

26 de marzo de 2026

2026ko martxoaren 26a

## ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES DEL CUARTO CICLO DE PLANIFICACIÓN

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

## LAUGARREN PLANGINTZA-ZIKLOKO GAI GARRANTZITSUEN BEHIN-BEHINEKO ESHEMA

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa

# UREN KUTSADURA / CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL CANTÁBRICO, O.A.



URAREN  
EUSKAL  
AGENTZIA

AGENCIA  
VASCA  
DEL AGUA

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

## Temas importantes del cuarto ciclo de planificación

17  
Temas  
importantes

Grupo	Temas Importantes
I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	1 Contaminación de origen urbano e industrial
	2 Contaminación difusa
	3 Otras fuentes de contaminación
	4 Alteraciones morfológicas
	5 Implantación del régimen de caudales ecológicos
	6 Especies alóctonas invasoras
	7 Protección de hábitat y especies asociadas a zonas protegidas
II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	8 Abastecimiento urbano y a la población dispersa
	9 Otros usos
III. Seguridad frente a fenómenos extremos	10 Inundaciones
	11 Sequías
	12 Otros fenómenos adversos
	13 Adaptación a las previsiones del cambio climático
IV. Conocimiento y gobernanza	14 Coordinación entre administraciones
	15 Recuperación de costes
	16 Mejora del conocimiento
	17 Sensibilización, formación y participación pública

# Índice

- 1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL.**
- 2. PROPUESTA DE DECISIONES PARA EL PLAN HIDROLÓGICO.**
  - ✓ Normativa y gestión.
  - ✓ Implantación de nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración.
  - ✓ Mejora y adecuación de sistemas de saneamiento existentes.

# Índice

## 1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL.

## 2. PROPUESTA DE DECISIONES PARA EL PLAN HIDROLÓGICO.

- ✓ Normativa y gestión.
- ✓ Implantación de nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración.
- ✓ Mejora y adecuación de sistemas de saneamiento existentes.

## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

Las principales problemáticas relacionadas con la contaminación de las aguas de la demarcación:

- 1. LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS POR EL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS E INDUSTRIALES.**
- 2. LA CONTAMINACIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS.**
- 3. LA CONTAMINACIÓN DIFUSA.**

### 1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS POR EL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS E INDUSTRIALES.

El vertido de las aguas residuales es uno de los **mayores problemas del medio acuático** de la demarcación. Constituye una presión significativa sobre los ecosistemas acuáticos y que está condicionando el grado de cumplimiento de los objetivos medioambientales.

Afecta mayoritariamente a las **masas de agua superficiales**, pero no son significativas sobre las masas de agua subterránea debido a que las zonas de recarga de los principales acuíferos están libres de actividades urbanas e industriales.

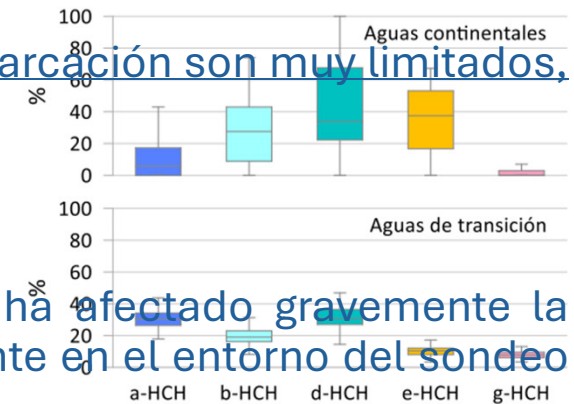
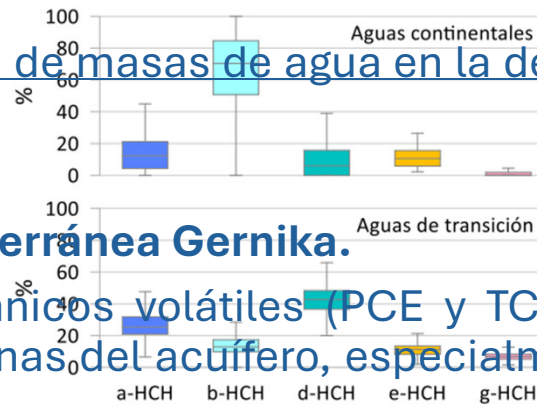


## 2. CONTAMINACIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS.

Los impactos por contaminación química de masas de agua en la demarcación son muy limitados, si bien debemos destacar dos casos:

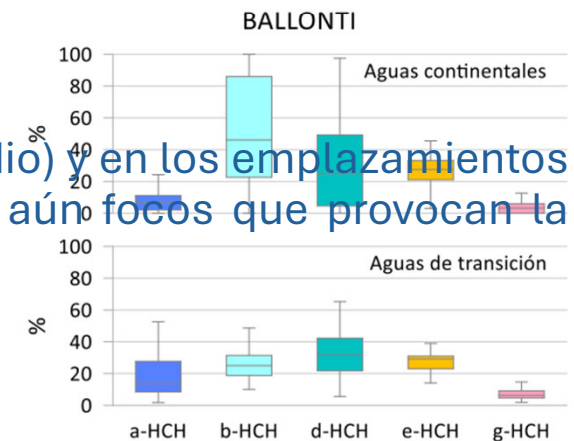
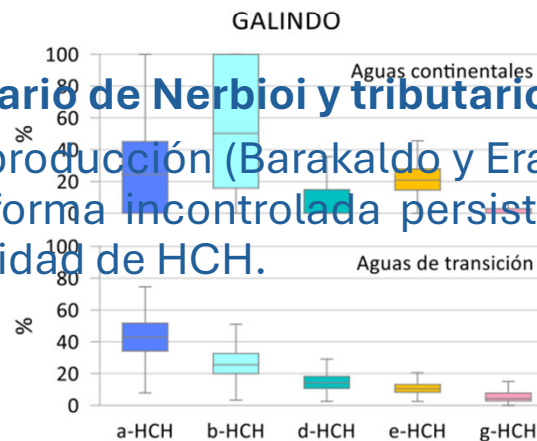
### 1. Mal estado de la masa de agua subterránea Gernika.

La contaminación por compuestos orgánicos volátiles (PCE y TCE) ha afectado gravemente la calidad de las aguas en determinadas zonas del acuífero, especialmente en el entorno del sondeo de Euskotren.



### 2. Problemática con el HCH en el estuario de Nerbioi y tributarios.

En el entorno de las antiguas plantas de producción (Barakaldo y Erandio) y en los emplazamientos en los que se depositaron residuos de forma incontrolada persisten aún focos que provocan la superación de las actuales normas de calidad de HCH.



### 3. CONTAMINACIÓN DIFUSA.

La contaminación difusa de **origen agrario no representa un problema tan significativo en la Demarcación**, las masas de agua no registran impactos generalizados por este motivo.

Las fuentes de contaminación de origen difuso más importantes son las procedentes de la actividad ganadera, agrícola y forestal, especialmente extendidas en zonas rurales. Las presiones más significativas son:

- En determinados emplazamientos, las prácticas llevadas a cabo con las **deyecciones** provocan superaciones de las normas de calidad de nutrientes, más problemática en el entorno de embalses y otras captaciones importantes de abastecimiento.
- Determinadas **prácticas forestales** pueden provocar afecciones:
  - Cortas de arbolado no respetuosas con la normativa en materia de aguas que afectan a la vegetación de ribera.
  - Actuaciones inadecuadas en el entorno de captaciones para abastecimiento de poblaciones que pueden llegar a comprometer puntualmente la calidad del agua.

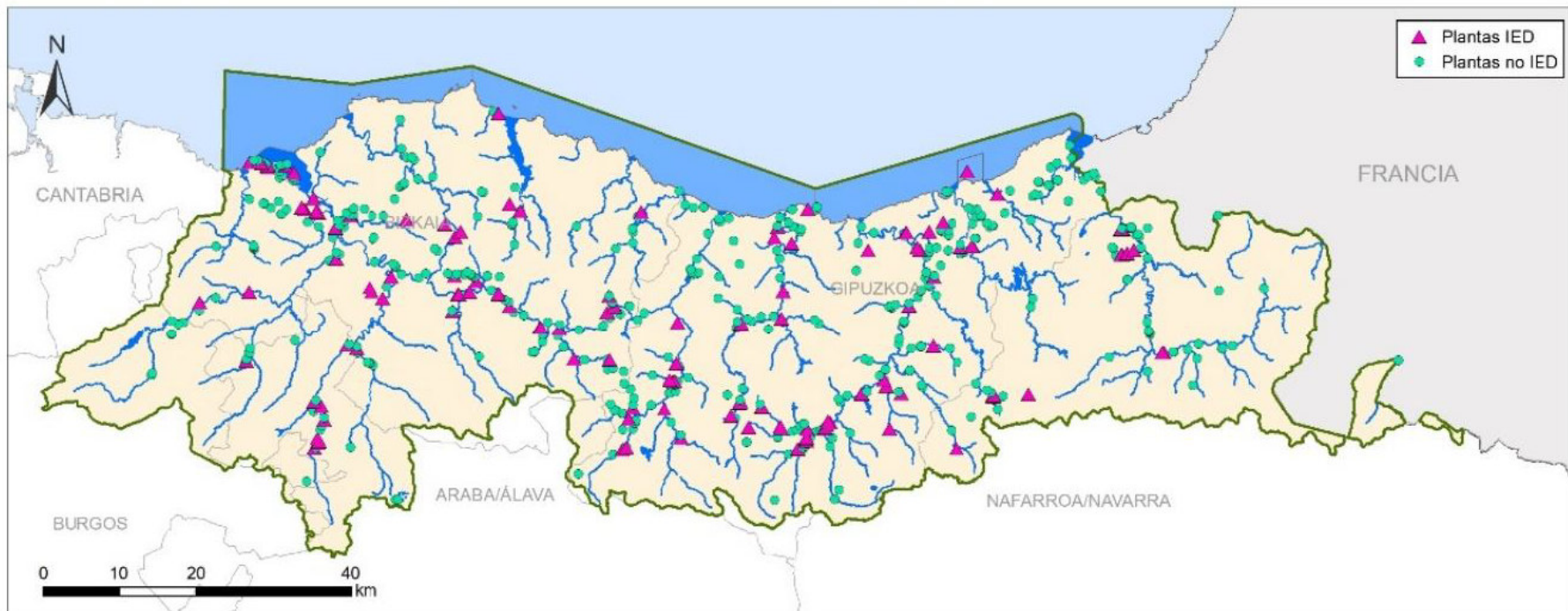


## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

Están censados 2.387 puntos de vertido (urbanos e industriales), que, con carácter general, vierten a aguas superficiales.

### VERTIDOS DE NATURALEZA INDUSTRIAL:

De ellos, 605 puntos de vertido son de naturaleza industrial, de los cuales, el 24% proceden de **plantas IPPC**. La mayor parte del volumen procede de las aguas de refrigeración o son pluviales no conectadas a la red de saneamiento.

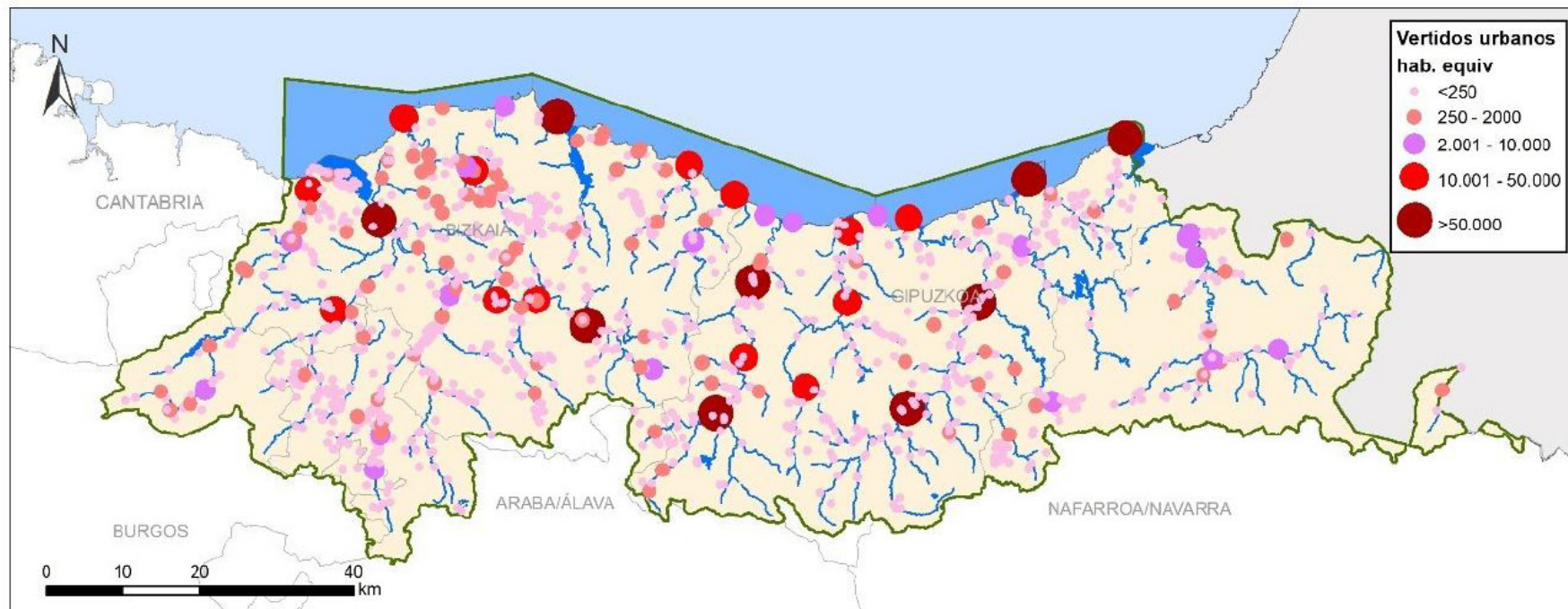


## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### VERTIDOS DE NATURALEZA URBANA:

El **80 % de los vertidos son de naturaleza urbana** y se encuentran diseminados a lo largo de los principales ejes fluviales.

Los vertidos de naturaleza urbana suponen el **80% del volumen de agua residual** (excluyendo las aguas de refrigeración de origen industrial).



## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### VERTIDOS DE NATURALEZA URBANA:

En términos de **carga de vertido** (materia orgánica y nutrientes) la mayor parte de la misma procede de las aglomeraciones urbanas de mayor tamaño (Galindo, Loiola, Atalerreka y Lamiaran, entre otras).

Destacan las altas cargas de las aglomeraciones en las que se está completando el desarrollo y puesta en marcha de infraestructuras básicas de saneamiento y depuración (Alto Nerbioi).

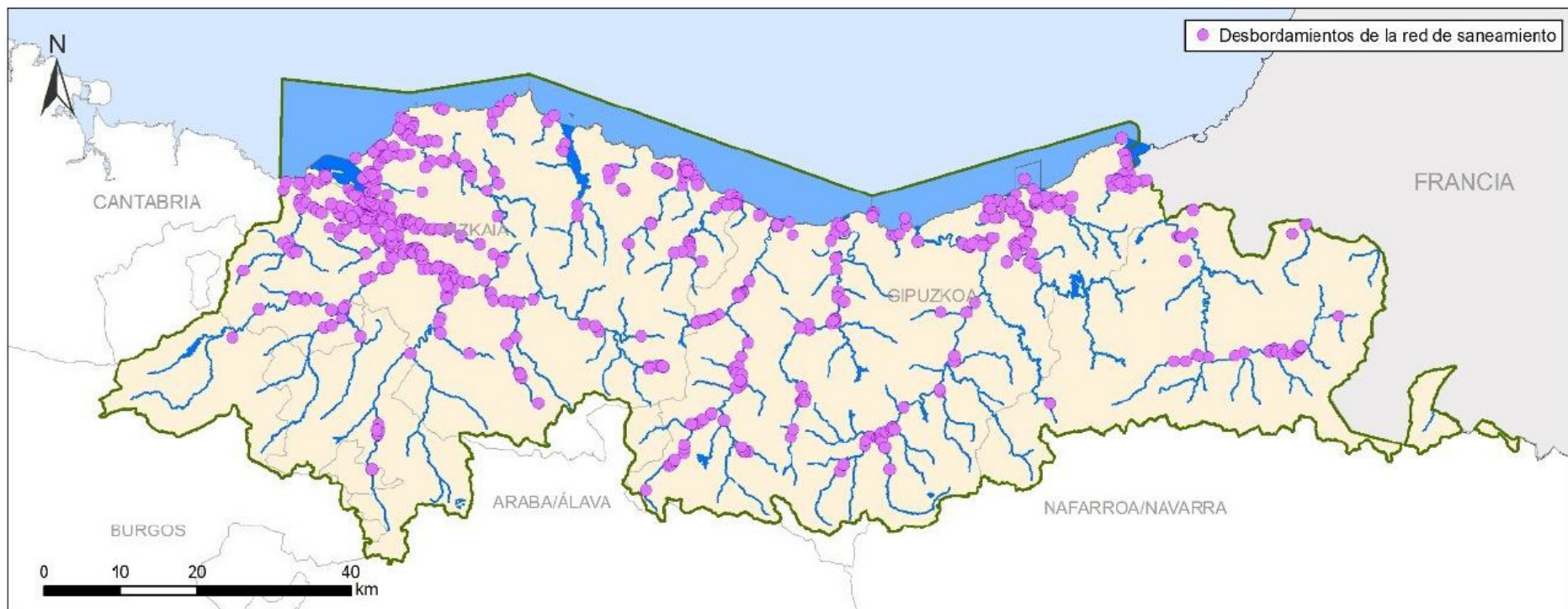


## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### **DESBORDAMIENTOS DE LAS REDES DE SANEAMIENTO:**

Los desbordamientos de los sistemas de saneamiento y depuración pueden suponer una presión significativa en determinadas masas de agua.

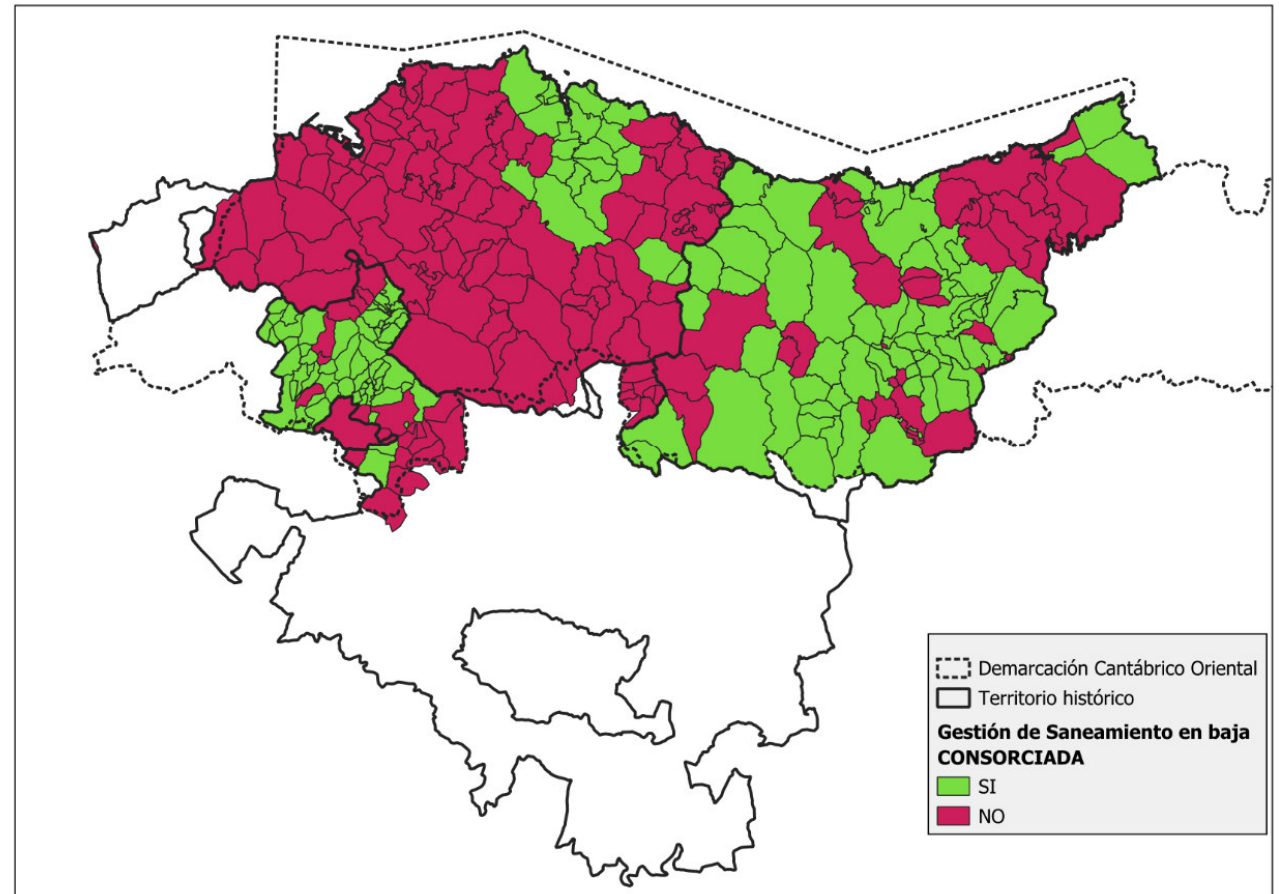
Actualmente los entes gestores de los servicios de saneamiento están trabajando para mejorar la información sobre la ubicación de los puntos de desbordamiento y para caracterizar los episodios, de acuerdo con la normativa de aplicación.



### GESTIÓN INTEGRAL DEL CICLO URBANO DEL AGUA

La mayor parte de las aguas residuales se trata en depuradoras supramunicipales gestionadas por entes públicos especializados en el ciclo integral del agua, pero el alcantarillado municipal sigue dependiendo en muchos casos de ayuntamientos y juntas administrativas.

Esta fragmentación hace que las responsabilidades sobre la red en baja y en alta **recaigan en diversos organismos, a menudo sin los recursos económicos, técnicos o humanos suficientes, lo que dificulta una actuación realmente integral y coordinada.**



## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA:

**El 96% de las masas de agua superficial que no cumplen los objetivos medioambientales tienen asociada una presión significativa por vertidos de origen urbano y/o industrial.**

Los impactos son más acusados en donde se registran carencias en las infraestructuras básicas de saneamiento o depuración de las aguas residuales (masas de agua tales como Herrerías, entorno del Alto Nerbioi, Saturrarán-A y Ego-A, entre otras).



## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA:

Se evidencian impactos en los indicadores biológicos (OTHE, macroinvertebrados y fitobentos) en una veintena de masas de agua superficiales con sistemas de saneamiento y depuración consolidados.

En estas masas de agua será necesario **profundizar en el conocimiento de las presiones** últimas que provocan las afecciones en los indicadores.

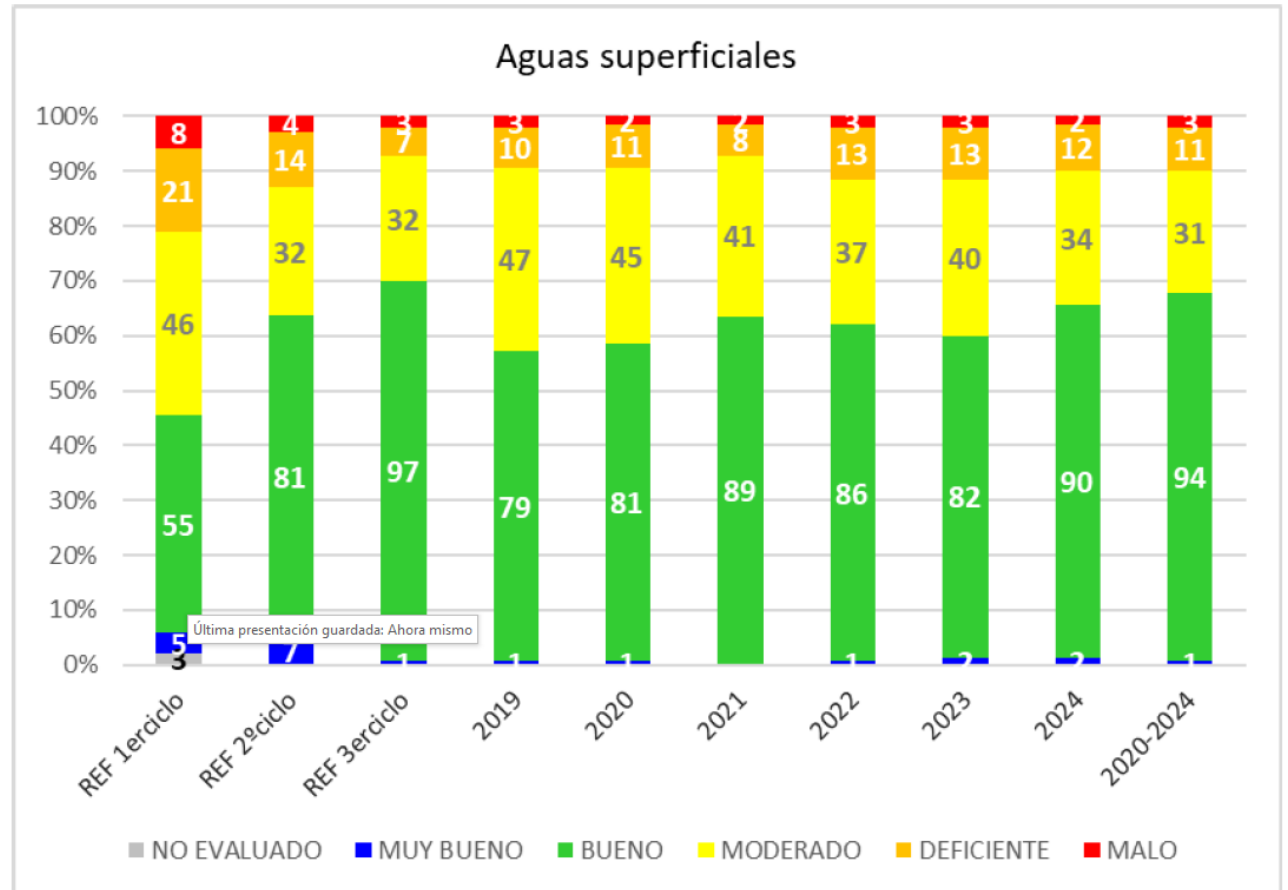


## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA:

Se aprecia **una mejoría en el estado de las masas de agua superficial** en comparación con los diagnósticos del primer y segundo ciclo de planificación.

En los últimos años se ha trabajado intensamente en la mejora de los sistemas de saneamiento y depuración lo que ha revertido en la mejoría del estado en una parte importante de las masas de agua superficiales.

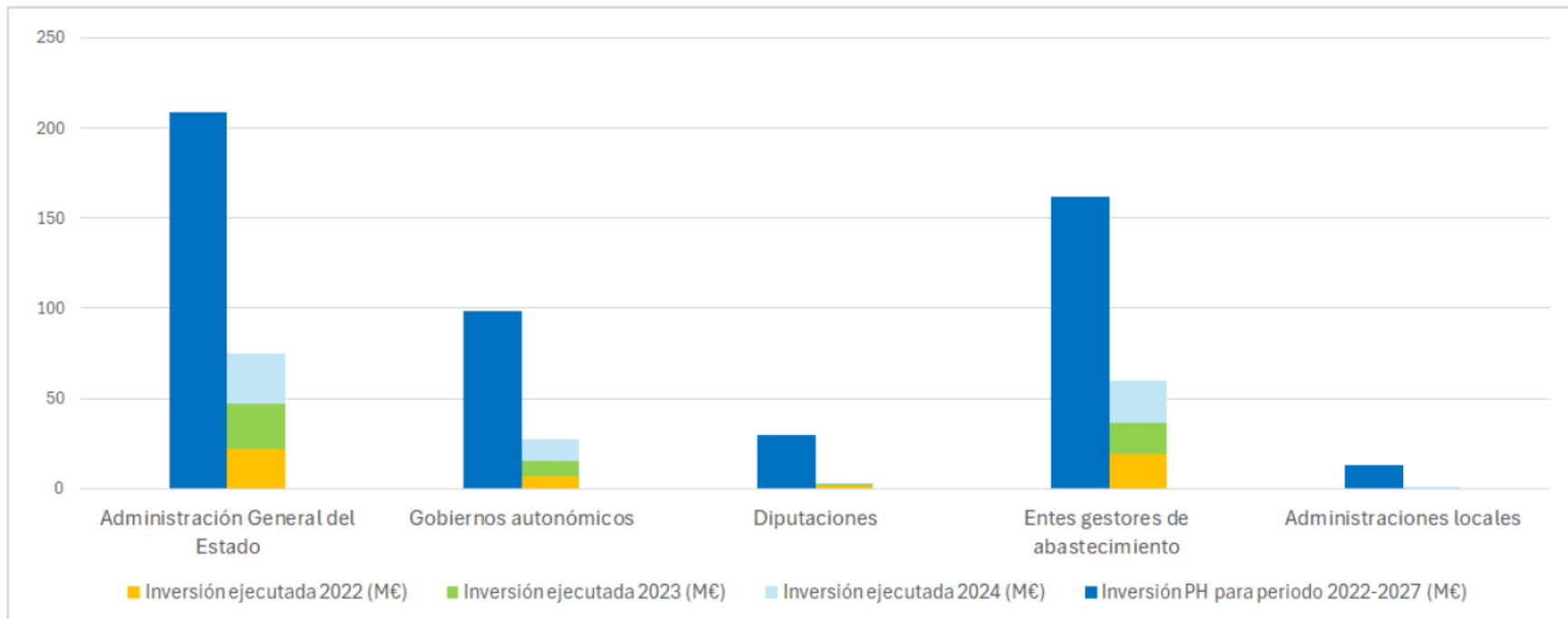


## CONTAMINACION DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA:

Se está produciendo un **estancamiento en esta evolución positiva del grado de cumplimiento de los objetivos medioambientales**, especialmente en la consecución del buen estado ecológico en las masas de tipo río.

Una causa importante es la falta de ejecución de las actuaciones previstas en el programa de medidas.

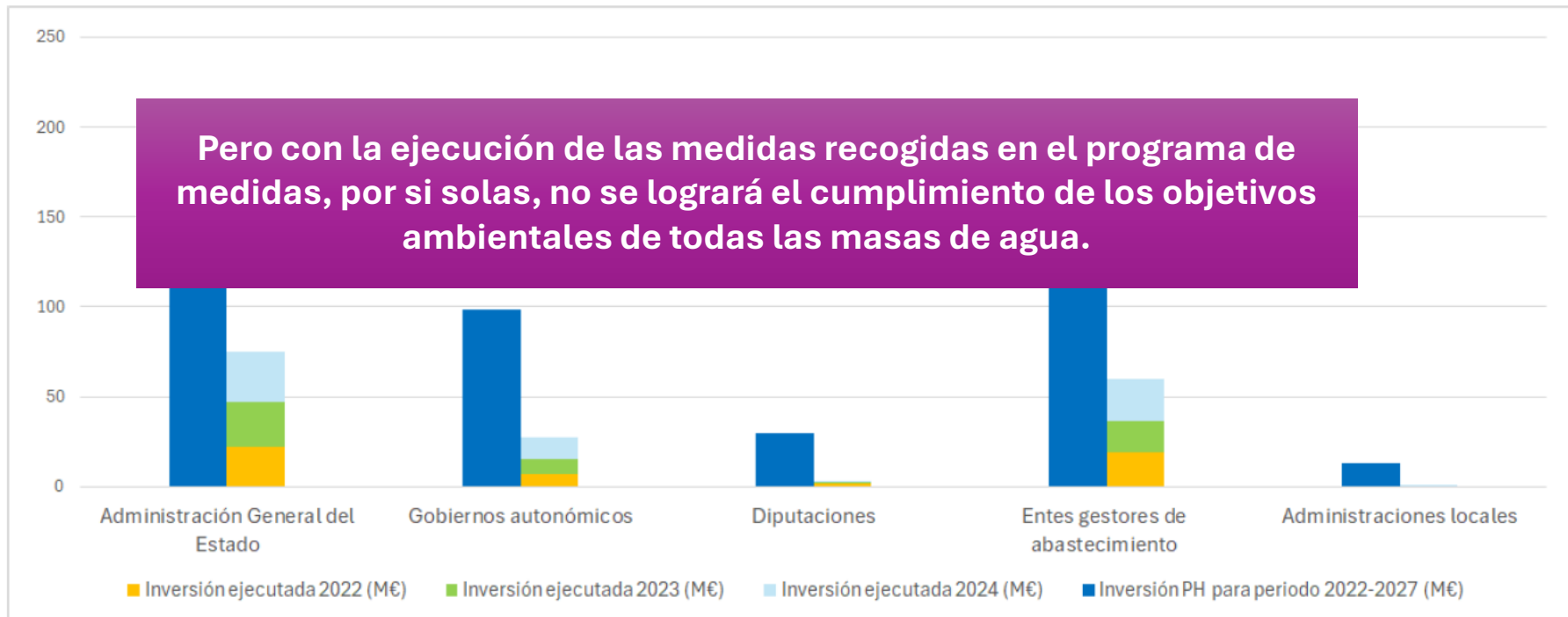


## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

### ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA:

Se está produciendo un **estancamiento en esta evolución positiva del grado de cumplimiento de los objetivos medioambientales**, especialmente en la consecución del buen estado ecológico en las masas de tipo río.

Una causa importante es la falta de ejecución de algunas actuaciones previstas en el programa de medidas.



## CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

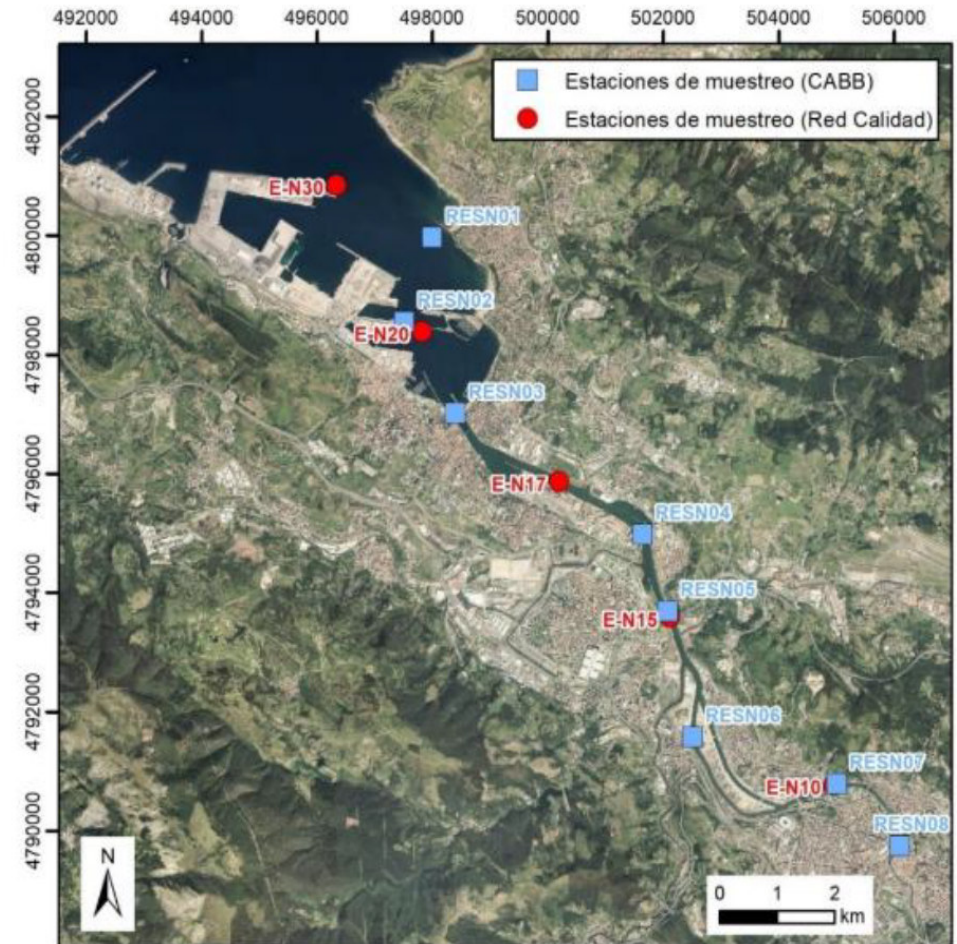
### ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA ELIMINAR EL IMPACTO POR NUTRIENTES EN EL ESTUARIO DEL NERVIÓN

Las masas de agua Nerbioi Interior y Nerbioi Exterior transición presentan un estado peor que bueno debido a las superaciones de los límites para fosfatos y nitratos en determinadas zonas del estuario.

El estudio para el análisis de la distribución espacial de la concentración de fosfato en el estuario evidenció la importancia de los aportes de los vertidos de la EDAR de Galindo sobre el resto de las fuentes, con altas concentraciones en las estaciones que se localizan cercanas al punto de vertido.

El CABB dentro del *Plan Galindo-Lamiako 2030*, prevé la elaboración de un estudio de alternativas que permita definir las actuaciones para cumplir con:

- La nueva Directiva de Aguas Residuales Urbanas.
- Los objetivos ambientales de las masas de agua receptoras.



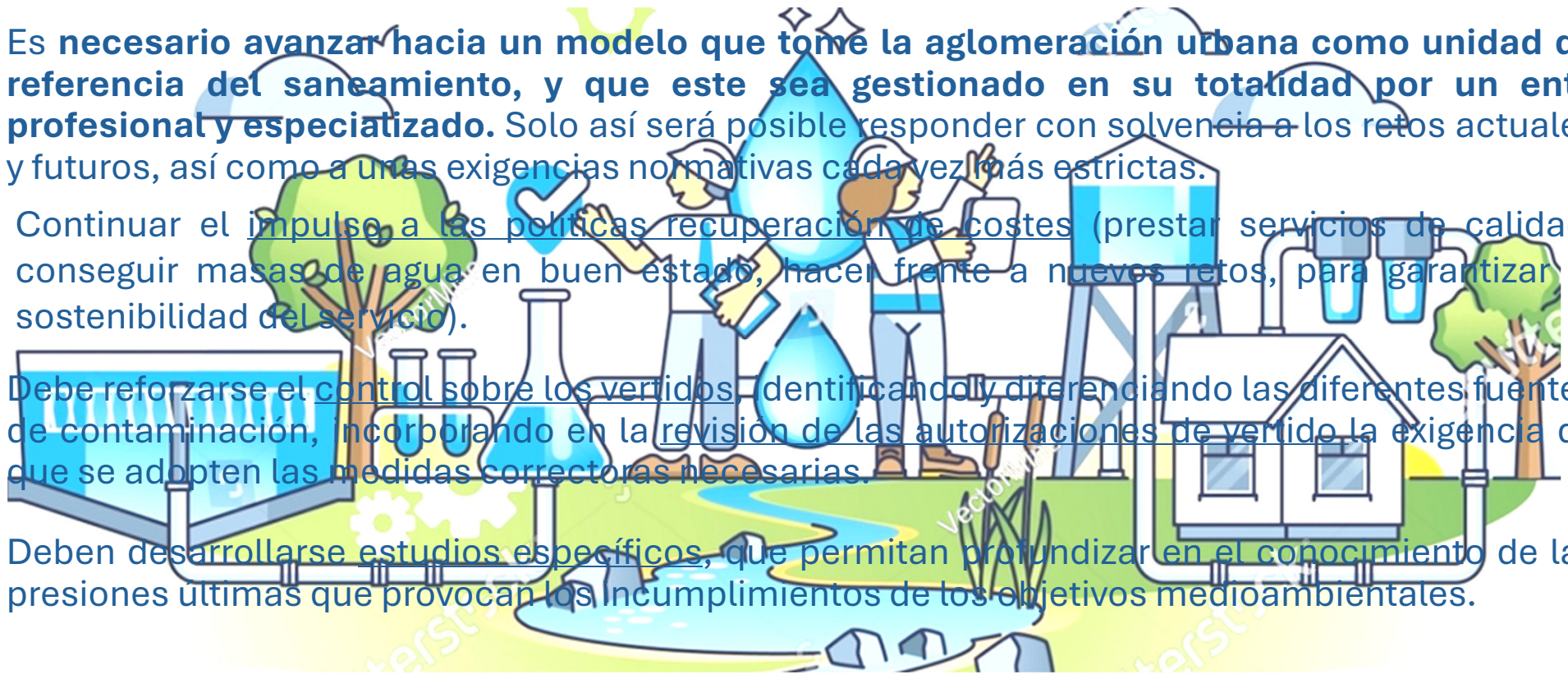
### CAUSAS DE LOS IMPACTOS

- **Medidas básicas de saneamiento y depuración de aguas residuales aún no materializadas.**
- **Los rendimientos** de algunos sistemas de depuración existentes o los tratamientos depurativos existentes parecen **insuficientes para asegurar el cumplimiento de los objetivos medioambientales** en las masas de agua relacionadas.
- El efecto de **los desbordamientos** de los sistemas de saneamiento y depuración sobre las masas de agua y las zonas protegidas (zonas de baño).
- **Vertidos no conectados** a las redes de saneamiento.
- **Determinados sistemas de saneamiento deben ser mejorados**, debido al estado deficiente de las infraestructuras, a la existencia de conexiones erróneas, aguas parásitas, infiltración de agua marina.



### CAUSAS DE LOS IMPACTOS

- Es necesario avanzar hacia un modelo que tome la aglomeración urbana como unidad de referencia del saneamiento, y que este sea gestionado en su totalidad por un ente profesional y especializado. Solo así será posible responder con solvencia a los retos actuales y futuros, así como a unas exigencias normativas cada vez más estrictas.
- Continuar el impulso a las políticas recuperación de costes (prestar servicios de calidad, conseguir masas de agua en buen estado, hacer frente a nuevos retos, para garantizar la sostenibilidad del servicio).
- Debe reforzarse el control sobre los vertidos, identificando y diferenciando las diferentes fuentes de contaminación, incorporando en la revisión de las autorizaciones de vertido la exigencia de que se adopten las medidas correctoras necesarias.
- Deben desarrollarse estudios específicos, que permitan profundizar en el conocimiento de las presiones últimas que provocan los incumplimientos de los objetivos medioambientales.



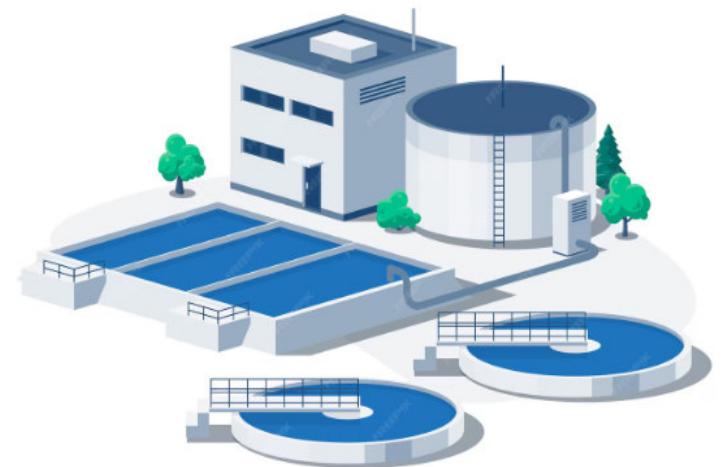
### NUEVOS RETOS

#### LA NUEVA DIRECTIVA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS:

Es un reto de primera magnitud a nivel técnico, económico y político, que alcanza toda la cadena de responsabilidad en el ciclo del agua.

Pretende **reducir la carga contaminante de las aguas residuales vertidas, alineando y actualizando los requerimientos generales para el tratamiento de las aguas con el grado de exigencia de los objetivos medioambientales:**

- Ampliación de las aglomeraciones que deben tener un tratamiento secundario previo al vertido (AGG >1.000 HE).
- Mayor exigencia en la eliminación nutrientes (nitrógeno y fósforo) (AGG mayores y AGGs en zonas con riesgo de eutrofización).
- Necesario tratamiento cuaternario para la eliminación de microcontaminantes (productos farmacéuticos y cosméticos tóxicos) (AGG mayores y AGGs que pudieran afectar a los objetivos de las zonas protegidas).



### NUEVOS RETOS

#### PLANES INTEGRALES DE GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO (PIGSS)

Obligatorio para las aglomeraciones mayores y las aglomeraciones cuyos desbordamientos pudieran poner en riesgo el medio ambiente o la salud de las personas.

La última modificación del **Reglamento del Dominio Público Hidráulico** incorpora, amplía y desarrolla los requerimientos de la Directiva.

Resultado será la **determinación del rendimiento hidráulico** y una propuesta de medidas encaminadas a mejorar la capacidad de almacenamiento o tratamiento de las aguas residuales generadas en episodios de lluvia.



Tanque de tormentas de Lamiako

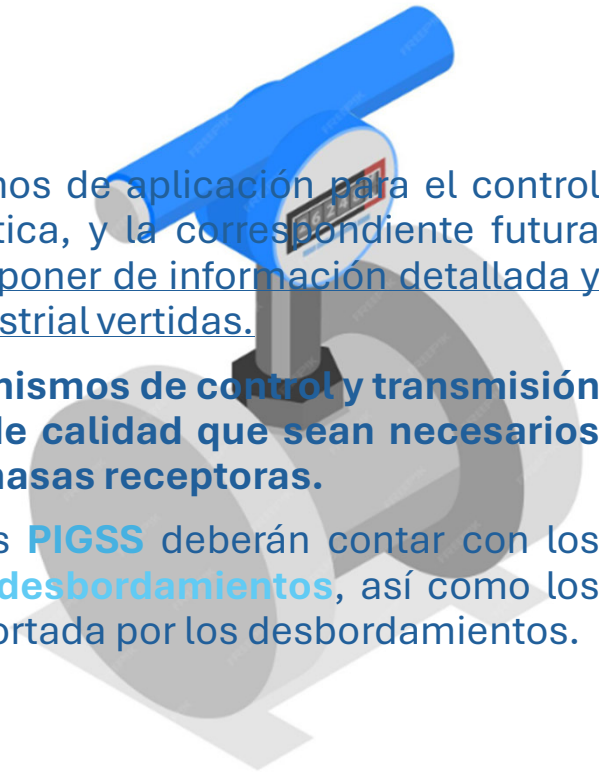
## NUEVOS RETOS

### CONTROL VOLUMÉTRICO DE LOS VERTIDOS:

La implantación de la Orden TED/1191/20247 que regula los mecanismos de aplicación para el control volumétrico de las aguas residuales vertidas y su transmisión telemática, y la correspondiente futura orden para el ámbito intracomunitario de la demarcación, permitirán disponer de información detallada y fehaciente de los volúmenes de aguas residuales de origen urbano e industrial vertidas.

Las estaciones depuradoras de mayor entidad deberán contar con **mecanismos de control y transmisión de los caudales diarios vertidos, pero también, de los parámetros de calidad que sean necesarios para garantizar el cumplimiento de los objetivos ambientales de las masas receptoras.**

Asimismo, establece que las aglomeraciones que vayan a elaborar los **PIGSS** deberán contar con los elementos necesarios para **monitorizar el número y duración de los desbordamientos**, así como los parámetros de calidad necesarios para caracterizar la contaminación aportada por los desbordamientos.



## NUEVOS RETOS

Desarrollar trabajos específicos para **profundizar en el conocimiento de las presiones últimas que provocan las afecciones en la calidad de las aguas**, con el objetivo de identificar las medidas correctoras correspondientes:

- Desarrollo de **programas de seguimiento y control de las masas de agua y de las zonas protegidas** que proporcionen unos altos niveles de precisión y fiabilidad.
- **Revisión periódica de los sistemas de evaluación de los indicadores fisicoquímicos y biológicos**, así como en la implantación del seguimiento de sustancias emergentes.
- Ejecución de **campañas intensivas de control de investigación de la calidad de las aguas**.

## NUEVOS RETOS

Desarrollar trabajos específicos para **profundizar en el conocimiento de las presiones últimas que provocan las afecciones en la calidad de las aguas**, con el objetivo de identificar las medidas correctoras correspondientes:

- Desarrollo de **programas de seguimiento y control de las masas de agua y de las zonas protegidas** que proporcionen unos altos niveles de precisión y fiabilidad.
- **Revisión periódica de los sistemas de evaluación de los indicadores fisicoquímicos y biológicos**, así como en la implantación del seguimiento de sustancias emergentes.
- Ejecución de **campañas intensivas de control de investigación de la calidad de las aguas.**

## NUEVOS RETOS

Desarrollar trabajos específicos para **profundizar en el conocimiento de las causas que provocan las afecciones en la calidad de las aguas**, con el objetivo de establecer los procedimientos correspondientes:

- Desarrollo de **programas de seguimiento y control** de las masas de agua que proporcionen unos altos niveles de precisión y fiabilidad.
- **Revisión periódica de los sistemas de evaluación de los indicadores** y la implantación del seguimiento de sustancias emergentes.
- Ejecución de **campañas intensivas de control de investigación de la contaminación**.



Fauna bentónica de invertebrados



Fauna ictiológica

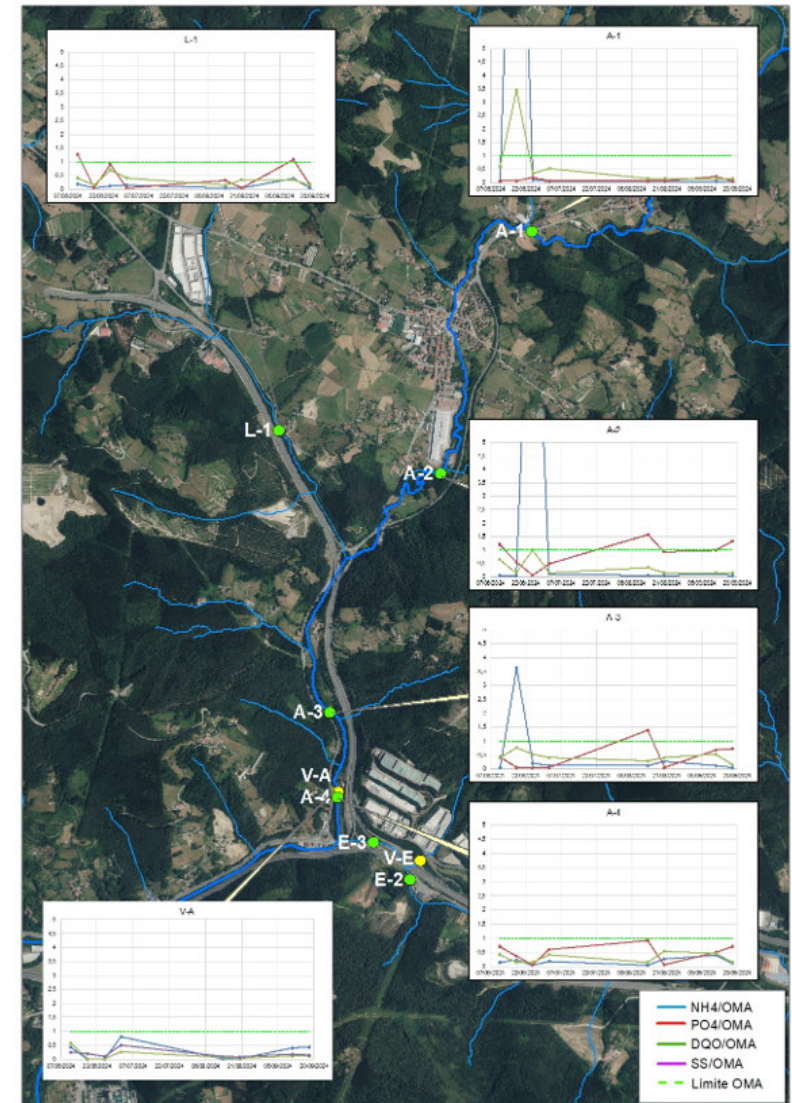


Figura 8 Evolución en Aretxabalgame de las concentraciones de amonio, fosfatos y DQO normalizadas según sus valores de referencia.

## NUEVOS RETOS

Desarrollar trabajos específicos para **profundizar en el conocimiento de las presiones últimas que provocan las afecciones en la calidad de las aguas**, con el objetivo de identificar las medidas correctoras correspondientes:

- Desarrollo de **programas de seguimiento y control de las masas de agua y de las zonas protegidas** que proporcionen unos altos niveles de precisión y fiabilidad.
- **Revisión periódica de los sistemas de evaluación de los indicadores fisicoquímicos y biológicos**, así como en la implantación del seguimiento de sustancias emergentes.
- Ejecución de **campañas intensivas de control de investigación de la calidad de las aguas**.
- Integrar, analizar, mejorar y ampliar la **información de las estaciones automáticas** de control de la calidad de las aguas y de los dispositivos de control de la calidad automática portátiles.

## NUEVOS RETOS

Desarrollar trabajos específicos para **profundizar en el conocimiento de las presiones últimas que su**as, con el objetivo de identificar las medidas correctoras



## NUEVOS RETOS

Desarrollar trabajos específicos para **profundizar en el conocimiento de las presiones últimas que provocan las afecciones en la calidad de las aguas**, con el objetivo de identificar las medidas correctoras correspondientes:

- Desarrollo de **programas de seguimiento y control de las masas de agua y de las zonas protegidas** que proporcionen unos altos niveles de precisión y fiabilidad.
- **Revisión periódica de los sistemas de evaluación de los indicadores fisicoquímicos y biológicos**, así como en la implantación del seguimiento de sustancias emergentes.
- Ejecución de **campañas intensivas de control de investigación de la calidad de las aguas**.
- Integrar, analizar, mejorar y ampliar la **información de las estaciones automáticas** de control de la calidad de las aguas y de los dispositivos de control de la calidad automática portátiles.
- Desarrollo de **modelos de simulación y predicción de la calidad de las aguas**, que permita simular diferentes escenarios y evaluar su influencia sobre los indicadores de calidad.

(...)

# Índice

## 1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL

## 2. PROPUESTA DE DECISIONES PARA EL PLAN HIDROLÓGICO:

- ✓ Normativa y gestión.
- ✓ Implantación de nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración.
- ✓ Mejora y adecuación de sistemas de saneamiento existentes.

# Índice

1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL
2. PROPUESTA DE DECISIONES PARA EL PLAN HIDROLÓGICO:

- ✓ Normativa y gestión.
- ✓ Implantación de nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración.
- ✓ Mejora y adecuación de sistemas de saneamiento existentes.

### 1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS POR EL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS E INDUSTRIALES.

#### NORMATIVA DEL PLAN HIDROLÓGICO:

- Adecuar los criterios a la nueva DARU, actualización del RDPII, Orden TED y demás normativa de aplicación.
- Promover mecanismos para impulsar la conexión de los vertidos urbanos e industriales a las redes de saneamiento.
- Favorecer la implementación de sistemas de drenaje sostenible en nuevos desarrollos.

Mejora de la estructura organizativa de los entes gestores de los servicios del agua, potenciar la gestión integral del ciclo urbano del agua (alta y baja), y continuar el impulso a las políticas de tarificación que permitan a los entes gestores afrontar los costes derivados de la adecuación, prestación de servicios y que, a la vez, contribuya a la consecución de los objetivos ambientales de las masas de agua.



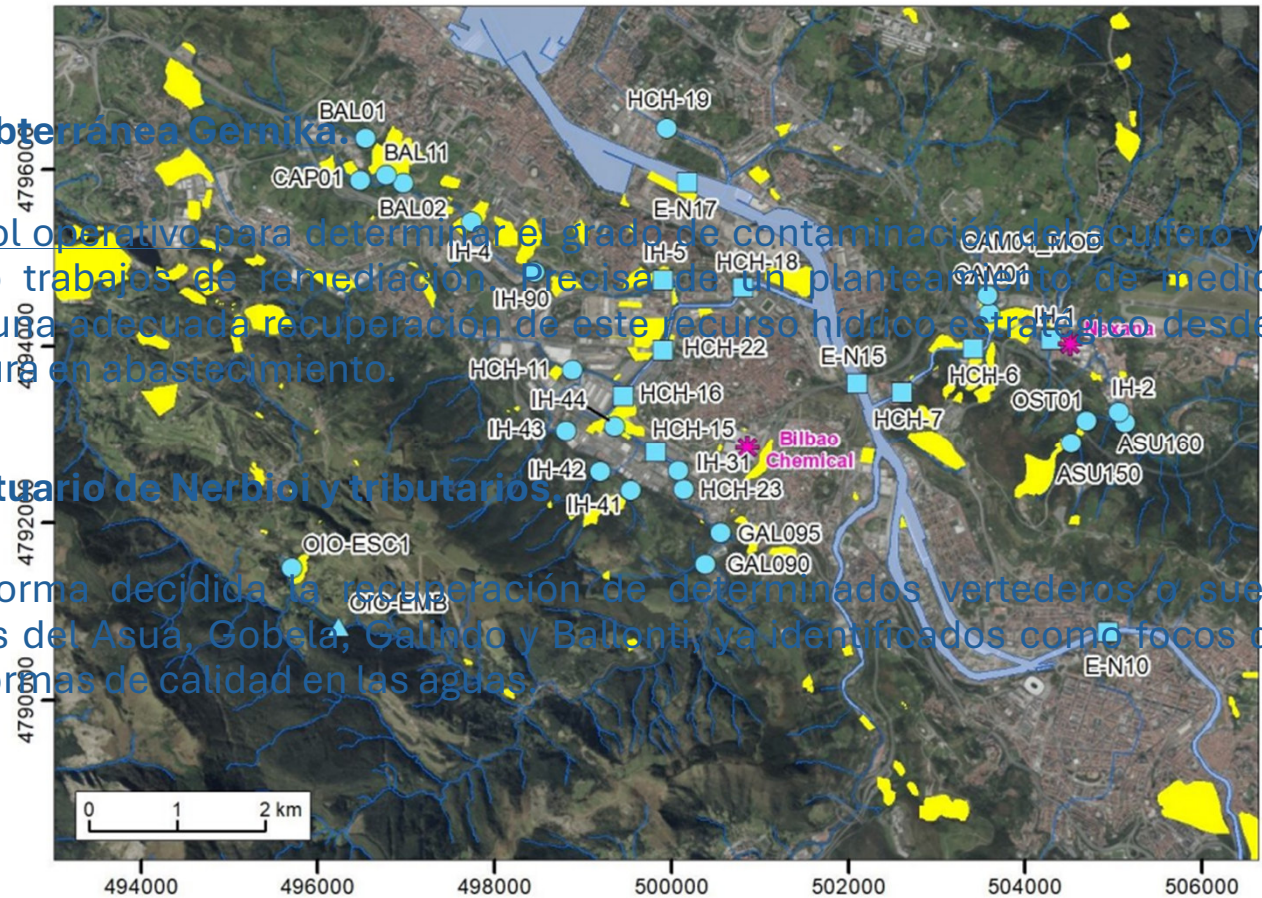
## 2. CONTAMINACIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS.

### 1. Mal estado de la masa de agua subterránea Gernika.

La masa de agua es objeto de un control operativo para determinar el grado de contaminación del acuífero y su evolución y se están llevando a cabo trabajos de remediación. Precisa de un planteamiento de medidas ambicioso, que permita a medio plazo una adecuada recuperación de este recurso hídrico estratégico desde el punto de vista de su posible utilidad futura en abastecimiento.

### 2. Problemática con el HCH en el estuario de Nerbioi y tributarios.

Se considera prioritario impulsar de forma decidida la recuperación de determinados vertederos o suelos contaminados ubicados en las cuencas del Asua, Gobela, Galindo y Ballanti, ya identificados como focos que están provocando incumplimiento de normas de calidad en las aguas.



## 2. CONTAMINACIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS.

### 1. Mal estado de la masa de agua subterránea Gernika.

La masa de agua subterránea en Gernika ha experimentado una evolución negativa desde el punto de vista de su calidad.

- Reforzar las actuaciones destinadas a **conocer el origen último de los impactos sobre las aguas relacionados con suelos contaminados o vertederos**, para determinar las actuaciones que sean necesarias.

### 2. Problemas de contaminación de suelos

Se conocen

contaminados ubicados en las cuencas del Asúa, Gobela, Galindo y Ballonti, ya identificados como focos que están provocando incumplimiento de normas de calidad en las aguas.



### 3. CONTAMINACIÓN DIFUSA.

- El refuerzo de la **coordinación entre las administraciones sectoriales en materia forestal, de aguas y medioambientales.**
- La promoción en estas zonas protegidas de cultivos forestales menos agresivos con el medio y una silvicultura más diversa.
- El **aseguramiento de buenas prácticas y cumplimiento de normativa**, especialmente en las cuencas vertientes a las captaciones.
- Impulsar acuerdos voluntarios de custodia del territorio, que propicien la colaboración entre las personas propietarias, entidades de custodia y otros agentes públicos y privados, como medida para mitigar presiones derivadas de una gestión silvícola intensiva.
- La determinación de **perímetros de protección** en las captaciones de acuerdo con lo establecido en el RDPH.



# Índice

## 1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL

## 2. PROPUESTA DE DECISIONES PARA EL PLAN HIDROLÓGICO:

- ✓ Normativa y gestión.
- ✓ Implantación de nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración.
- ✓ Mejora y adecuación de sistemas de saneamiento existentes.

### IMPLANTACIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

Es necesaria la **puesta en marcha o finalización de las obras pendientes** en aquellas aglomeraciones incursas en procedimientos de infracción europeos de la antigua directiva de aguas residuales urbanas 91/271/CEE (Alto Nerbioi y Donostia), con un diseño en este último caso adaptado a los requerimientos de la nueva directiva para esta aglomeración, más exigentes.

Es necesario igualmente **priorizar y finalizar las actuaciones en materia de saneamiento previstas en el Plan Hidrológico**, de las cuales depende la consecución del buen estado de determinadas masas de agua, como por ejemplo el saneamiento de Artziniega, Monte Berriaga, regata Mijoa, Elgeta, Oikia-Aizarnazabal y Pasai-Donibane, entre otros.

La priorización de estas actuaciones necesarias para el cumplimiento de objetivos frente a otras medidas secundarias resulta primordial en el contexto de imposibilidad de prórrogas de este cuarto ciclo de planificación.



# Índice

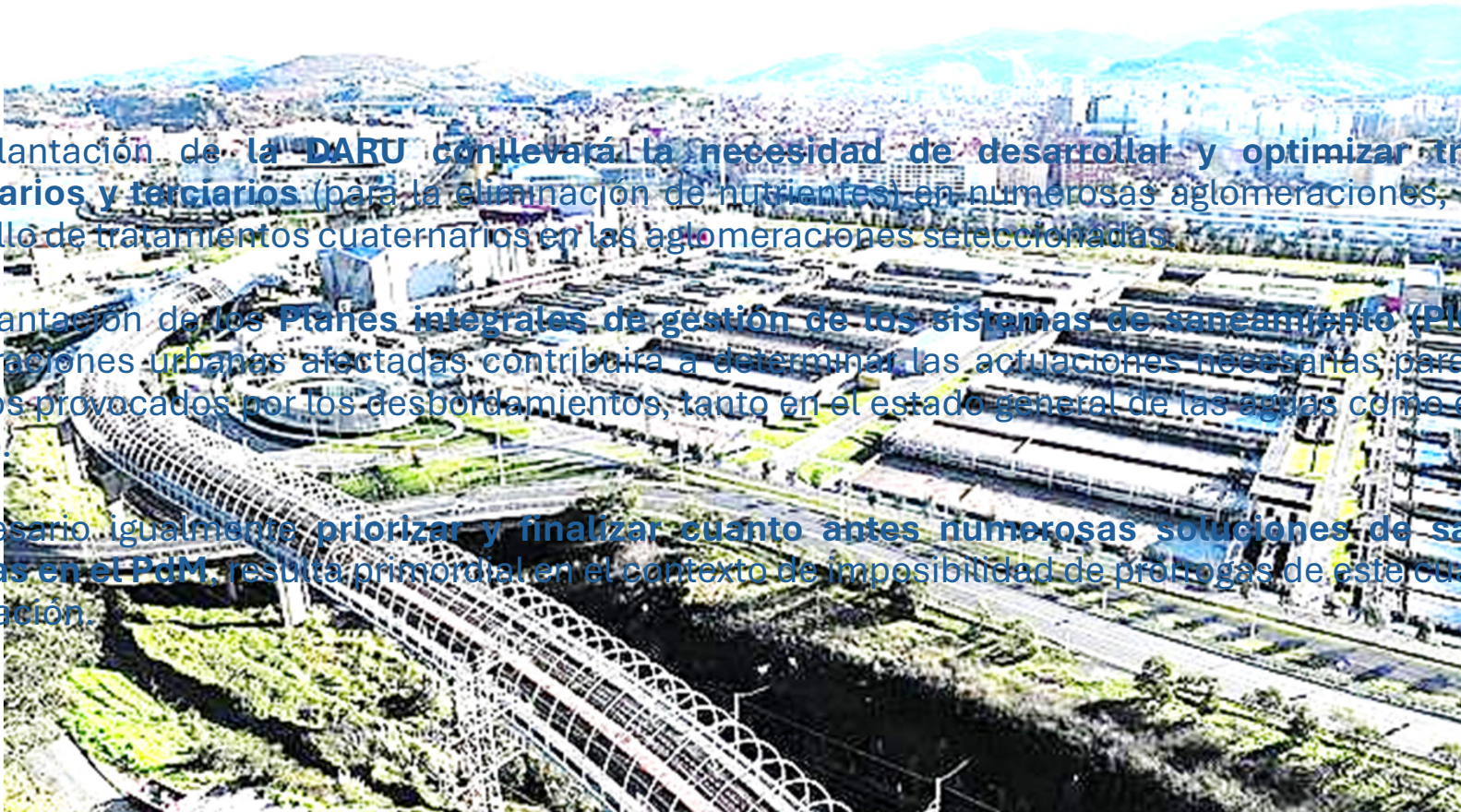
## 1. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL

## 2. PROPUESTA DE DECISIONES PARA EL PLAN HIDROLÓGICO:

- ✓ Normativa y gestión.
- ✓ Implantación de nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración.
- ✓ Mejora y adecuación de sistemas de saneamiento existentes.

## MEJORA Y ADECUACIÓN DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO EXISTENTES

- La implantación de la **DARU** conlleva la **necesidad de desarrollar y optimizar tratamientos secundarios y terciarios** (para la eliminación de nutrientes) en numerosas aglomeraciones, así como el desarrollo de tratamientos cuaternarios en las aglomeraciones seleccionadas.
- La implantación de los **Planes integrales de gestión de los sistemas de saneamiento (PIGSS)** de las aglomeraciones urbanas afectadas contribuirá a determinar las actuaciones necesarias para mitigar los impactos provocados por los desbordamientos, tanto en el estado general de las aguas como en las zonas de baño.
- Es necesario igualmente **priorizar y finalizar cuanto antes numerosas soluciones de saneamiento previstas en el PdM**, resulta primordial en el contexto de imposibilidad de prórrogas de este cuarto ciclo de planificación.



## MEJORA Y ADECUACIÓN DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO EXISTENTES

- La implementación de sistemas de saneamiento secundarios en zonas de desarrollo urbano.

- La implementación de sistemas de saneamiento primarios en zonas de desarrollo urbano.

- Es necesario mejorar el conocimiento de las presiones que afectan a la calidad de las aguas para determinar las actuaciones necesarias y garantizar el cumplimiento de los objetivos ambientales de las masas receptoras.



**La implantación de las exigencias normativas y la ejecución del PdM no resolverá, por sí solo, los incumplimientos de los objetivos ambientales de las aguas.**

Será necesario mejorar el conocimiento de las presiones que afectan a la calidad de las aguas para determinar las actuaciones necesarias y garantizar el cumplimiento de los objetivos ambientales de las masas receptoras.



S  
tratamientos  
así como el

de las  
gar los  
s zonas

miento  
ciclo de

### MEJORA Y ADECUACIÓN DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO EXISTENTES

- Desarrollo de **estudios específicos** que permitan profundizar en el conocimiento de las presiones últimas que provocan las afecciones en los indicadores del estado de las aguas (indicadores biológicos) y en los requisitos de las zonas de baño.
- **Mejorar e integrar la información de las estaciones de calidad automática y dispositivos de control de la calidad automática portátiles.**
- **Avanzar en la adecuación de las autorizaciones de vertido a la exigencia normativa y a los objetivos ambientales de las masas de agua.**



(...)

26 de marzo de 2026

## ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES DEL CUARTO CICLO DE PLANIFICACIÓN

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

2026ko martxoaren 26a

## LAUGARREN PLANGINTZA-ZIKLOKO GAI GARRANTZITSUEN BEHIN-BEHINEKO ESHEMA

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa

# UREN KUTSADURA / CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL CANTÁBRICO, O.A.



URAREN  
EUSKAL  
AGENTZIA

AGENCIA  
VASCA  
DEL AGUA

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO