

PROGRAMA

Lunes 1 de octubre

	AULA MAGNA	SALA DE GRADO	AULA 17
08:30-10:15	Inscripción, recepción y documentación		
10:15-11:00	Inauguración		
11:00-11:30	CONFERENCIA INAUGURAL: Gerardo Ramos González (IGME) <i>Uso del espacio subterráneo y protección del Dominio Público Hidráulico.</i> <i>Presentación: D. Emilio Custodio Gimena (Catedrático Emérito UPC)</i>		
SESIÓN I.- AGUA, ABASTECIMIENTO URBANO Y SANEAMIENTO Coordinación: ASOCIACIÓN DE ABASTECIMIENTOS DE AGUA Y SANEAMIENTOS DE ANDALUCÍA			
	Presidente: Ramiro Angulo Sánchez (Vicepresidente 1º ASA)	Secretario: Arturo Gómez Martínez (Vicepresidente 2º ASA)	Secretario: Lucas Díaz Gazquez (Secretario General ASA)
11:30-12:00	CONFERENCIA: Jesús Maza Burgos (ASA) <i>ASA-Andalucía como asociación integradora de los servicios del ciclo urbano del Agua</i>		
12:00-12:10	PONENCIA: Federico Sánchez Aguilera (EMASAGRA) <i>Experiencias en las empresas gestoras del ciclo urbano del agua en la aplicación del canon de vertidos autonómicos</i>	PONENCIA: Francisco J. Lechuga Arias, Juan de Dios Olid Melero y Javier Ballesteros López <i>La gestión del agua en Andalucía, un reto y una oportunidad para el desarrollo</i>	UNA VISIÓN ACTUALIZADA DE LA SITUACIÓN DE LOS ABASTECIMIENTOS URBANOS MEDIANTE EL USO DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA PROVINCIA DE JAÉN Crisanto Martín Montañés, Juan Carlos Rubio Campos, Luis Hueso Quesada, Juan Antonio Luque Espinar, Miguel Rosales Peinado y Juan de Dios Olid Melero
12:10-12:20			ESTADO ACTUAL Y ALTERNATIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO A PUERTO SERRANO (CÁDIZ) Alejandro Carreras Costa, Antonio Jesús García Guerrero y María Dolores Romano Camargo
12:20-12:30	PONENCIA: José Vicente Colomina Berenguel (Servicio Municipal de Aguas de Almería-Aqualia) <i>Necesidad de adecuación del Reglamento del Suministro Domiciliario de Agua de Andalucía</i>	EXPLOTACIÓN CONJUNTA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DEL VÍBORAS-QUIEBRAJANO Francisco Lechuga Arias, Juan de Dios Olid Melero, Javier Ballesteros López y Martín Ochoa Estévez	ESTADO ACTUAL Y ALTERNATIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO A BORNOS (CÁDIZ) Alejandro Carreras Costa, Antonio Jesús García Guerrero y José Ignacio Rosso Pérez
12:30-12:40		PLAN DE CONTROL DE CAPTACIONES DE LA PROVINCIA DE GRANADA J.A. Luque, J.C. Rubio, C. Martín, G. Alcaín, J. Beas, M. Hódar, G. Ruiz , M.M. Villegas y J.L. García	PROTECCIÓN DE LAS AGUAS DE ABASTECIMIENTO URBANO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR J.A. Luque, C. Martínez, A. Jiménez, J.C. Rubio y F. Carrasco
12:40-13:00	PONENCIA: Andrés García Hernández (EMASESA) <i>Control y uso eficiente del agua en las redes de abastecimiento</i>	ASPECTOS HIDROGEOQUÍMICOS DE ELEMENTOS TRAZA EN EL AGUA DE CONSUMO HUMANO DE LA CIUDAD DE HUELVA (HUELVA, ESPAÑA) Juan Carlos Cerón, Ana María Sánchez de la Campa, Jesús de la Rosa, María Mercedes Baltazar Rojas y Juan Pedro Bolívar	REGULACIÓN DEL ACUIFERO DE ARROYOMOLINOS PARA EL ABASTECIMIENTO A ZAHARA DE LA SIERRA, EL GASTOR Y PUERTO SERRANO (CÁDIZ) Alejandro Carreras Costa y Antonio Jesús García Guerrero
		APLICACIÓN DE MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUAS Manuel Hódar Correa, José Luís García García, Juan Antonio Luque Espinar, Gema Alcaín Martínez y Francisco Serrano Pertíñez	EL ACUÍFERO DE LA SIERRA DE SAN CRISTÓBAL. ABASTECIMIENTO HISTÓRICO A EL PUERTO DE SANTA MARÍA Y CÁDIZ Antonio Jesús García Guerrero y Alejandro Carreras Costa

13:30-15:00	ACTO EN EL AYUNTAMIENTO DE CÁDIZ (Salón de Plenos) Bienvenida de la Alcaldesa CÓCTEL	
SESIÓN II.- AGUA Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS Coordinación: COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE ANDALUCÍA		
	AULA MAGNA	SALA DE GRADO
	Presidente: Miguel Ángel Otte del Pino Secretario: Diego Díaz de la Serna	SESIÓN ESPECIAL PROYECTO: “CONCEPTUALIZACIÓN, CARACTERIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DE LA HIDROGEOLOGÍA DEL KARST POR MODELADO INVERSO” Coordinación: Juan José Durán Valsero
16:00-16:30	CONFERENCIA: Andrés del Campo García (FENACORE) <i>Agua y producción de alimentos</i>	• COMPARACIÓN DE DISTINTOS MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA RECARGA EN EL SECTOR OCCIDENTAL DEL ACUÍFERO KÁRSTICO DE LA SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) Carolina Guardiola-Albert, Sergio Martos-Rosillo, Pablo Jiménez-Gavilán, Cristina Liñán Baena, Eulogio Pardo-Igúzquiza, Rocío Cerezuola, David Pulido, Juan Antonio Luque-Espinar, Juan José Durán Valsero y Pedro Agustín Robledo-Ardila • METODOLOGÍA DE MONTE CARLO PARA EVALUAR LA INCERTIDUMBRE DE LA RECARGA (SIERRA DE LAS NIEVES, MÁLAGA) Eulogio Pardo-Igúzquiza, Juan Antonio Luque-Espinar Sergio Martos-Rosillo, Pedro Agustín Robledo-Ardila, Juan José Durán, y Carolina Guardiola-Albert • CARTOGRAFÍA DEL EPIKARST INTEGRANDO INFORMACIÓN DE CAMPO, GEOLOGÍA E IMÁGENES DE SATÉLITE: CASO DE SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) Víctor Rodríguez-Galiano, Eulogio Pardo-Igúzquiza, Juan José Durán, Mario Chica-Olmo, Juan Antonio Luque-Espinar, Carolina Guardiola-Albert, Sergio Martos-Rosillo y Pedro Agustín Robledo-Ardila • ESTUDIO DE LOS FLUJOS TURBULENTOS A TRAVÉS DE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA CON MODFLOW CFP EN DOS ACUÍFEROS KÁRSTICOS ANDALUCES Carolina Guardiola-Albert, Sergio Martos-Rosillo, Eulogio Pardo-Igúzquiza, Juan Antonio Luque-Espinar, Juan José Durán y Pedro Agustín Robledo-Ardila • COMPARACIÓN DE METODOLOGÍAS GEOESTADÍSTICAS PARA LA ESTIMACIÓN AUTOMÁTICA DE LLUVIA (SIERRA DE LAS NIEVES, MÁLAGA) Eulogio Pardo-Igúzquiza, Carolina Guardiola-Albert, Juan José Durán, Juan Antonio Luque-Espinar, Pedro Agustín Robledo-Ardila y Sergio Martos-Rosillo • ESTIMACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA RECARGA EN EL ACUÍFERO KÁRSTICO DE SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) Eulogio Pardo-Igúzquiza, Sergio Martos-Rosillo, Juan Antonio Luque-Espinar, Juan José Durán, Carolina Guardiola-Albert¹ y Pedro Agustín Robledo-Ardila • CARTOGRAFÍA GEOESTADÍSTICA DE LA DENSIDAD DE FRACTURACIÓN DEL MACIZO KÁRSTICO DE SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) Juan Antonio Luque, Antonio Pedrera, Sergio Martos-Rosillo, Eulogio Pardo-Igúzquiza, Juan José Durán, Pedro Agustín Robledo-Ardila y Carolina Guardiola-Albert • ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE LAS REDES KÁRSTICAS TRIDIMENSIONALES EN LA SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) Juan José Durán, Rogelio Ferrer, Manuel Guerrero-Sánchez, Jorge Lopera, Jesús Cuenca, Jorge Romo-Villalba, Eulogio Pardo-Igúzquiza, Juan Antonio Luque-Espinar, Pedro Agustín Robledo-Ardila, Carolina Guardiola-Albert, Sergio Martos-Rosillo y Antonio Pedrera • ANÁLISIS MEDIANTE IMÁGENES DE SATÉLITE DEL PAPEL DE LA NIEVE EN LA RECARGA DE ACUÍFEROS KÁRSTICOS MONTAÑOSOS (SIERRA DE LAS NIEVES, MÁLAGA, ESPAÑA)
16:30-16:40	EFFECTOS DE LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS EN EL USO DEL AGUA Y DE LA ENERGÍA EN COMUNIDADES DE REGANTES DE ANDALUCÍA I. Fernández, P. Montesinos, J.A. Rodríguez Díaz, E. Camacho, J. Berbel	
16:40-16:50	IMPACTO EN LA DEMANDA DE AGUA COMO CONSECUENCIA DE LA VOLATILIDAD DE LOS MERCADOS AGRARIOS Carlos Gutiérrez-Martín y Julio Berbel Vecino	
16:50-17:00	EL CULTIVO DEL GOLF. LA COSECHA DEL OCIO Marco Martín Cabrero y Ángel Serrano García	
17:00-17:30	CAFÉ	
17:30-17:40	PRODUCCIÓN PISCÍCOLA EN ESPAÑA Salvador Cárdenas y Ezequiel Revilla	
17:40-17:50	AGUA Y PRODUCCIÓN DE AZÚCAR EN ESPAÑA. SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS Rodrigo Morillo-Velarde, José Antonio Centeno y José Manuel Omaña	
17:50-18:00	REUTILIZACIÓN DE AGUAS INDUSTRIALES DEPURADAS Y REGENARADAS PROCEDENTES DEL PROCESADO DE LA ACEITUNA DE MESA PARA USO AGRÍCOLA EN EL RIEGO DEL OLIVAR Pedro Ismael Cruces Camacho	

18:00-18:10	PROBLEMÁTICA DE LOS LODOS DE DEPURADORAS Y RESIDUOS DE CULTIVOS ENERGÉTICOS. ENSAYOS DE CODIGESTIÓN DE LODOS CON PELLETS DE COSETAS DE REMOLACHAS PRETRATADAS Rocío Montañés, Rosario Solera y Montserrat Pérez	Pedro Agustín Robledo Ardila, Eulogio Pardo-Igúzquiza, Juan José Durán Valsero, Víctor Rodríguez Galiano, Carolina Guardiola-Albert, Sergio Martos-Rosillo, Juan Antonio Luque-Espinar	
18:10-18:20	EVALUACIÓN Y OPERACIÓN DEL RIEGO DE LAS ZONAS AJARDINADAS DEL PARQUE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO RABANALES 21, CÓRDOBA María Garrido Lázaro, Fernando de la Casa Reina y José Roldán Cañas	• USO DE IMÁGENES RADAR EN LA ESTIMACIÓN DE PATRONES DE VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA LLUVIA EN LA SIERRA DE LAS NIEVES (MALAGA) J.A. Luque, E. Pardo-Igúzquiza, C. Guardiola-Albert, S. Martos-Rosillo, J. J. Durán, C. y P. A. Robledo-Ardila • DOLINAS RELLENAS DE SEDIMENTO EN LA SIERRA DE LAS NIEVES (PROVINCIA DE MÁLAGA) Y SU INTERPRETACIÓN MEDIANTE PERFILES DE TOMOGRAFÍAS ELÉCTRICAS Pedro Agustín Robledo Ardila, Eulogio Pardo-Igúzquiza, Juan José Durán Valsero, Luis Jordá Bordehore, Carolina Guardiola-Albert, Sergio Martos-Rosillo y Juan Antonio Luque-Espinar • CICLOS CLIMÁTICOS EN LA SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) INFERIDOS A PARTIR DEL ANÁLISIS ESPECTRAL DE SERIES DE PRECIPITACIÓN J.A. Luque, E. Pardo-Igúzquiza, S. Martos-Rosillo, J. J. Durán, C. Guardiola-Albert, y P. A. Robledo-Ardila • MICROGRAVIMETRÍA RELATIVA 4D PARA ESTUDIO DE LA RECARGA EN EL KARST SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) Juan Luis Plata Torres	
18:20-18:30	ANÁLISIS DE LA PERCEPCIONES DE AGRICULTORES Y REGANTES SOBRE MERCADOS DE AGUA EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR Giacomo Giannoccaro, Verónica Pedraza y Julio Berbel		
	AULA MAGNA		
18:30-20:00	Mesa Redonda: LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LAS AGUAS EN EL NUEVO ESCENARIO ECONÓMICO Moderador: Juan Antonio López Geta, Director del Dpto. de Investigación y Prospectiva Geocientífica (IGME). Ponentes: • Javier Serrano Aguilar, Director General de Dominio Público y Planificación de la Consejería de Agricultura, Pesca y Mº Ambiente de la Junta de Andalucía. • Agustín Pastor Turullols, Jefe de la Oficina de Planificación de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. • Agustín Argüelles Martín, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Demarcación de Andalucía. • Carlos Loring Lasarte, Secretario General del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Andalucía. • Pedro Parias Fdez. de Heredia, Secretario General de FERAGUA • Juan Miguel Núñez Orihuela. Director Gerente de Aguas de Cádiz		
Martes 2 de octubre			
SESIÓN III.- AGUA, ENERGÍA Y MINAS Coordinación: COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL SUR			
	AULA MAGNA	SALA DE GRADO	AULA 17
	Presidente: Rafael Pérez Quevedo	Secretario: Ángel Andrés Moreno	Secretario: Pilar Orche Amará
09:00-09:30	CONFERENCIA: Carlos López Gimeno (Comunidad de Madrid) <i>La energía geotérmica: un recurso energético inagotable bajo nuestros pies</i>		

09:30-09:40	PONENCIA: Sara Robles Fernández y José Sánchez Guzmán <i>Los recursos geotérmicos en Andalucía</i>	ESTUDIO DE LAS VARIACIONES HIDROQUÍMICAS EN PROFUNDIDAD EN UN EMBALSE AFECTADO POR PROCESOS DE DRENAJE ÁCIDO DE MINA Teresa Valente, Jose Antonio Grande, Maria Luisa de la Torre, José Paulino Fernández, Juan Carlos Cerón, Maria Santisteban	ALGUNOS ASPECTOS HIDROQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DEL TRATAMIENTO PASIVO DE DRENAJE ÁCIDO DE MINA, CUEVA DE LA MORA (HUELVA, ESPAÑA) Juan Carlos Cerón, Rafael Pérez-López, Julio Castillo, Manuel Olías y José Miguel Nieto
09:40-09:50		CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE UN EFLUENTE MINERO EN LA FAJA PIRÍTICA IBÉRICA José Antonio Grande, María Luisa de la Torre, Teresa Valente, Juan Carlos Cerón, María Santisteban, José Paulino Fernández, Eva Pérez	ASPECTOS HIDROQUÍMICOS DE LAS AGUAS DEL RÍO COBICA (HUELVA, ESPAÑA) Juan Carlos Cerón, José Antonio Grande, María Luisa de la Torre, Teresa Valente y María Santisteban
09:50-10:00	LA PROTECCIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO FRENTE A LA EXTRACCIÓN DE GAS NO CONVENCIONAL Gerardo Ramos González	ESTUDIO PRELIMINAR DE LA AFECCIÓN POR AMD EN EMBALSES DE LA FAJA PIRÍTICA IBÉRICA María Santisteban, Jose Antonio Grande, Maria Luisa de la Torre, Teresa Valente, José Paulino Fernández, Juan Carlos Cerón	SOBRE LA HIDROQUÍMICA DE CAUCES AFECTADOS POR DRENAJE ÁCIDO DE MINA: LA CUENCA DEL RÍO OLIVARGAS (HUELVA, ESPAÑA) Laura Galván, Juan Carlos Cerón y Manuel Olías
10:00-10:10	EL AGUA EN EL SECTOR ELÉCTRICO Manuel Doblado Arrayás y Juan José Pacios Fernández	CONTEXTO GEOLÓGICO Y ESPELEOLÓGICO DE LA CUEVA NAVARRO IV (CANTIL DE LA ARAÑA, MÁLAGA) Rafael Fernández Rubio, David Lorca Fernández, Ángel T. Cruz Rueda y Ana M. Márquez Alcántara	VARIACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL RÍO GRANDE A TRAVÉS DEL DISTRITO MINERO DE LA CAROLINA (JAÉN) Diego Rojas, María del Carmen Hidalgo, José Benavente, Claus Kohfahl, Javier Rey y Julián Martínez
10:10-10:20	BIOMONITORIZACIÓN DE METALES DE PROCEDENCIA MINERA CON CORBICULA FLUMINEA Estefanía Bonnail Miguel, Aguasanta M. Sarmiento, T. Ángel del Valls Casillas, José Miguel Nieto Liñán	CONTEXTO HIDROGEOLÓGICO Y KARSTOLÓGICO DE LA CUEVA NAVARRO IV (CANTIL DE LA ARAÑA, MÁLAGA) Rafael Fernández Rubio, David Lorca Fernández, Ángel T. Cruz Rueda y Ana M. Márquez Alcántara	AVES ACUÁTICAS Y HUMEDALES ARTIFICIALES CREADOS EN HUECOS DE EXPLOTACIONES MINERAS Pilar Orche Amaré y Fco. Javier González Márquez
10:20-10:30	METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE UN MANANTIAL MINEROMEDICINAL EN ZONA COSTERA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA FUENTE SANTA Roberto Poncela Poncela, Elzbieta Skupien Balon, Francisco Javier Martín Castro, Mercedes Rodríguez López	CONTRASTE ESTADÍSTICO DE PARÁMETROS CONTAMINANTES ENTRE LOS RÍOS TINTO Y ODIEL María Luisa de la Torre, José Antonio Grande, María Santisteban, Teresa Valente, Juan Carlos Cerón	APLICACIÓN DE BIOESTIMULANTES ORGÁNICOS OBTENIDOS POR PROCESOS ENZIMÁTICOS COMO TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS CON γ-HEXACLOROCICLOHEXANO: EFECTOS BIOQUÍMICOS Ana María García-Martínez, Ana Isabel Díaz, Bruno Rodríguez-Morgado, Manuel Tejada, Juan Parrado
10:30-10:40	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA, CLASIFICACIÓN Y VALORACIÓN NUTRITIVA DE LAS AGUAS MINERALES NATURALES ENVASADAS DE ANDALUCÍA Francisco Gutiérrez Reguera, Rocío Montoya Mayor, Inmaculada Seijo Delgado, Miguel Ternerero Rodríguez	ELEMENTOS TRAZA EN AGUAS SUPERFICIALES DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS TINTO Y ODIEL NO AFECTADAS POR DRENAJE ÁCIDO DE MINAS Manuel Olías, Aguasanta Miguel Sarmiento, Raquel Vega, Carlos Ruiz- Cánovas, Laura Galván y José Miguel Nieto	SISTEMA DE TRATAMIENTO PASIVO PARA DRENAJE ACIDO DE MINA CON ALTAS CONCENTRACIONES METÁLICAS EN LA FAJA PIRÍTICA IBÉRICA Francisco Macías Suárez, Manuel Antonio Caraballo Monge, José Miguel Nieto Liñán y Carlos Ayora Ibáñez
10:40-10:50	VERTIDOS A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS PROCEDENTES DE CENTRALES TERMOSOLARES J. López-Gutiérrez, M. Mejías y S. Moraleda	PROYECTO RÍO TINTO: GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA Sergio Arenas Corujo, Susana de Elío de Bengy, Daniel Fernández Segovia, Ignacio Vélez Pérez	METABOLISMO INTEGRADO DEL AGUA. UN ANÁLISIS CONTEXTUALIZADO DE LOS FLUJOS HÍDRICOS DE LA MINA DE COBRE “LAS CRUCES” (SEVILLA) María Jesús Beltrán y Esther Velázquez
10:50-11:00	ESTIMACIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE POR DRENAJE ÁCIDO DE MINAS EN LA CUENCA DEL RÍO ODIEL Laura Galván, Manuel Olías, Juan Carlos Cerón y Rubén Fernández de Villarán	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ASOCIADO AL DRENAJE MINERO DE COBRE LAS CRUCES Juan Carlos Baquero Úbeda, Juan Manuel Marti, Jesús Jimenez, Daniel Montuenga y Carlos Jesús Vázquez	CONSIDERACIONES SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL ALTO ALMANZORA (ALMERÍA) Antonio Pulido Bosch, Salvador España y Ángela Vallejos
11:00-11:30	CAFÉ		

SESIÓN IV.- AGUA, MEDIOAMBIENTE Y PATRIMONIO Coordinación: COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS DE ANDALUCÍA			
	Presidente: Santiago García López	Secretario: José Ignacio Rosso Pérez. ICOGA	Secretario: José Daniel Liso Martín
11:30-12:00	CONFERENCIA: Bartolomé Andreo Navarro (Universidad de Málaga) <i>Caracterización geológica e hidrogeológica de humedales andaluces para su adecuada gestión y protección. los humedales kársticos evaporíticos asociados al Complejo Caótico Subbético</i>		
12:00-12:30	CONFERENCIA: Iñaki Vadillo Pérez (Universidad de Málaga) <i>La calidad como factor en la gestión del Patrimonio del Agua</i>		
12:30-12:40	EVALUACIÓN DE LA RECARGA EN MÁRMOLES DE LA SIERRA DE ARACENA (HUELVA): COMPARACIÓN DE DISTINTOS MÉTODOS Sergio Martos-Rosillo, Miguel Rodríguez-Rodríguez, Francisco Moral Martos	PATRIMONIO HIDRÁULICO ROMANO DEL CONVENTUS HISPALENSIS. PROPUESTA DE CATALOGACIÓN María del Mar Castro García	EL RECURSO DE LA ETNOGRAFÍA EN LA PUESTA EN VALOR DE MANANTIALES ANDALUCES: EL CASO DE LAS SIERRAS DE CAZORLA Y SEGURA CON EL LIBRO LA SIERRA DEL AGUA Antonio Castillo y David Oya
12:40-12:50	APROXIMACIÓN A LA HIDROGEOLOGÍA DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE ANDÚJAR (JAÉN) Crisanto Martín Montañés, Juan Carlos Rubio Campos, Ricardo Salas Martín, Juan Antonio López Geta, José María Fernández-Palacios Carmona y Mercedes García Padilla	HOMBRE Y AGUA EN LAS MARISMAS DE DOÑANA: USOS Y TRADICIONES. Antonio Rodríguez-Ramírez y Carmen Contreras Romero	PLAN DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA Y MEJORA AMBIENTAL DEL ARROYO SALADO DE ESPERA (CÁDIZ) José María Sánchez García, Francisco Javier García-Hernanz, José María Fariña Mara, Manuel Curros Criado, Emiliano Mellado Álvarez
12:50-13:00	IMPORTANCIA DE LA CUARCITA ARMORICANA COMO ACUÍFERO EN EL PARQUE NATURAL DE DESPEÑAPERROS Crisanto Martín Montañés, Juan Carlos Rubio Campos, Ricardo Salas Martín, Juan Antonio López Geta, José María Fernández-Palacios Carmona y Juan José Gay Torres	APLICACIÓN DE LAS TIG AL ESTUDIO DE DON JUAN GAVALA SOBRE EL PROCESO DE COLMATACIÓN DE UN ESPACIO HISTÓRICO: EL LACUS LIGUSTINUS Ángel David Bastos Zarandieta	EL CURSO BAJO DEL RÍO GUADALETE: DIAGNÓSTICO ACTUAL Y NUEVOS ENFOQUES PARA SU RESTAURACIÓN José María Sánchez García, Francisco Javier García-Hernanz ¹ , Emiliano Mellado Álvarez, Luis Linares García y Antonio Figueroa Abrio
13:00-13:10	CATALOGACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ZONIFICACIÓN HIDROGEOLOGICA PARA LA CONSERVACIÓN DE MANANTIALES Y ÁREAS GANADORAS DE CAUCES (LIH) EN ANDALUCÍA (1ª FASE) J. Jiménez-Sánchez, J.C. Rubio-Campos, C. Martín-Montañés, L.M. Hueso-Quesada, M. Estirado-Oliet, J.M. Fernández-Palacios Carmona y M. Cañizares-García	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “LA PUEBLA DE LOS INFANTES Y SUS FUENTES”: VALOR HISTÓRICO Y ANTROPOLÓGICO Francisco Carmona Montoro, Concepción Morente Díaz y José Vargas Fresno	ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR PLAGUICIDAS EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA CUENCA DEL RÍO GUADALHORCE EN EL MARCO DE LA DIRECTIVA 2006/118/CE Begoña Urresti, Iñaki Vadillo, Ignacio Morell y Francisco Carrasco
13:10-13:20	ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS A LA CONTAMINACIÓN POR APLICACIÓN DE LODOS DE DEPURADORA. ANÁLISIS COMPARATIVO EN UN MODELO EXPERIMENTAL Luis Moreno, Mª Emilia Jiménez, Almudena de la Losa y Silvino Castaño	PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DEL IMPACTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES SOBRE LOS ACUÍFEROS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Juan José Durán Valsero y Alfredo García de Domingo	LOS ACUÍFEROS DE LA SIERRA DE ESTEPA Y EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. CUATRO DÉCADAS DE SERVICIO TÉCNICO E INVESTIGACIÓN HIDROGEOLOGICA Sergio Martos Rosillo, Miguel Martín Machuca, Diego Martín Sosa y Juan Antonio López Geta
13:20-13:30	PROTECCIÓN DE MANANTIALES Y ÁREAS GANADORAS EN CAUCES (LIH) EN LA DDHH DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS J. Jiménez-Sánchez, J.C. Rubio-Campos, L.M. Hueso-Quesada, A. De la Hera-Portillo, J.M. Fernández-Palacios Carmona y M. García-Padilla	CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLOGICA DEL ACUÍFERO DE LA SIERRA DE LA ALFAGUARA (GRANADA) A PARTIR DE SUS RESPUESTAS NATURALES Pablo Jiménez Gavilán, Bartolomé Andreo y Francisco Carrasco	RELACIÓN AGUAS SUPERFICIALES-AGUAS SUBTERRÁNEAS Y RECARGA DEL ACUÍFERO DE LOS SOTOS, DOÑANA, ESPAÑA I. Juárez, E. Custodio, M. Manzano, H. Higuera

13:30-13:40	PROPUESTA HIDRODINÁMICA DEL MANANTIAL DE VILLANUEVA DEL ROSARIO (ACUÍFERO DE LAS SIERRAS DE CAMAROS Y DEL JOBO, PROVINCIA DE MÁLAGA) BAJO DIFERENTES CONDICIONES CLIMÁTICAS Matías Mudarra Martínez, Pablo Jiménez Gavilán y Bartolomé Andreo Navarro	MANANTIALES Y FUENTES DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ EN EL CATÁLOGO <i>WWW.CONOCETUSFUENTES.COM</i> Virginia María Robles-Arenas, Luís Sánchez-Díaz, José María Fernández-Palacios y Antonio Castillo	ANÁLISIS ESPACIAL DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN POR NITRATOS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL ACUÍFERO DE LA VEGA DE GRANADA Y SUS IMPLICACIONES SANITARIAS M. Chica-Olmo, J.A. Luque-Espinar, E. Pardo-Igúzquiza, M.J. García-Soldado, V. Rodríguez-Galiano, L. Chica-Rivas
14:40-13:50	LA INTERVENCIÓN ROMANA SOBRE LOS MEDIOS RIBEREÑOS. APROXIMACIÓN AL ESTERO DE HASTA REGIA (JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ) D.J. Martín-Arroyo Sánchez	10 PROPUESTAS PARA EL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR Juan José Carmona Moreno, Eva Hernández Herrero y Felipe Fuentelsaz Santos	MODELACIÓN DE LA EVOLUCIÓN HIDROQUÍMICA DE SALMUERAS EN ACUÍFEROS DEBAJO DE UN PLAYA LAKE Enrico Hamann; Vincent Post; Henning Prommer, Claus Kohfahl
13:50-14:00	EL AGUA EN EL PATRIMONIO HISTÓRICO: MOLINOS HIDRÁULICOS EN EL CURSO BAJO DEL RÍO GUADALETE EN LA BAJA EDAD MEDIA (siglos XIII-XVI) Jesús Bolaños Rodríguez	EL PROYECTO <i>CONOCE TUS FUENTES</i>: CUATRO AÑOS DANDO A CONOCER LOS MANANTIALES Y FUENTES DE ANDALUCÍA Luís Sánchez-Díaz, Virginia María Robles-Arenas, Antonio Castillo y José María Fernández-Palacios	
14:00-16:30	Descanso		
SESIÓN V.- PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN HÍDRICA Coordinación: COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS. Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla			
	Presidente: Patricio Poulet Brea	Secretario: Luis Rico Bensusan	Secretario: José Luis Sanjuán Bianchi
16:30-17:00	CONFERENCIA: Agustín Argüelles Martín (COICCP) <i>Evolución de una cuenca desde la política de oferta hasta el límite de la sostenibilidad. Caso del Guadalquivir</i>		
17:00-17:10	PONENCIA: Juan López Martos, M ^a Teresa Sánchez Martínez, Noelina Rodríguez Ferrero y Manuel Salas Velasco La satisfacción de la demanda de agua en Andalucía tras la Directiva Marco	USO ILEGAL DEL AGUA: DOÑANA COMO CASO DE ESTUDIO Juan José Carmona Moreno, Eva Hernández Herrero y Felipe Fuentelsaz Santos	CONTROL DE EXTRACCIONES Y OPTIMIZACIÓN DE INSTALACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE JAÉN Crisanto Martín Montañés, Juan Antonio Luque Espinar, Juan Carlos Rubio Campos, Juan José Gay Torres y Juan de Dios Olid Melero
17:10-17:20		PROBLEMAS HIDROGEOLÓGICOS EN EMBALSES. CASOS DE ESTUDIO EN ANDALUCÍA Verónica Ruiz-Ortiz, Santiago García-López, Manuel Olías, José Luis Molina	ORIGEN Y EVACUACIÓN DE LAS AGUAS ACUMULADAS EN LA “BALSA DEL SAPO”, T.M. EL EJIDO (ALMERÍA) María M. Ortega Carreras, Fernando Rivas Martínez
17:20-17:30	PROPUESTA DE UN PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Juan Antonio López-Geta, Juan Carlos Rubio, Carlos Mediavilla, María Estirado, Julia Espina, Mercedes García-Padilla, María Isabel Cañizares, José Sánchez-Guzmán, Ana Rebollo	SIMULACIÓN DE LA GESTIÓN CONJUNTA DE RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEOS EN LA LOMA DE ÚBEDA Juan de Dios Gómez Gómez y Antonio González Ramón	PROPUESTA DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE LOS ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE GRANADA J.A. Luque, J.C. Rubio, T. Peinado, G. Alcaín y J. Beas
17:30-17:40	LOS BANCOS PÚBLICOS DEL AGUA EN ANDALUCÍA. VENTAJAS Y LIMITACIONES DEL USO DE LOS MERCADOS PARA LA ASIGNACIÓN DE AGUA María Jesús Beltrán	APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA DIRECTIVA DE PROTECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. DETERMINACIÓN DE TENDENCIAS Y DE PUNTOS DE PARTIDA PARA LA INVERSIÓN DE TENDENCIAS DEL GUADALQUIVIR Jorge Jiménez-Sánchez, Juan Antonio Luque-Espinar y Juan Grima-Olmedo	PROPUESTA DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE LOS ABASTECIMIENTOS DE LA PROVINCIA DE JAÉN J.A. Luque, C. Martín, J.C. Rubio, J.J. Gay, M. Rosales

17:40-17:50	LOS PROGRAMAS DE MEDIDAS EN LOS NUEVOS PLANES HIDROLÓGICOS DE LA CUENCA Loreto Fernández Ruiz	APROXIMACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE LA RELACIÓN HUMEDAL-ACUÍFERO EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR África de la Hera Portillo y José Manuel Murillo Díaz	ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA HIDROGEOLÓGICA DE LA CUENCA DEL RÍO GUADALQUIVIR COMO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA J.A. Luque, A. González, J.C. Rubio, V. Cifuentes, A. Argüelles, J. Yesares, G. Ruiz, C. Martín, S. Martos, M. Martín-Machuca
17:50-18:00	PROCESO DE SELECCIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA E IDENTIFICACIÓN DE ACTUACIONES DE RECARGA: EL CATÁLOGO DE ACTUACIONES DE RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR Raquel Morales García, Juan Antonio López Geta y Loreto Fernández Ruiz	ANÁLISIS DE LOS FACTORES CONDICIONANTES DE LA EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR Verónica Pedraza, Giacomo Giannoccaro y Julio Berbel	APLICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN HIDROGEOLÓGICA EN LOS PROYECTOS DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DESDE ANDALUCÍA. EL CASO DE BOUADIL (MAKNÉS-TAFILALET, MARRUECOS) Crisanto Martín Montañés, Javier Reina Ortega, Alessandro Marsali, Aída Muñoz Maqueda, Elisabet Arrese Arruarte, Gabriel Pérez Martínez y Libertad Gómez Vialás
18:00-18:10	ACTUALIZACIÓN DEL DEBATE DE LAS SEQUÍAS EN ANDALUCÍA Pilar Paneque Salgado	ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LA EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD Y EL ANÁLISIS DE PRESIONES EN LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA CUENCA DEL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA, ESPAÑA) Damián Sánchez-García y Francisco Carrasco	EVOLUCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE EN EL MARCO DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA José Luis Torreblanca Sojo, Damián Sánchez García, Isaac Pérez Ramos, Manuel López Rodríguez e Ildefonso Ortega Calderón
18:10-18:20	EL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA GESTIÓN DE LAS SEQUÍAS. APLICACIÓN A LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR José María Pernía Llera, Silvino Castaño Castaño, José María Ruiz Hernández	INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y ANÁLISIS PIEZOMÉTRICO DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA 051.512 GUADIX-MARQUESADO (GRANADA) Begoña García Pardo, Mónica López Martín, Silverio Casas Ruiz, Nuria Isanta Amela, Ignacio Caballero Rivas, Beatriz López Rodríguez y Antonio Jesús García Guerrero	ALGUNAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO HIDROGEOLÓGICO DEL TRIÁS SUBBÉTICO Carlos Herrera
18:20-18:30	BROCAL: SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR Jerónimo Carranza Carranza, Cándido Brieva Romero, Marta Copado García, Salvador Bello Lucena, Angelina González-Nicolás Chicote, Martín Rodríguez Ladrón de Guevara	REFLEXIONES SOBRE EL DISEÑO DE TANQUES DE TORMENTA Y DEPÓSITOS ANTI-DSU (DESCARGA DE SISTEMAS UNITARIOS) Luis Rico Bensusan	MÉTODOS PARA EVALUAR LA HUMEDAD DEL SUELO A ESCALA DE PARCELA Y CUENCA A.J. Espejo-Pérez, A. Pedrera, G. Martínez, J.V. Giráldez, K. Vanderlinden, M.L. Prados, C. Guardiola-Albert
	AULA MAGNA		
18.30-20:00	Mesa Redonda: LAS AGUAS, SU INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Y LOS OBJETIVOS DEL HORIZONTE 2020 Moderador: José M ^a Ocón Alcoceba, Subdirector General de Fondos Europeos para la Investigación del MINECO. Ponentes: - Eva M^a Vázquez Sánchez, Directora General de Investigación, Tecnología y Empresa de la Consejería de Economía, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía - Carolina Rodríguez Rodríguez, CEDETI. - Antonio Buenaventura Pouyfaucón, Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Ambientales. - Eloy García Calvo, Director Fundación IMDEA Agua. - Jorge Loredó Pérez, Catedrático. Colegio de Ingenieros de Minas del Sur. - José Carlos Feixas Rodríguez, Presidente Ilustre Colegio de Geólogos de Andalucía.		
21:30-24:00	CENA		

Miércoles 3 de octubre			
SESIÓN VI.- AGUA, INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN			
Coordinación: INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA Y DIPUTACIÓN DE CÁDIZ			
	AULA MAGNA	SALA DE GRADO	AULA 17
	Presidente:		
	Presidente: M ^a Loreto Fernández Ruiz	Secretario: Raquel Morales García	Secretario: Crisanto Martín Montañés
09:30-10:00	CONFERENCIA: José Manuel Murillo Díaz (IGME) Priorización de actuaciones en hidrogeología y aguas subterráneas durante los próximos años		
10:00-10:30	CONFERENCIA: Agustín Cuello Gijón (Diputación de Cádiz) Agua, educación y sociedad		
10:30-11:00	CAFÉ		
11:00-11:10	EL ANÁLISIS DE LA GEOLOGÍA DE SUBSUELO EN LA INTERPRETACIÓN DE ACUÍFEROS PROFUNDOS. EL PALEODELTA DE POSADAS-ALMODÓVAR (CUENCA DEL GUADALQUIVIR) Francisco Javier Roldán, Tomás Peinado, Antonio Pedrera y Juan Antonio Luque	MEDIOAMBIENTE, PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y CONFLICTOS DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO CASTRIL (GRANADA) Francisco Moral Martos	RESPUESTA HIDRODINÁMICA E HIDROQUÍMICA DEL ACUÍFERO DE LA VEGA DE GRANADA EN EL ENTORNO DE UNA CHOPERA REGADA CON AGUAS RESIDUALES URBANAS DEPURADAS Virginia María Robles-Arenas, Diego Rojas, Iacopo Benedetti, Luís Sánchez-Díaz, Antonio Molina-Díaz, José Robles, Juan Francisco García-Reyes, Antonio Castillo, José Benavente
11:10-11:20	CONTENIDO ISOTÓPICO (¹⁸ O Y ² H) EN ACUÍFEROS DETRÍTICOS DE LA CUENCA BAJA DEL GUADELETE (PROVINCIA DE CÁDIZ) Santiago García-López, José Luis Molina González, María Jesús Blanco Montero ¹ , Juan Pablo Saavedra Lyng y Verónica Ruiz Ortiz	VARIACIONES ESTACIONALES DE TENSIOACTIVOS SINTÉTICOS EN AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ACUÍFEROS DE JEREZ DE LA FRONTERA (UH 05.56) Y ALUVIAL DEL GUADELETE (UH 05.55) Carmen Corada-Fernández, Nivis Torres-Fuentes, Lucila Candela, Diana Álvarez-Muñoz y Eduardo González-Mazo	LA DIVULGACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. UN EJEMPLO APLICABLE A ANDALUCÍA Rosa María Mateos, Inmaculada García-Moreno, Concepción González-Casasnovas y Pilar Mateos
11:20-11:30	PROPUESTA DE ITINERARIOS HIDROGEOLÓGICOS EN EL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA DE BAZA J. Jiménez-Sánchez, J.C. Rubio-Campos, F. Fernández-Chacón, J.M. Fernández-Palacios Carmona, J. Espina-Argüello, A. Castillo-Martín y J. Benavente-Herrera	GEOMETRÍA Y FUNCIONAMIENTO DEL SECTOR OCCIDENTAL DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA 051.511. SIERRA DE BAZA (GRANADA) Begoña García Pardo, Mónica López Martín, Antonio Pineda Velasco, Silverio Casas Ruiz, Nuria Isanta Amela, Ignacio Caballero Rivas, Beatriz López Rodríguez y Antonio Jesús García Guerrero	LOS ATLAS HIDROGEOLÓGICOS COMO HERRAMIENTAS DE DIFUSIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Leticia Vega y Raquel Morales
11:30-11:40	ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LAS MASAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DE ANDALUCÍA Juan Antonio López- Geta, Juan Carlos Rubio, Carlos Mediavilla, María Estirado, Julia Espina, Mercedes García-Padilla, José Sánchez-Guzmán, Ana Rebollo	EL ACUÍFERO DE LA SIERRA DE ALBUÑUELAS. UNA REVISIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLÓGICO Carlos Herrera	LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA COMO FORMA DE DAR A CONOCER LA HIDROGEOLOGÍA A LA SOCIEDAD. LA GUÍA DIDÁCTICA DE LOS ACUÍFEROS DEL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA NORTE DE SEVILLA Y LA COLECCIÓN LOS ITINERARIOS DEL AGUA EN LA PROVINCIA DE SEVILLA Juan Antonio López-Geta, Sergio Martos-Rosillo, Miguel Martín-Machuca, Carlos Mediavilla, Agustín Cosano, José Luis Girón y Macías Guerrero

SESIÓN VII.- AGUA, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA			
Coordinación: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ			
	Presidente: Diego Sales Márquez	Secretaria: M ^a Dolores Coello Oviedo	
11:40-12:10	CONFERENCIA: José M ^a Quiroga Alonso (Universidad de Cádiz) <i>El papel de la reutilización en la gestión del recurso agua: Innovación y desarrollo</i>		
12:10-12:20	APLICACIÓN DE LA CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA Inmaculada Seijo Delgado, Reyes Real Mayoral, Rocío Montoya Mayor, Daniel Trigo García y Miguel Ternerero Rodríguez	EFFECTO DE LA AIREACIÓN INTERMITENTE SOBRE LA ELIMINACIÓN DE FÓSFORO EN UN REACTOR BIOLÓGICO SECUENCIAL (SBR) Álvaro Real, Ana María García-Martínez, Juan Ramón Pidre y Carlos Aragón	
12:20-12:30	REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES REGENERADAS CON FILTROS INTERMITENTES DE ARENA PARA EL RIEGO DE LECHUGA ROMANA (LACTUCA SATIVA) Manuel Enrique López, Juan José Salas, José María Quiroga	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS LIXIVIADOS GENERADOS EN UN HUMEDAL PARA EL SECADO DE FANGOS DURANTE SU PUESTA EN MARCHA Carlos Aragón Cruz, Isabel Martín García, Cristina Ávila Martín, Joan García Serrano, Juan José Salas Rodríguez	
12:30-12:40	REGENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DEPURADAS CON TECNOLOGÍA DE LAGUNAJE MEDIANTE FILTROS INTERMITENTES DE ARENA Manuel Enrique López, Juan José Salas, José María Quiroga	EFFECTO DE LA PRESENCIA DE HHCB (Galaxolide ®) EN EL PROCESO DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE AIREACIÓN PROLONGADA Ramón Bouza-Deaño, Manuel López-Sepúlveda y Mauricio Javier Rodríguez-García	
12:40-12:50	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN ADAPTATIVA PARA EL VERTIDO DE SALMUERA: PROYECTO ASDECO (SISTEMA AUTOMÁTICO PARA EL CONTROL DEL VERTIDO DE DESALADORAS) Rafael Molina Sánchez, José María Hernández Torres y José María Cortés	EMPLEO DE OZONO PARA LA DEGRADACIÓN DEL ÁCIDO CLOFÍBRICO María José Quero Pastor, Asunción Acevedo Merino, Álvaro Valenzuela Romero, José María Quiroga Alonso	
12:50-13:00	INFLUENCIA DEL DIGESTATO ANAEROBIO TERMOFÍLICO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE FANGOS EN UN SISTEMAS DE LODOS ACTIVOS CONVENCIONAL Pablo M ^a Romero Pareja, Carlos A Aragón Cruz, José M ^a Quiroga Alonso y M ^a Dolores Coello Oviedo	INFLUENCIA DEL RÉGIMEN DE ALIMENTACIÓN SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE FILTROS INTERMITENTES DE ARENA EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Juan José Salas Rodríguez, Ramón Bouza Deaño y Álvaro Real Jiménez	
13:00-13:30	CONFERENCIA DE CLAUSURA: Emilio Martín Gutiérrez (Universidad de Cádiz) <i>La descripción geográfica y geológica de la Sierra de Grazalema. Juan Gavala y el interés por el estudio de las montañas</i> <i>Presentación: D. Rafael Fernández Rubio (Catedrático Emérito UPM)</i>		
13:30-13:45	PRESENTACIÓN DEL LIBRO sobre Juan Gavala, por Emilio Martín, Candido Martín y Lázaro Lagóstena Coordinación Acto: D. Adriano García Loygorri (Presidente Consejo Social UPM)		
13:45-14:00	CLAUSURA		
15:00-23:00	EXCURSIÓN: 15:20. Salida desde el Puerto de Cádiz. Plaza de Sevilla. Travesía en catamarán de la Bahía de Cádiz al Puerto de Santa María. Regreso en autobús 16:30. Visita Obras de captación del Puerto de Santa María Organizado por el Colegio de Geólogos de Andalucía (Autobús en terminal marítima, junto al Hotel Santa María)		

