



RETOUCH
NEXUS

2023

2026

INFORME BREVE | CAMINOS HACIA UNA MEJOR GOBERNANZA INTEGRADA DEL AGUA PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA CUENCA DEL RÍO JÚCAR

El proyecto RETOUCH NEXUS promueve un enfoque intersectorial del nexo Agua-Energía-Alimentos-Ecosistemas para apoyar una economía resiliente en la UE. La gobernanza del agua debe tener en cuenta las dimensiones ecológicas, sociales y económicas, fomentando la coherencia entre sectores y niveles de gobernanza.

ACTORES CLAVE

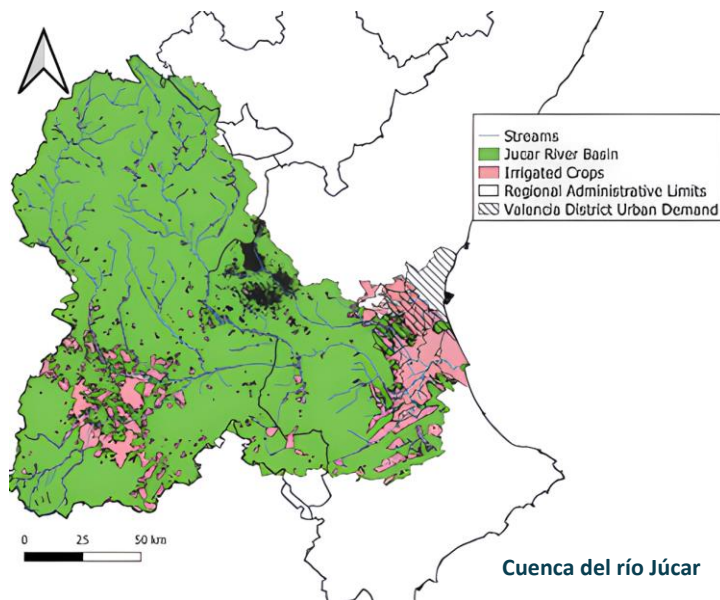
- Gobierno nacional y regional
- Confederación Hidrográfica del Júcar
- Ayuntamientos
- Centros de investigación
- Comunidades de regantes
- Industria hidroeléctrica
- Grupos medioambientales y ONGs

ACCIONES PRIORITARIAS

- Integrar cuestiones del nexo WEFE en las políticas de cuenca utilizando modelos económicos y herramientas de apoyo.
- Involucrar actores menos representados en plataformas participativas para la producción y planificación equitativa.
- Adoptar precios del agua, financiación intersectorial y monitoreo adaptativo para aumentar la resiliencia y sostenibilidad.

ALIANZAS PARA UNA GOBERNANZA INCLUSIVA

La gobernanza efectiva e inclusiva del agua en la cuenca del Júcar requiere alianzas entre actores que vinculen explícitamente agua, energía, alimentos y ecosistemas. La planificación y la asignación de recursos se realizan a través de una gestión del agua, que incorpora enfoques participativos y colaborativos con autoridades, comunidades de regantes, cooperativas agrícolas y operadores hidroeléctricos. Existen menos interconexiones con pequeños agricultores y ONGs. El enfoque del Nexo WEFE requiere de plataformas participativas que permitan la identificación conjunta de problemas, el diseño de soluciones y procesos que empoderen a los actores subrepresentados.



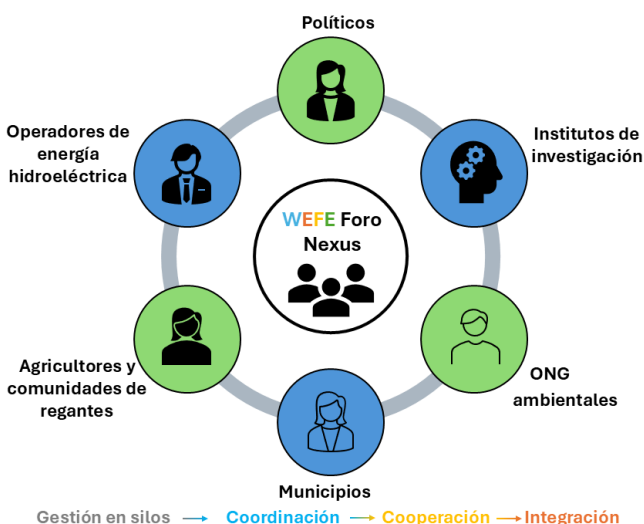
CONTEXTO

El río Júcar es la principal fuente de agua para Valencia, la tercera ciudad más grande de España, que enfrenta sequías frecuentes y severas que pueden agravarse por el cambio climático. En este contexto, son necesarias soluciones innovadoras para una gestión sostenible a largo plazo. Una gobernanza hídrica eficiente y herramientas económicas son cruciales para hacer sostenible el uso del agua con la producción de energía, la agricultura y la sostenibilidad ambiental, en línea con los objetivos de la Directiva Marco del Agua.

RETOS PARA LA GOBERNANZA DEL NEXO

Aunque las interconexiones entre elementos del WEFE están bien reconocidas, el aumento de la demanda, las incertidumbres externas y la escasez de agua elevan los costes de una mala gestión. La gobernanza actual sigue estando marcada por responsabilidades fragmentadas, estructuras legales rígidas y mecanismos limitados de coordinación intersectorial. Además, las competencias institucionales superpuestas y la limitada participación de actores no relacionados con el agua en los procesos participativos generan brechas de coordinación.

Enfoque Integrado WEFE Nexus



FRAGMENTACIÓN VS INTEGRACIÓN

TEMATICAS	ESTADO ACTUAL (FRAGMENTADO)	PERSPECTIVA NEXO WEFE (INTEGRADA)
Enfoque de políticas	Dominancia del agua. Energía, alimentos y ecosistemas de forma indirecta	Vínculo explícito WEFE explícitos y cuantificados
Participación de actores	Limitado a actores de las dimensiones agua, alimentación y energía. Menos pequeños actores y ONGs	Plataformas multisectoriales para la coproducción de decisiones y conocimiento
Mecanismos de coordinación	Leyes rígidas, competencias superpuestas, desajustes de escala	Instituciones adaptativas, datos compartidos y cofinanciación cruzada



CAMINOS HACIA LA GOBERNANZA SOSTENIBLE DEL NEXO

El avance hacia una gobernanza del agua más efectiva y sostenible depende de la voluntad política, el compromiso de los actores y la financiación procedente de fondos de la UE e inversiones nacionales. Las claves para su éxito incluyen:

- **Integración:** Mapear las interconexiones, brechas y necesidades de los actores; utilizar herramientas del nexo y modelos económicos para revelar trade-offs, impactos en cascada y vulnerabilidades sistémicas, permitiendo estrategias coherentes a escala de cuenca.
- **Inclusividad:** Involucrar grupos subrepresentados y plataformas participativas, asegurando que la gobernanza refleje perspectivas diversas, mitigue desequilibrios de poder y fomente la distribución equitativa de recursos
- **Adaptabilidad:** Incorporar sistemas de monitoreo en tiempo real y bucles de retroalimentación en la gobernanza, para diseñar estrategias flexibles y de respuesta rápida que fortalezcan la resiliencia y eviten planes rígidos o desactualizados.
- **Indicadores de sostenibilidad:** Emplear métricas multidimensionales para medir la eficiencia, sinergias y satisfacción de los actores, garantizando responsabilidad, mejora continua y alineación con los objetivos a largo plazo.

Los instrumentos económicos, especialmente la tarificación del agua, conectan las decisiones de asignación con señales de escasez al fomentar un uso eficiente mediante tarifas volumétricas y por tramos, mientras se mantiene la equidad a través de tarifas diferenciadas y subsidios para los más vulnerables. La financiación pública respalda el modelado inicial y las reformas necesarias, en tanto que la inversión privada permite escalar innovaciones como la telelectura inteligente y tecnologías resistentes a la sequía. Los modelos económicos integrados ayudan a identificar opciones de alto retorno que atraen capital privado y reducen los riesgos de escasez. Los ingresos generados por la tarificación del agua pueden destinarse a fondos de resiliencia para financiar infraestructura adaptativa y políticas de adaptación, reforzando aún más el sistema.

CRONOLOGÍA DEL PROGRESO (2025-2035)



Fase	Corto plazo: Generar conciencia y evidencia basada en datos	Medio plazo: Probar e integrar soluciones	Largo plazo: Consolidar y expandir la resiliencia
Actuaciones clave	• Realizar auditorías integrales del nexo WEFE (cuantificar interconexiones). • Organizar talleres inclusivos para identificar problemas. • Desarrollar sistemas de datos compartidos.	• Crear plataformas de participación. • Revisar planes de cuenca para incluir objetivos explícitos de los elementos del nexo. • Incentivar financiación cruzada y pilotos de innovación como agricultura basada en ecosistemas.	• Institucionalizar un organismo de gobernanza WEFE con mandatos legales. • Implementar un monitoreo adaptativo (alerta temprana ante escasez). • Escalar los éxitos e influir en las políticas nacionales y de la UE.
Responsables	Autoridad de cuenca (líder), centros de investigación, gobiernos regionales.	Comunidades de regantes, operadores hidroeléctricos, ONGs y pequeños agricultores.	Supervisión de gobierno nacional, gobiernos locales implementan.
Herramientas y facilitadores	Fondos europeos, herramientas SIG, modelos de simulación del nexo.	Planes nacionales, coproducción de conocimiento con universidades.	Mecanismos de financiación sostenible; mejores prácticas internacionales.
Retos y soluciones	Resistencia al cambio de sectores más aislados. Mitigada mediante inventivos.	Brechas de financiación. Mitigadas por colaboración público-privada y datos abiertos.	Variabilidad climática. Mitigada mediante planificación de escenarios y auditorías continuas de inclusión.
Objetivos e hitos	Informe inicial de trade-offs, generar alianzas multi actores, identificar sinergias iniciales.	Proyectos piloto operativos; enmiendas de políticas adoptadas; fortalecimiento de capacidades para más de 500 actores involucrados.	Integración lograda; ganancias de eficiencia en recursos del 20-30 %; modelo para cuencas mediterráneas; vulnerabilidad reducida ante presiones.