

27 de febrero de 2025

DOCUMENTOS INICIALES DEL CUARTO CICLO DE PLANIFICACIÓN DE LA DH DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

ESTUDIO GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

2025ko otsailaren 27a

KANTAURI EKIALDEKO DHAREN LAUGARREN PLANGINTZA-ZIKLOAREN HASIERAKO DOKUMENTUAK

DEMARKAZIOAREN AZTERKETA OROKORRA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL CANTÁBRICO O.A.

ura

ELUSKO JAURLARITZA

URAREN EUSKAL
AGENTZIA | AGENCIA
VASCA DEL AGUA



GOBIERNO VASCO

Índice

1. Introducción
2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua
3. Análisis económico del uso del agua
4. Conclusiones y consideraciones para la elaboración del Esquema de Temas Importantes

Índice

1. Introducción
2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua
3. Análisis económico del uso del agua
4. Conclusiones y consideraciones para la elaboración del Esquema de Temas Importantes

1. Introducción

Contenido

El Estudio General de la Demarcación contiene:

- La descripción de la demarcación.
- El análisis de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas.
- El análisis económico del uso del agua.

Aspecto destacado

Se ha realizado un gran esfuerzo **en avanzar en la identificación de las actividades concretas que están provocando que no se alcancen los objetivos ambientales establecidos en las masas de agua** (base para las siguientes etapas de la revisión del plan, de estrategias y medidas necesarias para eliminar o mitigar esas presiones).

Desarrollo en anejos

Información de detalle en los anejos a la Memoria:

- Anejo 3. Descripción de las características de la demarcación hidrográfica.
- Anejo 4. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua.
- Anejo 5. Análisis económico.

Índice

1. Introducción
2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua
3. Análisis económico del uso del agua
4. Conclusiones y consideraciones para la elaboración del Esquema de Temas Importantes

2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Trabajos
realizados

Estado de las masas de agua



Inventario de presiones



Evaluación de impactos



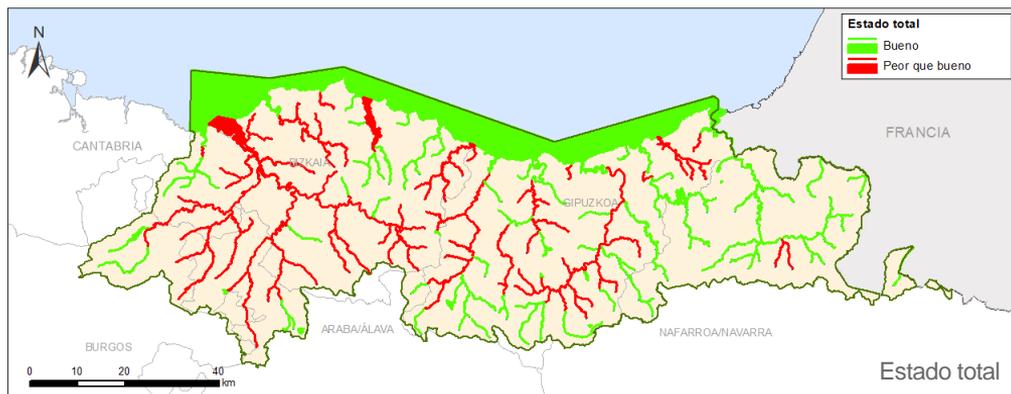
**Análisis del riesgo de no alcanzar los objetivos
ambientales en 2027**



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Estado de las masas de agua

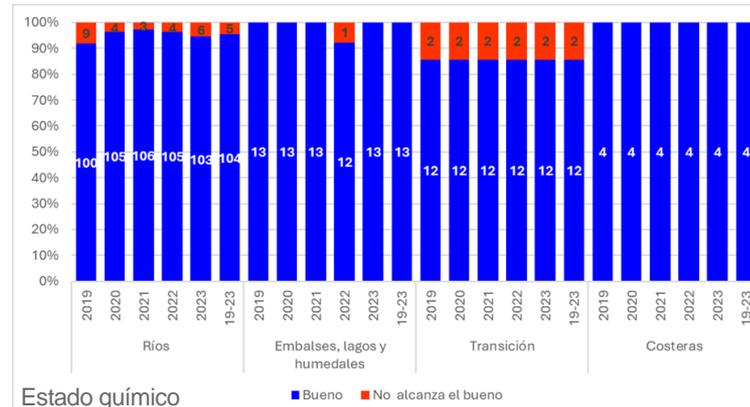
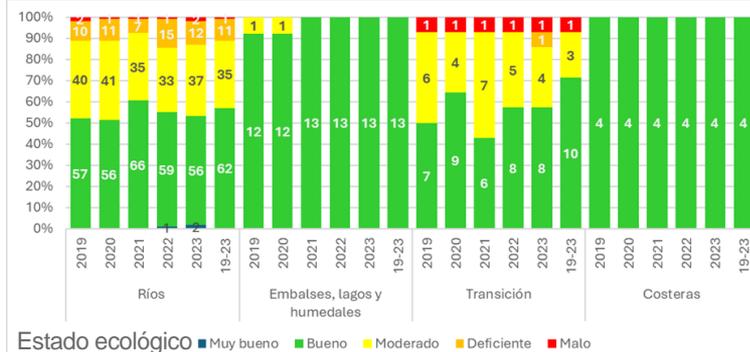
Masas superficiales



Diagnóstico

- Red de control detallada y con un histórico importante.
- Evolución positiva en conjunto.
- Estabilización en los últimos años del estado ecológico de ríos.

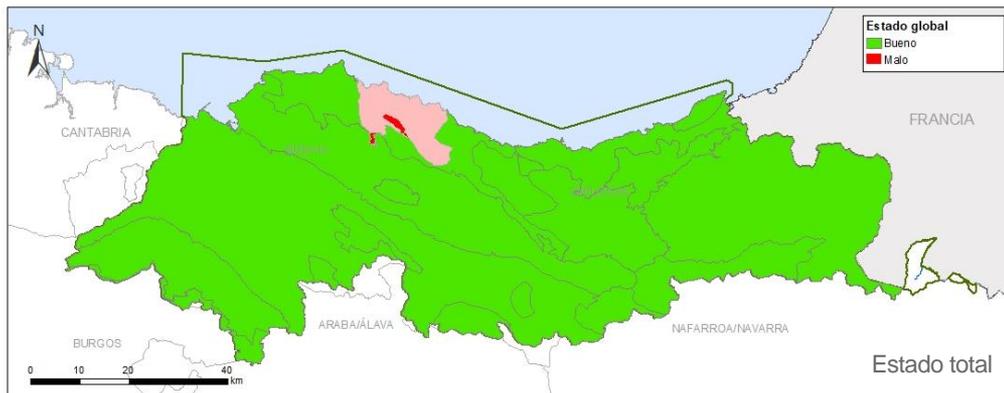
89 masas superficiales (64%) se encuentran en buen estado global.



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Estado de las masas de agua

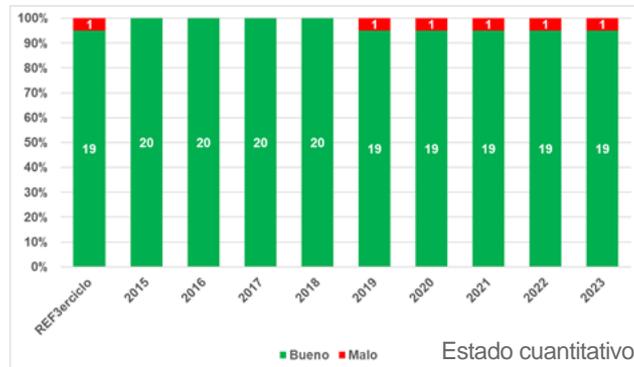
Masas subterráneas



Diagnóstico

- Situación más favorable que las superficiales.
- Solo dos masas no alcanzan el buen estado (Ereñozar y Gernika).

18 masas subterráneas (90%) se encuentran en buen estado.



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

Tipos de
presiones
estudiadas

Puntuales

- Aguas residuales urbanas, desbordamientos, vertidos industriales, zonas de eliminación de residuos, acuicultura, etc.

Difusas

- Escorrentía urbana/alcantarillado, agricultura, ganadería, forestal, transporte, suelos contaminados, deposición atmosférica, minería, etc.

Extracción de agua. Desviación de flujo

- Agricultura y ganadería, abastecimiento público de agua, industria, refrigeración, centrales hidroeléctricas, piscifactorías.

Alteraciones morfológicas

- Alteración física del cauce. Lecho. Riberas. Márgenes.
- Presas. Azudes. Diques.
- Pérdida física.
- Otros.

Otras

- Especies alóctonas, eliminación de fauna y flora, etc.

2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

Fuentes de contaminación puntual

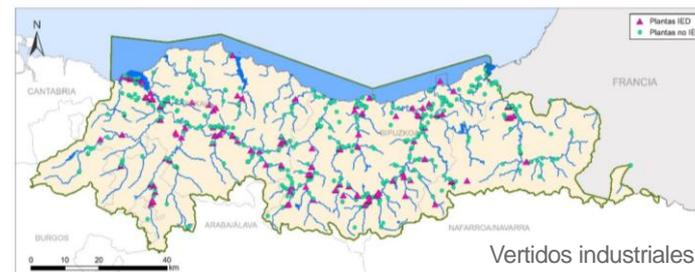
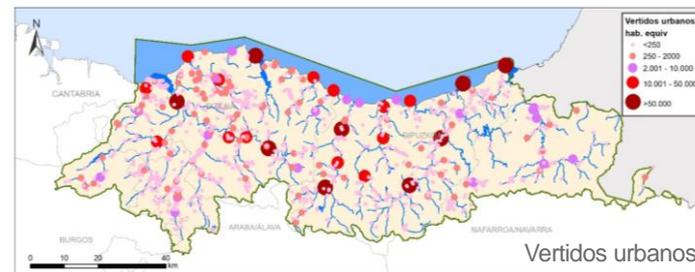
Descripción

- Los **vertidos de aguas residuales urbanas insuficientemente depuradas** siguen siendo uno de los principales problemas del medio acuático de la demarcación:

- Medidas básicas de saneamiento y depuración aún no materializadas.
- Vertidos no conectados a las redes de saneamiento.
- Rendimiento insuficiente de algunos sistemas de depuración existentes.
- Necesidades de mejora de sistemas de saneamiento (estado deficiente de infraestructuras, conexiones erróneas, etc.).
- Efecto de los desbordamientos de los sistemas de saneamiento y depuración.

Nivel de recogida o depuración insuficiente en algunas masas de agua.

- Los **vertidos industriales** son numerosos, si bien con una carga contaminante sensiblemente menor.



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

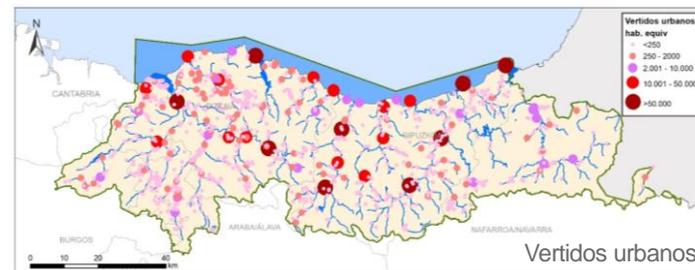
Fuentes de contaminación puntual

Líneas
de
trabajo

- Continuar implementando las **actuaciones previstas**.
- Desarrollar **nuevos estudios específicos** y reforzar **las estaciones de control de calidad automáticas**.
- Avanzar en mejorar la información relativa a la ubicación y caracterización de los **episodios de desbordamientos**.
- Seguir impulsando la **mejora en la organización de los servicios del agua** y su **gestión adecuada** (en alta y en baja).

Nuevos
elementos

- **Directiva 2024/3019 sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas**.
- Planes Integrales de gestión de los sistemas de saneamiento (PIGSS).



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

Alteraciones morfológicas

Descripción

- **La alteración morfológica longitudinal y transversal sigue siendo uno de los grandes problemas a resolver.**

- Actualización del inventario de obstáculos transversales en ríos: **más de 1.000 obstáculos** en la red de drenaje principal (masas de agua), de los cuales la mayor parte (67%) corresponden a estructuras en desuso. Franqueabilidad muy baja.



➤ Ejecución de multitud de actuaciones de permeabilización de azudes.

- **Cierta contención en la alteración morfológica longitudinal de las masas de agua.**



➤ Regulaciones generales y de usos del suelo en función de la inundabilidad.
➤ Fuerte impulso de las actuaciones de restauración y mejora ambiental.
➤ Soluciones basadas en la naturaleza.

- **Incremento de la cobertura de la vegetación de ribera.**



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

Líneas de trabajo

Alteraciones morfológicas

- Seguir trabajando en la misma línea estratégica de **freno al deterioro** e impulsar la asignación de recursos a **actuaciones de restauración de envergadura** en las masas de agua en que sea posible.
- **Plan de permeabilización de obstáculos de la red fluvial de Euskadi.**
- Mantener el esfuerzo en la **protección y regeneración de la vegetación de ribera.**
- Seguir implementando **medidas de restauración y rehabilitación** en espacios de la **Red Natura 2000.**



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

Fuentes de contaminación difusa

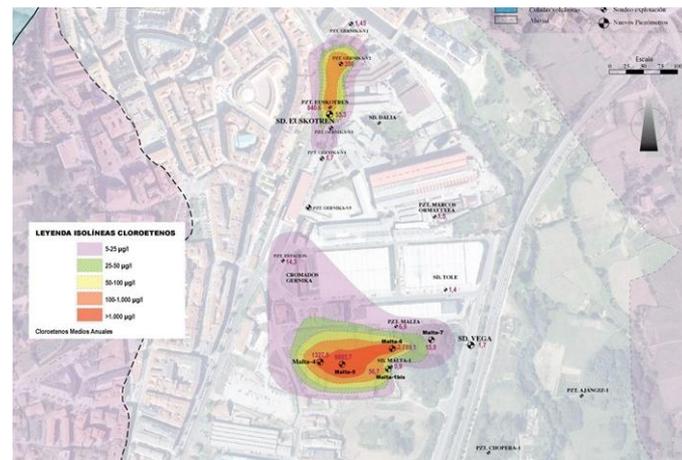
Descripción

• Presiones relacionadas con suelos contaminados.

- Las masas impactadas por contaminación química son limitadas (7 superficiales y 1 subterránea).
- También hay afecciones locales en determinados sectores de masas subterráneas que precisan de acciones correctoras.

Líneas de trabajo

- **Remediación** en la masa de agua subterránea **Gernika**.
- Mitigación de presiones por **HCH** en el entorno del **estuario del Nerbioi**.
- **Disposiciones del RDPH** sobre contaminación puntual de aguas subterráneas.
- Las actividades relacionadas con el **sector primario** representan presiones en general menos importantes, aunque es preciso mitigarlas (contaminación por purines, erosión y arrastre de sólidos, afección vegetación de ribera, ...):



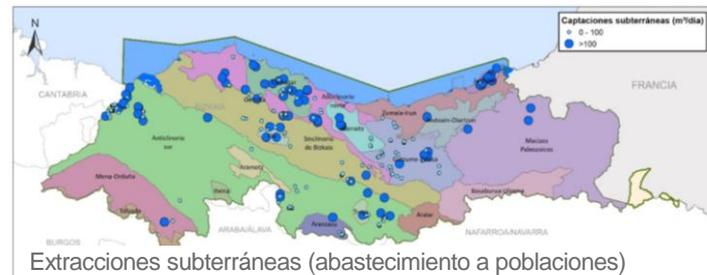
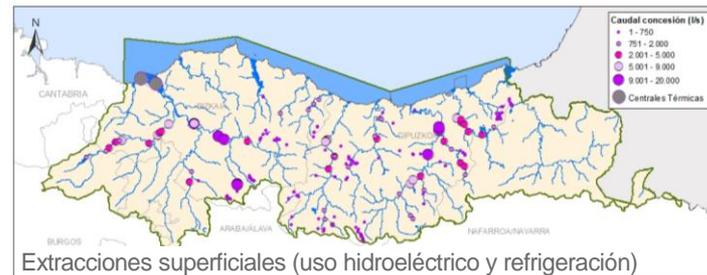
2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

Extracción y derivación de agua

Descripción

- Por volumen de agua extraída para uso consuntivo, destacan las captaciones destinadas a abastecimiento a poblaciones (84%).
- Elevado número de extracciones de uso no consuntivo para la producción de energía eléctrica.
- Masas subterráneas: relación extracción/recurso disponible satisfactoria con carácter general.



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Inventario de presiones

Extracción y derivación de agua

Descripción

- Las alteraciones hidrológicas por extracciones de agua solo afectan de forma grave a un **número limitado de masas de agua**, concentradas fundamentalmente en la **cuenca del Oka**.
- Ha sido un problema importante, con graves afecciones medioambientales en zona de gran valor ecológico, y con repercusiones en el desarrollo urbanístico. Contemplado en el PH.
- La situación **ha mejorado notablemente** en los dos últimos años: adopción de diversas medidas de **gestión de la demanda** y de las **captaciones**.
- Las soluciones estructurales están planificadas y **varias de ellas en ejecución**, con actuaciones de refuerzo operativas este próximo verano.

Líneas de trabajo

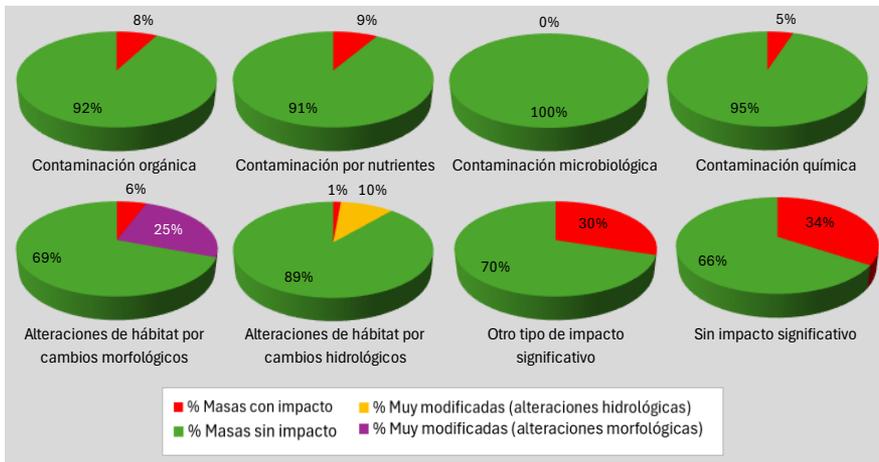


2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

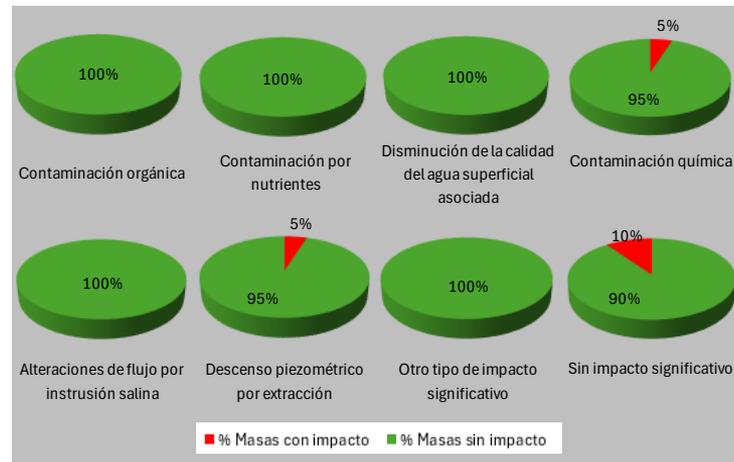
Evaluación de impactos

Resultados

Masas superficiales



Masas subterráneas



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Análisis del riesgo de no alcanzar los objetivos ambientales en 2027



Resultados

- 48 masas superficiales (34%) en riesgo.
- 2 masas subterráneas (10%) en riesgo.



2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Análisis del riesgo de no alcanzar los objetivos ambientales en 2027

Tabla importante

Análisis a nivel de masa de agua

Nombre

Naturaleza

Impacto

Indicadores de impacto

Presiones significativas

Medidas



Tabla 10. Análisis de masas de agua en riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales en 2027

Nombre y Naturaleza	Naturaleza (motivo designación MAMM)	Impacto	Indicadores de impacto	Presión(es) significativa(s) y otras que pueden suponer riesgo de no alcanzar el buen estado en 2027	Medidas que fueron incluidas en el plan vigente y medidas adicionales o estudios
Unidad Hidrológica Nerbioi-Ibaizabal					
Nerbioj exterior transición	Muy modificada (Infraestructuras portuarias y ocupación de terrenos intermareales)	CHEM	Hexaclorociclohexano	- Suelos contaminados / Zonas industriales abandonadas - Zonas para eliminación de residuos (Antiguas fábricas de Lindano y áreas en las que se vertieron los residuos)	1202. Plan de actuación contra la contaminación generada por los residuos de la producción del pesticida Lindano.
		NUTR	Nitrato y ortofosfato	- Vertidos de aguas residuales (EDAR de Galindo) y aportes fluviales	6. EDAR de Galindo (Bizkaia) (renovación y mejora del tratamiento primario) 3249. EDAR Galindo 2030. 66. Tanque de tormentas en Zuazo-Galindo 3253. Renovación de la Incorporación G2T2/I01 al Interceptor del Puerto (Portugalete/Sestao) 1201. Saneamiento del Puerto de Bilbao PIGSS Gran Bilbao
Nerbioj interior transición	Muy modificada (Infraestructuras portuarias y ocupación de terrenos intermareales)	CHEM	Hexaclorociclohexano	- Suelos contaminados / Zonas industriales abandonadas - Zonas para eliminación de residuos (Antiguas fábricas de Lindano y áreas en las que se vertieron los residuos)	1202. Plan de actuación contra la contaminación generada por los residuos de la producción del pesticida Lindano.
		NUTR	Nitrato y ortofosfato	- Vertidos de aguas residuales (EDAR de Galindo) y aportes fluviales.	6. EDAR de Galindo (Bizkaia) (renovación y mejora del tratamiento primario) 3249. EDAR Galindo 2030. 66. Tanque de tormentas en Zuazo-Galindo PIGSS Gran Bilbao
Río Herrerías	Natural	ORG NUTR OTHER	DQO Nitrato y ortofosfato. Fauna ictiológica	- Vertidos urbanos e industriales en Okondo, Artziniega y otros núcleos	328. Conexión del núcleo de Artziniega a la EDAR de Gueñes 3289. Nuevo sistema depurador para el núcleo de Irbaien 3291. Renovación del sistema depurador de Lujo PIGSS Kadagua Medio
Gobelás-A	Muy modificada. Canalizaciones y protección de márgenes.	OTHER	Fauna bentónica invertebrada	- Vertidos y desbordamientos de la red de saneamiento de Sopela, Berango y Getxo	1334. Conexiones de vertidos en trama urbana a la red de saneamiento general. Bizkaia PIGSS Gran Bilbao
Ásua-A	Muy modificada. Canalizaciones y protección de márgenes	CHEM	Hexaclorociclohexano	- Suelos contaminados / Zonas industriales abandonadas - Zonas para eliminación de residuos (Antiguas fábricas de Lindano y áreas en las que se vertieron los residuos)	1202. Plan de actuación contra la contaminación generada por los residuos de la producción del pesticida Lindano.
		OTHER	Fauna bentónica invertebrada	- Vertidos urbanos e industriales de Sondika y Zamudio	1334. Conexiones de vertidos en trama urbana a la red de saneamiento general. Bizkaia PIGSS Gran Bilbao
Río Ibaizabal IV	Muy modificada. Canalizaciones y protección de márgenes	ORGA OTHER	DQO Fauna bentónica invertebrada Fauna ictiológica	- Vertidos y desbordamientos urbanos e industriales Bedia, Usansolo y Galdakao	3252. Incorporación saneamiento Arratia y Medio Ibaizabal (EDAR de Bedia) al Interceptor Nervión-Ibaizabal 1334. Conexiones de vertidos en trama urbana a la red de saneamiento general. Bizkaia PIGSS Arratia

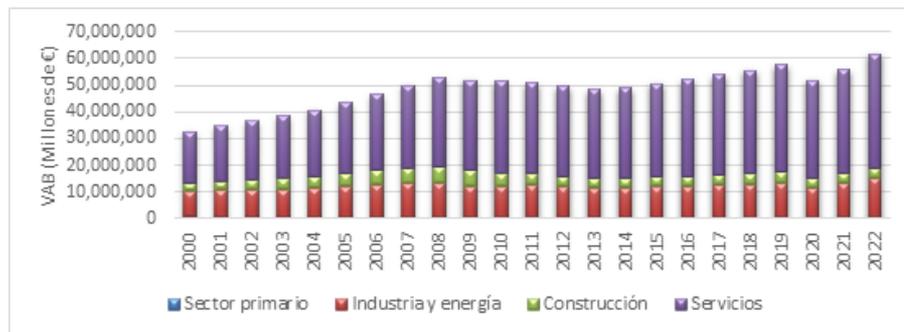
Índice

1. Introducción
2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua
3. Análisis económico del uso del agua
4. Conclusiones y consideraciones para la elaboración del Esquema de Temas Importantes

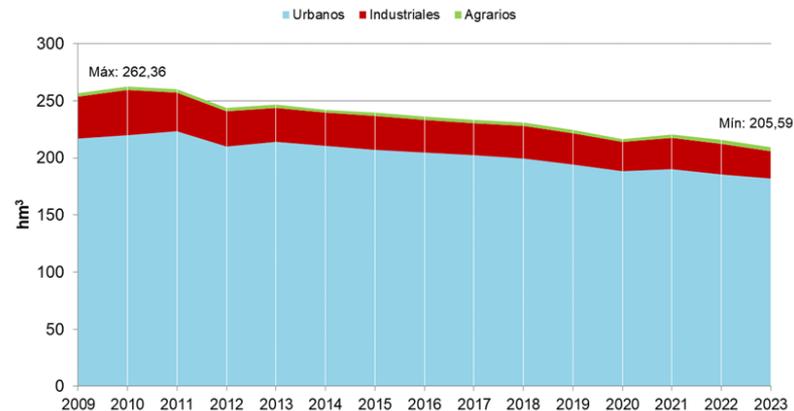
3. Análisis económico del uso del agua

Caracterización económica de los usos del agua

- Se ha actualizado la caracterización económica de los usos del agua, que incluye el **análisis socioeconómico de los usos del agua** y el **análisis de los factores determinantes de la evolución de las demandas de agua**.



Evolución del VAB por rama de actividad



Evolución de usos consuntivos

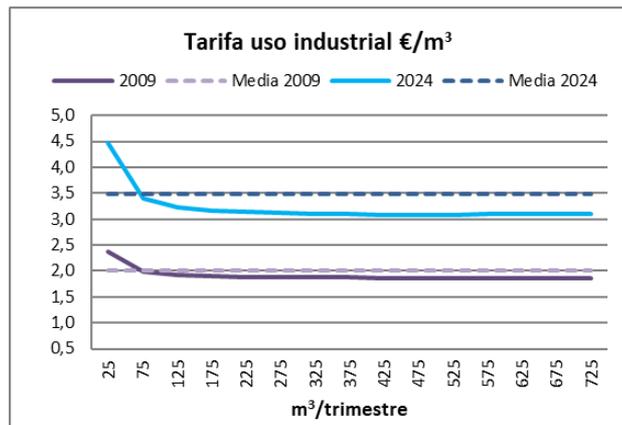
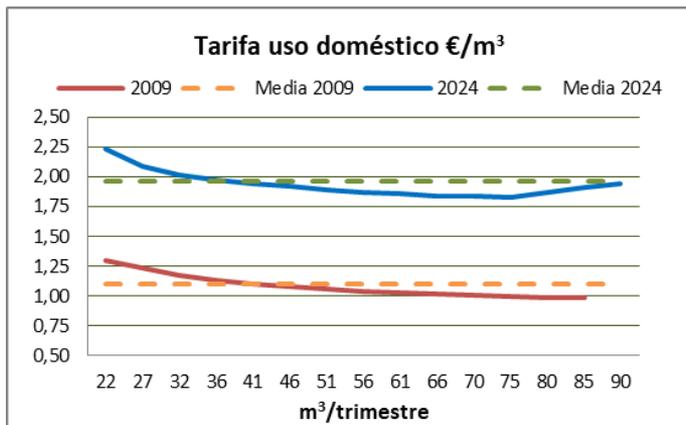
➤ Descenso significativo en los consumos de agua

3. Análisis económico del uso del agua

Recuperación de costes de los servicios del agua

- Se ha actualizado el análisis de recuperación de costes de los servicios del agua (Costes / Ingresos).

Evolución
de las
tarifas



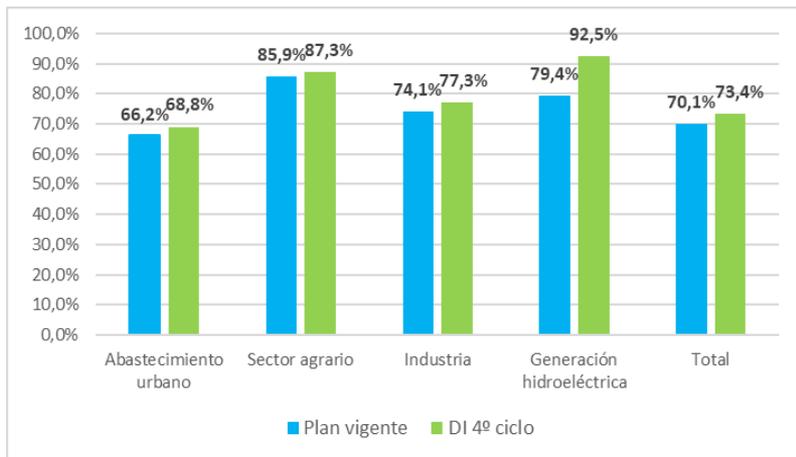
➤ Importante incremento de las tarifas en los últimos años.

3. Análisis económico del uso del agua

Recuperación de costes de los servicios del agua

- Se ha actualizado el análisis de recuperación de costes de los servicios del agua (Costes / Ingresos).

Índice de recuperación de costes



Índice de recuperación de costes

➤ RESULTADO:

Incremento progresivo del Índice de Recuperación de costes de los servicios del agua en la Demarcación: **73,4%** (actualidad).

Índice

1. Introducción
2. Repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua
3. Análisis económico del uso del agua
4. Conclusiones y consideraciones para la elaboración del Esquema de Temas Importantes

4. Conclusiones

A

- La Memoria contiene **conclusiones relacionadas con las actividades que están provocando riesgo de incumplimiento de los objetivos medioambientales** de las masas de agua.

- Las presiones más importantes en las **masas de agua superficial** son las relacionadas con usos y actividades de carácter urbano e industrial.
- Con carácter general, las presiones sobre las **masas de agua subterránea** son menos significativas.
- Los principales **impactos** se relacionan con: vertidos de aguas residuales (incluyendo sus desbordamientos), instalaciones para la eliminación de residuos y suelos contaminados, alteraciones morfológicas e hidrológicas de las masas superficiales.

B

- Se ha decidido incluir aspectos relativos a **líneas de trabajo y a nuevos elementos** a considerar en el cuarto ciclo de planificación, que adelantan contenidos más propios del Esquema de Temas Importantes.

- Modificación de la Instrucción de Planificación Hidrológica.
- Revisión del RD 817/2015, sobre criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las NCA.
- Nueva Directiva de Aguas Residuales Urbanas.(Directiva 2024/3019).
- Planes Integrales de Gestión del Sistema de Saneamiento (PIGSS).
- Impulso a los trabajos relacionados con la contaminación puntual de las aguas subterráneas.
- El análisis de riesgo en las captaciones de abastecimiento a poblaciones y determinación de perímetros de protección.

4. Conclusiones

C

- Además, se ha considerado necesario incluir en las conclusiones **aspectos relacionados con el resto de objetivos** de la planificación hidrológica.

Cambio climático

- Seguir profundizando en el **estudio** de los posibles efectos del cambio climático y el planteamiento de **medidas de mitigación**.
- **Estudio específico de adaptación a los riesgos del cambio climático** (Leyes de cambio climático).

Inundaciones

- Coordinación e integración del Plan Hidrológico y del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación.
- Seguir implementando las líneas estratégicas de actuación que marca el PGRI:
 - **Prevención:** Evitar el incremento del riesgo existente por medio de una ordenación de usos del suelo en función de la inundabilidad (Normativa PH y cartografía de inundabilidad PGRI).
 - **Protección** contra las inundaciones, en ámbitos en los que existen situaciones de riesgo elevado. Diseño de las actuaciones compatible con los objetivos medioambientales de las masas de agua establecidos por el PH.
 - **Preparación** frente a los episodios de avenida: Sistemas de monitorización y alerta temprana y Planes de Emergencia ante el Riesgo de Inundación.
 - **Mejora constante del conocimiento** en esta materia.

Abastecimiento a población y sequías

- Mantener el impulso a las líneas de actuación y medidas contempladas en el PH vigente:
 - **Mejora de la gestión y eficiencia** en los sistemas de abastecimiento.
 - **Nuevas infraestructuras** para el abastecimiento o refuerzo de las existentes.
 - Medidas para la **protección de la calidad en abastecimientos urbanos** (nuevas disposiciones normativas).
 - Gestión adecuada de los eventos sequía (**Planes Especiales de Sequía y Planes de Emergencia**).



Eskerrik asko!



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL CANTÁBRICO, O.A.



ura

URAREN
EUSKAL
AGENTZIA

AGENCIA
VASCA
DEL AGUA

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO