



X aniversario de  
la Exposición  
Internacional 2008

#10ZGZH2O

**SEMINARIO INTERNACIONAL**

# **EL AGUA Y LOS ECOSISTEMAS FLUVIALES EN LA CIUDAD**

**23, 24 y 25 de noviembre de 2018**

*Auditorio de Zaragoza y Cámara de Comercio de Zaragoza*

## PROGRAMA

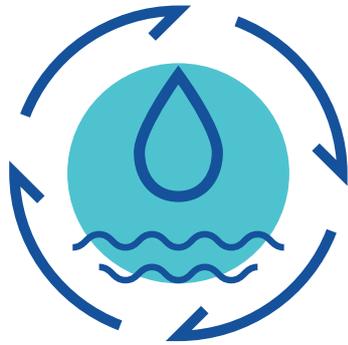
[10zaragozah2o.camarazaragoza.com](http://10zaragozah2o.camarazaragoza.com)

Coorganiza y patrocina:



Coorganizan:





Coincidiendo con el décimo aniversario de la Exposición Internacional de 2008, por iniciativa y bajo patrocinio del Ayuntamiento de Zaragoza, los días 23, 24 y 25 de noviembre se celebrará un seminario internacional que pondrá en valor los contenidos en torno al agua y el desarrollo sostenible generados a lo largo de la muestra. Este seminario se organiza con la colaboración de la Fundación Nueva Cultura del Agua y la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza.

El objetivo es definir los retos actuales para avanzar hacia la sostenibilidad en la gestión del agua, centrándose en el análisis de los retos urbanos.

# SESIÓN INAUGURAL

23 de noviembre

Sala Luis Galve del Auditorio de Zaragoza

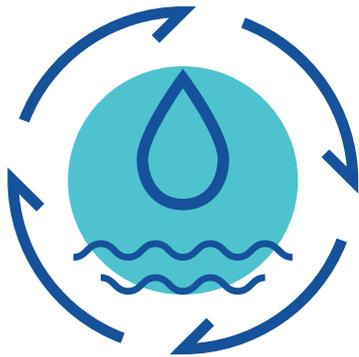
La apertura del acto correrá a cargo del alcalde de Zaragoza, **Pedro Santistevé**, el presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza, **Manuel Teruel**, y el presidente de la Fundación Nueva Cultura del Agua, **Abel Lacalle**.

**Federico Mayor Zaragoza**, presidente de la Fundación para una Cultura de Paz disertará sobre los principales retos institucionales al cumplirse una década de la Carta de Zaragoza.

Tras él, **Vandana Shiva**, directora de la Fundación para la Investigación Científica, Tecnológica y Ecológica, planteará cuáles son los principales retos ciudadanos.

Esta sesión servirá para analizar la evolución de los principales aspectos relacionados con la gestión del agua en los últimos 10 años y definir los retos a los que nos enfrentamos en la actualidad y los distintos escenarios de futuro.





Área temática 1:

## El ciclo urbano del agua

23 y 24 de noviembre

El primer día, el seminario girará en torno al tema del 'Ciclo urbano del agua'. En primer lugar, **Cristina Narbona** impartirá la conferencia 'Las ciudades ante el cambio climático: los retos de la gestión del ciclo urbano del agua'. A continuación, **Leandro del Moral** hablará sobre 'Gestión eointegradora del ciclo urbano del agua' y, por último, **Célia Blauel** expondrá las 'Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del ciclo urbano del agua'.

En el año 2050 dos terceras partes de la población mundial vivirá en ciudades, alcanzando los 6.400 millones de personas en entornos urbanos. Los retos que plantea la adecuada provisión de servicios de abastecimiento y saneamiento a esta creciente población urbana son inmensos. En este área temática se reflexionará sobre la sostenibilidad del ciclo urbano del agua, o lo que es lo mismo, sobre el actual modelo de ciudad y su impacto sobre los ecosistemas fluviales.

Al día siguiente, **Joaquín García Lucea** presentará las ideas principales desarrolladas y tendrá lugar un taller deliberativo para lograr un diagnóstico preliminar en la ciudad de Zaragoza.

## PONENTES



**Cristina Narbona.** Doctora en Economía, es miembro de la red española de Desarrollo Sostenible y de la Global Ocean Commission. Fue ministra de Medio Ambiente y está considerada un referente del ecologismo a nivel internacional.



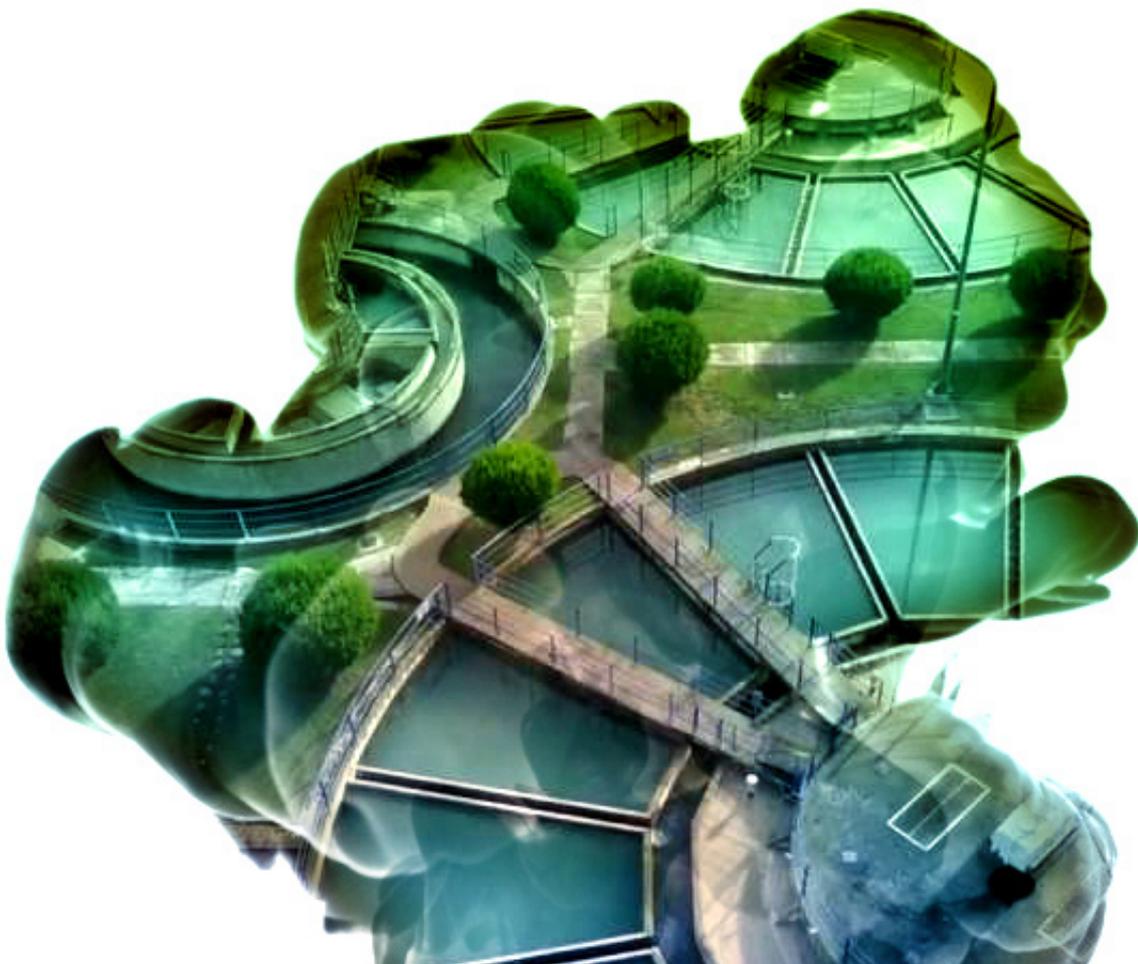
**Leandro del Moral.** Catedrático de Geografía Humana de la Universidad de Sevilla. A lo largo de los últimos 20 años ha estado investigando y evaluando los procesos de toma de decisiones relativas a la gestión del agua en Andalucía, España y la Unión Europea.



**Célia Blauel.** La vicealcaldesa de París se encarga de los temas de medio ambiente, desarrollo sostenible, agua y política de gestión de los canales de la ciudad. Es presidenta de Aguas de París.



**Joaquín García Lucea.** Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales y Educador Social. Es el gerente de Eco-ciudad y colabora con varios proyectos para el uso eficiente del agua.





Área temática 2:

## Ciudad y territorio fluvial

24 de noviembre

Esta área temática se centrará en la integración de las ciudades con el río que discurre junto a ellas. **José María Egea Fernández**, en su conferencia 'El agua en los espacios agrarios periurbanos', abordará el papel de la agroecología, por los problemas que rodean la convivencia de los sistemas agrarios periurbanos con los ríos. **Giancarlo Gusmaroli** tratará la 'Rehabilitación de ríos urbanos' como solución para compatibilizar el uso de los espacios fluviales con la garantía de calidad del agua, el respeto a la dinámica natural de los ríos y la rehabilitación de éstos.

Además, un último eje tratará el tema de las inundaciones en la ciudad y propondrá soluciones para paliar y evitar daños, así como propuestas para la convivencia entre ciudad y río, mostrando las soluciones y propuestas innovadoras ya ensayadas en otras ciudades y, finalmente, los retos de cara al futuro y las propuestas aún por desarrollar. Lo tratará **Fernando Magdaleno** en la ponencia 'Convivencia entre ciudad y crecidas fluviales. Cómo paliar y evitar los daños de las inundaciones en la ciudad'.

Por la tarde, **Alfredo Ollero** y **José Luis Briz** presentarán las ideas principales en el taller deliberativo que tratará de trasladarlas al caso de la ciudad de Zaragoza.



## PONENTES



**José Mª Egea  
Fernández.**

Es catedrático de Botánica de la Universidad de Murcia y desde el año 2000 ha centrado su actividad investigadora en la agroecología.



**Giancarlo  
Gusmaroli.**

Doctor en Ingeniería. Es el director técnico del Centro Italiano de Restauración Fluvial y especialista en gestión del agua, habiendo coordinado varios proyectos europeos.



**Fernando  
Magdaleno.**

Doctor ingeniero de Montes. Es especialista en temas ambientales de la dirección general del Agua en el Ministerio para la Transición Ecológica. Fue uno de los fundadores del Centro Ibérico de Restauración Fluvial.



**Alfredo Ollero.**

Profesor de Geografía Física en la Universidad de Zaragoza. Sus temas de investigación son los riesgos de inundación y la restauración fluvial, entre otros.



**José Luis Briz.**

Profesor de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la Universidad de Zaragoza. Ha trabajado como hidrogeólogo y consultor ambiental.





Área temática 3:

## Agua y sociedad

24 de noviembre

Esta temática busca conocer los debates actuales en torno a las múltiples interrelaciones que se producen entre el agua y sus paisajes, ecosistemas y valores, y la sociedad, centrándonos en el ámbito urbano, así como identificar los retos, experiencias y propuestas de mejora que se están planteando.

**José Esteban Castro** hablará sobre la gobernabilidad del agua, cómo se debe transformar y a qué barreras se enfrenta. También se intentará explicar la relevancia y las oportunidades que supone la educación ambiental para alcanzar una gestión más sostenible del agua, así como identificar las dificultades y retos a los que se enfrenta y los avances e innovación que se está produciendo en este ámbito en los últimos años, a través de la ponencia de **Agustín Cuello**.

Por último, se tratará el tema de la gestión de los conflictos que siempre genera el uso del agua, buscando un enfoque integrador, práctico y sistemático sobre la gestión de los conflictos hídricos, con la conferencia de **Léna Salamé**.

Tras las conferencias, **Néstor Jiménez Torrecilla** coordinará el taller deliberativo en el que se expondrán las conclusiones y se aplicarán a la ciudad de Zaragoza.

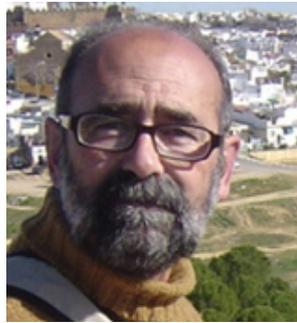


## PONENTES



**José Esteban Castro.**

Doctor en Sociología, Política y Geografía. Es investigador principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (COCINET) Argentina. Su actividad se ha centrado en procesos relacionados con el control y manejo del agua.



**Agustín Cuello.**

Licenciado en Psicopedagogía y Máster en Educación ambiental y Gestión Fluvial Integrada. Forma parte de la Fundación Nueva Cultura del Agua y diseña y gestiona programas de educación ambiental a nivel provincial en la Diputación de Cádiz.



**Léna Salamé.**

Jurista de Derecho Público Internacional. Es especialista internacional en mediación y gestión de conflictos del agua.



**Néstor Jiménez Torrecilla.**

Licenciado en Ciencias de la Tierra y especializado en Hidrogeología. Fundador de EbroNAUTAS, ha participado en investigaciones sobre el río.





# El contrato de río

25 de noviembre

El último día del seminario se analizará la viabilidad de poner en marcha un Contrato de Río en la ciudad de Zaragoza. El contrato de río es un proceso de concertación participativo promovido por agentes sociales, agentes económicos, institucionales, y todos los potenciales usuarios de un río.

El objetivo del Contrato de Río es consensuar un plan de gestión, fijando objetivos y acciones de una manera colectiva que respondan a un modelo de desarrollo elegido por todo un territorio y reconociendo al río como eje vertebrador del mismo. Esta herramienta podría ser de utilidad para hacer converger las distintas estrategias de futuro resultantes de los talleres.

**María Laura Scaduto** expondrá 'El contrato río en Europa' y a continuación habrá una mesa redonda sobre los riesgos y oportunidades de dicho contrato en la que participarán expertos y experiencias en Europea. Por último se explicarán las conclusiones.



## PONENTES



**María Laura Scaduto.**

Profesora en el Ministerio de Educación, Universidad e Investigación de Italia. En 2016 publicó su tesis sobre los Contrato Río.



**María Jesús Sanz.**

Licenciada en Filosofía y Letras. Responsable de Relaciones Institucionales y Secretaria del Patronato y del Consejo de la Fundación Ecología y Desarrollo.



**Paolo Mancin.**

Jefe de servicio de protección del agua en la región de Piemonte (Italia).



**Eva García Balaguer.**

Licenciada en Geografía. Directora General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno de Navarra.



**Fabienne Sans.**

Experta en cooperación territorial europea.



**Nacho Celaya.**

Iniciativa Social de Mediación por el agua en Aragón.

# PROGRAMA

## SESIÓN INAUGURAL

### DÍA 1 (viernes 23 de noviembre)

- 17:00 h. **Apertura**  
Pedro Santistevé Roche, alcalde de Zaragoza  
Manuel Teruel Izquierdo, presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza  
Abel La Calle Marcos, presidente de la Fundación Nueva Cultura del Agua
- 17:15 h. **Una década de la Carta de Zaragoza. Principales retos institucionales**  
Federico Mayor Zaragoza, presidente de la Fundación para una Cultura de Paz
- 17:45 h. **Una década de la Carta de Zaragoza. Principales retos ciudadanos**  
Vandana Shiva, directora de la Fundación para la Investigación Científica, Tecnológica y Ecológica
- 18:15 h. **Clausura**

## SEMINARIO INTERNACIONAL

### DÍA 1 (viernes 23 de noviembre)

#### CONFERENCIAS CICLO URBANO DEL AGUA

- 18:30 – 19:00 **Las ciudades ante el Cambio climático: Los retos de la gestión del ciclo urbano del agua.**  
Cristina Narbona, miembro de la Red Española de Desarrollo Sostenible
- 19:00 – 19:30 **Gestión eointegradora del ciclo urbano del agua**  
Leandro del Moral, Catedrático de Geografía de la Universidad de Sevilla
- 19:30 – 20:00 **Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del ciclo urbano del agua**  
Célia Blauel, Vicealcaldesa de París (pendiente confirmación)
- 20:00 – 20:30 **Debate**

### DÍA 2 (sábado 24 de noviembre)

#### CONFERENCIAS CIUDAD Y TERRITORIO FLUVIAL

- 9:00 – 9:30 **El agua en los espacios agrarios periurbanos. El papel de la agroecología**  
José M<sup>a</sup> Egea Fernández, Catedrático de Botánica de la Universidad de Murcia
- 9:30 – 10:00 **Rehabilitación de ríos urbanos**  
Giancarlo Gusmaroli, Director técnico del Centro Italiano de Restauración Fluvial (CIRF)
- 10:00 – 10:30 **Convivencia entre ciudad y crecidas fluviales. Cómo paliar y evitar los daños de las inundaciones en la ciudad.**  
Fernando Magdaleno. Ministerio para la transición ecológica
- 10:30 – 11:00 **Debate**
- 11:00 – 11:30 **Pausa café**

## CONFERENCIAS AGUA Y SOCIEDAD

- 11:30 – 12:00 **La gobernabilidad del agua**  
José Esteban Castro, Investigador principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Argentina.
- 12:00 – 12:30 **La gestión de conflictos hídricos**  
Léna Salamé, especialista internacional en mediación y gestión de conflictos del agua
- 12:30 – 13:00 **Educación ambiental en entornos fluviales urbanos**  
Agustín Cuello Gijón, Fundación Nueva Cultura del Agua
- 13:00 – 13:30 **Debate**
- 13.30 – 15:30 **Pausa comida**

## TALLERES DELIBERATIVOS

- 15:30 – 15:45 **Presentación de los objetivos y metodología del taller**
- 15:45 – 16:15 **Presentación ideas principales del plenario y diagnóstico preliminar en la ciudad de Zaragoza**  
AT1: Joaquín García Lucea, AT2: Alfredo Ollero y José Luis Briz; AT3: Néstor Jiménez
- 16:15 – 19:00 **Deliberación**
- 19:00 – 19:30 **Puesta en común**

## DÍA 3 (domingo 25 de noviembre)

- 10:00 - 10:10 **Bienvenida**
- 10:10 – 10:30 **Presentación conclusiones de los talleres**

## EL CONTRATO DE RÍO

- 10:30 – 11:00 **El contrato de río en Europa**  
María Laura Scaduto, Ministerio de Educación, Universidad e Investigación, Gobierno de Italia
- 11:00 – 11:30 **Pausa café**
- 11:30 – 13:30 **Mesa redonda: Experiencias de Contrato de Río: riesgos y oportunidades**  
María Jesús Sanz (Fundación Ecología y Desarrollo)  
Paolo Mancin (Jefe de servicio de protección del agua en la región de Piamonte. Italia)  
Eva García Balaguer (Directora General Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno de Navarra)  
Fabienne Sans. Experta en cooperación territorial europea (pendiente confirmación)  
Moderador: Nacho Celaya (Iniciativa Social de Mediación por el agua en Aragón)
- 13:30 – 14:00 **Conclusiones del seminario y cierre**



X aniversario de  
la Exposición  
Internacional 2008

#10ZGZH2O

**SEMINARIO INTERNACIONAL**  
**EL AGUA Y**  
**LOS ECOSISTEMAS**  
**FLUVIALES EN**  
**LA CIUDAD**

**23, 24 y 25 de noviembre de 2018**

[10zaragozah2o.camarazaragoza.com](http://10zaragozah2o.camarazaragoza.com)



@10zgz2o

Coorganiza y patrocina:



Coorganizan:

