



WATER
CONVENTION

Metodología de Evaluación del Nexo Transfronterizo

Un enfoque participativo para
promover la cooperación
intersectorial en las cuencas
transfronterizas



UNITED NATIONS

La metodología ENT responde a seis principios:

- A. Proceso participativo
- B. Movilización del conocimiento local
- C. Análisis científico profundo
- D. Desarrollo de capacidades
- E. Distribución de beneficios
- F. Intercambio transparente de información

Y consta de seis pasos:



Para obtener instrucciones detalladas, véase el diagrama del enfoque de la Metodología Nexo. **Nota:** las herramientas sugeridas son indicativas y deben elegirse en función de la disponibilidad y la familiaridad que inspiren a las partes interesadas, adaptándolas según sea necesario.

CONSEJO - Antes de comenzar

Asegúrese de que su equipo incluye analistas técnicos y de gobernanza. Utilice un mapa de los sectores y actores clave para identificar qué autoridades, instituciones y partes interesadas deben formar parte de la evaluación.

Participe en el [Grupo de Trabajo sobre el nexo agua-alimentos-energía-ecosistemas](#) para aprender a partir de actividades similares. Esta plataforma mundial reúne a responsables políticos, profesionales y expertos interesados para intercambiar conocimientos y experiencias sobre los problemas y soluciones basadas en el nexo transfronterizo, especialmente en lo que respecta a las políticas públicas y a la cooperación regional.

Ejemplo del resultado de la Metodología Nexus:

El “paquete de soluciones” que se presenta a continuación es el resultado de la Metodología aplicada en el Sistema Acuífero del Noroeste del Sahara. Las soluciones identificadas conjuntamente fueron priorizadas, categorizadas y desglosadas en acciones coordinadas entre sectores.

	Agua	Energía	Agricultura	Media ambiente
Gobernanza y cooperación internacional*	<p>Mejorar la gestión local del agua a través de una mayor participación y aplicación.</p> <p>Reforzar la cooperación transfronteriza para la gestión sostenible de los recursos hídricos subterráneos.</p>	<p>Mejorar la coordinación del desarrollo energético con otros planes sectoriales.</p>	<p>Establecer políticas para una agricultura razonable, sostenible y productiva.</p> <p>Aumentar el valor de los productos locales, prestar apoyo a una dieta más equilibrada e implicar a las mujeres y los jóvenes en el desarrollo económico y social de los oasis.</p>	<p>Aumentar la concienciación de las instituciones públicas sobre las concesiones y sinergias entre los distintos sectores.</p>
Instrumentos económicos y políticos*	<p>Establecer políticas e incentivos específicos para la reutilización de las aguas residuales en la agricultura y las zonas urbanas.</p> <p>Reforzar la gestión de la demanda de agua, incluso mediante el ahorro de agua.</p>	<p>Desarrollar un programa de energía renovable polivalente y ampliar de forma sostenible el riego solar a pequeña escala.</p>	<p>Promover una economía circular, como las prácticas agroecológicas, a través de medidas económicas y sociales.</p>	<p>Considerar las necesidades ambientales en el balance hídrico del acuífero.</p>
Infraestructura e innovación*	<p>Ampliar el uso de recursos hídricos no convencionales procedentes de la desalinización y de las aguas residuales.</p>	<p>Mejorar la fiabilidad de la red eléctrica en las zonas rurales e incorporar las energías renovables.</p>	<p>Mejorar y ampliar la innovación para la gestión sostenible del suelo y de los cultivos.</p>	<p>Sistematizar las evaluaciones de impacto ambiental y social para todas las nuevas infraestructuras.</p>

*Categorías de soluciones adaptadas de las “5 íes” propuestas en Paso 6 de la Metodología

+ Ejemplo de sinergia: las energías renovables potencian el uso de agua no convencional

PASO 1

Identificar las condiciones y el contexto de la cuenca

Realizar un estudio documental para identificar el contexto socioeconómico

y las condiciones generales de la cuenca, incluyendo información sobre:

1. el estado actual de la seguridad energética, alimentaria, hídrica y medioambiental, y la disponibilidad y condiciones de los recursos naturales
2. las relaciones que existen dentro de la región, la cuenca y sus estados ribereños
3. los principales objetivos estratégicos, las políticas de desarrollo y los desafíos

Fuentes de información sugeridas:

Estadísticas nacionales y bases de datos mundiales sobre socioeconomía y gestión de recursos naturales a nivel de país y de cuenca (por ejemplo: datos públicos del Banco Mundial, FAO Aquastat)

Documentos políticos y estratégicos nacionales

Literatura relevante a nivel de cuenca (por ejemplo, análisis de diagnóstico transfronterizo)

PASO 2

Identificar los sectores clave y las partes interesadas que participarán en la evaluación

Identificar los sectores clave que se analizarán en la evaluación (por ejemplo: producción de energía, agricultura, turismo, etc.) junto con los actores clave correspondientes (por ejemplo: autoridades competentes, servicios públicos, etc.). Llevar a cabo un mapeo y análisis de las partes interesadas para decidir cuales de ellas deben ser más activas en el proceso de evaluación.

Herramientas sugeridas:

Cuestionario factual (diagnóstico)

Tabla de intereses interesados)

	BAJO	INTERÉS	ALTO
BAJO	Esfuerzo mínimo	Mantener informados	
ALTO	Mantener satisfechos	Actores clave	

PASO 4

Identificar y analizar las cuestiones intersectoriales

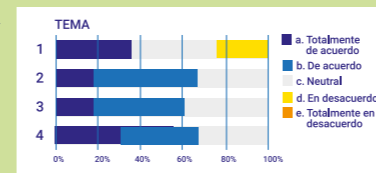
El primer taller pone en marcha el diálogo intersectorial y transfronterizo.

Divida a los participantes en grupos para que examinen los sectores clave con más detalle, basándose en el análisis técnico y el análisis de gobernanza del Paso 3. Pida a los grupos que identifiquen las interrelaciones con otros sectores (impactos, dependencias, concesiones) y que las examinen desde la perspectiva de cada sector. Elabore listas con las interrelaciones específicas de la cuenca y de los problemas urgentes, por ejemplo: la conciliación de las necesidades de agua de la

energía hidroeléctrica y del riego, las limitaciones de acceso a la energía para la agricultura o las graves amenazas para un servicio de los ecosistemas clave.

Herramientas sugeridas:

Cuestionario de opinión (acuerdo/desacuerdo con las afirmaciones)



Diagramas simplificados para grupos sectoriales con el fin de simplificar los ejercicios de tormenta de ideas



Enfoque de la Metodología Nexo

Proceso de intercambio de información

Pasos y etapas clave, aportaciones y resultados

ESTUDIO DOCUMENTAL

PASO 3

Analizar los sectores clave

Analizar la relación entre los sectores clave y los recursos naturales, tanto desde un punto de vista técnico como de gobernanza.

Para completar el análisis técnico, analice los sectores clave previamente identificados e identifique los flujos de recursos, complementándolos con indicadores cuantitativos para aclarar su importancia relativa siempre que sea posible. Este material orientará a los participantes y servirá de material preparatorio

para los talleres realizados en los pasos 4, 5 y 6.

En cuanto a la gobernanza, analizar las estrategias, políticas, normas y reglamentos, mandatos, responsabilidades y administración relativos a la gestión de los recursos de la cuenca.

Herramientas sugeridas:

Herramientas analíticas para la modelización de la evaluación integrada, la gestión y asignación del agua, la planificación de los recursos energéticos, el uso del suelo, etc.

Herramientas de evaluación de la gobernanza nacional y transfronteriza

PASO 5

Diálogo sobre el nexa (priorizar conjuntamente las cuestiones y elaborar escenarios)

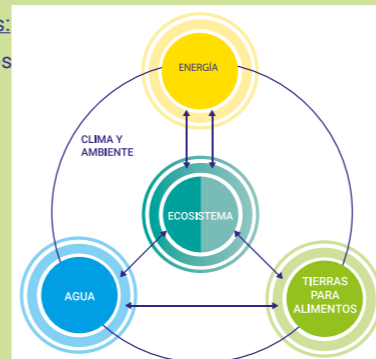
Una vez elaboradas las listas con las interrelaciones específicas de la cuenca y los problemas urgentes de cada sector clave, abra el diálogo sobre el nexa.

Invite a las partes interesadas a compartir sus perspectivas sectoriales, a priorizar las cuestiones y a debatir cómo esperan que cambien en el futuro. Utilice un cuestionario de opinión del Paso 4 para poner de relieve las diferentes perspectivas sobre las cuestiones de gestión de recursos de los

distintos sectores y países. Descubra las "líneas argumentales basadas en el nexa" que explican y conectan las diferentes interrelaciones.

Herramientas sugeridas:

Diagramas simplificados el nexa



PASO 6

Identificar y analizar las soluciones y los beneficios

Investigue y cuantifique las posibles formas de

abordar las concesiones y sinergias en la gestión de los recursos utilizando una serie de soluciones técnicas y de intervenciones políticas. Las soluciones propuestas pueden estar explícitamente vinculadas a los beneficios para los sectores clave.

Pueden agruparse en 5 tipos de "soluciones basadas en el nexa": instituciones, información, instrumentos, infraestructuras (e inversiones), coordinación y cooperación internacional.

Desglose las soluciones en acciones, idealmente vinculadas a las políticas o proyectos existentes en las agendas de los gobiernos nacionales o de los organismos de cuenca, para ser aplicadas en coordinación entre sectores.

De ser posible, analizar cuantitativamente los costes y los beneficios de las soluciones utilizando modelos (basándose en el paso 3).

Herramientas sugeridas:

Sesiones de tormenta de ideas para identificar posibles soluciones

Intercambio de experiencias de otros proyectos

Análisis de costes y beneficios

N.B. La identificación de soluciones suele comenzar en el primer taller como una evolución natural del diálogo sobre el nexa.

Cuestionario de opinión

Análisis en profundidad de los problemas + soluciones

SEGUNDO TALLER

Acciones para aplicar las soluciones

Problemas + soluciones identificadas conjuntamente

Políticas clave + Documentos estratégicos / Solicitudes de información específica

Informe sobre el nexa

PRIMER TALLER

Cuestionario factual / Documentación relevante sobre la cuenca

Próximos pasos:

Utilizar el informe de evaluación del nexa para planificar e iniciar actividades de seguimiento en base a las soluciones basadas en el nexa identificadas en el Paso 6.

- la movilización de la financiación para las inversiones basadas en el nexa
- nuevos diálogos políticos para abordar cuestiones específicas
- utilización de los resultados para la concienciación y la realización de campañas

Como el objetivo principal de las soluciones basadas en el nexa es el de animar a los responsables de la toma de decisiones a crear un entorno en el que se puedan aplicar las soluciones, éstas se podrían traducir en:

- la elaboración de políticas, programas y proyectos "con visión del nexa"

Recuerde

El valor añadido del enfoque del nexa no está en la identificación de soluciones individuales, sino en su **combinación y coordinación para lograr un mayor impacto.**

Detalles e información adicionales:

Este folleto es una guía resumida destinada a ayudar a los países, las cuencas y las organizaciones interesadas a reproducir la Metodología, que se ha aplicado en múltiples ocasiones para llevar a cabo evaluaciones del nexa en el marco del Convenio del Agua y ha inspirado varias iniciativas similares.

Para obtener información adicional, recursos y acceder a las herramientas/plantillas, escanee el código QR para visitar la página web del nexa en el sitio web de la CEPE.

www.unece.org/environment-policy/water/areas-work-convention/water-food-energy-ecosystem-nexus



A menudo se toman decisiones en diferentes sectores del desarrollo sin tener en cuenta el impacto que pueden tener en la cantidad y calidad del agua, y en otros sectores. Estas interrelaciones se conocen como el “nexo” agua-energía-alimentación-ecosistemas. En contextos transfronterizos, las cuestiones relacionadas con el nexo pueden dar lugar a complicadas concesiones y a desacuerdos entre países.

Reconocer que los sectores del agua, la alimentación y la energía, están inextricablemente vinculados, es un paso necesario hacia una gestión sostenible, equitativa y razonable del agua. Las acciones en un área política repercutirán no solo en los otros sectores, sino también en los ecosistemas que sustentan todas las actividades humanas. Al entablar diálogos multisectoriales y emprender esfuerzos analíticos conjuntos, los responsables políticos y las partes interesadas de los distintos sectores pueden mejorar su comprensión mutua, lograr beneficios concretos en la gestión de los recursos y reforzar la cooperación transfronteriza.

La metodología de evaluación del nexo transfronterizo (Metodología Nexo) puede ayudar a los países que deseen iniciar, ampliar o revisar la cooperación transfronteriza entre sectores.

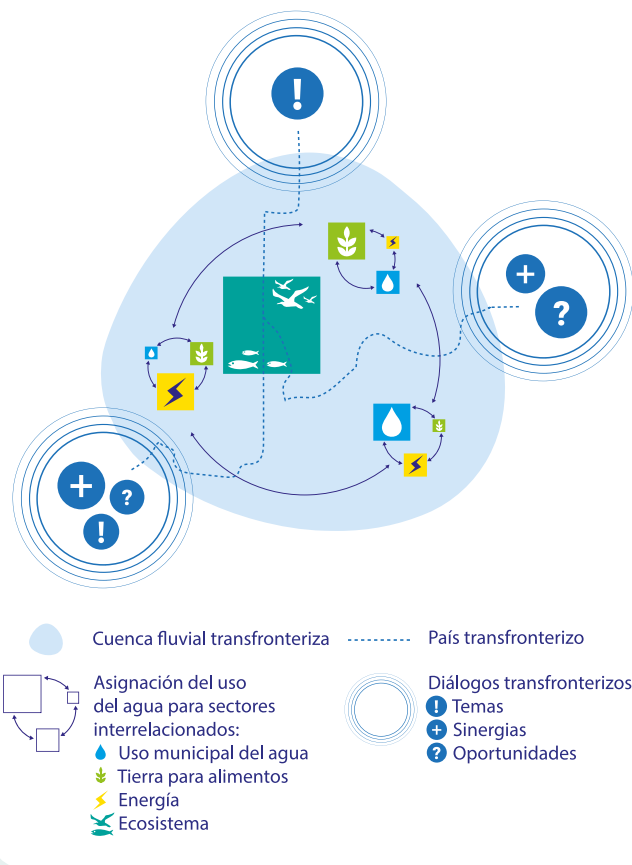
Constituye un **marco flexible** que se puede adaptar para mejorar los procesos de cooperación existentes. Se elaboró mediante un proceso iterativo de consultas y aprendizaje práctico en el que participaron 300 funcionarios nacionales, expertos y partes interesadas clave.

Permite a los responsables políticos y a otras partes interesadas el identificar los vínculos positivos y negativos, los beneficios, las concesiones y las soluciones entre los sectores pertinentes.

Las ideas resultantes pueden ayudar a consolidar los esfuerzos nacionales para optimizar el uso de los recursos, mejorar la coherencia de las políticas de cara a los objetivos transversales como la acción climática, y compartir los beneficios de los proyectos coordinados.

¿Quién puede participar en el proceso de evaluación del nexo transfronterizo?

1. Las autoridades nacionales de los ministerios sectoriales e intersectoriales pertinentes (por ejemplo, agua, energía, agricultura, medio ambiente, así como finanzas, desarrollo, turismo, etc.)
2. Autoridades de la cuenca (por ejemplo, organismos de cuenca fluviales)
3. Organizaciones regionales (por ejemplo, sectoriales, de cooperación económica)
4. Organizaciones internacionales (por ejemplo, intergubernamentales, instituciones de financiación)
5. Expertos y analistas técnicos
6. Representantes de la comunidad



Aplicando la Metodología Nexo los países pueden:

- Mejorar la seguridad hídrica, energética y alimentaria de los estados ribereños
- Impulsar los esfuerzos de adaptación y mitigación del clima a nivel regional y de cuenca
- Fomentar la cooperación transfronteriza entre sectores
- Reducir los impactos intersectoriales o ambientales negativos
- Hacer más coherentes las políticas para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Aprovechar las complementariedades regionales del patrimonio de recursos naturales
- Mejorar el uso y la gobernanza de los recursos naturales en todos los sectores

El Convenio del Agua promueve la cooperación transfronteriza

Contacto:

Secretaría del Convenio del Agua de la CEPE/ONU
water.convention@un.org



UNITED NATIONS