

# +10ZGZH20

Participación pública, educación ambiental y conflictos hídricos en  
Zaragoza

# Eje 1: Gobernabilidad del agua.

## ¿Participación ciudadana efectiva?

- ▶ *(...) las actividades de gobierno, gestión, distribución y acceso del agua y de los servicios asociados con el agua se caracterizan por una extrema fragilidad, cuando no ausencia, de las condiciones requeridas por la democracia substantiva, es decir, la **democracia no meramente formal y retórica** (Castro, J.E., 2018)*

# El Puente de Hierro se vestirá con los colores del Real Zaragoza

Se pintará de azul y blanco cuando terminen los trabajos de restauración, tal y como han decidido los ciudadanos en una encuesta organizada por el Ayuntamiento de Zaragoza en la que se tuvo en cuenta la consulta realizada a los usuarios de HERALDO.es.

HERALDO.es/EFE. Zaragoza | Actualizada 14/12/2009 a las 13:32

Etiquetas Zaragoza Real Zaragoza



- Jerónimo Blasco: "es un ejercicio de democracia participativa y directa"
- Casi 14.000 participantes

- ▶ *¿Cuáles deben ser el objeto y los objetivos para la participación pública en el ámbito de la gestión hídrica y fluvial en Zaragoza?*
- ▶ *¿Cómo avanzar hacia una democracia no meramente "formal y retórica"?*



## Voluntariado en el Galacho de Juslibol

- 600 personas implicadas en 20 años.
- Tareas de divulgación, mantenimiento y estudio.

- ▶ *¿Es posible evaluar los impactos positivos del programa de voluntariado en el conjunto de la sociedad zaragozana?*
- ▶ *¿Cómo aprovechar los aprendizajes se han generado en casi dos décadas de experiencia? ¿Puede extrapolarse esta experiencia de voluntariado a otros entornos fluviales de la ciudad?*



# Programa Volunta-Ríos

- 1615 personas en 72 grupos de voluntariado en 2005, 100 personas en 1 actividad de voluntariado en 2018.
- La actividad principal actualmente son visitas interpretativas a la IVZ en las que participan unas 2000 personas al año.

- ▶ *¿Cuáles son los factores que determinan la continuidad en el tiempo de un proyecto de voluntariado? ¿Puede tener una actividad de voluntariado el mismo carácter recreativo que una visita divulgativa?*
- ▶ *¿Deben primar en un programa de voluntariado ambiental las tareas desarrolladas, la sensibilización de los participantes, o ambos aspectos?*

## Mejoremos la calidad y el disfrute del Ebro en Zaragoza en 2017



Asociación de Usuarios Recreativos del Agua (AURA Ebro) ha iniciado esta petición dirigida a Ayuntamiento de Zaragoza

 **Petición cerrada**

Esta petición ha conseguido 697 firma:



Ayuntamiento de Zaragoza:  
Mejoremos la calidad y el disfrute

 **Compartir en Facebook**

 Envía un mensaje en Facebook

 Envía un email para amigos

 Tuitear para tus seguidores

 Copiar enlace

# Manifiesto por la calidad y el disfrute del Ebro

- Federaciones, clubes, empresas de turismo activo, asociaciones vecinales... elaboran y difunden un manifiesto conjunto.
- Se celebra una reunión con la concejala y un responsable técnico de EcoCiudad, estableciéndose vías de comunicación.

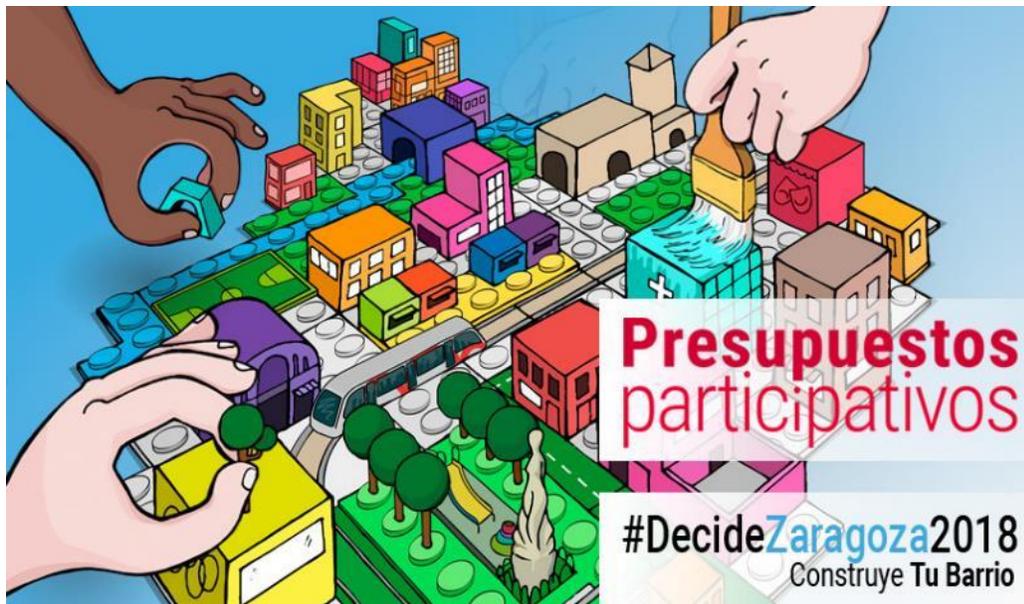
- ▶ *¿Cómo aprovechar al máximo las iniciativas de participación “de abajo arriba”? ¿Pueden aplicarse criterios de calidad protocolizados (p.ej. “feedback” a los participantes, moderación experta...) a estos procesos participativos espontáneos?*
- ▶ *¿Es conveniente y viable un espacio de deliberación permanente con participación del gobierno local y las distintas partes interesadas en la gestión hídrica y fluvial en Zaragoza?*



# Plan Director de la Infraestructura Verde

- Presentación, taller deliberativo, aportaciones online, sesión de retorno... en torno a la “matriz azul”, con asistencia técnica.
- Posteriormente se aprobaron las acciones a ejecutar, que cuentan con materiales divulgativos.

- ▶ *¿Tienen las partes interesadas la motivación, capacidad y disponibilidad para participar en procesos que implican varias sesiones presenciales? ¿Y el público general?*
- ▶ *¿Cómo realizar un seguimiento de los resultados a medio plazo de los procesos participativos de planes directores?*



## Presupuestos participativos de Zaragoza

- Impacto efectivo en las acciones implementadas a corto plazo.
- 2017: 3 propuestas aprobadas, todas relacionadas con el uso lúdico, por 220.000€.
- Otras propuestas no aceptadas por falta de competencias.

- ▶ *¿Qué importancia tiene el uso recreativo en la implicación del público en la gestión de sus espacios fluviales?*
- ▶ *¿Está la ciudadanía de Zaragoza suficientemente preparada -políticamente, técnicamente, motivacionalmente...- para tomar mayor control de la gestión de sus espacios fluviales?*
- ▶ *¿Cómo influyen las competencias supramunicipales en la gestión de los cursos fluviales urbanos?  
¿Existe una suficiente coordinación entre administraciones para facilitar la participación ciudadana en dicha gestión?*



## EL GOBIERNO ABIERTO EN EL ÁMBITO MUNICIPAL

Programa  
Día 3 de 11  
Aula Magna  
(Universidad)

10:00: Ina  
10:15: RA  
Profesor 1  
Complute  
Subdirecc  
El Gobier  
10:45: EVI  
Profesora  
Gobierno  
autonomá  
comunita  
11:15: Pa  
11:45: LOI  
Catedratic  
Director d  
El Gobier  
normaliv  
12:15: MJ  
Jefa de la  
Abierto d  
El Gobier  
12:45: Col



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DEMOCRACIA

### Programa

Día 9 de abril de 2018  
Aula Magna de la Facultad de Derecho  
(Universidad de Zaragoza)

10:00: Inauguración de la Jornada.

10:15: FRANCISCO SERÓN ARBELOA  
Catedrático de Lenguajes y Sistemas  
Informáticos.  
Vicepresidente de Prospectiva, Sostenibilidad e  
Infraestructura de la Universidad de Zaragoza  
¿Qué es un algoritmo e inteligente?

11:00: JUAN FRANCISCO SÁNCHEZ BARRILAO  
Profesor Titular de Derecho Constitucional de la

**Inscripción**

Entrada libre.

Aquellas personas que deseen recibir un Diploma de Asistencia deben inscribirse previamente en la dirección de correo electrónico: [espejar@unizar.es](mailto:espejar@unizar.es), indicando en el asunto el título de la Jornada e incluyendo en el texto del mensaje su nombre y apellidos y un número de teléfono de contacto.

**Inscripción**

Entrada libre.



# Plan "Educa en Democracia"

- Propuesta formativa "dirigida a sensibilizar y mejorar las competencias en participación ciudadana y educación social de actores clave en el ámbito local", que cuenta con la participación del Área de
- Destacan las subvenciones al tejido social y un programa formativo para escolares en el que han participado 800 estudiantes en los últimos dos cursos.

▶ *¿Estamos en un momento crucial del empoderamiento de la ciudadanía de Zaragoza? ¿Constituyen estos avances en cultura participativa un punto de no retorno?*

## Eje 2: La gestión de conflictos hídricos

- ▶ *Es importante formar a las partes interesadas en enfoques alternativos de resolución de conflictos que faciliten procesos de negociación cuyos resultados sean sostenibles, equitativos, eficientes y sirvan las necesidades sociales en el largo plazo (Salame, L.)*



## El Azud de Vadorrey y la gestión geomorfológica del tramo urbano.

- La rotura de una compuerta fue aprovechada para plantear el desmantelamiento del azud.
- Usuarios recreativos y asociaciones vecinales se movilizaron en contra.
- Existe un conflicto de fondo basado en percepciones diferentes...

- ▶ *¿Puede la educación ambiental cambiar la percepción negativa de la ciudadanía sobre elementos naturales como las islas y las playas de grava?*
- ▶ *¿Hasta que punto es viable el mantenimiento de la dinámica fluvial natural en un tramo muy modificado, urbanizado en ambas márgenes, como el de Zaragoza ciudad?*

## El deslinde del entorno del Galacho de Juslibol y la gestión de las avenidas

- El deslinde pone de manifiesto el conflicto entre uso recreativos y ambientales vs agrícolas.
- El mundo rural acusa al urbano de su riesgo acuciante y creciente.



- ▶ *¿Es posible llegar a acuerdos para la recuperación del Dominio Público Hidráulico, evitando la expropiación forzosa de los actuales propietarios?*
- ▶ *¿El establecimiento de zonas de inundación controlada en zonas agrícolas es una estrategia social y económicamente viable para la mitigación del riesgo por inundaciones en la zona urbana?*



## El Impuesto sobre Contaminación de las Aguas (ICA).

- El Plan de Depuración de Aragón supuso costes muy elevados.
- La Red del Agua Pública de Aragón exige responsabilidades, un cambio de modelo en la gestión y una modificación del ICA.

- ▶ *¿Hasta que punto este conflicto ha provocado una percepción negativa de las obligaciones de depuración de las aguas residuales?*
- ▶ *¿Cómo compatibilizar la protesta contra un determinado modelo de gestión con el fomento de un mayor grado de saneamiento de los vertidos urbanos (aguas residuales y de tormenta)?*



## Conflicto entre usuarios deportivos y turísticos en el Río Ebro.

- El uso deportivo y turístico del Ebro ha aumentado exponencialmente y se concentra en el azud de Zaragoza
- La competencia por el espacio enfrenta a nuevos usuarios con los tradicionales (y entre ellos).

- ▶ *¿Pueden regularse los usos recreativos y deportivos del cauce del Ebro en el ámbito municipal?*
- ▶ *¿Es previsible una masificación de los usos recreativos del Ebro en Zaragoza? ¿Qué impactos ambientales y qué posibles conflictos con los usuarios deportivos tradicionales son previsibles?*

## Eje 3: Educación ambiental en entornos fluviales urbanos

- ▶ *(...) las intervenciones urbanísticas, hidrológicas, de ingeniería o la implementación de normativas, no resuelven los problemas de fondo que son fundamentalmente la debilidad del conocimiento fluvial y la escasa valoración social de los ecosistemas fluviales (...). (Cuello, A., 2018)*

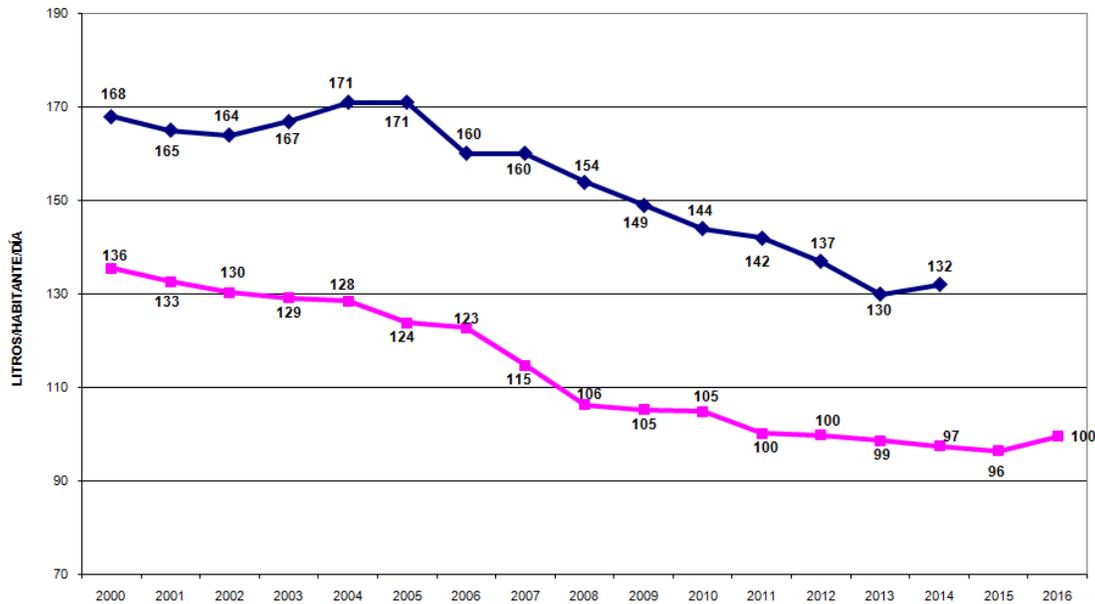


## Programa educativo del Galacho de Juslibol

- 10.000 personas participan anualmente en sus actividades
- En sus +30 años de duración ha trabajado con más de 120.000 escolares de distintas edades.
- Se basa en visitas guiadas al entorno natural e instalaciones.

- ▶ *¿De qué forma han influido los 35 años del programa educativo del Galacho de Juslibol en la la sociedad zaragozana? ¿Cómo evaluar la efectividad de las distintas iniciativas y programas?*
- ▶ *¿Qué aprendizajes nos ofrece esta dilatada experiencia respecto a planteamiento de objetivos y a la compatibilidad del uso recreativo, la divulgación, y la protección ambiental del entorno?*

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO MEDIO DE ZARAGOZA EN USOS DOMÉSTICOS POR HABITANTE Y DÍA.  
COMPARACIÓN CON MEDIA ESPAÑOLA



## Programa de ahorro “Cuidamos cada gota”.

- Se llevan realizando campañas desde 1997, vinculándose la de 2018 a la reducción de emisiones de CO2.
- Zaragoza consume actualmente 99,6 l/hab. y día, frente a 132 l/hab. y día de media española.

- ▶ *¿Cómo elegir los contenidos prioritarios de la educación ambiental sobre el agua en Zaragoza?*
- ▶ *¿Hasta qué punto está justificado financiar los programas de educación ambiental sobre gestión hídrica con los fondos destinados a la adaptación al calentamiento global?*



Campaña Peligro de las Toallitas

4.349 visualizaciones

10 1 COMPARTIR GUARDAR ...

 Ayuntamiento de Zaragoza  
Publicado el 17 may. 2016.

SUSCRITO 1,7 MIL

## Campaña de ecociudad contra las toallitas y +

- La incorrecta disposición de las toallitas genera costes de mantenimiento y averías en EDARs.
- Ecociudad realizó dos vídeos con poca difusión en 2016, y acaba de adjudicar un contrato que incluye difusión mediática de este tema.

- ▶ *¿Sabemos adaptar las campañas de sensibilización a las necesidades de cada momento? ¿Y a los públicos relevantes, incluyendo empresas y colectivos específicos?*
- ▶ *¿Puede el ayuntamiento de Zaragoza establecer normativas para influir en el etiquetado de las toallitas? ¿Está dispuesta a legislar al respecto la comunidad autónoma de Aragón?*



## La educación formal obligatoria y la gestión del riesgo por inundación.

- Las iniciativas de formación de profesorado en 2013 (Foro Joven) y 2017 (CAPFLO) implicaron a un porcentaje muy reducido.
- El profesorado de primaria tiende a asumir del discurso dominante. Su cambio tiene un efecto multiplicador.

- ▶ *¿Es necesaria una capacitación adaptada a la casuística ambiental local del profesorado del sistema educativo formal? ¿Qué esfuerzos se están realizando actualmente en este sentido?*
- ▶ *¿Cómo agilizar la transferencia de las nuevas percepciones y estrategias para la gestión del riesgo por inundación a los libros de texto y en general a todo el sistema educativo?*

MEDIO AMBIENTE

## El río Ebro, un basurero involuntario

El Ayuntamiento retirará restos de obras e infraestructuras que se encuentran en las aguas del río Ebro y que dificultan la actividad deportiva.

Andrea Pérez, Zaragoza | Actualizada 17/07/2018 a las 16:20

Etiquetas Zaragoza Medio Ambiente Andrea Pérez



## Denuncian "síntomas de enfermedad" en el Ebro a su paso por Zaragoza

Profesores y expertos hacen referencia a la gran cantidad de algas del río a su paso por Zaragoza así como a la crítica situación del Soto de Cantalobos.

EFE. ZARAGOZA | Actualizada 20/09/2011 a las 18:15

Etiquetas Zaragoza Enfermedades



Algas en el río Ebro a su paso por Z

Profesores y expertos de la Ft del Ebro en Zaragoza present

EL ESPAÑOL



SUSCRIBETE

ECOLOGÍA / MEDIO AMBIENTE

## El Ebro guarda silencio al pasar por El Pilar porque va más seco que nunca en su historia

El caudal del río lleva nueve días a mínimos históricos y nada indica que la situación vaya a mejorar.

23 junio, 2017 - 03:45

# El discurso mediático y social en torno al Ebro en Zaragoza

# Titulares perniciosos...

MEDIO AMBIENTE

## El río Ebro, un basurero involuntario

El Ayuntamiento retirará restos de obras e infraestructuras que se encuentran en las aguas del río Ebro y que dificultan la actividad deportiva.

Andrea Pérez. Zaragoza Actualizada 17/07/2018 a las 16:20

Etiquetas Zaragoza Medio Ambiente Andrea Pérez



# Interpretaciones ¿exageradas?...

¿Pero solo contaminamos los particulares?

Lo más grave proviene de diferentes sectores productivos, Este mes de Agosto se obtenían trazas de Lindano en el azud de Urdán. Dieciséis mil has se riegan en el Bajo Gállego con aguas contaminadas de Lindano. Se han evaluado en 500 millones la limpieza de los depósitos de Sabiñánigo. Al ritmo actual de inversiones necesitamos 50 años para eliminar los depósitos retenidos lo que supone una grave irresponsabilidad de las administraciones públicas que ponen en grave riesgo la salud de los ciudadanos. Estos hechos si los unimos a los vertidos históricos de la Montañanesa de 13 hm<sup>3</sup> al año al río Gallego, hace que se dañe gravemente la calidad de las aguas en los 6 km de la fábrica hasta la desembocadura al río Ebro.

En el Huerva la situación no es mejor y obliga a ir eliminando los fangos contaminados del lecho del río derivando 10 hm<sup>3</sup> del agua del Canal para diluir los vertidos históricos de los años 60 y 70 de las industrias de Cuarte y Cadrete.

Y el Ebro es un río totalmente hormonado. En 2016 se detectaron 21 de las 37 sustancias analizadas, 16 de ellas son o se sospecha que son disruptores endocrinos. No está autorizado el uso de 18 de plaguicidas detectados. Nuestro país utiliza el 20% del total de los pesticidas que se utilizan en Europa y que suponen 78000 toneladas al año.

- Sólo 2 de las sustancias detectadas provocaron incumplimientos de las exigentes normativas europeas y españolas.
- Ninguno de los incumplimientos se produjo en el Río Ebro.
- ¿Estarán por encima de los límites los plaguicidas detectados?
- ¿Es lícito afirmar que 16.000 Ha se riegan con aguas contaminadas?

# ¿Miradas contaminadas?

≡ EL PAÍS

ESPAÑA



6. Una joven camina por el río Ebro seco.

—  
INMA GARCÍA

## No hay alerta medioambiental

Apunta García que el hecho de estar en esos niveles mínimos –en el **caudal preventivo-**, **no perjudica al medio ambiente**. El **caudal ecológico** del río Ebro, en temporadas de verano es menor que el resto del año, está en el mes de junio a 13,56 hectómetros cúbicos. En julio bajará mínimamente, hasta los 11,30 hm<sup>3</sup>. Los técnicos ajustan estos parámetros para **preservar la vida piscícola** y la calidad de las aguas. Sin embargo, el **caudal ecológico está muy por debajo** de los 116,4 hectómetros cúbicos, que ha sido la media de los últimos 20 años.

# ¿Miradas contaminadas?



- Durante el 2017, los medios generaron una alarma social injustificada: Ni el abastecimiento ni las condiciones ambientales estaban en riesgo.
- Movimientos ambientalistas como GreenPeace aprovecharon la alarma social para intentar ganar mayor apoyo a sus reivindicaciones.
- El fenómeno comunicativo se demostró capaz de influir en la percepción directa del río, incluso en usuarios habituales.

# ¡Nadie se escapa!

## Denuncian "síntomas de enfermedad" en el Ebro a su paso por Zaragoza

Profesores y expertos hacen referencia a la gran cantidad de algas del río a su paso por Zaragoza así como a la crítica situación del Soto de Cantalobos.

EFE. ZARAGOZA | Actualizada 20/09/2011 a las 18:15

Etiquetas Zaragoza Enfermedades



Algas en el río Ebro a su paso por Zaragoza | CARLOS MONCÍN

Profesores y expertos de la **Fundación Nueva Cultura del Agua (FNCA)** han denunciado que el cauce del Ebro en Zaragoza presenta "síntomas de una enfermedad que precisa ser diagnosticada".

Se apuntaron como muy probables estas causas y efectos:

- ▶ Eutrofización (exceso de nutrientes).
- ▶ Falta de Oxígeno
- ▶ Existencia del azud y el canal de navegación
- ▶ "podría derivar en un colapso de la vida fluvial"
- ▶ "lamentable estado"

# ¡Nadie se escapa!

## Denuncian "síntomas de enfermedad" en el Ebro a su paso por Zaragoza

Profesores y expertos hacen referencia a la gran cantidad de algas del río a su paso por Zaragoza así como a la crítica situación del Soto de Cantalobos.

EFE. ZARAGOZA | Actualizada 20/09/2011 a las 18:15

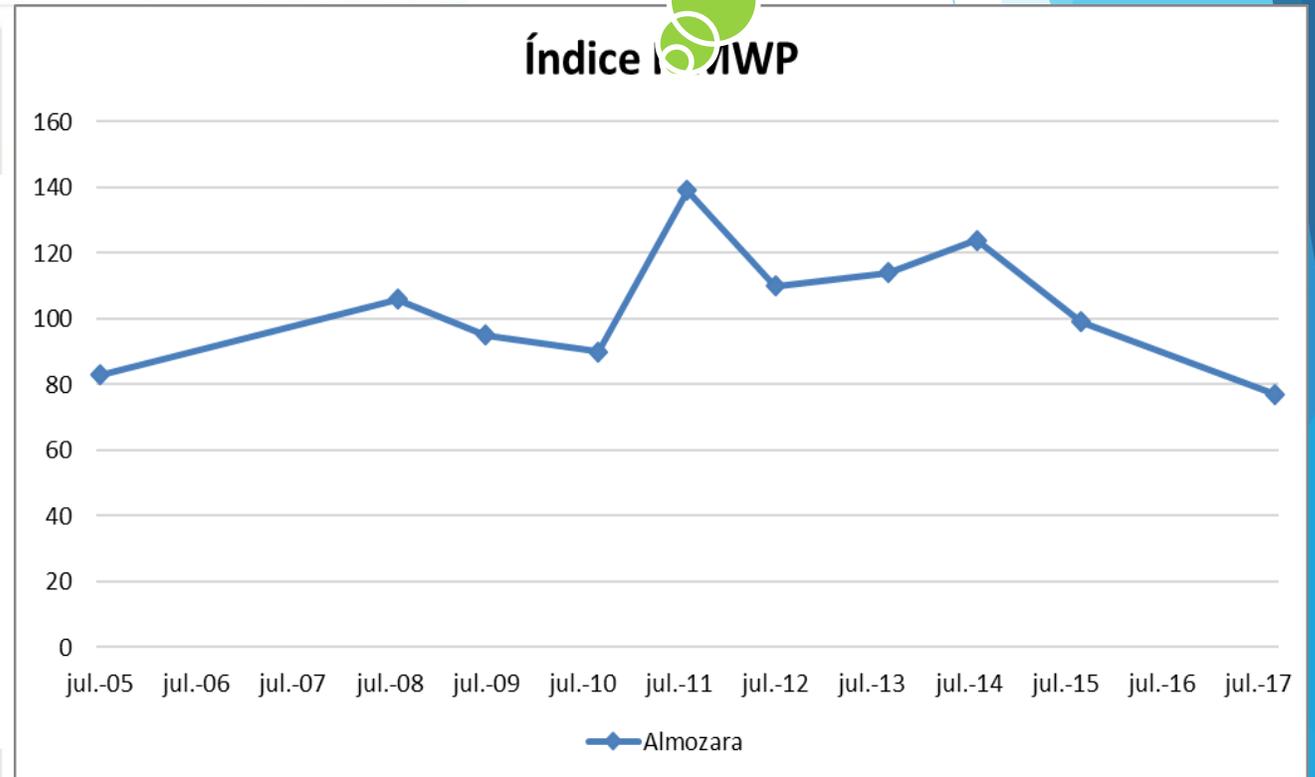
Etiquetas Zaragoza Enfermedades



Algas en el río Ebro a su paso por Zaragoza | CARLOS MONCÍN

Profesores y expertos de la [Fundación Nueva Cultura del Agua \(FNCA\)](#) han denunciado que el cauce del Ebro en Zaragoza presenta "síntomas de una enfermedad que precisa ser diagnosticada".

Los datos objetivos no indicaban ni mayor eutrofización ni degradación del estado ecológico, sino todo lo contrario.



# ...Ni siquiera el lenguaje.

MEDIO AMBIENTE

## El Náutico pide la limpieza de las algas del Ebro en Zaragoza

El Ayuntamiento y la Confederación Hidrográfica conocen el problema, pero no está previsto actuar en el río. La CHE autoriza desde 2004 desembalses controlados en el Bajo Ebro para frenar las algas.

P. FIGOLS. ZARAGOZA | Actualizada 14/07/2011 a las 09:36

Etiquetas Zaragoza



Algas en el embarcadero del Náutico, en Zaragoza | P. F.

## El río Ebro, un basurero involuntario

El Ayuntamiento retirará restos de obras e infraestructuras que se encuentran en las aguas del río Ebro y que dificultan la actividad deportiva.

Andrea Pérez, Zaragoza Actualizada 17/07/2018 a las 16:20

Etiquetas Zaragoza Medio Ambiente Andrea Pérez

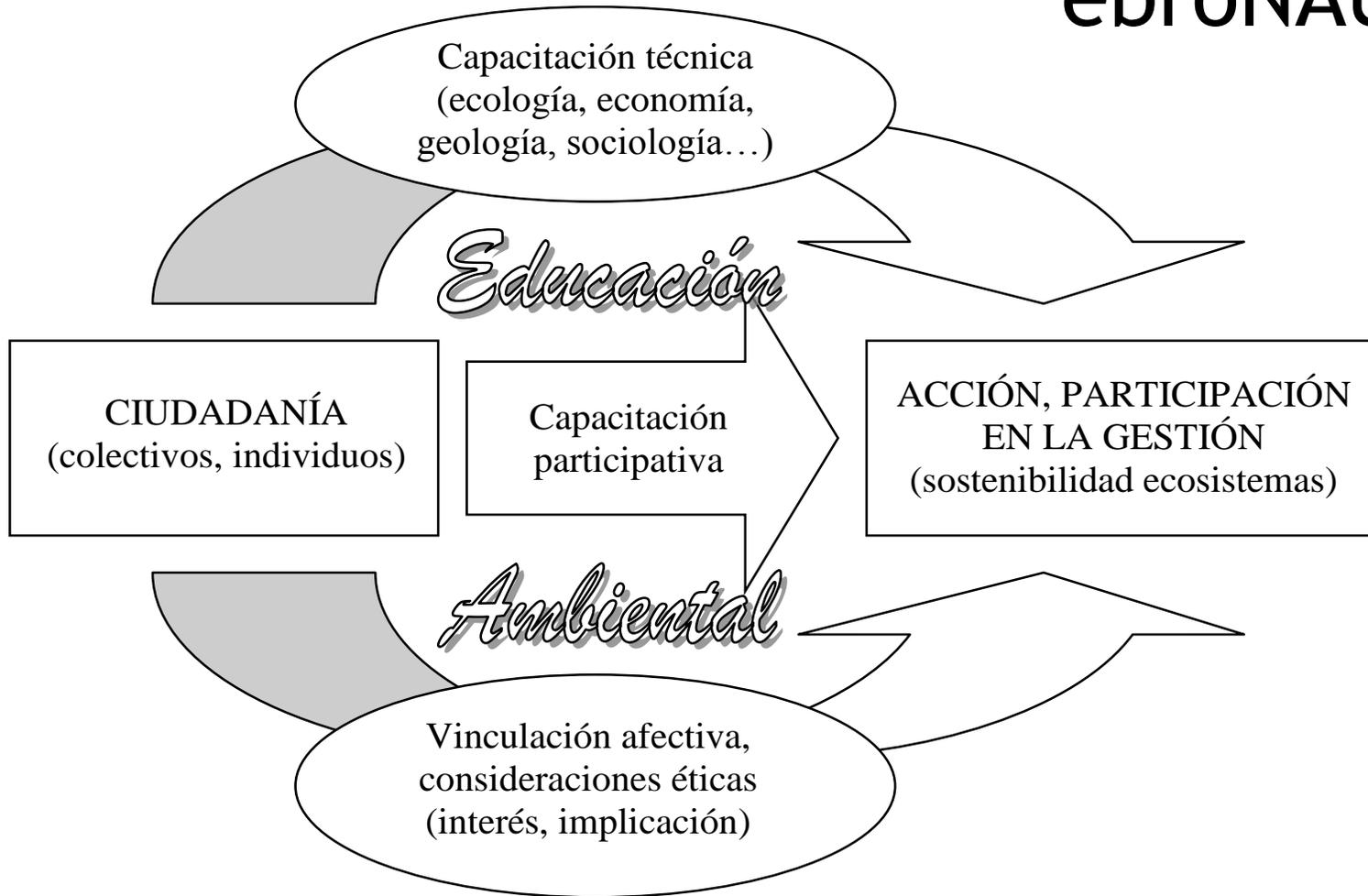


- ▶ *¿En qué medida afecta la creciente precariedad laboral en los medios de comunicación a su potencial función de divulgación ambiental?*
- ▶ *¿Cómo actualizar el discurso social a la realidad hidrológica actual? ¿Es posible adoptar un discurso ambientalista más positivo, que valore los avances alcanzados sin dejar de señalar los retos pendientes?*

## El discurso mediático y social en torno al Ebro en Zaragoza

- Persisten problemas puntuales en el tramo urbano con los vertidos de aguas de tormenta, y las depuradoras municipales necesitan de mejoras y reparaciones.
- Pese a mejoras muy importantes en la calidad del Ebro, se mantiene la percepción y el discurso negativos generados en los años 80. A ello contribuye decisivamente el discurso mediático y ambientalista.

# ebroNAUTAS



- ▶ *¿Es exportable el planteamiento divulgativo de ebroNAUTAS a otras empresas de deportes náuticos con mayor afluencia?*