

IX Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua

**Agua, ciudad y salud
de los ecosistemas:**
Integrando perspectivas,
proponiendo soluciones.

Valencia, 8-10 de septiembre 2016
Universidad de Valencia
Campus del Tarongers

Presentación

Hace poco más de un lustro, en julio de 2010, la Asamblea General de la Organización de Naciones Unidas reconoció explícitamente el derecho humano al agua y al saneamiento, asumiendo que el agua potable y el saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos. La legislación de los países ibéricos –pendiente todavía de regular el nuevo derecho- reconoce, sin embargo, que el abastecimiento humano es prioritario en la asignación de caudales para los distintos usos. En la práctica, esa prioridad se ve comprometida con frecuencia por la insuficiencia de los recursos efectivamente disponibles o por la contaminación de las aguas que las inhabilitan para el consumo humano. Por otra parte, a pesar de los notables avances en la dotación de infraestructuras de depuración de aguas residuales, subsisten problemas importantes de calidad de los vertidos.

La aglomeración de la población en grandes áreas urbanas, como expresión concreta de la tendencia general a la urbanización, supone un reto importante para la satisfacción del derecho humano al agua, especialmente en países del sur global, cuya superación se verá dificultada a lo largo de este siglo por el cambio climático y la crisis energética. Los cambios introducidos en el metabolismo social por la globalización económica neoliberal incrementan la interdependencia entre los territorios, potencian los procesos de privatización de los sistemas de gestión y complican la búsqueda de soluciones para cuestiones tan básicas como la garantía de acceso al agua potable.

Poner el foco sobre el abastecimiento urbano remite inmediatamente a la relación entre la ciudad y el territorio de dónde ésta toma los recursos necesarios para su subsistencia, en un proceso de metabolismo social que incluye tanto flujos de entrada como de retorno. En el caso del agua es necesario referirse a la competencia creciente entre el uso agrario y los abastecimientos. No solo por las asignaciones para unos regadíos que han sobrepasado en numerosas zonas la disponibilidad de agua, sino también porque el modelo dominante de agricultura (y ganadería) industrial contamina con fertilizantes y biocidas las aguas subterráneas de las que se servían los núcleos urbanos para su abastecimiento. La interrelación entre la ciudad y su entorno rural no se reduce a una competencia por el uso del agua desde una perspectiva cuantitativa o cualitativa, sino que también requiere considerar la ocupación urbana del suelo agrario tradicional, o la necesaria creación de ciclos de consumo que permitan el desarrollo de un modelo agrario social y ambientalmente sostenible. A pesar de todo hay que reconocer que el agua no es el único ni el principal problema de la agricultura, como tampoco se puede reducir el territorio rural a la actividad agraria.

El agua urbana depende del buen estado de los ecosistemas y de su capacidad para generar servicios ecosistémicos de los que directa o indirectamente se benefician los habitantes de las ciudades (que se acerca al 80% de la población de la Península Ibérica). El potencial autodepurativo de los ríos en buen estado o la protección frente a avenidas que ofrecen los ríos que han conservado su territorio fluvial, son ejemplo de estos servicios. Los paisajes del agua, de fuerte valor identitario y simbólico, están marcados por las áreas fluviales en el entorno de las poblaciones y son capaces de proporcionar a los ciudadanos espacios de recreo, disfrute, inspiración, y contemplación.

El uso del agua en las ciudades, que desde el siglo XIX se organiza mediante la distribución domiciliaria, a través de redes presurizadas de agua tratada (potabilizada), y su posterior colección, depuración y vertido, plantea en la actualidad problemas derivados del estado de las redes y de los costes asociados a todo el proceso. La ciudad contribuye al deterioro de la calidad de las aguas con cargas contaminantes cada vez más refractarias a su tratamiento en las EDAR, por ejem-

plo por el uso de fármacos y otros productos químicos de uso común que no son degradados a sustancias compatibles con el medio en las depuradoras. Esto se añade a las propias limitaciones de las tecnologías de depuración estándar para rebajar la concentración de nutrientes a los niveles adecuados para los ecosistemas receptores del vertido. El agua urbana no se limita a la que circula por cañerías y cloacas. Los ríos urbanos –durante mucho tiempo maltratados- son objeto hoy de una nueva mirada puesta en su rehabilitación como espacios urbanos de calidad. También se revisa la relación de la ciudad con la lluvia, promoviéndose la implantación de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS) encaminados a incrementar la capacidad de infiltración de los pavimentos urbanos, a la captación de la lluvia para su uso posterior o a la reducción de la escorrentía superficial durante las precipitaciones.

De la calidad de los efluentes de las depuradoras dependen los usos potenciales de las aguas usadas. La utilización inmediata de estas aguas en la agricultura se ha potenciado como una estrategia de incremento de la oferta en las zonas agrarias próximas a las conurbaciones. Los requisitos –y sobre todo las garantías- de calidad siguen siendo objeto de debate, igual que los efectos de las políticas de reutilización sobre la merma de caudales que deberían ser devueltos a los ríos y circular por ellos tras el uso urbano, si estos se destinan directamente al riego.

El ejercicio del derecho humano al agua –que se concreta básicamente en el abastecimiento a poblaciones en condiciones de asequibilidad, calidad y garantía- remite necesariamente a otros usos y al territorio no urbano, reclamando la necesidad de un nuevo pacto rural-urbano adecuado a la actual distribución de la población en el territorio. Abordar estas cuestiones con la mirada del agua como elemento vital, exige reflexionar sobre los límites ecosistémicos, sobre la generación y el disfrute de los servicios ecosistémicos, sobre la capacidad técnica y de gestión y, sobre el carácter identitario y simbólico de los espacios hídricos. Además, cobra importancia el cálculo de los costes –no solo monetarios- asociados a dichos servicios y su reparto equitativo, bien a través de tarifas o bien mediante acuerdos de compensación de otro tipo. Exige también revisar las instituciones que rigen la gestión del agua (y de los ecosistemas acuáticos), analizar su adecuación a la administración de bienes comunes y proponer otras nuevas que garanticen la prioridad del interés público, la participación democrática de los titulares del derecho al agua y el ejercicio efectivo del mismo.

El año 2016 se inicia un nuevo periodo de ejecución tras la revisión de los primeros planes de gestión redactados al amparo de la Directiva Marco del Agua, aprobada en 2000. Independientemente de las limitaciones del proceso y de las deficiencias de los planes, éstos determinan el marco en el que se desenvolverá la política de aguas durante el próximo sexenio. El IX Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua aspira a contribuir al proceso de implementación de los planes y al mejor desarrollo de los programas de medidas con el fin de lograr los objetivos de recuperación del buen estado de los ecosistemas hídricos y el uso sostenible del agua.

Comité científico

Co-Presidentes: **Paula Chainho** (Universidade de Lisboa) y **Leandro del Moral** (Universidad de Sevilla)

Iñaki Antigüedad, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

Pedro Arrojo, Universidad de Zaragoza

Domingo Baeza, Universidad Autónoma de Madrid

Damià Barceló, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC

Alba Ballester, Universitat Autònoma de Barcelona

Nuria Bonada, Universitat de Barcelona

Francisco Cubillo, Canal de Isabel II Gestión

Agustín Cuello, Diputación de Cádiz

Josep Espluga, Universitat Autònoma de Barcelona

Santiago Fernández, Universidad Carlos III

Marisa Feijóo, Universidad de Zaragoza

Graciela Ferrer, Fundación Nueva Cultura del Agua

Joan García, Universitat Politècnica de Catalunya

Ernest García, Universitat de València

Samuel Garrido, Universitat Jaume I

Nuria Hernández-Mora, Universidad de Sevilla

Tony Herrera, Fundación Nueva Cultura del Agua

Abel La Calle, Universidad de Almería

Julia Martínez, Fundación Nueva Cultura del Agua

Rosa Miracle, Universitat de València

Jaime Morell, Asociación Española de Operadores Públicos de Abastecimiento y Saneamiento-AEOPAS

Joan Mateu Vallés, Universitat de València

Susana Neto, University of Western Australia y Universidade de Lisboa

Jorge Olcina, Universitat d'Alacant

Alfredo Ollero, Universidad de Zaragoza

Enrique Ortega, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas-CEDEX

Guillermo Palau, Universitat Politècnica de València

João Pedroso de Lima, Universidade de Coimbra

Anna Ribas, Universitat de Girona

Jordi Salat, Instituto de Ciencias del Mar, Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC

Eugenio Sequeira, Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável

Lucía Soriano, Fundación Nueva Cultura del Agua

Comité organizador

Presidente: **Francesc La-Roca** (Universitat de València)

Carlos Bragança dos Santos, Universidade do Algarve

Violeta Cabello, Universidad de Sevilla

Joan Corominas, Fundación Nueva Cultura del Agua

Fito Jiménez, Fundación Nueva Cultura del Agua

Mar Ortega, Universitat Politècnica de València

Marina Requena, Universitat de València

Laura Sánchez, Fundación Nueva Cultura del Agua

Antonio Viñas, Fundación Nueva Cultura del Agua

Áreas temáticas

1. Agua, modelo de gestión y democracia

Coordinadoras: Nuria Hernández-Mora (Universidad de Sevilla) y Susana Neto (University of Western Australia y Universidade Nova de Lisboa).

2. Ciudad y territorio rural: interdependencias

Coordinadores: Julia Martínez (Fundación Nueva Cultura del Agua) y Josep Espluga (Universitat Autònoma de Barcelona).

3. El agua y los ríos en el entorno urbano

Coordinadores: Jorge Olcina (Universitat d'Alacant) y Lucía Soriano (Fundación Nueva Cultura del Agua).

4. Ecosistemas y ciclo urbano del agua

Coordinadores: Marisa Feijóo (Universidad de Zaragoza) y Abel La Calle (Universidad de Almería).

Área temática 1

Agua, modelo de gestión y democracia

El ejercicio del derecho humano al agua y al saneamiento requiere que la gobernanza del agua persiga objetivos de equidad en el acceso, democracia y transparencia en los modelos de gestión, y eficacia y sostenibilidad ambiental y económica en los resultados. En este área temática se pretende analizar críticamente las implicaciones de distintos modelos de gestión, incluyendo los aspectos relativos al establecimiento de precios y tarifas del agua; las responsabilidades y derechos de las entidades que prestan los servicios del agua; y el papel de las administraciones públicas reguladoras de los usos del agua en tanto que son patrimonio público común. También se tratarán los valores políticos y sociales subyacentes a los distintos modelos de gobernanza y sus efectos. Se identificarán posibles mecanismos de acompañamiento y control social de la gestión del agua en general y del ciclo urbano del agua en particular, así como el papel que desempeñan los diversos actores en su desarrollo e implementación.

Se invitan comunicaciones que traten los siguientes aspectos:

- Derecho humano al agua, equidad social, tarifas.
- Modelos de gestión, gestión pública, privatización, regulación sectorial.
- Gobernanza, democracia, participación pública, transparencia, rendición de cuentas.
- Aplicación de indicadores en el seguimiento y control ciudadano del ciclo urbano del agua.
- Papel de los diversos actores en la gobernanza del agua.
- Conocimiento, incertidumbre y democratización de la ciencia.

Coordinadoras: **Nuria Hernández-Mora** (Universidad de Sevilla) y **Susana Neto** (University of Western Australia y Universidade Nova de Lisboa).

Área temática 2

Ciudad y territorio rural: interdependencias

Las ciudades no constituyen espacios aislados sino que mantienen múltiples interdependencias con sus entornos rurales y presentan distintos flujos como el de producción y suministro de alimentos, de importantes implicaciones en el uso del agua y la sostenibilidad de la ciudad y su entorno. En este área temática se pretende responder a cuestiones como las relaciones entre los espacios urbanos y sus entornos rurales, analizar cómo se toman las decisiones sobre el uso del agua en las áreas periurbanas, discutir el papel de la ciudad en la huella hídrica y la sostenibilidad de los modelos de producción de alimentos, valorar la viabilidad social y económica de la agricultura periurbana y analizar los valores ambientales, culturales y de servicios de los regadíos tradicionales. Se abordarán estas cuestiones desde una perspectiva interdisciplinar, integrando aspectos históricos y geográficos, paisajísticos, económicos, sociales, culturales, de servicios ecosistémicos y funcionalidad ambiental de los modelos de producción y consumo de alimentos y sus implicaciones en la huella hídrica y la sostenibilidad de los espacios urbanos.

Se incidirá especialmente en las siguientes cuestiones:

- Aspectos sociales, económicos y relaciones de poder entre lo rural y lo urbano. Competencia, dependencia e interdependencia y sus implicaciones en los usos y gobernanza del agua.
- El agua como condicionante del desarrollo urbanístico. Papel de los organismos de cuenca en la aprobación de los planes de desarrollo urbano.
- Ciudad, modelos de producción y consumo de alimentos y sostenibilidad. Metabolismo urbano. Generación (rural) y apropiación (urbana) de servicios ecosistémicos.
- Producción de alimentos en las zonas urbanas y periurbanas: autoproducción, huertas en terrenos públicos, redes de proximidad.
- Huella hídrica de la ciudad, agua virtual y papel de la agricultura periurbana en la sostenibilidad urbana/rural.
- Ciudad y regadíos tradicionales: valores patrimoniales. Aspectos históricos, etnográficos y culturales, propuestas de conservación.

Coordinadores: **Julia Martínez** (Fundación Nueva Cultura del Agua) y **Josep Espluga** (Universitat Autònoma de Barcelona).

Área temática 3

El agua y los ríos en el entorno urbano

Con una intensiva impermeabilización de los suelos, el desarrollo urbano modifica profundamente el ciclo natural del agua, afectando a la infiltración y escorrentía, la recarga de los acuíferos, los picos de contaminación en los ecosistemas acuáticos y el funcionamiento de los sistemas de saneamiento y drenaje urbanos. Unido a esto, las ciudades han “ganado” espacios al río a través de su desarrollo sobre zonas inundables, lo que se ha traducido en una pérdida de la capacidad de estos espacios de regulación natural de las crecidas y en un aumento de la vulnerabilidad de la población urbana frente a las inundaciones. En este área temática se analizará cómo mejorar la convivencia de la necesaria red de drenaje artificial, perfeccionando su funcionamiento hidráulico y energético, con la red de drenaje natural de las ciudades, ganando espacio funcional para el río. Igualmente se explorará cómo transitar hacia un modelo de ciudad y ciudadanía sensibles al agua, que integren y pongan en valor los ríos como generadores de riqueza cultural, social y ambiental y como elementos indispensables para el bienestar general de la ciudadanía.

Se analizarán los siguientes aspectos:

- Aspectos técnicos de las redes de drenaje natural y artificial e impactos en los ríos y acuíferos, con especial atención a los impactos del cambio climático sobre el drenaje de las ciudades costeras.
- Análisis comparativo de aspectos económicos, energéticos, normativos, sociales y ambientales de las redes de drenaje convencional y los Sistemas de Drenaje Sostenible (SUDS).
- Análisis coste-eficacia en drenaje urbano e inundaciones.
- Aspectos jurídicos, de planificación y ordenación en gestión del riesgo de inundaciones: aplicación de los planes de gestión de inundaciones.
- Planes de ordenación urbana y zonas inundables. Ordenación del espacio urbano litoral y fluvial.
- Rehabilitación y restauración fluvial en entornos rurales y urbanos
- Fachadas fluviales y su papel en el paisaje urbano
- Uso ciudadano de los ríos: aspectos culturales, educativos y recreativos.

Coordinadores: **Jorge Olcina** (Universitat d'Alacant) y **Lucía Soriano** (Fundación Nueva Cultura del Agua).

Área temática 4

Ecosistemas y ciclo urbano del agua

La planificación inadecuada de los desarrollos urbanísticos y de los modelos de ciudad, la contaminación de las fuentes y del medio receptor, las desigualdades sociales, las demandas que compiten por el recurso y el aumento de riesgos hídricos derivados del cambio climático en marcha hacen que el abastecimiento urbano sea uno de los principales retos a los que se enfrenta la gestión del agua actualmente. Necesitamos nuevos enfoques que permitan reconsiderar la forma en la que el agua está siendo usada y reutilizada, así como el reparto entre las demandas de los usuarios del agua y las necesidades de los ecosistemas, de los que el ciclo urbano del agua en última instancia depende. Esto se traduce en múltiples retos y plantea la necesidad de respuestas jurídicas, económicas y tecnológicas que aseguren un abastecimiento de calidad, a la vez que mantengan el buen estado de nuestros ríos, acuíferos y los restantes ecosistemas del agua.

En este área temática se incidirá especialmente en las siguientes cuestiones:

- Riesgos globales. Cambio climático y ciclo urbano del agua, percepción de la escasez, sequías.
- La desalación marina como fuente de recursos hídricos. Implicaciones económicas, sociales y ambientales.
- Calidad del agua para abastecimiento. Eutrofización y otros procesos de contaminación de las fuentes de suministro.
- Conflictos usuarios agrarios/urbanos por contaminación agraria de fuentes de suministro y principio de quien contamina paga.
- Planificación y calidad del agua para abastecimiento: gestión de la calidad en las asignaciones del agua, los Programas de Medidas y la calidad del suministro urbano.
- Vertidos urbanos y estado ecológico de ríos y aguas costeras.
- Reutilización de aguas grises y residuales: costes y beneficios socioeconómicos y ecológicos. Impacto en los caudales fluviales. Depuración y reutilización en zonas áridas.
- Actuaciones para la reducción de dotaciones, captación de pluviales y otros mecanismos de aumento de la eficiencia.
- Reducción de la huella energética del ciclo urbano del agua.
- Soluciones verdes en abastecimiento, saneamiento y depuración, sistemas basados en la naturaleza. Soluciones sostenibles en núcleos rurales.

Coordinadores: **Marisa Feijóo** (Universidad de Zaragoza) y **Abel La Calle** (Universidad de Almería).

Secretaría técnica

Fundación Nueva Cultura del Agua

C/ Pedro Cerbuna, 12, 4º dcha

50009 Zaragoza

Teléfono: + 34 976.76.15.72

congresoiberico@fnca.eu

<http://www.congresoiberico.org>

Fechas clave

Las propuestas de comunicaciones y pósteres se pueden presentar a cualquiera de las áreas temáticas indicadas anteriormente.

- Fecha límite de presentación de resúmenes de comunicaciones y pósteres (ver normas en <http://www.congresoiberico.org>):
1 de marzo de 2016
- Notificación de la aceptación de resúmenes de comunicaciones y pósteres:
1 de abril de 2016
- Fecha límite de presentación de los textos definitivos de comunicaciones y pósteres
1 de junio de 2016
- Notificación de la aceptación de las comunicaciones y pósteres:
20 de junio de 2016
- Fecha límite inscripción para la inclusión en programa de comunicaciones y pósteres aceptados
30 de junio de 2016

Las normas de presentación de los resúmenes de comunicaciones y pósteres deberán consultarse en <http://www.congresoiberico.org>

Inscripciones

Cuota general:

300€/ Antes del 20 de abril de 2016: 240€

Socios y amigos FNCA:

190€/ Antes del 20 de abril de 2016: 155€

Miembros de ONG:

200€/ Antes del 20 de abril de 2016: 160€

Estudiantes y/o desempleados:

50€/ Antes del 20 de abril de 2016: 40€

El pago de la cuota de inscripción da derecho a participación en las sesiones del congreso y recibir toda la documentación. Más información en <http://www.congresoiberico.org>

ORGANIZACIÓN



CO-ORGANIZACIÓN



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA