoza, Juan Carlos Leyva-Díaz, José Manuel Poyatos Capilla, María del Mar Muñio Martínez, Jaime Martín Pascual MEJORA DEL CONOCIMIENTO DE ACUÍFEROS LOCALIZADOS AL SUR DEL MAR DE ALBORÁN GRACIAS A LA MODELACIÓN NUMÉRICA. Inés Assabii Boubeker, María Luisa Calvache Quesada, Crisanto Martín Montañés, Javier Facenda Fernández, Francisco del Pino Ibáñez ACTUALIZACIÓN 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, C. Moreno Morales, M. Palancar Sánchez, M. Floriano Domínguez

	SOLUCIONES HIDROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA COMARCA DE LA VERA (NORESTE DE LA PROVINCIA DE CÁCERES). Miguel Rodríguez-Rodríguez, Alberto Flores Gallego y Sergio Martos-Rosillo EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA EN LA SUBZONA DEL BAJO DUERO MEDIANTE EL USO DE GENERADORES ESTOCÁSTICOS DE SERIES CLIMÁTICAS. Manuela Chamizo-Borreguero, Antonio-Juan Collados-Lara, David Pulido-Velázquez, África de la Hera-Portillo EFFECTOS DEL GRADIENTE GEOTÉRMICO EN LA DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA DE UN ACUÍFERO COSTERO. Juan Gisbert, Fernando Sola y Ángela Vallejos EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA HIDROLÓGICA DE LA Balsa de Fosfoyesos de Huelva a diferentes agentes de meteorización y caracterización geoquímica de sus efluentes. Ricardo Millán-Becerro, Rafael Pérez-López, Carlos R. Cánovas, Francisco Macías, Rafael León ESTUDIOS PRELIMINARES PARA LA CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE LOS ACUÍFEROS DE BEDMAR-JÓDAR Y LARVA (PROVINCIA DE JAÉN). Jorge Jiménez Sánchez Almudena de la Losa Román, Crisanto Martín Montañés, Juan de Dios Olid Melero RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS Y CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA EN LA COMARCA DEL CONDADO DE JAÉN. Jorge Jiménez Sánchez, María de los Ángeles Fernández Jurado, Crisanto Martín Montañés, Luis Miguel Hueso Quesada y Almudena de La Losa Román CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS DE LA CHARCA DE SUÁREZ (MOTRIL, GRANADA). Antonio Juan Haagsma Molina, Manuel López Chicano, Ángela María Blanco Coronas, José Benavente Herrera, María Luisa Calvache Quesada y Carlos Duque Calvache ANÁLISIS DEL POSIBLE HIDROTHERMALISMO ASOCIADO A LA FALLA DE UBIERNA. GEOPARQUE MUNDIAL UNESCO LAS LORAS (PALENCIA-BURGOS). África de la Hera-Portillo, Julio López-Gutiérrez, Luis Moreno-Merino, Karmah Salman, Jose Ángel Sánchez, Marwan Ghanem, Alsharifa Hind Mohammad, Nouredine Laftouhi LAS FUENTES DEL GUARDAL EN EL ENTORNO DEL CANAL DE CARLOS III (HUÉSCAR, GRANADA). ITINERARIO DIVULGATIVO. Tomás Peinado Parra, Antonio González Ramón, Gema Alcaín Martínez, Rafael Gómez de Ayala, Francisco Juan García Tortosa, Francisco Javier Roldán García, Antonio Lope Morales González, Manuel López Chicano, Raúl Bustamante Ortega, José Julio Martínez Valero
--	--

ANÁLISIS HISTÓRICO RECIENTE DE LOS HUMEDALES DE LA CAMPIÑA GIENNENSE. Francisco Guerrero; Gema Ortega; Juan Manuel Barragán; Juan Diego Gilbert; Víctor Cid-Gaitán; Fernando Ortega ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN CURRICULAR EN TORNO AL AGUA COMO ELEMENTO PATRIMONIAL EN EL MARCO DE LA SOSTENIBILIDAD Y ODS. Lourdes Aragón, Ildefonso Ruiz López y Daniel Martín-Arroyo Sánchez COMPORTAMIENTO DE URANIO Y TORIO EN EL RÍO TINTO DURANTE UN AÑO HIDROLÓGICO. Carlos Ruiz Cánovas, Manuel Olías, Francisco Macías, María Dolores Basallote, Eduardo Navarrete y Juan Mantero USO DE TRAZADORES PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS ÁREAS DE RECARGA DE LOS MANANTIALES DE FUENTE ALTA Y NATIVIDAD (SIERRA SECA, CORDILLERA BÉTICA). Antonio Lope Morales González, Antonio González Ramón, Rosario Jiménez Espinosa, Jorge Jódar Bermúdez, Francisco Moral Martos, Manuel López Chicano.		
Sesión 8ª. Agua, minería y energía		
Presenta y modera: Juan López-Escobar Fernández. COIMINAS		
11:30 a 12:30	Ponencia	“Un ejemplo de economía circular del agua, su implementación en la isla de Tenerife”. D. Javier Davara Méndez, Ingeniero de Minas
	Ponencia	“Las cuentas que suman agua: Sandfire MATSA”. D. Pedro Hernández-Vaquero Córdoba, Ing. de Minas. Director Facultativo, de Seguridad, Medio Ambiente y Proyectos de Sandfire Matsa
	Ponencia	“Las centrales hidroeléctricas de bombeo reversible como almacenamiento de energía en el contexto energético actual”. D. Tomas Chica Cuevas, Ingeniero de Minas. Director UPH SUR-ENDESA GENERACIÓN, S.A.
Comunicaciones libres		
12:30 a 13:15	Salón de actos.	
	Presenta y modera: Dª. Luisa Gallego López. Delegada COIMINAS en Granada	
	IMPACTO DEL DRENAJE ÁCIDO DE MINA EN LA CUENCA DEL RÍO ODIEL (HUELVA) E IMPLICACIONES SOBRE SU GESTIÓN AMBIENTAL. Jonatan Romero-Matos, Francisco Macías, Carlos R. Cánovas, Manuel Olías, Rafael León, Ainara Rodrigo, Laura Sánchez, Raúl Huertas, Jose Miguel Nieto	
	LOS SUBDOMINIOS HIDROMINERALES DE ANDALUCÍA. Carlos Ontiveros Beltranena; María del Mar Corral Lledó; Bruno Martínez Plédel; Elena Galindo Rodríguez; José Ángel Díaz Muñoz; José Miguel Fernández Portal	
	PROCESOS HIDROQUÍMICOS QUE CONTROLAN LA MOVILIDAD DE CONTAMINANTES EN AGUAS EMBALSADAS AFECTADAS POR DRENAJE ÁCIDO DE MINAS. José Luis Guerrero Márquez, Soledad Barroso Jurado, Javier de la Torre Muñoz, Laura Sánchez López, Carlos Ruiz Cánovas, Rafael Pérez López, Manuel Olías Álvarez, José Miguel Nieto Liñán	
	COMPORTAMIENTO DE METAL(OID)ES DURANTE UN CICLO MAREAL EN UN ESTUARIO AFECTADO POR DRENAJE ÁCIDO DE MINA (ESTUARIO DEL	

	RÍO TINTO, SO ESPAÑA). Laura Sánchez López, Jonatan Romero-Matos, Rafael Pérez-López, Carlos Ruiz Cánovas, María Dolores Basallote, Rafael León, Francisco Macías	
Sesión 9ª. I+D+i en las empresas y entidades del sector		
13:15 a 14:00	Presenta: D. Juan José Durán Valsero. IGME-CSIC. Modera: D. Iñaki Vadillo Pérez. Universidad de Málaga	
	Proyecto	“Investigación e innovación en la aplicación de datos InSAR a la gestión de acuíferos detríticos sobreexplotados”. Dª. Carolina Guardiola Albert. IGME-CSIC
	Proyecto	“Experiencias de Sostenibilidad Aqualia en Almería: Idam Mar de Alborán y Hub REUSA”. D. José V. Colomina Berenguel. Ingeniero Técnico Industrial.
	Proyecto	“Innovación aplicada para una gestión sostenible de los acuíferos”. D. Enrique Gutiérrez Díez. Director Innovación HIDRALIA
	Proyecto	PREDICTEDAR. Elena Hernández-Pacheco Algaba. Directora del proyecto. Sando Agua.
14:00 a 14:45	Conferencia de clausura	Presenta: D. Manuel Olías Álvarez. Catedrático Universidad de Huelva
	“Gestión del agua en minería: introducción”. D. Rafael Fernández Rubio. Catedrático Emérito Universidad Politécnica de Madrid.	
14:45	Clausura del SIAGA 2023	

Cuarto día.16 de noviembre de 2023		
08:30 a 14:00	Visita técnica-cultural. El agua en el Sacromonte y el Albaicín	
	Descargue aquí el itinerario de la visita	
	Pinchando o capturando las siguientes imágenes accederá a un documento de gran interés sobre el tema de la visita.	
		

PROGRAMA ACOMPAÑANTES		
13 de noviembre	14:00 a 16:00	Coctel de Bienvenida en la Universidad de Granada
	19:30 a 20:30	Entretenimiento musical por el Grupo “ <i>Más Anchos que Panchos</i> ” (grupo musical de miembros vinculados con la Universidad de Granada, conocido por sus boleros en tono humorístico).
14 de noviembre	10:00 a 14:00	Visita Doble de Oro. Baños Árabes, Cuesta del Chapi, Palacio de Dar-Al-Horra, entre otros lugares.
	21:00 a 23.30	Cena-Cóctel. Carmen de los Mártires
16 de noviembre	08:30 a 14:00	Visita técnica-cultural. El agua en el Sacromonte y el Albaicín
		Descargue aquí el itinerario de la visita

		Pinchando o capturando las siguientes imágenes accederá a un documento de gran interés sobre el tema de la visita. 
--	--	---

[Volver al Inicio](#)

INSCRIPCIÓN

La inscripción se llevará a cabo a través del formulario al que se accederá en: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdBwYR-ATXhuezFkigbVOKQOcJLlvyvddSZyKfRW-oSpvrjWQ/viewform?usp=share_link (Nota: en el caso que te pida actualizar tu navegador para usar Drive, copia el enlace y ponlo en la barra de direcciones de tu navegador para acceder directamente).

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

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. Se establece como criterio general que la inscripción definitiva deberá ser completada en un plazo máximo de 10 días desde la inscripción provisional. Este plazo se irá acortando a medida que se aproxime la fecha del simposio. Transcurrido el plazo indicado, la inscripción provisional se considera anulada salvo que por causas justificadas aceptadas por la organización del simposio y notificadas a través del correo electrónico simposioaguaandalucia@gmail.com se conceda una prórroga extraordinaria.

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:

Colectivos	Euros
General	250
Miembros entidades colaboradores	200
Profesionales en desempleo, jubilados y estudiantes	75

La organización del simposio se reserva la facultad para decidir si la justificación de aplicación de una determinada tarifa reducida es suficiente.

El ingreso de la cuota de inscripción 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

Las cuotas de inscripción se mantienen independientemente del tiempo de asistencia al simposio del participante.

La excursión técnica prevista para el día 16 de noviembre puede conllevar gastos extra que se indicarán en fechas próximas

[Volver al Inicio](#)

PATROCINADORES

Las entidades patrocinadoras del Simposio contribuyen económicamente a la realización del mismo por lo que tendrán derecho a:

- un número determinado de inscripciones gratuitas (que deberán formalizar en el formulario que se les facilitará)
- incorporar su logo en la cartelería y material de difusión del SIAGA 2023 (para lo cual deberán enviarlo al correo electrónico simposioaguaandalucia@gmail.com en formato de alta calidad)
- disponer de espacio para distribuir de forma gratuita folletos u otros materiales a los asistentes al SIAGA 2023 (de lo que deberán informar previamente a la organización del Simposio)
- un tiempo limitado de exposición (según aportación) en la sesión quinta del SIAGA para efectuar una presentación sobre los trabajos de I+D+i que la entidad está desarrollando en el ámbito de las aguas

todo ello en función de su contribución al SIAGA 2023.

Las contribuciones económicas de los patrocinadores se harán efectivas en la cuenta indicada en el epígrafe "Inscripciones". Deberán enviar el justificante de ingreso al correo electrónico simposioaguaandalucia@gmail.com.

Patrocinadores. Aportaciones y derechos				
Aportación (€)	>=3000	>=2000	>=1000	>=500
Incorporación del logo en cartelería y material de difusión	Tamaño y posición según aportación			
Nº Inscripciones gratuitas	4	3	2	1
Participación en Sesión 5ª (minutos aprox. *)	8	5	2	No
Espacio para distribución de folletos, etc.	Mesa especial y roll-up		Mesa común	

(*) según número de patrocinadores y disponibilidad de tiempo. El número máximo de dispositivos será igual al de minutos disponibles

Cualquier consulta sobre el patrocinio del Simposio pueden hacerla al correo electrónico simposioaguaandalucia@gmail.com

[Volver al Inicio](#)

NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES

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.

No está previsto que se remitan resúmenes previos de las comunicaciones

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 la dirección de correo de contacto, simposioaguaandalucia@gmail.com, con anterioridad a la fecha límite establecida (**5 de setiembre de 2023**), siguiendo las siguientes NORMAS:

Se deberá escribir todo el texto sin formato excepto las excepciones indicadas, con una letra Calibrí de tamaño 11. Se utilizará procesador de texto MS Word o compatible.

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)
- ✓ Nombre y dirección del centro de trabajo y correo electrónico.
- ✓ 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 aparte.
- ✓ (Dejar 1 línea)
- ✓ Palabras clave (en negrita): poner un máximo de 5 palabras clave.
- ✓ (Dejar 2 líneas)

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

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 Calibrí 11. Se utilizará un procesador de texto WORD. Las comunicaciones al Congreso tendrán una extensión total máxima de 12 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 Xxxxxx, 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, en fichero MS Word o compatible y en formato PDF, incluyendo además las figuras en formato JPG de calidad (300 ppp), que permita una adecuada reproducción, mediante correo electrónico dirigido a: simposioaguaandalucia@gmail.com

Normas para la EXPOSICIÓN de comunicaciones

Debido al elevado número de trabajos que han de ser presentados, se ruega encarecidamente a los participantes **la estricta observación del programa y de las presentes normas:**

El presentador de cada comunicación dispondrá **de un tiempo máximo de 10 minutos**. Debe tenerse en cuenta que en este tiempo máximo se incluye la presentación por parte del moderador de mesa. No se ha establecido posibilidad de preguntas.

Para la presentación de comunicaciones, en PowerPoint o en pdf, se utilizarán equipos informáticos aportados por la Organización y equipados con Windows, Office y Adobe Acrobat Reader. No se permitirá la utilización de equipos informáticos de los ponentes ni la carga o copia de las presentaciones en los equipos por parte de personas ajenas a la organización del Siaga.

Dado el limitado tiempo de exposición, no se aceptarán presentaciones en Power Point o en pdf con más de 12 diapositivas (incluidas la portada y la última diapositiva) ni aquellas presentaciones que impliquen más de 20 movimientos (transiciones, animaciones o pasos de diapositiva).

Se limitará al máximo la exposición con otro tipo de animaciones (videos, etc.). En todo caso, cualquier exposición que plantee utilizar estos u otros medios, deberá ser solicitada con, al menos, tres días de anterioridad a su presentación, indicando los formatos previstos y justificando la necesidad de su utilización.

Se procurará mantener el orden de intervención establecido en el programa. En caso de que alguna comunicación no sea presentada, se procederá a la exposición de la inmediatamente siguiente. Ante esta eventualidad, los autores **deberán prever con anterioridad su posible participación**. Asimismo, los autores deberán tener en cuenta la simultaneidad de presentación en diferentes salas por lo que, en su momento, deberán desplazarse a la que les corresponda de acuerdo con el programa. Para evitar problemas de coincidencia de horario en las presentaciones o cualquier otra eventualidad, todo cambio en el orden de presentación de las mismas deberá solicitarse al menos con un día de antelación en la Secretaría del Simposio.

Quienes deseen hacer la exposición de sus trabajos de forma únicamente oral, deberán indicarlo a través del correo electrónico simposioaguaandalucia@gmail.com antes del día 10 de noviembre. Se recomienda encarecidamente que quienes vayan a hacer uso de medios informáticos envíen los correspondientes ficheros al citado correo electrónico como más tarde el día 10 de noviembre, lo que evitará problemas de horarios, virus, etc. y facilitará que se puedan cumplir los horarios. Si por tamaño de los ficheros no se pudiesen enviar por correo electrónico, se podrá hacer a través de enlaces de WeTransfer, Dropbox, Drive o similares a esa misma dirección.

Si por alguna circunstancia no se pudieran remitir los ficheros o hubiese problemas en su recepción se podrán entregar en la Secretaría del Simposio como más tarde el día anterior a su exposición. No se admitirán para su presentación las comunicaciones que se entreguen con posterioridad y serán retiradas del programa.

La presentación de las comunicaciones implica la aceptación de su distribución en soporte digital a todos los asistentes a las jornadas en formato pdf.

Normas para la PRESENTACIÓN de pósteres

Las **sesiones de pósteres** tendrán lugar en el lugar correspondiente que será indicado por la Secretaría de las Jornadas. La producción, colocación y retirada de los pósteres será llevada a cabo por los autores de las comunicaciones.

Salvo por razones de retrasos en el programa y previa aceptación por parte de la dirección de las Jornadas, no podrán colocarse los pósteres antes de la hora señalada ni retirarse con posterioridad a la hora que indicará la Secretaría de las Jornadas.

Los pósteres deberán realizarse en formato vertical y con las dimensiones máximas siguientes: horizontal 85 cm y vertical 120 cm. Los paneles para el soporte de los pósteres son lisos, por lo que no es preciso utilizar materiales de soporte rígidos para su colocación.

Los materiales necesarios para la fijación de los mismos (únicamente masilla adhesiva) deberán ser aportados por los propios autores de los pósteres. No se permite el uso de papel adhesivo, fixo, etc ya que mancha los soportes. El material de fijación que se utilice no deberá dejar restos sobre los paneles y deberá ser fácilmente retirado. En ningún caso se permitirá el uso de materiales que puedan dañar la superficie de los soportes.

Cada póster en formato digital tal (bien como imagen jpg o en pdf) tendrá que ser enviado al correo electrónico simposioaguaandalucia@gmail.com con anterioridad al día 11 de noviembre. En caso de que el tamaño del fichero fuese excesivo para su envío por correo electrónico, se podrá enviar a través de enlaces de WeTransfer, Dropbox, Google Drive o similares a esa misma dirección. No se admitirán para su presentación los pósteres que se entreguen con posterioridad a esa fecha y serán retirados del programa.

La presentación de los pósteres implica la aceptación de su distribución en soporte digital a todos los asistentes a las jornadas en formato pdf.

[Volver al Inicio](#)