



## **PROGRAMA OFICIAL**

### **MIÉRCOLES 26 DE ABRIL.**

---

**HALL DEL EDIFICIO POLITÉCNICO, CAMPUS DE FUENTENUEVA**

**17:00-20:00.**

**Inscripción y recogida de documentación.**

### **JUEVES 27 DE ABRIL.**

---

**EDIFICIO CAJA GRANADA**

**9:30-11:00**

**Recepción, inscripción y recogida de documentación**

**11:00-11:30 Inauguración**

#### **PONENCIAS INVITADAS:**

**11:30-12:30**

**EDIFICIO CAJA GRANADA**

##### **Presentación del Manifiesto Sed Cero.**

Pablo González del Corral, Grupo TAR, Universidad de Sevilla.

Modera: Kamal Targuisti, Profesor de la Universidad Abdelmadek Esaadi de Tetuán (Marruecos).

**12:30-14:00**

##### **Mesa 1: UNA VISIÓN INTEGRAL DEL AGUA: FORMAS DE AFRONTAR LA COMPLEJIDAD.**

Luis Cruz Pizarro (Catedrático de Ecología y director del Instituto del Agua de la Universidad de Granada).

Antonio Pulido (Catedrático de Hidrogeología de la Universidad de Almería).

Modera: Rubén Vinagre García (Redactor Jefe de la Revista Tecnología del Agua).

**14:00-16:00**  
**COMIDA**

**ALMUERZO EN EL PARQUE DE LAS CIENCIAS**

**16:00-18:30**  
**EDIFICIO CAJA GRANADA**

**Mesa 2: AGUA, TERRITORIO Y ECONOMÍA: ¿ES POSIBLE UNA RELACIÓN SOSTENIBLE?**

Cada vez son más claras las interacciones entre estos tres factores, pero todavía es difícil su traslación a los procesos de elaboración normativa, de planificación y finalmente de gestión. Por lo tanto, creemos que se debe afrontar con urgencia el debate y el reto de generar una relación sostenible entre agua, territorio y economía.

Leandro del Moral Ituarte (Profesor Titular de Geografía de la Universidad de Sevilla. Presidente de la Fundación Andaluza de la Nueva Cultura del Agua).

Julio Berbel Vecino (Profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes Universidad de Córdoba).

Jose Luis Gómez Ordóñez (Catedrático de Urbanística y Ordenación del Territorio, Universidad de Granada).

José Manuel Castillo (Profesor de Economía Aplicada de la Universidad de Granada).

Modera: Rafael Hernández del Águila (Profesor de Ciencias Ambientales y Director del Seminario de Medio Ambiente y Calidad de Vida de la Universidad de Granada).

**19:00**  
**EDIFICIO CAJA GRANADA**

Conferencia invitada 1:

José Antonio Sotelo (Profesor Titular de Análisis Geográfico Regional - Director Adjunto del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de la Universidad Complutense de Madrid)

"Desarrollo y Medio Ambiente en el Mediterráneo: "el agua", conservación y gestión de un recurso común y de un patrimonio compartido".

Modera: José Luis Rosúa Campos (Coordinador de la Licenciatura de Ciencias Ambientales de la Universidad de Granada).

## **VIERNES 28 DE ABRIL.**

---

El viernes se divide en tres bloques independientes, sesiones de comunicaciones, talleres y pósters.

Cada participante en el congreso es libre de asistir a la actividad que desee, hasta completar aforo, excepto en los talleres para los que debe estar previamente inscrito

Para el desayuno se entregarán unos tickets, y los participantes podrán ir a la cafetería del Edificio Politécnico a lo largo de toda la mañana.

El almuerzo también tendrá lugar en la cafetería del Edificio Politécnico entre las 14:00 y las 15:30.

A las 18:00 habrá una pausa en la que se ofrecerá un refrigerio en la Facultad de Ciencias (sita en el mismo campus).

A las 18:30 comenzará la última ponencia invitada en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias, donde se procederá a la clausura del I Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible.

**9:00-14:30 SESIONES DE COMUNICACIONES Y TALLERES, EDIFICIO POLITÉCNICO.**

**14:00-15:30 ALMUERZO EN LA CAFETERÍA DEL EDIFICIO POLITÉCNICO.**

**16.00-18:00 SESIONES DE COMUNICACIONES Y TALLERES, EDIFICIO POLITÉCNICO.**

**18:00-18:30**

**MEDIENDA CON PRODUCTOS ECOLÓGICOS Y DE COMERCIO JUSTO, EN EL PATIO INTERIOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS**

**18:30 AULA MAGNA FACULTAD DE CIENCIAS**

### **Mesa 3: SOSTENIBILIDAD Y AGUA EN EL S.XXI: EL DEBATE DE LA AUTOCONTENCIÓN.**

En esta mesa queremos abordar los avances teórico-prácticos en el campo de la sostenibilidad y los posibles aportes del debate de la autocontención a la Nueva Cultura del Agua.

Jorge Riechmann Fernández (Poeta, profesor titular de filosofía moral en la Universidad de Barcelona; actualmente investigador en el Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS) de Comisiones Obreras. Presidente de CiMA (Científicos por el Medio Ambiente).

Rafael Hernández del Águila (Profesor de Ciencias Ambientales y Director del Seminario de Medio Ambiente y Calidad de Vida de la Universidad de Granada).

Modera: Alberto Matarán Ruiz (Doctor Ambientólogo y Profesor del Área de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad de Granada).

### **SESIONES DE COMUNICACIONES:**

**9:00-10:40**

**(SALA DE JUNTAS-EDIFICIO POLITÉCNICO PLANTA PRINCIPAL)**

**Tratamiento de agua: descontaminación, depuración y potabilización.**

Modera: José Rivera Utrilla (Catedrático de Química de la Universidad de Granada).

**9:00-9:20 Potabilización de aguas mediante membranas de ultrafiltración.**

Rojas, J.C.<sup>1,2</sup>; Moreno, B.<sup>1,3</sup>; Poyatos, J.M.<sup>1,3</sup>; de la Rúa, A.<sup>1,3</sup>; Pérez, J.I.<sup>1</sup> y Gómez, M.A.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Granada.

<sup>2</sup> Facultad de Ingenierías y Arquitectura, Universidad de Pamplona (Colombia)

<sup>3</sup> Instituto del Agua, Universidad de Granada

**9:20-9:40. Eliminación de contaminantes procedentes de fármacos en aguas mediante adsorción en carbones activados y degradación con ozono.**

Prados-Joya, G., Sánchez-Polo M., Rivera-Utrilla J., Ferro-García M.A., Bautista-Toledo M.I., López-Peñalver J.J. y Gómez Merlo de la Fuente C.

**9:40-10:00. Eliminación de surfactantes de las aguas mediante procesos de adsorción sobre carbón activado y oxidación avanzada (O<sub>3</sub>, O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>/carbón activado).**

Méndez-Díaz J.D., Sánchez-Polo M., Rivera-Utrilla J., Bautista-Toledo M.I., Ferro-García M.A. y Poyatos-García J.A.

**10:00-10:20. Efecto de la temperatura ambiental en la eliminación de nitrato de aguas subterráneas contaminadas mediante sistemas de biopelículas.**

De la Rúa, A., González-López, J. y Gómez, M.A.

**10:20-10:40. Parámetros indicadores de calidad sanitaria de agua de consumo. Presencia de trihalometanos. Solución de un caso real.**

P. Sánchez de Medina Martínez, B.M., Alcón Álvarez, C. Burraco Barrera.

Cuerpo de Farmacéuticos A4 del Distrito Sanitario Sevilla Norte. Aguas del Huesna, S. L.

**10:40-12:00**

**(SALA DE JUNTAS-EDIFICIO POLITÉCNICO PLANTA PRINCIPAL)**

**Tratamiento de aguas residuales urbanas.**

Modera: Miguel Rodríguez (Técnico EMASAGRA)

**10:40-11:00 Calidad radiológica del agua potable de la ciudad de Granada.**

Jesús J López Peñalver.

**11:00-11:20. Influencia del medio ambiente sobre una captación de agua de consumo humano. Repercusiones en la calidad sanitaria de la misma. Alternativas de abastecimiento.**

P. Sánchez de Medina Martínez, B.M., Alcón Álvarez, C. Burraco Barrera.

Cuerpo de Farmacéuticos A4 del Distrito Sanitario Sevilla Norte. Aguas del Huesna, S.L.

**11:20-11:40. Influencia del medio ambiente sobre una captación de agua de consumo humano. Repercusiones en la calidad sanitaria de la misma. Gestión del tratamiento.**

P. Sánchez de Medina Martínez, B.M., Alcón Álvarez, C. Burraco Barrera.

Cuerpo de Farmacéuticos A4 del Distrito Sanitario Sevilla Norte. Aguas del Huesna, S.L.

**11:40-12:00 .Proyecto demostrativo de un sistema integral de depuración de aguas residuales en el Campus de la Universidad de las Illes Balears.**

Amengual Morro, C., Moyà, G., Martínez Taberner, A.

**9:00-11:20**

**(SALÓN DE GRADOS-EDIFICIO POLITÉCNICO PLANTA -2)**

**Agua y paisaje.**

**Modera: Francisco Valle Tendero.** Catedrático de Botánica de la Universidad de Granada

**9:00-9:20.Efectos del estrés hídrico sobre la vegetación anemófila de zonas áridas.**

Cariñanos, P.<sup>1</sup>, Galán, C.<sup>2</sup>, Alcázar, P.<sup>2</sup>, Domínguez, E.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada.

Campus Universitario de Cartuja.

<sup>2</sup>Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Edificio Celestino Mutis 3ª planta.

Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales.

**9:20-9:40.Valoración ambiental de la vegetación de ribera presente en la cuenca del Genil. Bases para su gestión.**

Valle, F., Estévez, E.

Departamento Botánica. Granada

**9:40-10:00.Encauzamientos; Actuaciones Estructurales o Corredores Fluviales.**

Rodríguez Rojas, M.I.

Area de Urbanística y Ordenación del Territorio, Universidad de Granada.

**10:00-10:20. La restauración fluvial en Andalucía. Aplicaciones de la Bioingeniería**

Herrera Grao, A.F.

**10:20-10:40.Los paisajes del agua: propuesta metodológica para el análisis geográfico.**

Frolova, M.

Universidad Estatal de Moscú.

**10:40-11:00.Recuperación del agua como patrimonio histórico-cultural de Pegalajar.**

Polo Pérez, D.

**11:00-11:20.Las aguas de Jérez del Marquesado (Granada): Un paisaje histórico en la cara Norte de Sierra Nevada.**

Martín Civantos, J.M.

Universidad de Granada.

**12.00-14:20**

## **(SALA DE JUNTAS-EDIFICIO POLITÉCNICO PLANTA PRINCIPAL)**

### **Agua, territorio y planificación.**

**Modera:** Luis Miguel Valenzuela (Profesor del Área de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad de Granada)

**12:00-12:20.La política del agua en la Unión Europea: comparación de la tutela de los recursos hídricos en Italia y en España.**

Rigosi, A.

**12:20-12:40. Análisis de la incidencia del agua y la planificación hidrológica en la dinámica territorial del regadío en la comarca litoral granadina.**

Matarán Ruiz, A.

Área de Urbanística y Ordenación del Territorio, Universidad de Granada.

**12:40-13:00.Pasado, presente y futuro en la gestión sostenible del agua en el SE almeriense.**

Toro Sánchez, F.J.

**13:00-13:20.El aprovechamiento de los recursos hídricos en el Parque Natural Sierra Nevada.**

Serrano-Bernardo, F.<sup>1</sup> & Rosúa-Campos, J. L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

**13:20-13:40.Uso conjunto y caudales ambientales, pasos para la gestión más sostenible del agua en Andalucía.**

Baeza Sanz Domingo<sup>1</sup> y Vizcaíno Martínez Pilar<sup>2</sup>

1) FNCA. Fundación Nueva Cultura del Agua.

2) Ecohidráulica, S.L

**13:40-14:00 Sociología de las comunidades de regantes y análisis de su funcionalidad y prácticas en la gestión del recurso agua.**

Baños Páez, P., Costantini, B., Giménez Casalduero, M. y Pedreño Cánovas, A.

**14:00-14:20. La nueva cultura del agua desde la paz imperfecta.**

García Gascón, J.L.

**12.00-14:40 (SALÓN DE GRADOS-EDIFICIO POLITÉCNICO PLANTA -2)**

### **Economía del agua.**

**Modera:** M<sup>a</sup> Ángeles Sánchez Domínguez (Profesora del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Granada).

**12.00-12.20.El valor del agua.**

Villodres Ramírez, L.

**12.20-12.40.Economía para la sostenibilidad. El papel de la economía en el desarrollo de la Directiva Marco del Agua.**

Ferrer Francesc La Roca, G.

Universitat de València.

**12.40-13.00.El agua como recurso natural. Sus desafíos.**

Jalil Barkhas..

Departamento Economía Aplicada. Universidad de Granada.

**13:00-13:20.Las cuentas satélite del agua en Andalucía.**

Martín Mesa, A., Sáez Fernández, F.J., Alcalá Olid, F., González Gómez, F., Ortega Díaz, M.I., Lanzas Molina, J.R., Sánchez Domínguez, M.A., Ortega Almón, M.A., Duro Cobo, J.J., Herrador Lindes, I.

Departamento de Economía. Universidad de Jaén.

**13:20-13:40.Las cuentas del agua en Andalucía: sectores institucionales que intervienen en el ciclo integral del agua.**

Martín Mesa, A., Alcalá Olid, F., Ortega Díaz, M.I., Lanzas Molina, J.R., Duro Cobo, J.J., Herrador Lindes, I.

Departamento de Economía. Universidad de Jaén.

**13:40-14:00.Análisis económico de la utilización del agua en Andalucía: Principales sectores demandantes no agrarios.**

Martín Mesa, A., Alcalá Olid, F., Ortega Díaz, M.I., Lanzas Molina, J.R., Sánchez Domínguez, M.A., Duro Cobo, J.J., Herrador Lindes, I.

Departamento de Economía. Universidad de Jaén.

**14:00-14:20.Cuentas del Agua en Andalucía: Comunidades de Regantes.**

Sáez Fernández, F.J., Ortega Almón, M.Á.

Departamento de Economía Aplicada. Universidad de Granada.

**14:20-14:40. Productividad del agua en el regadío andaluz.**

Rodríguez Ferrero, N.<sup>(1)</sup>, Sánchez Martínez, M.T.<sup>(2)</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Economía Aplicada. Facultad de CC Económicas y Empresariales. Universidad de Granada.

<sup>2</sup>Departamento de Economía Aplicada. Facultad de CC Políticas y Sociología. Universidad de Granada.

**16:00-18:00**

**(SALA DE JUNTAS-EDIFICIO POLITÉCNICO PLANTA PRINCIPAL)**

**Ecología y calidad de las aguas.**

Modera: Enrique Moreno Ostos. (Investigador del Departamento de Ecología de la Universidad de Barcelona).

**16:00-16:20.Identificación y cuantificación de los impactos negativos de la actividad humana sobre la calidad del agua de baño en la bahía de Santa Ponça (Calvià, Mallorca).**

Moyà Alcocer, C.M.

**16:20-16:40.Impacto de la radiación ultravioleta sobre los ecosistemas acuáticos de Sierra Nevada.**

Delgado-Molina J.A., M. Villar-Argaiz, J. M. Medina-Sánchez, F.J. Bullejos & P. Carrillo.

**16:40-17:00Singularidades de las lagunas someras mediterráneas: ¿como responde al stress abiótico?**

Bullejos, F.J., J.A. Delgado-Molina, J.M. Medina-Sánchez, M. Villar-Argaiz & P. Carrillo.

**17:00-17:20. Influencia de un vertido tóxico sobre la población de peces de un lago modelo y simulación.**

Almécija Rodríguez, M.C.<sup>1</sup>, Guadix Escobar, A.M.<sup>1</sup>, Guadix Escobar, E.M.<sup>1</sup>, Ibáñez Lorente, R.<sup>1</sup>, Pérez Gálvez, R.<sup>1</sup>, Martínez Férrez, A.<sup>1</sup>, Zapata Montoya, J.E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada, Granada (España).

<sup>2</sup>Facultad de Química Farmacéutica, Universidad de Antioquia, Medellín (Colombia).

**17:20-17:40. Proyectos CIANOALERTA : Diseño de una Estrategia para Predecir el Desarrollo de Cianobacterias Tóxicas en Embalses del Algarve y de Huelva.**

Forján, E.<sup>1</sup>, Domínguez, M.J.<sup>1</sup>, <sup>2</sup>Cristina Costa, <sup>2</sup>Rute Miguel, <sup>1</sup>Carlos Vílchez, <sup>2</sup>Margarida P. Reis.

<sup>1</sup>Facultad de CC. Experimentales, Universidad de Huelva, 21071-Huelva

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias del Mar y de Ambiente, Universidad de Algarve, 8005-139 Faro, Portugal

**17:40-18:00. La calidad ecológica de las aguas de 11 ríos del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada. Datos preliminares.**

Francisco Mario Cabezas Arcas y Antonio F. Herrera Grao

MEDIODES, Medio Ambiente y Desarrollo.

**16.00-18:20**

**(SALÓN DE GRADOS- EDIFICIO POLITÉCNICO PLANTA -2)**

**Las aguas subterráneas en climas semiáridos.**

**Modera: Javier Cruz Sanjulián** (Catedrático de Hidrogeología de la Universidad de Granada).

**16:00-16:20. Sostenibilidad en el uso de aguas subálveas en el sureste de la península ibérica.**

Gómez Espín, J.M., García Marín, R., Gil Meseguer, E.

Universidad de Murcia.

**16:20-16:40. Eficiencia en el uso de aguas subterráneas para riego. Modernización de regadíos con aguas del acuífero Ascoy-Sopalmo (Murcia).**

Gómez Espín, J.M., García Marín, R., Gil Meseguer, E.

Universidad de Murcia.

**16:40-17:00. Aplicación de los métodos «GOD» y «DRASTIC» para la cartografía de vulnerabilidad a la contaminación del acuífero detrítico de Martil-Alila (Provincia de Tetuán): Estudio comparativo.**

Draoui, M.<sup>(1)</sup>, Vias, J.M.<sup>(3)</sup>, Targuisti, K.<sup>(1)</sup>, Andreo-Navarro, B.<sup>(2)</sup>, Maate, A.<sup>(1)</sup>, Stitou, J.<sup>(1)</sup> et Carrasco, F.<sup>(2)</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geología, Facultad de Ciencias, Tetuán, Marruecos.

<sup>2</sup>Departamento de Geología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga.

<sup>3</sup>Departamento de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Málaga.

**17:00-17:20. Aportación de la prospección geofísica a la evaluación de la vulnerabilidad a la contaminación de las Captaciones del acuífero Martil-Alila (Tetuán, Marruecos).**

M. Himi<sup>(1)</sup>, A. Salhi<sup>(2)</sup>, H. Ben Daoud<sup>(2)</sup>, Y. Díaz<sup>(1)</sup>, N. Aoulad Mansour, J. Stitou el messari<sup>(2)</sup>  
A. Casas<sup>(1)</sup> y K. Targuisti<sup>(2)</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geoquímica, Petrología y Prospección Geológica Universidad de Barcelona.

<sup>2</sup>Département de Géologie, Faculté des Sciences, M'Hannech 2, B.P. 2121, Tétouan (Maroc).

**17:20-17:40. Uso intensivo del agua subterránea en el sureste español (acuífero Serral-Salinas, Murcia-Alicante).**

Molina, J.L.<sup>(1)</sup>, García Aróstegui, J.L.<sup>(1)</sup>, Benavente, J.<sup>(2)</sup>

<sup>1</sup>Instituto Geológico y Minero de España. Oficina de Murcia.

<sup>2</sup>Instituto del Agua, Universidad de Granada

**17:40-18:00. Capacidad terapéutica de aguas termales de la cuenca mediterránea.**

Rosal Raya, A.; Orozco Lozano, E.; Arcos Mora, M.A. y Barrios Neira, J.

Departamento Química Inorgánica e Ingeniería Química. Campus de Rabanales, Edificio C-3  
Universidad de Córdoba.

**18:00-18:20. Impacto del vertedero de la ciudad de Tetuán sobre el medio ambiente.**

H. Ben Daoud<sup>(1)</sup>, K. Targuisti<sup>(1)</sup>, J. Stitou Messari<sup>(1)</sup>.

<sup>1</sup>Faculté des Sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan (Maroc).

## **SESIÓN DE PÓSTERS:**

**(Serán expuestos durante el día 28 en el hall del politécnico, en sesión de 11:00-12:00)**

- **Estudio del incremento del consumo de agua de la red como consecuencia del funcionamiento de piscinas recreativas de uso colectivo en el Aljarafe (Sevilla).**  
María Angustias González Gómez; Carmen Rivera Maldonado; M<sup>a</sup> del Carmen Zambrana Cayuso; Julián Salguero; Carlos Pérez.
- **Variación espacial de la probabilidad de resuspensión de sedimentos en dos lagunas someras de costa.**  
Relaño-Pastor, C., Moreno-Ostos, E., De Vicente I., Rueda F.J. y Cruz-Pizarro, L.
- **Integración de los métodos físico-químicos y biológicos para la caracterización de la calidad de las aguas del río Martil (Tetuán, Marruecos).**  
N. Aoulad Mansour<sup>(1)</sup>, J. Ceron<sup>(1)</sup>, J. Stitou El Messari<sup>(2)</sup> Y. Saoud<sup>(2)</sup> y K. Targuisti<sup>(2)</sup>  
(1) Universidad de Huelva 21819- Huelva  
(2) Facultad de Ciencias, M<sup>a</sup>Hannech 2, B.P. 2121, Tetuán, Marruecos
- **Depuración de aguas residuales urbanas en 27 municipios del Aljarafe (Sevilla).**  
Carmen Rivera Maldonado; M<sup>a</sup> del Carmen Zambrana Cayuso; María Angustias González Gómez; Julián Salguero; Carlos Pérez.
- **Relación coste-eficiencia en la reducción de productos derivados de la desinfección (trihalometanos) en agua de consumo humano.**  
M<sup>a</sup> del Carmen Zambrana Cayuso; María Angustias González Gómez; Carmen Rivera Maldonado; Julián Salguero; Carlos Pérez.
- **Hacia un glosario de las relaciones entre agua y desarrollo territorial.**  
Alumnas y Alumnos de la asignatura de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente (2005-2006), de 4º Curso de la Licenciatura de Ciencias Ambientales de la Universidad de Granada

## TALLERES

SESIÓN	TALLERES	IMPARTE
1ª 9:00-11:00	*II. Conservación de los sistemas acuáticos. Bases limnológicas para la gestión de embalses en la región mediterránea. Aula 110	Enrique Moreno Ostos. Departamento de Ecología Universidad de Barcelona.
	*VII. Agua y educación ambiental. Aula 111	Federico Velázquez de Castro González. Director del Centro de Educación Ambiental. Concejalía de Participación Ciudadana y Educación, Ayuntamiento de Granada.
2ª 12:00-14:00	*I El agua en los conflictos internacionales. Aula 110	Amelia Díaz Pérez de Madrid. Departamento de Derecho Internacional y Relaciones Internacionales. Universidad de Granada.
	*III. Paisaje modelado por el agua. Aula 111	Marina Frolova. Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Granada.
3ª 16:00-18:00	*V. Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la Planificación Territorial. (ARCGIS) (12.30-2.30. Aula Seminario 2 Planta 4)	Mª Isabel Rodríguez Rojas. Emilio Molero Melgarejo Francisco Aguilera Benavente. Área Urbanismo y Ordenación del Territorio. Universidad de Granada.
	*VI. Las cuentas del agua en Andalucía. Aula 110	Francisco Alcalá Oli d Departamento de Economía. Universidad de Jaén. Juan Ramón Lanzas Molina. Departamento de Economía. Universidad de Jaén. Noelina Rodríguez Ferrer. Departamento de Economía Aplicada. Universidad de Granada.
	*IV. Zonas verdes eficientes en el uso del agua. Aula 111	Ricardo Ávila Alabarces. Centro de Investigación y Formación Agraria de Granada.
	*V. Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la Planificación Territorial. (ARCVIEW) (16:00-18:00. Aula Salvador Rus. Planta -1)	Mª Isabel Rodríguez Rojas. Emilio Molero Melgarejo Francisco Aguilera Benavente. Área Urbanismo y Ordenación del Territorio. Universidad de Granada.
	*VIII. Conflictos residuales. Aula 112	Carmen Ruiz Martín. Instituto de Estudios Almerienses.

**SABADO 29 DE ABRIL.**

---

## **VISITAS TÉCNICAS**

### **ETAP,**

Salida a las 10 desde la puerta del Hotel Granada Center, frente a Facultad de Ciencias.

### **Los Aljibes del Albayzín**

Primer turno: 09:15 Plaza de Colón; 10:00 Mirador de San Nicolás

Segundo turno: 10:15 Plaza de Colón; 11:00 Mirador de San Nicolás

### **Parque de las Ciencias**

A las 10:00 desde la puerta del Parque de las Ciencias

### **Vega de Granada,**

Salida a las 10:00 desde el Edificio Politécnico

Se hará entrega de bolsas con el almuerzo al inicio de los recorridos.

**16:00**

## **AULA MAGNA FACULTAD DE CIENCIAS**

### **Mesa Redonda; Ciencias Ambientales: Presente y Futuro**

Participantes:

Juan José Amate Ruiz, Presidente de la Federación Andaluza de Ciencias Ambientales

Pablo Martínez, Coordinador de la Coordinadora Estatal de Ciencias Ambientales

José Luis Rosúa, Presidente de la Asociación Española de Decanos de Ciencias Ambientales (CEDECA)

David Fernández Caldera, Presidente de la Gestora del Colegio Profesional de Ciencias Ambientales de Andalucía (COAMB-A).

**17:45**

## **AULA MAGNA FACULTAD DE CIENCIAS**

**Entrega de premios de concursos de relato corto y fotografía.**

## **Clausura del V Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales**

LA ORGANIZACIÓN SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICAR ESTE PROGRAMA DE FORMA JUSTIFICADA.