

# XII Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua

## XII Congresso Ibérico de Gestão e Planeamento da Água

---

Mirando los ríos desde el mar.  
Viejos y nuevos debates para una  
transición hídrica justa

Murcia, 26-28 enero 2023

---

Olhar os rios a partir do mar.  
Velhos e novos debates para uma  
transição hídrica justa

Murcia, 26-28 janeiro 2023



## Presentación

El lema de este XII Congreso Ibérico responde a cuatro ideas fundamentales.

La primera responde a la necesidad de poner el foco en las aguas de transición y costeras, un ámbito de la gestión integrada del agua al que se le viene prestando menos atención de la necesaria, pese a que su gestión integral en el marco de las demarcaciones hidrográficas constituye una obligación desde la aprobación en 2000 de la Directiva Marco del Agua (DMA) y en 2008 de la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (DMEM).

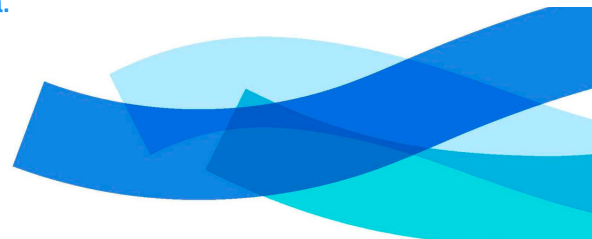
La vinculación entre la gestión de las cuencas y el estado de las aguas de transición y costeras es sobradamente conocida. Basta señalar, por ejemplo, el papel de las avenidas en el sostenimiento de los sistemas costeros, como principal fuente de sedimentos, esenciales para el mantenimiento de playas y otros componentes del litoral, o la importancia de los aportes de agua dulce rica en nutrientes para la funcionalidad del ecosistema marino litoral, que a su vez repercute en la productividad pesquera. Asimismo, unos sistemas costeros funcionales suponen una protección eficaz a deltas, estuarios y otras aguas de transición, así como a toda la franja litoral, por ejemplo, en relación con el aumento del nivel del mar debido al cambio climático y sus posibles efectos de incremento de la salinización en ciertos acuíferos costeros o del impacto de temporales marinos. A lo anterior se une el gran valor intrínseco de muchos de los ecosistemas costeros y de transición. Por ejemplo, el Delta del Ebro, la Albufera de Valencia, el Mar Menor, el estuario del Guadalquivir, las marismas de Doñana, el estuario del Guadiana, las lagunas costeras del Algarve, el Mar de la Paja en la desembocadura del Tajo y los estuarios del Mondego, Duero y el Miño, o las rías de Galicia y del Cantábrico.

## Apresentação

O lema deste XII Congresso Ibérico responde a quatro ideias fundamentais.

A primeira responde à necessidade de colocar um foco nas águas de transição e costeiras, uma área de gestão integrada da água que tem vindo a receber menos atenção do que a necessária, apesar da sua gestão integrada nas bacias hidrográficas ser obrigatória. desde a aprovação da Diretiva-Quadro Água em 2000, e da Diretiva Quadro Estratégia Marinha (DQEM), em 2008.

A ligação entre a gestão das bacias hidrográficas e o estado das águas de transição e costeiras é bem conhecida. Assinala-se, por exemplo, o papel das cheias, como principal fonte de sedimentos, na manutenção dos sistemas costeiros, nomeadamente na manutenção das praias e outros elementos da linha de costa, ou a importância dos contributos da água doce, rica em nutrientes, para a funcionalidade do ecossistema marinho costeiro, com impacto direto na produtividade pesqueira. Da mesma forma, sistemas costeiros funcionais fornecem proteção efetiva a rias, estuários e outras águas de transição, bem como a toda a faixa litoral, por exemplo, em relação à subida do nível do mar devido às alterações climáticas e seu possível efeito no aumento da salinização em certos aquíferos costeiros, ou o impacto de temporais marítimos. Assinala-se também o grande valor intrínseco de muitos dos ecossistemas costeiros e de transição. Por exemplo, o Delta do Ebro, a Albufera de Valência, o Mar Menor, o estuário do Guadalquivir, os sapais de Doñana, o estuário do Guadiana, os sistemas lagunares costeiros do Algarve, o Mar da Palha no estuário do Tejo, os estuários do Mondego, Douro e Minho, e as rias da Galiza e da Cantábria.

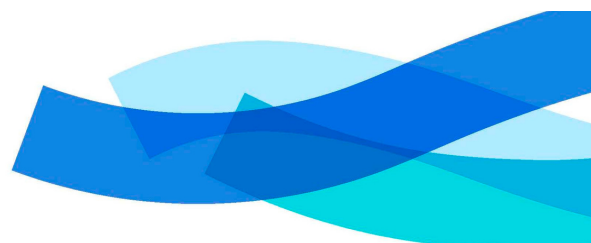


A todas éstas y otras cuestiones relacionadas con ellas, se dedicará una de las áreas temáticas del congreso, titulada *“Aguas de transición y costeras: reinterpretando la sostenibilidad de las cuencas en perspectiva desde el litoral”*.

La segunda parte del lema de este Congreso alude a una evidencia: siendo la mejora continua del conocimiento disponible una base imprescindible que se ha de seguir potenciando, no es suficiente. Los principales nudos gordianos para una transición hídrica justa que nos permita recuperar la salud de los ecosistemas acuáticos, lograr un uso más sostenible del agua y adaptarnos al cambio climático no están tanto en las lagunas del conocimiento como en las carencias de gobernanza. A muchos debates de larga trayectoria y aún no resueltos, como los relativos a la racionalidad de distintos embalses, trasvases y otras obras hidráulicas, se añaden nuevos debates, como los conflictos hídricos relacionados con la minería, el despliegue de las energías renovables, o acerca de cómo garantizar los derechos humanos al agua y al saneamiento evitando la pobreza hídrica. Se trata de conflictos en los que afloran otros debates sobre gobernanza, como el reparto de competencias, los modelos de participación ciudadana, el marco normativo o el papel de las instituciones implicadas en la planificación y gestión del agua. Estos aspectos, junto a la dimensión educativa y cultural de la transición hídrica, serán objeto del área temática *“Agua, conflictos y movilizaciones sociales: Creando modelos de co-gobernanza para la defensa del bien común”*.

Neste âmbito, estas e outras questões serão abordadas na área temática do congreso intitulada *“Águas de transição e costeiras: reinterpretando a sustentabilidade das bacias numa perspectiva costeira”*.

A segunda ideia subjacente ao tema do Congresso respeita à evidência de que a melhoria contínua do conhecimento disponível, embora sendo uma base essencial que deve continuar a ser reforçada, não é suficiente. Os principais nós górdios para uma transição hídrica justa que nos permita recuperar a saúde dos ecossistemas aquáticos, alcançar um uso mais sustentável da água e adaptar às mudanças climáticas, não estão tanto nas lacunas de conhecimento, mas na falta de governança. A muitos debates antigos e ainda não resolvidos, como os relativos à racionalidade de diferentes albufeiras, transvases e outras obras hidráulicas, somam-se novos debates, como os conflitos hídricos relacionados com a mineração, a expansão de energias renováveis, ou como garantir o direito humano à água e ao saneamento, evitando a pobreza hídrica. Destes conflitos emergem outros debates sobre governança, como a distribuição de competências, os modelos de participação cidadã, o quadro normativo ou o papel das instituições envolvidas no planeamento e gestão da água. Esses aspetos, juntamente com a dimensão educacional e cultural da transição hídrica, serão objeto da área temática *“Água, conflitos e mobilizações sociais: criando modelos de cogovernança para a defesa do bem comum”*.

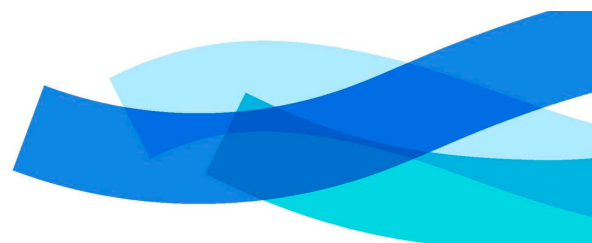


El Congreso prestará también una atención específica a la transición hídrica y la medida en la que se alinea, o no, con la transición energética. Recuperar la buena salud de los ecosistemas del agua y avanzar hacia un escenario de uso de energía 100% renovable constituyen dos objetivos irrenunciables de la transición ecológica. Sin embargo, si ambos objetivos están siempre alineados o no constituye una pregunta abierta al debate, en torno a la que gravitan cuestiones como la producción hidroeléctrica y sus efectos sobre los ecosistemas fluviales, o la huella hídrica del hidrógeno verde, entre otros aspectos. Asegurar de forma efectiva la prioridad del abastecimiento y, en el inicio de la década de la restauración ecológica proclamada por Naciones Unidas (2021-2030), garantizar caudales ecológicos adecuados, recuperar la continuidad fluvial de nuestros ríos y detener la pérdida de biodiversidad acuática y de servicios ecosistémicos, constituyen objetivos inaplazables a los que la transición hídrica y la transición energética deben atender. Estos temas son el objeto de otra de las áreas temáticas: *“Transición hídrica y transición energética: ¿Alineadas con la década de la restauración ecológica?”*

Finalmente, el Congreso dedica un área temática a uno de los grandes retos de la transición hídrica: ¿Cómo avanzar hacia modelos agrarios ambientalmente sostenibles, económicamente viables y socialmente justos que reduzcan las presiones cuantitativas y cualitativas sobre los ecosistemas del agua, se adapten al cambio climático y aumenten la cohesión social y económica de los territorios? ¿Cómo afectan las políticas de resiliencia y transición hídrica a los grupos vulnerables del sector agrario y de la población rural en un contexto de desigualdad? ¿Cómo abordar en un contexto de disminución del recurso

O Congresso também dará atenção especial às relações entre a transição hídrica e a transição energética. Recuperar a boa saúde dos ecossistemas aquáticos e avançar para um cenário de uso de energia 100% renovável constituem dois objetivos essenciais da transição ecológica. No entanto, se ambos os objetivos estão, ou não, sempre alinhados é uma questão em aberto, que se relaciona com a problemática da produção hidroelétrica e seus efeitos nos ecossistemas fluviais, e da pegada hídrica do hidrogênio verde, entre outros aspetos. Garantir efetivamente a prioridade do abastecimento e, no início da década do restauro de ecossistemas proclamada pelas Nações Unidas (2021-2030), garantir caudais ecológicos adequados, recuperar a continuidade fluvial dos rios e travar a perda da biodiversidade aquática e dos serviços de ecossistemas, devem constituir objetivos urgentes da transição hídrica e transição energética. Estas questões são objeto de atenção de outra das áreas temática do Congresso: *“Transição hídrica e transição energética: alinhados com a década do restauro de ecossistemas?”*

Por fim, o Congresso dedica uma área temática a um dos grandes desafios da transição hídrica: Como progredir para modelos agrários ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socialmente justos, que reduzam as pressões quantitativas e qualitativas sobre os ecossistemas aquáticos, se adaptem às alterações climáticas e aumentem a coesão social e económica dos territórios? Como é que as políticas de resiliência e transição hídrica afetam os grupos vulneráveis do setor agrário e a população rural num contexto de desigualdade? Num contexto de diminuição do recurso disponível, como

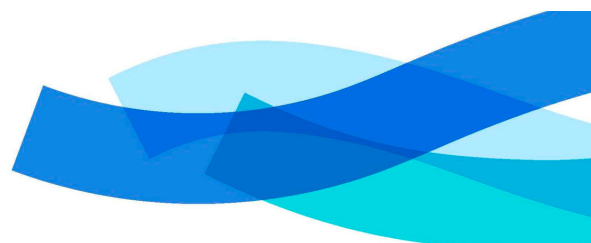


disponible el reto de la reasignación con criterios sociales, el empleo, la defensa de las poblaciones enraizadas en el territorio y la preservación de los patrimonios comunes? El debate, de largo recorrido, es ahora más actual y urgente que nunca y abarca desde la contaminación difusa a los modelos ganaderos, la intensificación agraria, en general, y del regadío, en particular, y su impacto sobre los modelos agrarios sostenibles, la huella hídrica de la alimentación, las relaciones entre los abastecimientos urbanos y usos agrarios o el papel de la agricultura en las áreas inundables. Todo ello será abordado en el área temática: *“Sostenibilidad del sector agrario: Nuevas alianzas para un entorno rural con futuro”*.

La finalidad última del Congreso no es otra que profundizar en los debates, contando con el mejor conocimiento disponible desde una perspectiva interdisciplinar y con la experiencia de personal investigador, administraciones públicas, colectivos sociales, redes ciudadanas y empresas implicadas en la planificación y gestión del agua a distintas escalas, con el fin de avanzar en una transición hídrica justa tan necesaria como inaplazable, en España y Portugal.

enfrentar o desafio da realocação com critérios sociais, do emprego, da defesa das populações enraizadas no território e da preservação do património comum? O debate, de longa data, é agora mais atual e urgente do que nunca, e inclui desde a poluição difusa aos modelos pecuários, a intensificação agrária, em geral, e o regadio, em particular, e o seu impacto nos modelos agrários sustentáveis, na pegada hídrica dos alimentos, nas relações entre o abastecimento urbano e os usos agrários, e o papel da agricultura em áreas inundáveis. Todos estes aspetos serão abordados na área temática: *“Sustentabilidade do setor agrícola: Novas alianças para um ambiente rural com futuro”*.

O objetivo último do Congresso é aprofundar os debates com base no melhor conhecimento disponível, numa perspetiva interdisciplinar e com os contributos de investigadores, administrações públicas, grupos sociais, redes de cidadãos e empresas envolvidas no planeamento e gestão da água a diferentes escalas, para progredir numa transição hídrica justa, tão necessária como urgente, em Espanha e Portugal.



---

## Comité científico / Comissão científica

Presidencia:

Miguel Á. Esteve Selma (*Universidad de Murcia*) e Isabel Pedroso de Lima (*Universidad de Coimbra*)

Carlos Alexandre

*Universidade de Évora*

Ricardo Aliod Sansebastián

*Universidad de Zaragoza*

Isabel Boavida

*Universidade de Lisboa*

Violeta Cabello Villarejo

*Basque Centre for Climate Change, BC3*

Leandro del Moral Ituarte

*Universidad de Sevilla*

Eva Flo Arcas

*Instituto de Ciencias del Mar, CSIC*

Marta García Molla

*Universidad Politécnica de Valencia*

Pedro Gomes

*Universidade do Minho*

Carles Ibáñez Martí

*Centro de Resiliencia Climática, Eurecat*

João Joanaz de Melo

*Universidade Nova de Lisboa*

Ángela Lara García

*Universidad de Sevilla*

Miguel Losada Rodríguez

*Universidad de Granada*

Julia Martínez Fernández

*Fundación Nueva Cultura del Agua*

José Miguel Martínez Paz

*Universidad de Murcia*

Susana Neto

*Universidade de Lisboa*

Jorge Olcina Cantos

*Universidad de Alicante*

M<sup>a</sup> José Polo Gómez

*Universidad de Córdoba*

Filipe Ribeiro

*Universidad de Lisboa*

Jordi Salat Umbert

*Instituto de Ciencias del Mar, CSIC*

M<sup>a</sup> Luisa Suárez Alonso

*Universidad de Murcia*

M<sup>a</sup> Rosario Vidal-Abarca Gutiérrez

*Universidad de Murcia*

---

## Comité organizador / Comissão organizadora

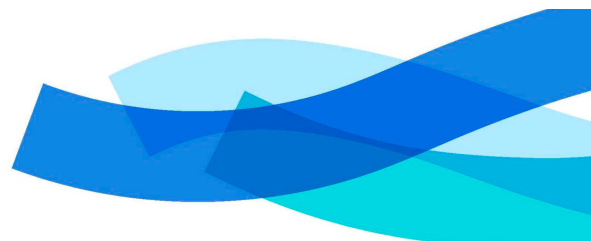
Presidencia:

Santiago Álvarez Carreño (*Universidad de Murcia*)

María Giménez Casalduero, *Universidad de Murcia*

Cristian Muñoz Maluenda, *Universidad de Murcia*

Laura Sánchez Gallardo, *Fundación Nueva Cultura del Agua*



---

## Áreas temáticas

- I. Aguas de transición y costeras: reinterpretando la sostenibilidad de las cuencas.

Coordinación: Miguel Losada (Universidad de Granada) y Jordi Salat (Instituto de Ciencias del Mar, CSIC)

- II. Agua, conflictos y movilizaciones sociales: Creando modelos de co-gobernanza para la defensa del bien común.

Coordinación: Violeta Cabello (BC3 - Basque Centre for Climate Change) y João Joanaz de Melo (Universidade Nova de Lisboa)

- III. Transición hídrica y transición energética: ¿Alineadas con la década de la restauración ecológica?

Coordinación: M<sup>a</sup> Rosario Vidal-Abarca (Universidad de Murcia) y Filipe Ribeiro (Universidade de Lisboa)

- IV. Sostenibilidad del sector agrario: Nuevas alianzas para un entorno rural con futuro.

Coordinación: Leandro del Moral (Universidad de Sevilla) y Ricardo Aliod (Universidad de Zaragoza)

---

## Áreas temáticas

- I. Águas de transição e costeiras: reinterpretando a sustentabilidade das bacias numa perspetiva costeira.

Coordenadores: Miguel Losada (Universidad de Granada) e Jordi Salat (Instituto de Ciencias del Mar, CSIC)

- II. Água, conflitos e mobilizações sociais: criar modelos de co-governança para a defesa do bem comum.

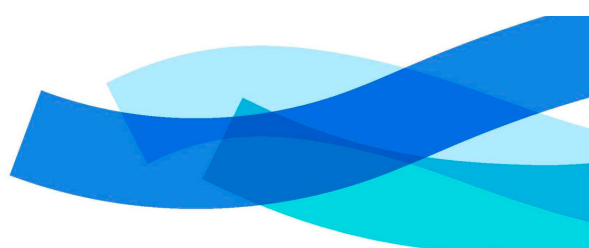
Coordenadores: Violeta Cabello (BC3 - Basque Centre for Climate Change) e João Joanaz de Melo (Universidade Nova de Lisboa)

- III. Transição hídrica e transição energética: alinhados com a década da restauração ecológica?

Coordenadores: M<sup>a</sup> Rosario Vidal-Abarca (Universidad de Murcia) e Filipe Ribeiro (Universidade de Lisboa)

- IV. Sustentabilidade do setor agrícola: Novas alianças para um ambiente rural com futuro.

Coordenadores: Leandro del Moral (Universidad de Sevilla) e Ricardo Aliod (Universidad de Zaragoza)



## Área temática I

### Aguas de transición y costeras: reinterpretando la sostenibilidad de las cuencas.

El agua es imprescindible para la vida, en general, y por supuesto para la subsistencia y desarrollo de nuestra especie. La Directiva Marco del Agua plantea la necesidad de gestionar este recurso con un enfoque ecosistémico, de manera que incluya la función del agua dentro de los ecosistemas que de ella dependen. Este enfoque incluye aguas que son un bien pero no constituyen propiamente un recurso, tales como las aguas marinas (abordadas también en la DMEM), estuáricas y los sistemas lagunares costeros: las llamadas aguas costeras y de transición. Es decir, la gestión no debería tratar de agua-recurso de forma separada del agua-medio, sino que debería incluir también sus aspectos administrativos, legales, económicos y financieros.

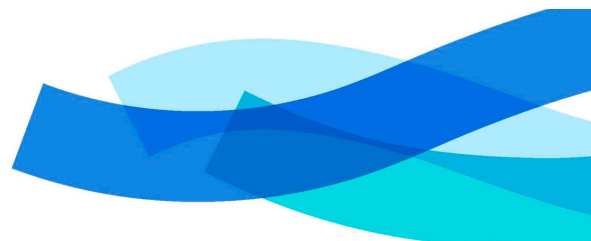
Curiosamente, a pesar de que nuestra especie no se desarrolla en el medio acuático, y mucho menos en el marino, más de la mitad de la población mundial se encuentra asentada dentro de un espacio próximo a la franja litoral, por lo cual, se ve afectada directamente por las condiciones en que se encuentra el sistema costero. Dentro de este sistema confluyen los aportes de origen terrígeno, tanto disueltos como en suspensión, que pueden proceder de zonas muy alejadas del litoral, a través de las cuencas hidrográficas. Es decir, lo que podríamos llamar como “lavado” del continente, junto con el impacto de corrientes, mareas o del oleaje por la parte marina. Todo ello incide de forma relevante en la conformación de todo el sistema costero. En particular, la elevación del nivel del mar que

## Área temática I

### Águas de transição e costeiras: reinterpretando a sustentabilidade das bacias.

A água é essencial para a vida, em geral, e, portanto, para a subsistência e desenvolvimento da nossa espécie. A Diretiva Quadro da Água identifica a necessidade de gerir este recurso com uma abordagem ecossistémica, de modo a incluir a função da água nos ecossistemas que dela dependem. Esta abordagem perceciona a água como um bem, não tanto como um recurso, como é o caso das águas marinhas (também abordadas na DQEM), estuarinas e do sistema lagunar costeiro, ou seja, as chamadas águas costeiras e de transição. Assim, a gestão não deve tratar o recurso água separadamente do meio hídrico, devendo igualmente incluir aspetos ambientais, administrativos, legais, económicos e financeiros.

Curiosamente, apesar da nossa espécie não se desenvolver no meio aquático, e muito menos no meio marinho, mais de metade da população mundial está fixada na faixa litoral, sendo diretamente afetada pelas condições do sistema costeiro. A esse sistema convergem contribuições de origem sedimentar, tanto dissolvidas como em suspensão, que podem proceder de zonas muito distantes do litoral, através das bacias hidrográficas. Ao impacto desta influência continental junta-se o impacto das correntes, marés ou ondulação marítima, o que afeta de forma relevante a formação do sistema costeiro. Em particular, a elevação do nível do mar causada pelas alterações climáticas e que provoca a deslocação da linha de costa em direção ao continente, está a expandir o sistema costeiro





está causando el cambio climático y que desplaza la línea costera hacia el continente, está ampliando el sistema costero con espacios nuevos que anteriormente no estaban bajo su influencia. Ello supone también la penetración de aguas marinas en los acuíferos, así como modificaciones en los estuarios y en los sistemas de lagunas costeras.

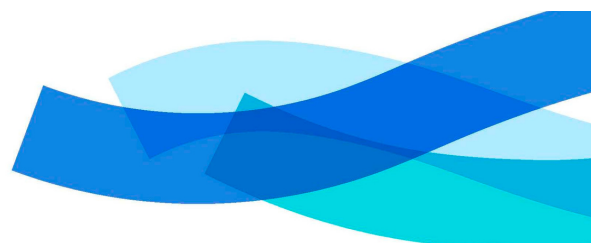
Se abordarán especialmente las siguientes cuestiones:

- Impactos de la gestión de la cuenca en las aguas costeras y de transición, tanto en el agua como en las partes emergida y sumergida de estos sistemas, incluyendo deltas y estuarios, lagunas costeras, áreas de influencia de la desembocadura de ríos y en general las aguas costeras en su conjunto. Entre otros aspectos cabe citar: retención de sedimentos, aprovechamiento del agua, que incluye la reducción de aportes por evapotranspiración, contaminación por el uso, incluyendo eutrofización, aparición de zonas anóxicas, influencia en la explotación pesquera, etc. Ejemplos, diagnóstico de situaciones, propuestas de gestión y medidas de corrección, entre otros, son bienvenidos.
- Estrategias para la conservación de entornos especialmente vulnerables y de espacios naturales protegidos.
- Proyecciones del impacto del cambio climático. En particular, subida del nivel medio del mar, impacto de temporales en la morfología de la zona litoral, intrusiones de aguas marinas en superficie o en los acuíferos, etc. Medidas de adaptación y de corrección de los impactos presentes y futuros.

para novos espaços que antes não estavam sob a sua influência. Isso também implica a penetração da água do mar nos aquíferos, bem como modificações nos estuários e sistemas lagunares costeiros.

Esta área temática incidirá especialmente sobre as seguintes questões:

- Impactos da gestão de bacias nas águas costeiras e de transição, tanto na água como nas partes emersas e submersas destes sistemas, incluindo deltas e estuários, lagoas costeiras, áreas de influência da foz de rios e, em geral, no conjunto das águas costeiras. Entre outros aspetos cabe mencionar: retenção de sedimentos, aproveitamento da água, que inclui a redução da evapotranspiração, contaminação por diferentes usos, incluindo eutrofização, aparecimento de zonas anóxicas, influência na exploração pesqueira, aquacultura, etc. São bem-vindos exemplos, diagnóstico de situações, propostas de gestão e medidas corretivas, entre outros.
- Estratégias para a conservação de ambientes particularmente vulneráveis e espaços naturais protegidos.
- Projeções do impacto de alterações climáticas. Em particular, subida do nível médio das águas do mar, impacto de temporais na morfologia da zona costeira, intrusão de água do mar na superfície ou em aquíferos, etc. Medidas de adaptação e correção para impactos presentes e futuros.



- Alteraciones del sistema costero causadas por la ocupación del litoral y zonas adyacentes, tanto la parte emergida como la sumergida e intermareal.

Palabras clave: gestión integrada de cuencas y costas, planificación, estrategias y evaluación, impactos, correcciones y responsabilidades.

**Coordinación:**

Miguel Losada (*Universidad de Granada*)

Jordi Salat (*Instituto de Ciencias del Mar, CSIC*)

## Área temática II

**Agua, conflictos y movilizaciones sociales: creando modelos de cogobernanza para la defensa del bien común.**

La idea de transición hídrica justa implica reflexionar sobre la necesaria transformación de los modelos de gobernanza para recuperar la salud de los ecosistemas acuáticos, lograr un uso más sostenible del agua y adaptarnos al cambio climático, todo ello poniendo a los colectivos y personas más vulnerables en el centro. Los mecanismos actuales de participación siguen estando limitados tanto en la representatividad de los que participan como en el impacto de sus resultados. En este sentido, los movimientos sociales siguen jugando un papel fundamental de altavoz para las voces más invisibles, incluyendo entre estas voces a los propios ecosistemas acuáticos. Los conflictos hídricos están cobrando especial relevancia en un contexto de cambio climático y en ocasiones están sirviendo para articular intereses transversales.

- Alterações do sistema costeiro causadas pela ocupação do litoral e zonas adjacentes, tanto na parte emersa como na parte submersa e faixa intermareal.

Palavras-chave: gestão integrada de bacias e costas, planificação, estratégias e avaliação, impactos, correções e responsabilidades

**Coordenadores:**

Miguel Losada (*Universidad de Granada*)

Jordi Salat (*Instituto de Ciencias del Mar, CSIC*)

## Área temática II

**Água, conflitos e mobilizações sociais: criar modelos de cogovernança para a defesa do bem comum.**

A ideia de transição hídrica justa envolve refletir sobre a transformação necessária dos modelos de governança para restaurar o bom estado ecológico dos ecossistemas aquáticos, alcançar um uso mais sustentável da água e a adaptação às mudanças climáticas, tudo isso colocando os grupos e indivíduos mais vulneráveis no centro. Os atuais mecanismos de participação continuam limitados, tanto na representatividade dos participantes como no impacto dos resultados. Nesse sentido, os movimentos sociais continuam a desempenhar um papel fundamental como porta-voz das vozes mais invisíveis, incluindo a dos próprios ecossistemas aquáticos. Os conflitos hídricos ganham especial relevância num contexto de mudança climática e, às vezes, servem para articular interesses transversais.

Experiencias como la Iniciativa Legislativa Popular del Mar Menor o la Estrategia "EbroResilience" abren nuevos caminos para transformar estos conflictos en nuevos mecanismos de co-gobernanza.

En este marco siguen abiertos debates de larga trayectoria, como los relativos a la racionalidad de distintos embalses, trasvases y otras obras hidráulicas, o la contaminación de las fuentes de agua por la apertura de nuevas minas para la aclamada transición energética. A ellos se añaden nuevos debates, como los que se plantean en torno a la garantía de los derechos humanos al agua y al saneamiento evitando la pobreza hídrica, o los conflictos relacionados con la necesaria reordenación del territorio para adaptarnos a los impactos del cambio climático y al aumento de los riesgos hídricos. Se trata de conflictos que están también atravesados por los debates sobre gobernanza, como el reparto de competencias, los modelos de participación social, el marco normativo o el papel de las instituciones implicadas en la planificación y gestión del agua.

Se incidirá especialmente en las siguientes cuestiones:

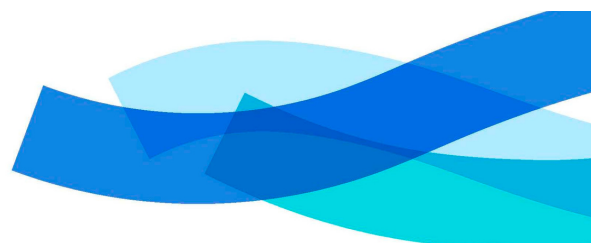
- Transición hídrica justa: incluyendo a la población más vulnerable.
- Conflictos hídricos: características y relaciones con la gobernanza.
- Dinámicas y procesos participativos, nuevos modelos de co-gobernanza.
- Fomento de la corresponsabilidad en la reducción de la vulnerabilidad frente a los riesgos hídricos derivados del cambio climático.

Experiências como a Iniciativa Legislativa Popular do Mar Menor ou a Estratégia "EbroResilience" abrem novos caminhos para transformar esses conflitos em novos mecanismos de cogovernança.

Neste quadro, continuam abertos debates de longadada, como os relacionados com a racionalidade de diferentes albufeiras, transvases e outras obras hidráulicas, ou a contaminação de nascentes de água provocada pela abertura de novas minas para a aclamada transição energética. Somam-se a eles novos debates, como os que surgem em torno da garantia dos direitos humanos à água e ao saneamento, evitando a pobreza hídrica, ou os conflitos relacionados com a reordenação do território, necessária à adaptação aos impactos das alterações climáticas e ao aumento de riscos hídricos. Estes conflitos também se relacionam com debates sobre governança, como a distribuição de competências, os modelos de participação social, o quadro normativo ou o papel das instituições envolvidas no planeamento e gestão da água.

Será dada especial ênfase às seguintes questões:

- Transição justa da água: incluindo os mais vulneráveis
- Conflitos hídricos: características e relações com a governança
- Dinâmicas e processos participativos, novos modelos de cogovernança
- Promoção da corresponsabilidade na redução da vulnerabilidade aos riscos hídricos decorrentes das mudanças climáticas.



- Derecho Humano al Agua y al Saneamiento, enfrentando la pobreza hídrica.
- Dimensión educativa y cultural de la transición hídrica.
- Co-producción de conocimiento y acceso a la información.

Palabras clave: conflictos hídricos; gobernanza; co-gobernanza; co-responsabilidad; movimientos sociales; pobreza hídrica; participación; transición justa

**Coordinación:**

Violeta Cabello (*Basque Centre for Climate Change*)  
João Joanaz de Melo (*Universidade Nova de Lisboa*)

---

### Área temática III

#### Transición hídrica y transición energética: ¿Alineadas con la década de la restauración ecológica?

La transición hídrica postula un nuevo modelo de gestión del agua que incorpore la "incertidumbre" como parte de la imprevisibilidad que se espera en las siguientes décadas. Tanto la transición hídrica como la energética son objetivos básicos de la transición ecológica en debate actualmente. Conseguir una buena salud para nuestros ecosistemas acuáticos y producir energía limpia sin dañar otros ecosistemas es un reto para las próximas décadas. Ambos objetivos pueden entrar fácilmente en conflicto, por lo que resulta importante una profunda reflexión para abordar temas cómo la recuperación de la conectividad fluvial de nuestros ríos, mantener sus caudales ecológicos, revertir la pérdida de

- Direito Humano à Água e ao Saneamento, enfrentando a pobreza hídrica.
- Dimensão educacional e cultural da transição hídrica.
- Coprodução de conhecimento e acesso à informação.

Palavras-chave: conflitos hídricos; governança; cogovernança; corresponsabilidade; movimentos sociais; pobreza hídrica; participação; transição justa

**Coordenadores:**

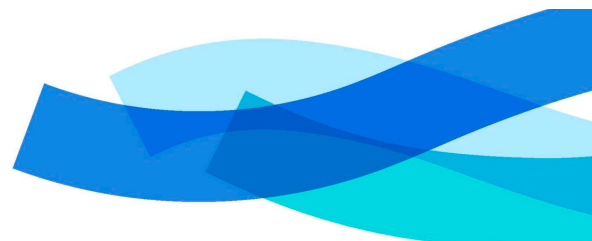
Violeta Cabello (*Basque Centre for Climate Change*)  
João Joanaz de Melo (*Universidade Nova de Lisboa*)

---

### Área temática III

#### Transição hídrica e transição energética: Alinhadas com a década de restauro ecológico?

A transição hídrica postula um novo modelo de gestão hídrica que integre a "incerteza" devido à imprevisibilidade de expectável nas próximas décadas. Tanto a transição hídrica como a transição energética são objetivos basilares na transição ecológica atualmente em debate. Alcançar um bom estado ecológico para os ecossistemas aquáticos e produzir energia limpa sem danificar outros ecossistemas é um desafio central para as próximas décadas. Estes objetivos podem ser difíceis de compatibilizar, razão pela qual é importante uma reflexão aprofundada para abordar questões como a recuperação da conectividade fluvial, a manutenção dos caudais ecológicos, a diminuição da perda de biodiversidade



biodiversidad acuática y la producción de las centrales y minicentrales hidroeléctricas y otras obras de control de caudales. Mantener los servicios ecosistémicos que nuestros ecosistemas acuáticos proveen para el bienestar de la población o cómo abordar la restauración ecológica y mitigar los conductores de cambio como las especies invasoras, el cambio climático o la sobreexplotación del recurso agua, son temas inaplazables que requieren investigación, reflexión, crítica y osadía.

Se abordarán especialmente las siguientes cuestiones:

- Transición energética y efectos en los ecosistemas acuáticos
- Relaciones entre el agua y las energías renovables
- Continuidad fluvial y centrales hidroeléctricas
- Restauración fluvial: ¿Para qué? y ¿Para quién?
- Ecosistemas fluviales: biodiversidad y servicios ecosistémicos
- Ríos temporales y efímeros ¿Qué papel juegan en la transición hídrica?
- Cambio climático y transición energética
- Especies invasoras
- Alianzas entre la gestión sostenible de los ríos y la transición energética

**Palabras clave:** servicios ecosistémicos; continuidad fluvial; transición hídrica; transición energética; restauración fluvial; caudales ecológicos; ríos temporales y efímeros; especies invasoras.

#### Coordinación:

M<sup>a</sup> Rosario Vidal-Abarca (*Universidad de Murcia*)  
Filipe Ribeiro (*Universidade de Lisboa*)

aquática, a produção das centrais e minicentrales hidroeléctricas e a regulação dos caudais. É urgente uma reflexão aprofundada sobre os serviços que os ecossistemas aquáticos fornecem, nomeadamente sobre os que contribuem para o bem-estar da população. São necessárias novas, e ousadas, ideias para promover o restauro ecológico de forma a mitigar os efeitos das alterações climáticas e a melhorar o combate às espécies invasoras, e que conduzam a uma diminuição da sobre-exploração dos recursos hídricos.

Será dado especial ênfase aos seguintes tópicos:

- Transição energética e os seus efeitos nos ecossistemas aquáticos
- Relação entre a água e as energias renováveis.
- Continuidade fluvial e a produção hidroeléctrica
- Restauro fluvial: para quê? E para quem?
- Ecossistemas fluviais: biodiversidade e os seus serviços
- Rios temporários e efémeros. Qual o seu papel na transição hídrica?
- Alterações climáticas e transição energética
- Espécies invasoras
- Alianças entre a gestão sustentável dos rios e a transição energética

**Palavras chave:** serviços dos ecossistemas; continuidade fluvial; transição hídrica; transição energética; restauro fluvial; caudais ecológicos; rios temporários e efémeros; espécies invasora

#### Coordenadores

M<sup>a</sup> Rosario Vidal-Abarca (*Universidad de Murcia*)  
Filipe Ribeiro (*Universidade de Lisboa*)

## Área temática IV

### Sostenibilidad del sector agrario: Nuevas alianzas para un entorno rural con futuro.

Esta área aborda uno de los grandes retos de la transición hídrica: ¿cómo avanzar hacia modelos agrarios ambientalmente sostenibles, económicamente viables y socialmente justos que reduzcan las presiones sobre los ecosistemas del agua, adaptándolos al cambio climático? ¿Cómo combinar ese proceso con el aumento de la cohesión social y económica de los territorios? ¿Cómo están afectando las políticas de resiliencia y transición hídrica a los grupos vulnerables del sector agrario y de la población rural en un contexto de desigualdad? ¿Cómo abordar, en un marco de disminución del agua disponible para usos humanos, el reto de la redistribución de recursos hídricos con criterios sociales, que atiendan a las necesidades de las poblaciones enraizadas en el territorio, el empleo, la defensa de patrimonios comunes, etc.?

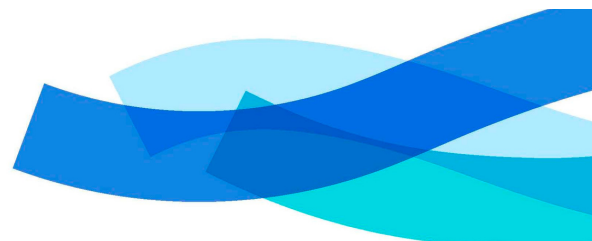
El debate, de largo recorrido, es ahora más actual y urgente que nunca y abarca desde la contaminación difusa a los modelos ganaderos, la intensificación agraria, tanto de la ganadería como del regadío, y su impacto sobre los modelos agrarios sostenibles, la huella hídrica de la alimentación, las relaciones entre los abastecimientos urbanos y usos agrarios o el papel de la agricultura en las áreas inundables. El proceso de urbanización y los desequilibrios territoriales generados por el modelo de desarrollo vigente, reclaman un reconocimiento de la interdependencia que liga los espacios proveedores de servicios ecosistémicos con los beneficiarios y una revisión en profundidad de sus relaciones. También en el caso de los usos y servicios del agua.

## Área temática IV

### Transição hídrica e transição energética: Alinhadas com a década de restauro ecológico?

Esta área temática aborda um dos grandes desafios da transição hídrica: como progredir para modelos agrários ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socialmente justos, que reduzam as pressões sobre os ecossistemas aquáticos, adaptando-os às alterações climáticas? Como combinar esse processo com o aumento da coesão social e económica dos territórios? Como é que as políticas de resiliência e transição hídrica estão a afetar os grupos vulneráveis do setor agrário e a população rural, num contexto de desigualdade? Num quadro de diminuição da água disponível para uso humano, como abordar o desafio de redistribuir os recursos hídricos com critérios sociais que respondam às necessidades das populações enraizadas no território, emprego, e defesa do património comum?

O debate, de longa data, é agora mais atual e urgente do que nunca; abrange desde a poluição difusa aos modelos pecuários, a intensificação agrária, tanto da pecuária como da rega, e o seu impacto nos modelos agrários sustentáveis, na pegada hídrica dos alimentos, nas relações entre o abastecimento urbano e usos agrários, e o papel da agricultura em áreas propensas a inundações. O processo de urbanização e os desequilíbrios territoriais gerados pelo modelo de desenvolvimento vigente exigem o reconhecimento da interdependência entre os espaços que prestam serviços de ecossistemas e os beneficiários, e uma profunda revisão dessas relações. Esta preocupação estende-se aos usos e serviços da água.



Se incidirá especialmente en las siguientes cuestiones:

- Análisis del impacto de las políticas de modernización e intensificación ganadera y agrícola sobre los sectores vulnerables del mundo agrario.
- Tensiones en el diseño e implementación de las políticas de transición y resiliencia hídrica en un contexto de desigualdad.
- Difusión de las estrategias de transición hídrica justa diseñadas desde los territorios.
- Nuevos planteamientos y experiencias de gestión democrática y comunitaria del agua.
- Actores sociales agrarios y rurales en la transición, objetivos comunes y alianzas.
- Efectos del deterioro de las masas de agua sobre la garantía del derecho humano al agua.
- Integración de la agricultura y la ganadería en las estrategias y planes de adaptación al cambio climático
- Multifuncionalidad de los territorios rurales (usos forestales, ocio, recreo, conservación patrimonios, paisajes, conocimientos) y sinergias con la necesaria transición hídrica.

**Palabras clave:** transición hídrica justa, vulnerabilidad social, reparto del agua, gestión comunitaria

**Coordinación:**

Leandro del Moral (*Universidad de Sevilla*)

Ricardo Aliod (*Universidad de Zaragoza*)

Será dada especial atenção às seguintes questões:

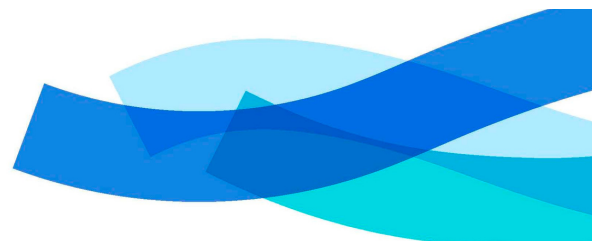
- Análise do impacto das políticas de modernização e intensificação pecuária e agrícola sobre os setores vulneráveis do mundo agrário.
- Tensões no delineamento e implementação de políticas de transição hídrica e resiliência num contexto de desigualdade.
- Divulgação das estratégias de transição hídrica justa desenhadas a partir dos territórios.
- Novas abordagens e experiências de gestão democrática e comunitária da água.
- Atores sociais agrários e rurais na transição, objetivos comuns e alianças.
- Efeitos da deterioração das massas de água na garantia do direito humano à água.
- Integração da agricultura e da pecuária nas estratégias e planos de adaptação às alterações climáticas.
- Multifuncionalidade dos territórios rurais (usos florestais, lazer, recreação, conservação do património, paisagem, conhecimento) e sinergias com a necessária transição hídrica.

**Palavras-chave:** transição hídrica justa, vulnerabilidade social, repartição da água, gestão comunitária.

**Coordenadores:**

Leandro del Moral (*Universidad de Sevilla*)

Ricardo Aliod (*Universidad de Zaragoza*)



---

## Secretaría técnica

Fundación Nueva Cultura del Agua  
C/ Pedro Cerbuna, 12, 4º dcha  
50009 Zaragoza  
Teléfono: + 34 976.76.15.72  
congresoiberico@fnca.eu  
<https://congresoiberico.org>

## Fechas clave

- Fecha límite de presentación de trabajos:  
30 de junio de 2022
- Notificación de la aceptación de trabajos:  
20 de noviembre de 2022
- Fecha límite inscripción para la inclusión  
en programa:  
30 de noviembre de 2022

Las normas de presentación de los trabajos en:

<https://congresoiberico.org>

---

## Secretariado técnico

Fundació Nova Cultura da Água  
C/ Pedro Cerbuna, 12, 4º dcha  
50009 Zaragoza  
Teléfono: + 34 976.76.15.72  
congresoiberico@fnca.eu  
<https://congresoiberico.org>

## Datas límite

- Data limite apresentação comunicações:  
30 junho 2022
- Notificação aceitação comunicações:  
20 novembro 2022
- Data limite inscrição para inclusão no  
programa:  
30 novembro 2022

As normas de apresentação das em:

<https://congresoiberico.org>





## Inscripciones

### Congresista presencial

#### Cuota general:

- Normal: 300€/ Antes del 31 de julio 2022: 250€
- Pack (inscripción + me hago amigo FNCA): 320€ / Antes del 31 de julio 2022: 270€

#### Socios y amigos FNCA:

- Cuota única: 160€

#### Miembros ONG:

- Normal: 200€/ Antes del 30 de julio 2022: 160€
- Pack (inscripción + me hago amigo FNCA): 220€ / Antes del 31 de julio 2022: 200€

#### Estudiantes y/o desempleados:

- Normal: 50€
- Pack (inscripción + me hago amigo FNCA): 70€

Cuota diaria presencial: 80€

## Inscrições

### Congressista presencial

#### Tarifa geral:

- Geral: 300€/ Antes de 31 de julho 2022: 250€
- Pacote (inscrição+ amigo FNCA): 320€ / Antes de 31 de julho 2022: 270€

#### Sócios e amigos FNCA:

- Cuota única: 160€

#### Membros ONG:

- Geral: 200€/ Antes de 31 de julho 2022: 160€
- Pacote (inscrição+ amigo FNCA): 220€ / Antes de 31 de julho 2022: 200€

#### Estudantes e/ou desempregados:

- Geral: 50€
- Pacote (inscrição+ amigo FNCA): 70€

Passé diário: 80€

### Congresista digital

#### Cuota general:

- Normal: 180€
- Pack (inscripción + amigo FNCA): 200€

#### Socios y amigos FNCA:

- Cuota única: 160€

#### Estudiantes y/o desempleados:

- Normal: 50€
- Pack (inscripción + amigo FNCA): 70€

### Congressista digital

#### Tarifa geral:

- Geral: 180€
- Pacote (inscrição+ amigo FNCA): 200€

#### Sócios e amigos FNCA:

- Cuota única: 160€

#### Estudantes e/ou desempregados:

- Geral: 50€
- Pacote (inscrição+ amigo FNCA): 70€