



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

PLAN HIDROLOGIKOAREN PROIEKTU PROPOSAMENA

PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa
Demarcación Hidrográfica Cantábrico Oriental

Parte-hartze tailerra - Bilbo
Taller de participación - Bilbao

2021ko abenduaren 2
2 de diciembre de 2021



Índice

- Introducción
- Diagnóstico, medidas y aspectos de interés en relación con los grupos de temas importantes:
 - Cumplimiento de los objetivos medioambientales
 - Atención de las demandas y racionalidad del uso
 - Seguridad frente a fenómenos extremos
 - Conocimiento y gobernanza
- Síntesis del Programa de Medidas
- Normativa

PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DH DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

- Consulta pública hasta el **22 de diciembre de 2021**.
- Alineación con las Estrategias derivadas del **Pacto Verde Europeo**.
- Los objetivos medioambientales **no podrán prorrogarse más allá de 2027**, salvo por condiciones naturales.
- **Programa de medidas:**
 - Realista.
 - Orientado a la mitigación de las presiones significativas.
 - Sobre la base de consenso e integración de políticas sectoriales.
- **Normativa:**
 - Adaptada a los problemas y retos específicos de la demarcación

ESTRUCTURA DOCUMENTAL DE LA PROPUESTA DE PROYECTO DE PH

- Memoria
- Anejos a la Memoria
- Programa de medidas
- Normativa
- Documento de síntesis
- Documentación de la EAE



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DH DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

- Consulta pública hasta el **22 de diciembre de 2021**.
- Alineación con las Estrategias derivadas del **Pacto Verde Europeo**.
- Los objetivos medioambientales **no podrán prorrogarse más allá de 2027**, salvo por condiciones naturales.
- **Programa de medidas:**
 - Realista.
 - Orientado a la mitigación de las presiones significativas.
 - Sobre la base de consenso e integración de políticas sectoriales.
- **Normativa:**
 - Adaptada a los problemas y retos específicos de la demarcación.

The screenshot shows the 'chcantabrico' website interface. The main content area is titled 'Foro de participación. Planes Hidrológicos y Planes de Gestión del Riesgo de Inundación en redacción (2022-2027)'. It features a search bar and a list of discussions. The first discussion is 'Taller de Participación en Orlevis', followed by 'Taller de Participación en Santander' and 'Día 11 de Noviembre: 2º Taller de Participación DH Cantábrico Occidental'. A sidebar on the left lists various hydrological plans and documents, including 'Planes hidrológicos 2022-2027 (en redacción)', 'Demarcación Hidrológica del Cantábrico Occidental', and 'Planes hidrológicos 2015-2021 (vigentes)'. The bottom of the page has a blue banner with the text 'Foro de participación pública (CHC)'.

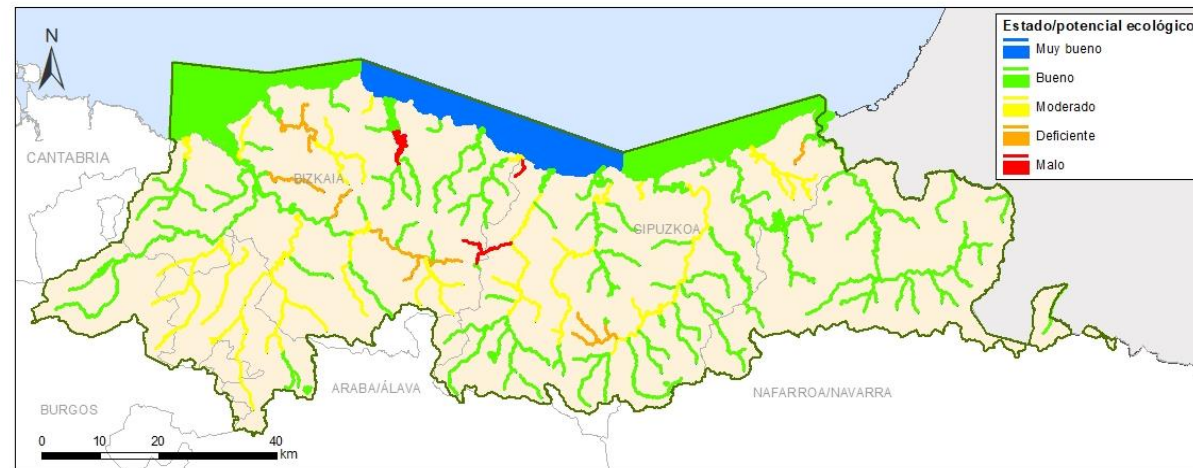
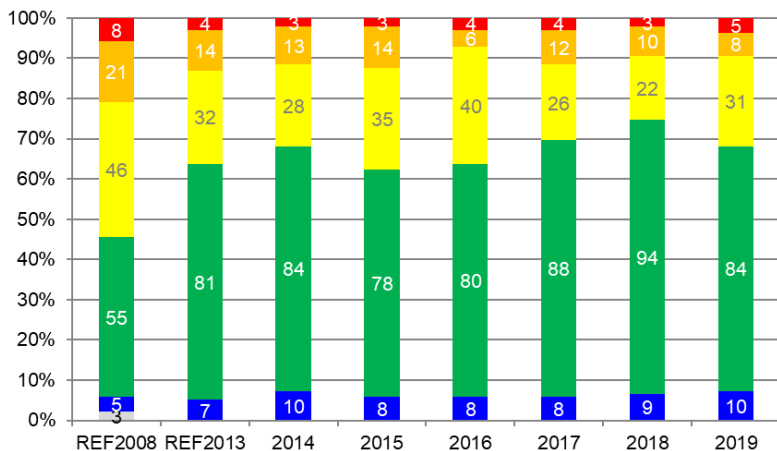
The screenshot shows a GIS interface with a map of the Cantabrian region. A 'Lista de capas' (Layers List) window is open on the left, showing a list of layers with checkboxes. The layers include 'Demarcación Hidrológica del Cantábrico Oriental', 'MASAS DE AGUA', 'CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LA DEMARCACIÓN', 'RECURSOS HÍDRICOS', 'PRESIONES', 'IMPACTOS', 'CAUDALES ECOLÓGICOS', 'ZONAS PROTEGIDAS', 'PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO', 'Programas de control de masas superficiales', 'Control MA río', 'Control MA lagos y embalses', and 'Control MA transición'. The map shows a network of rivers and streams with various colored markers indicating data points. The bottom of the page has a blue banner with the text 'Visor de la información geográfica del PH (URA)'.

DIAGNÓSTICO

- 70% de las masas superficiales y el 90% de las masas subterráneas alcanzan el buen estado.
- Objetivos ambientales para el tercer ciclo:
 - Prórrogas de plazo (42 masas superficiales y 2 masas subterráneas).
 - No se plantean objetivos menos rigurosos.
- Las principales presiones son la contaminación de origen urbano y las alteraciones morfológicas.

Grupo	Temas Importantes	
I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	1	Contaminación de origen urbano
	2	Contaminación puntual por vertidos industriales
	3	Contaminación difusa
	4	Otras fuentes potenciales de contaminación
	5	Alteraciones morfológicas
	6	Caudales ecológicos
	7	Especies alóctonas e invasoras
	8	Protección de hábitat y especies asociadas a zonas protegidas

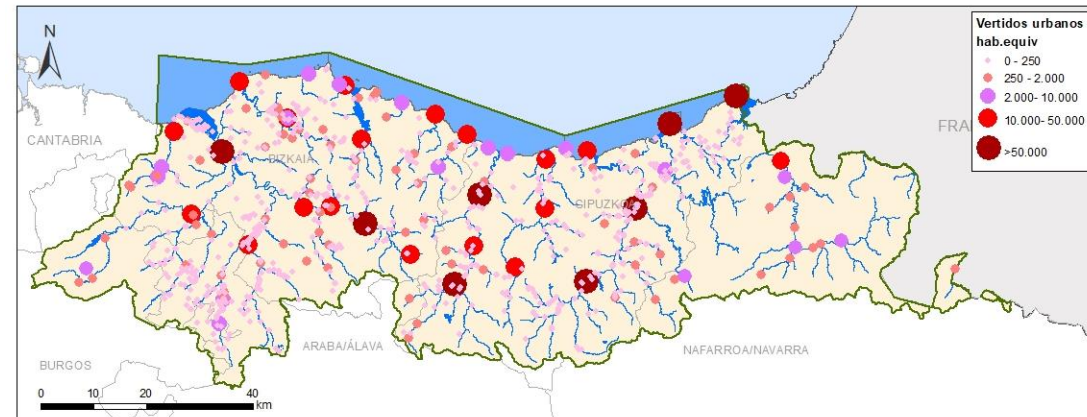
Aguas superficiales



Contaminación de origen urbano

Diagnóstico:

- La implantación de redes de saneamiento y de infraestructuras de depuración **ha mejorado el estado de las masas de agua** en los últimos años. Sin embargo, en muchas masas de agua superficiales aún no se alcanzan los objetivos medioambientales. En los últimos años la evolución positiva se ha ralentizado.
- **Medidas básicas** de saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas **aún no materializadas**.
- **No se alcanzan** los objetivos ambientales en masas de agua con **sistemas** de saneamiento y depuración **ya implantados**.
- Efecto de los **desbordamientos** de los sistemas de saneamiento y depuración sobre las masas de agua.
- Algunos **entes gestores** de los servicios del agua tienen una capacidad de gestión técnica y económica limitada.

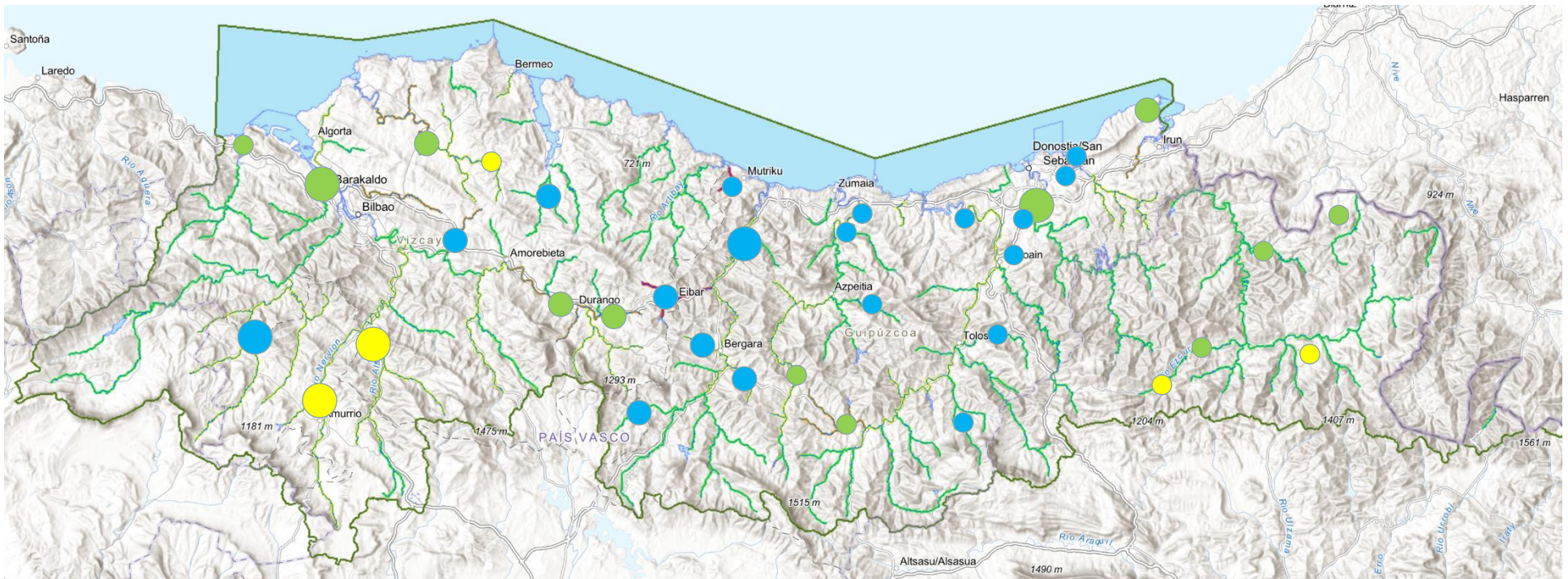


Contaminación de origen urbano

Líneas de actuación:

- A. Implantación de nuevas infraestructuras de depuración (36,2 M€).
- B. Mejora de sistemas de saneamiento y depuración existentes (61,0 M€).
- C. Nuevos colectores de saneamiento (117,3 M€).
- D. Medidas para el control de desbordamientos (2,7 M€).
- E. Otras medidas de saneamiento y depuración.

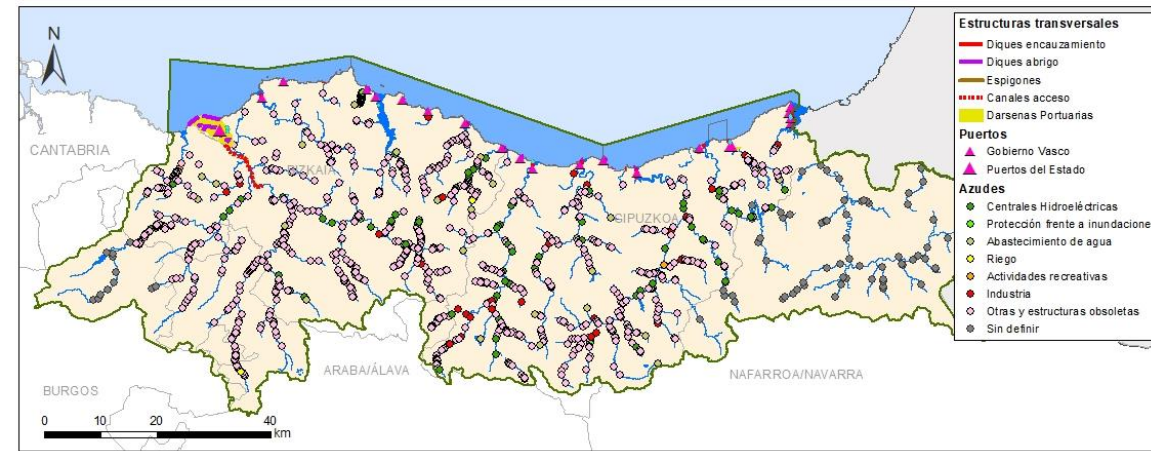
Inversión total: 217,2 M€



Alteraciones morfológicas

Diagnóstico:

- La **alteración morfológica** de las masas de agua superficiales es uno de los problemas más graves y extendidos en el medio acuático de la demarcación. En algunos casos la alteración ha sido de tal magnitud que las medidas necesarias para la reversión son inviables en la práctica.
- La actualización detallada del inventario de presiones indica una **cierta contención de la alteración longitudinal** con respecto al primer ciclo de planificación (diagnóstico 2002).
- Mejora general de la **vegetación de ribera**, si bien en conjunto su estado sigue siendo claramente insuficiente.
- Se han permeabilizado en los últimos años numerosos **obstáculos longitudinales**, pero el trabajo pendiente es ingente.

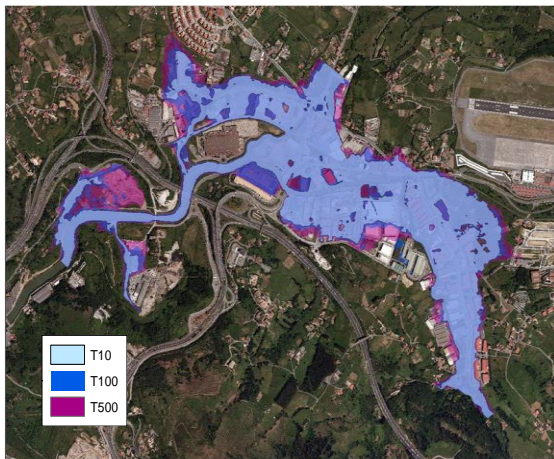


Alteraciones morfológicas

Líneas de actuación:

- A. Medidas de protección de las masas de agua superficiales frente al deterioro morfológico. Gestión del Dominio Público. Aplicación de las Normativas generales y del Plan Hidrológico.
- B. Restauración y rehabilitación de riberas fluviales y humedales interiores (13,7 M€).
- C. Restauración y rehabilitación de estuarios y zonas costeras (2,5 M€).
- D. Eliminación o adecuación de azudes (2,7 M€).

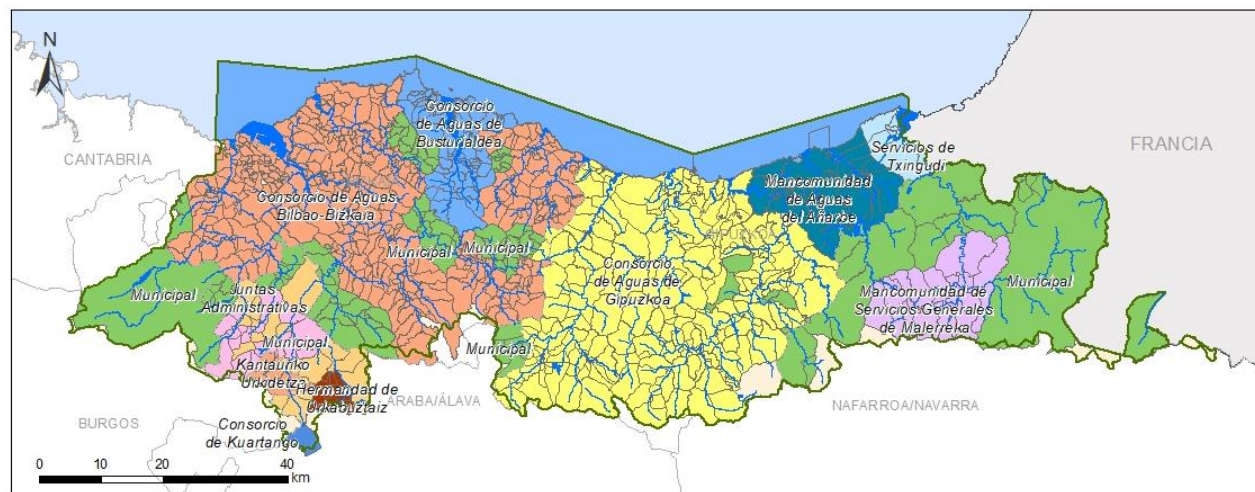
Inversión total: 18,9 M€



Abastecimiento urbano

Diagnóstico:

- Casi todos los sistemas de abastecimiento urbano de la demarcación cumplen con los criterios de garantía, tanto en situación actual como en horizontes futuros. La mayor parte de las masas de agua cumplen con el régimen de caudales ecológicos.
 - Numerosas actuaciones de refuerzo de infraestructuras en los últimos años.
 - Reducción de consumos en casi todos los sistemas de abastecimiento (mejora del rendimiento de las redes).
 - Gestión racional de fuentes de abastecimiento (curvas de garantía y protocolos de gestión: Sistema Zadorra, etc.).
 - Existencia de entes gestores de abastecimiento con capacidad técnica, económica y de gestión sirviendo a la mayor parte de la población de la demarcación.

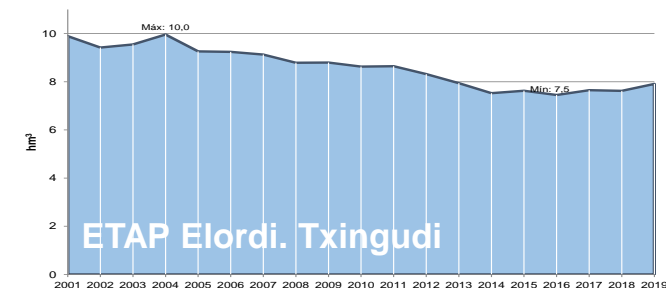
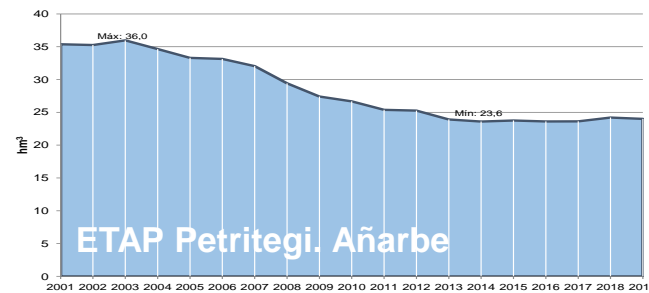
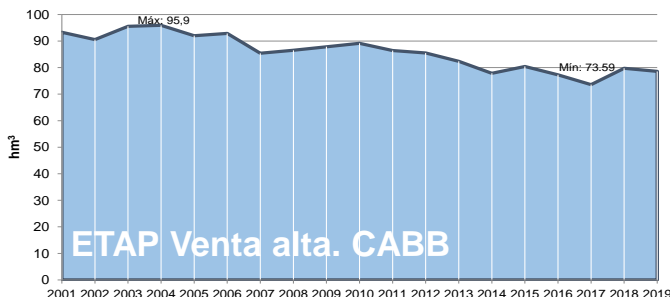


Abastecimiento urbano

Líneas de actuación:

- **A. Mejora de la eficiencia en sistemas de abastecimiento (9,3 M€):**
 - Desarrollo de planes de gestión de las demandas y reducción de incontrolados.
 - Continuar con el impulso a la mejora de la estructura organizativa de los entes gestores de los servicios del agua.
 - Mejora en el conocimiento de los escenarios climáticos futuros y de las necesidades de mitigación.
 - En Euskadi, el desarrollo del Reglamento Marco del ciclo integral del agua de uso urbano del País Vasco.
- **B. Nuevas infraestructuras de abastecimiento o refuerzo de las existentes (42,0 M€).**
 - Falta de garantía de abastecimiento o de caudales ecológicos.
 - Actuaciones estratégicas para reducir la vulnerabilidad de los sistemas de abastecimiento frente a roturas y accidentes.
- **C. Medidas para la protección de la calidad de las aguas en abastecimientos urbanos (0,7 M€).**

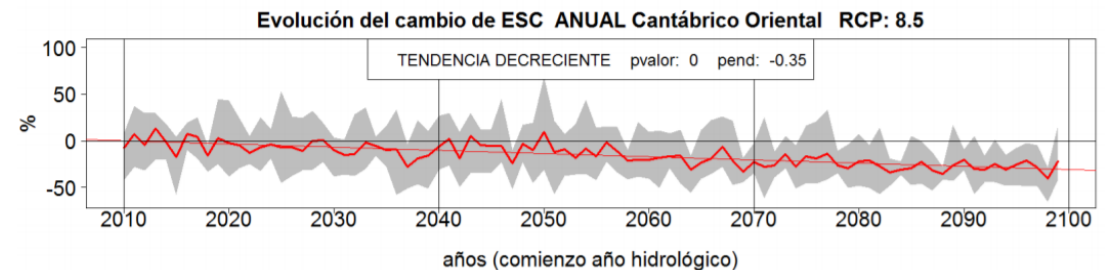
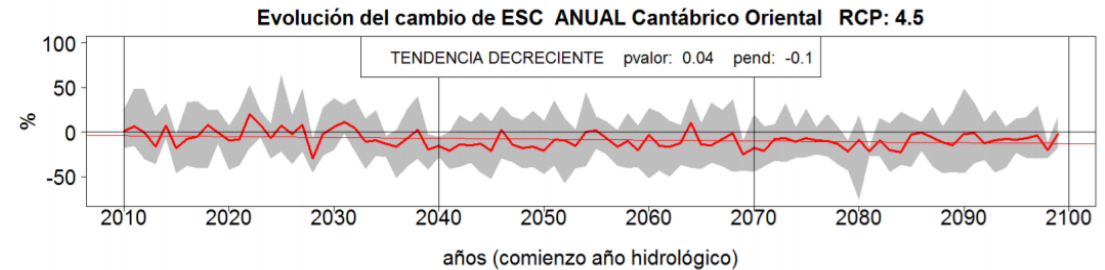
Inversión total: 52,0 M€



Adaptación a las previsiones de cambio climático

Diagnóstico:

- El cambio climático es un reto global que incide de forma transversal en la planificación hidrológica.
- La Propuesta de Proyecto de PH incluye un **Anejo específico sobre los riesgos asociados al cambio climático y adaptación** (Anejo 17).
 - Valoración de la **reducción de la aportación** prevista respecto a la serie corta para el año 2039 es del **5,3%** (escenario medio) y **12,1%** (escenario pesimista) y **afecciones a los usos del agua**.
 - Análisis de **impactos sobre los ecosistemas acuáticos** (perdida de hábitat de especies de aguas frías, reducción de oxígeno disuelto, alteración macroinvertebrados, especies invasoras, ...).
 - Impactos relativos a **sequías**.
 - Impactos relacionados con **inundaciones**.
 - Riesgos asociados a incremento **nivel del mar**.



Adaptación a las previsiones de cambio climático

Líneas de actuación:

- A. Estudios sobre la repercusión del cambio climático.
- B. Medidas de adaptación al cambio climático.
- C. Sensibilización y formación en cambio climático.

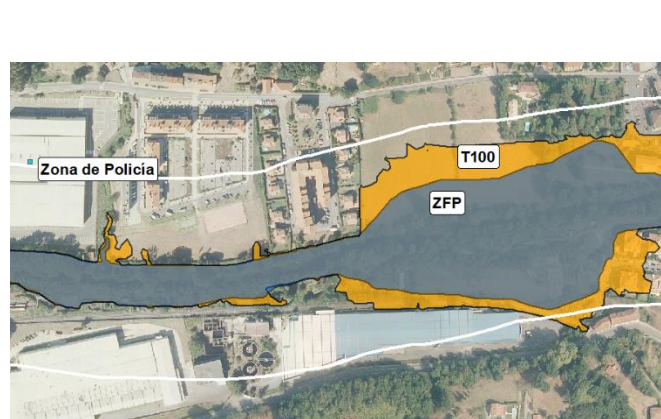
Inversión total: 4,5 M€



Inundaciones

Diagnóstico:

- Las inundaciones son el riesgo natural que mayores daños ha provocado históricamente en la DH del Cantábrico Oriental, tanto materiales como en pérdida de vidas humanas. **El mayor reto en la planificación de esta demarcación es reducir el riesgo de inundación** y, a la par, lograr la mayor compatibilidad posible con la mejora de las condiciones morfológicas de las masas de agua superficiales.
- Análisis integral y detallado de la peligrosidad y del riesgo de inundación.
- Medidas no estructurales (ordenación de usos, sistemas de alerta, protección civil, etc.)
- Medidas estructurales destinadas a proteger las zonas de mayor riesgo. Justificadas, Priorizadas, Diseño ambiental.
- Máxima coordinación e imbricación entre planes: Estrategias y soluciones, Estructura documental, Tramitación.



Seguridad frente a fenómenos extremos

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO	DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	
	SERVICIO:	Q 3317001 J
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA		
CLAVE:		
TIPO:	REF. CRONOLOGICA:	
ESTUDIO	01/78	
CLASE:		
DEFINICION DE ACTUACIONES		
TITULO BASICO:		
MEJORA DE LOS CAUCES Y AGUAS DE LOS RIOS DE VIZCAYA		
PROVINCIA:	VIZCAYA	CLAVE: VZ.
TERMINO MUNICIPAL:	VARIOS	CLAVE:
RIO:	VARIOS	CLAVE:
PRESUPUESTO ADICIONAL:		
PRESUPUESTO TOTAL:		
AUTOR:	D. ANTONIO ALTADILL TORNE	

2.2.- ZONA Nº 1-2 (Zona industrial entre La Cadena y presa de Sangroniz.)

2.2.1.- Hechos y daños.

Afectó fundamentalmente a industrias, con niveles en las naves en 0,50 y 2 metros. Los daños fueron cuantiosísimos también. Quedó cortada la comunicación de dicha zona con Asua y Bilbao, de hecho quedó aislada.

2.2.2.- Causas

La principal causa ha sido como tantas veces haber edificado en zonas inundables, provocando una sobreelevación al haber disminuido el cauce de grandes avenidas.

El puente (P.6), que salva el río Asua a unos seis metros de la presa de Sangroniz, es insuficiente, a efectos de desagüe, y juntamente con sus accesos constituye una verdadera barrera que obliga al agua a discurrir por la carretera y vega adyacente.

Entre E y F las fábricas han invadido el cauce ya insuficiente del río, motivo por el cual se desborda en dicho tramo.

También es causa del desbordamiento el nivel impuesto aguas abajo, por insuficiente capacidad de desagüe, entre La Cadena y el punto E., así como la gran obstrucción que representa un puente del siglo pasado señalado con P.4.

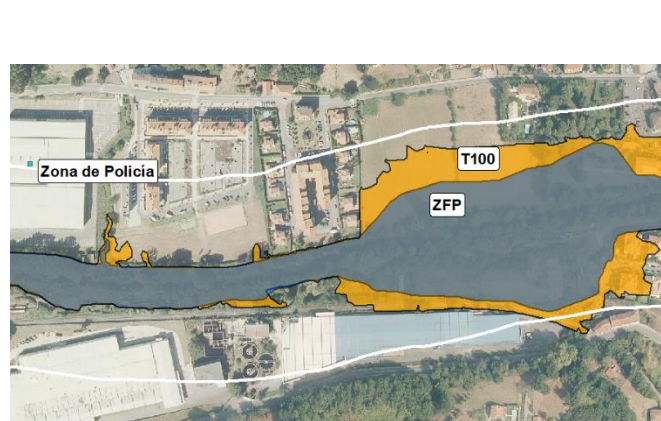
CONCLUSIONES. Causas de las inundaciones

a) Edificación en terrenos bajos o inundables.- Se encuentra en casi todas las zonas. La actuación se justifica porque son terrenos más baratos. El proceso consiste en rellenar dichos terrenos, con lo cual se estrangula el cauce, provocando mayores inundaciones en los terrenos de la margen contraria y en todos los sitios aguas arriba.

Inundaciones

Diagnóstico:

- Las inundaciones son el riesgo natural que mayores daños ha provocado históricamente en la DH del Cantábrico Oriental, tanto materiales como en pérdida de vidas humanas. **El mayor reto en la planificación de esta demarcación es reducir el riesgo de inundación** y, a la par, lograr la mayor compatibilidad posible con la mejora de las condiciones morfológicas de las masas de agua superficiales.
- Análisis integral y detallado de la peligrosidad y del riesgo de inundación.
- Medidas no estructurales (ordenación de usos, sistemas de alerta, protección civil, etc.)
- Medidas estructurales destinadas a proteger las zonas de mayor riesgo. Justificadas, Priorizadas, Diseño ambiental.
- Máxima coordinación e imbricación entre planes: Estrategias y soluciones, Estructura documental, Tramitación.

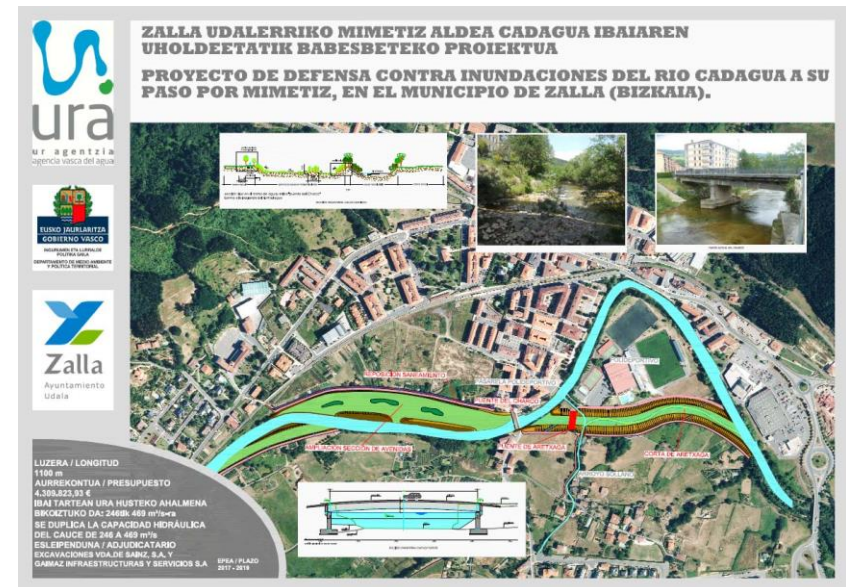
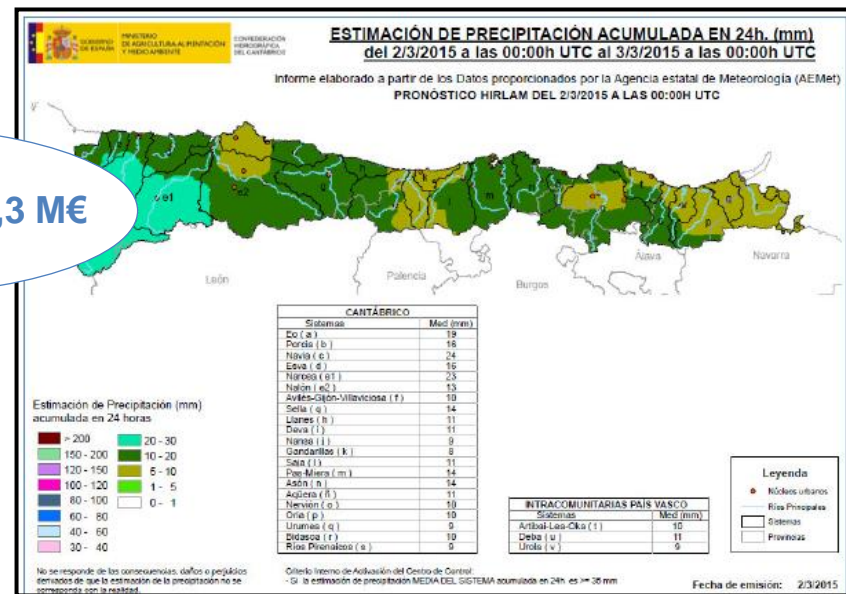


Inundaciones

Líneas de actuación:

- A. Medidas de Prevención (11,3 M€).
- B. Medidas de Protección (85,9 M€).
- C. Medidas de Preparación (7,1 M€).
- D. Medidas de Recuperación y Evaluación (0,04 M€).

Inversión total: 104,3 M€



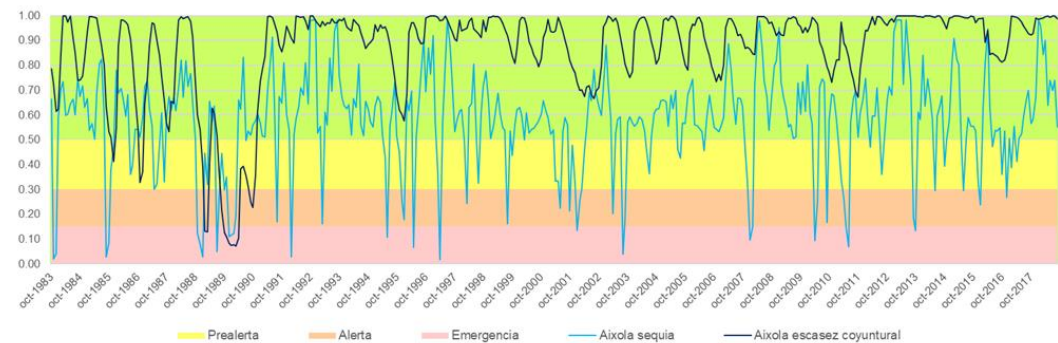
Sequías

Diagnóstico:

- Las sequías no son en el ámbito de la DH del Cantábrico Oriental un problema tan severo como en otras zonas. Sin embargo, diversos episodios de sequía han afectado en las últimas décadas al abastecimiento urbano e industrial y al sector agrario de la demarcación.
- La principal herramienta de gestión de la sequía en la demarcación son los **Planes Especiales de Sequía:**
 - Actualización del PES en el **ámbito intercomunitario** (Orden TEC/1399/2018).
 - Consulta pública del PES en el **ámbito intracomunitario** (Anejo 16 de la Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico).
 - Diferenciación entre **sequía** y **escasez**.

Líneas de actuación:

- Desarrollo de actuaciones estructurales de refuerzo de sistemas de abastecimiento y planes de gestión de la demanda.
- Seguimiento de los indicadores de sequía y escasez.
- Planes de emergencia ante situaciones de sequía.

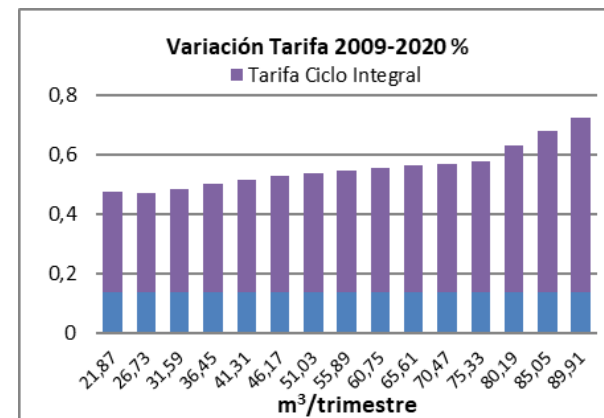
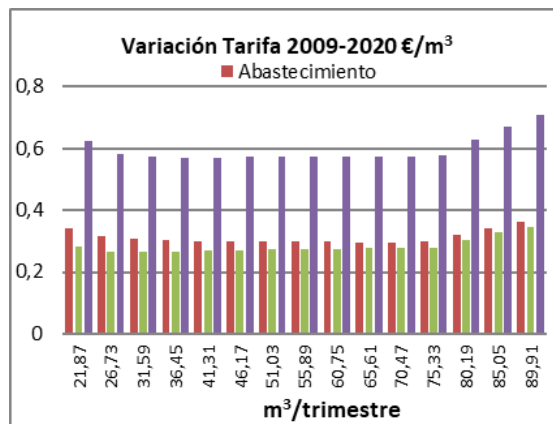


Coordinación entre Administraciones

- Líneas de actuación :
 - **Trabajos de coordinación entre las distintas administraciones** (coordinación con Francia, administraciones con competencias sobre otras materias relacionadas, entidades locales, entes gestores de abastecimiento y saneamiento, otros sectores, etc.).
 - **Gestión de la administración hidráulica.**

Recuperación de costes y financiación del programa de medidas

- **Evolución positiva** de la aplicación del principio de recuperación de costes (**67%** en el PH del segundo ciclo y **75%** estimado en el tercer ciclo).
- **Carencias en la información contable y financiera** sistematizada sobre costes e ingresos de los servicios del agua.



Mejora del conocimiento

- Es preciso realizar un importante esfuerzo orientado a mejorar el grado de **conocimiento de los problemas** y de **análisis de las posibles soluciones** a los retos planteados, así como una permanente adaptación a las **exigencias normativas y sus modificaciones**.

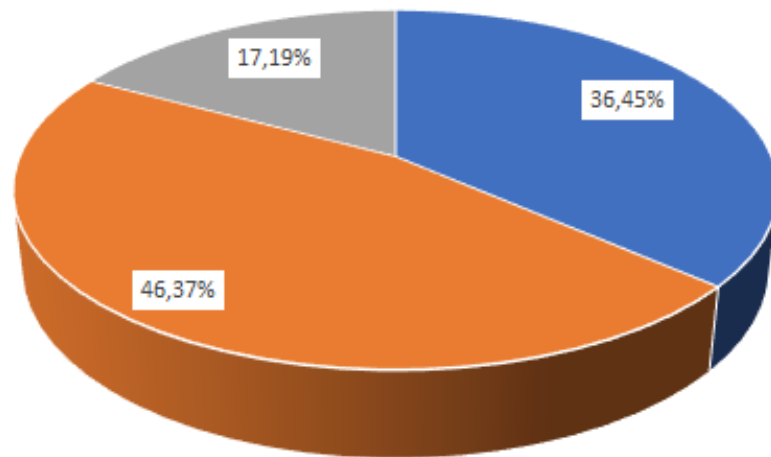
Líneas de actuación:

- A. Redes de control y seguimiento (11,9 M€):** Incluye diversas medidas entre las que se encuentran la evaluación del estado de las masas de agua y zonas protegidas, la actualización y mantenimiento del inventario de alteraciones hidromorfológicas, el avance en la integración de la información proporcionada por otras administraciones con competencias en otras políticas sectoriales, etc.
- B. Estudios para la mejora del conocimiento (2,5 M€):** Incluye diversos campos de estudio tales como la actualización y mejora del conocimiento sobre la incidencia del cambio climático, el impulso a la inspección y control, la mejora del conocimiento asociado a la recuperación de costes, etc.

Inversión total: 14,4 M€



Objetivos	Horizonte 2027	
	Inversión (M€)	%
I. Cumplimiento de los objetivos medioambientales	263,3	57%
II. Atención a las demandas y la racionalidad del uso	63,6	14%
III. Seguridad frente a fenómenos extremos	104,5	23%
IV. Gobernanza y conocimiento	32,6	7%
TOTAL	464,0	100%



■ Administración General del Estado
 ■ Gobiernos Autonómicos
 ■ Otras administraciones

Este resumen hace referencia al Programa de Medidas de la Propuesta de Proyecto de PH, sometida actualmente a consulta pública.

Esta información será completada con las aportaciones realizadas durante la consulta por las diferentes administraciones, en particular DDFF y Consorcios / Mancomunidades.

- **CAPÍTULO PRELIMINAR**
- **CAPÍTULO I.** Definición de masas de agua
- **CAPÍTULO II.** Criterios de prioridad y compatibilidad de usos
- **CAPÍTULO III.** Régimen de caudales ecológicos
- **CAPÍTULO IV.** Asignación y reserva de recursos. Dotaciones de agua
- **CAPÍTULO V.** Zonas protegidas. Régimen de protección
- **CAPÍTULO VI.** Objetivos medioambientales y modificación de las masas de agua
- **CAPÍTULO VII.** Medidas de protección de las aguas
- **CAPÍTULO VIII.** Programa de medidas
- **CAPÍTULO IX.** Organización y procedimiento para hacer efectiva la participación pública
- **CAPÍTULO X.** Seguimiento del plan hidrológico
- 16 APÉNDICES

Aspectos destacables

- **Adaptada a los problemas y retos específicos de la demarcación**, con el fin permitir la gestión de las aguas dirigida a hacer frente a los retos existentes, **mantiene el carácter** de la Normativa del Plan Vigente.
- **Simplificación:**
 - Nueva estructura, más clara, y reducción de articulado.
 - Simplificación de determinados contenidos debido, bien a la existencia de nuevas disposiciones generales (gestión del riesgo de inundación), bien al traslado de contenidos a apéndices (asignación de recursos, descripción de sistema de explotación).
 - Simplificación de la tramitación administrativa de determinadas actuaciones de importancia menor, pero muy frecuentes en la demarcación (mejorar tiempos de respuesta de las administraciones a la ciudadanía y optimización sus recursos).
- Incorporación de **nuevas facetas o refuerzo** de algunas de las ya existentes:
 - Distintos aspectos relacionados con vertidos (conexión de vertidos en trama urbana, rendimiento de depuración en poblaciones inferiores a 2.000 eh, etc.).
 - Mecanismos de colaboración interinstitucional (políticas urbanísticas) para la resolución de problemas de inundabilidad.
 - Aspectos relacionados con la hidromorfología: vegetación ribera, continuidad, ...
- **Revisión integral de contenidos:** definición de masas de agua, asignación de recursos, caudales ecológicos, Registro de Zonas Protegidas, etc.



PLAN HIDROLOGIKOAREN PROIEKTU PROPOSAMENA

PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa
Demarcación Hidrográfica Cantábrico Oriental

Parte-hartze tailerra - Bilbo
Taller de participación - Bilbao

2021ko abenduaren 2
2 de diciembre de 2021

