

ESTUDIO GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

CUARTO CICLO DE PLANIFICACION 2028/2033



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL CANTÁBRICO, O.A.

Índice de los Documentos Iniciales

1. Introducción
2. Principales tareas y actividades a realizar del cuarto ciclo de planificación hidrológica
3. Calendario previsto
4. Estudio General sobre la Demarcación
5. Formulas de consulta y proyecto de participación pública
6. Marco normativo
7. Referencias bibliográficas

Índice de los Documentos Iniciales

- 4.1 Descripción general de las características de la Demarcación
- 4.2 Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas
- 4.3 Análisis económico del uso del agua

Descripción general de la demarcación

Marco administrativo

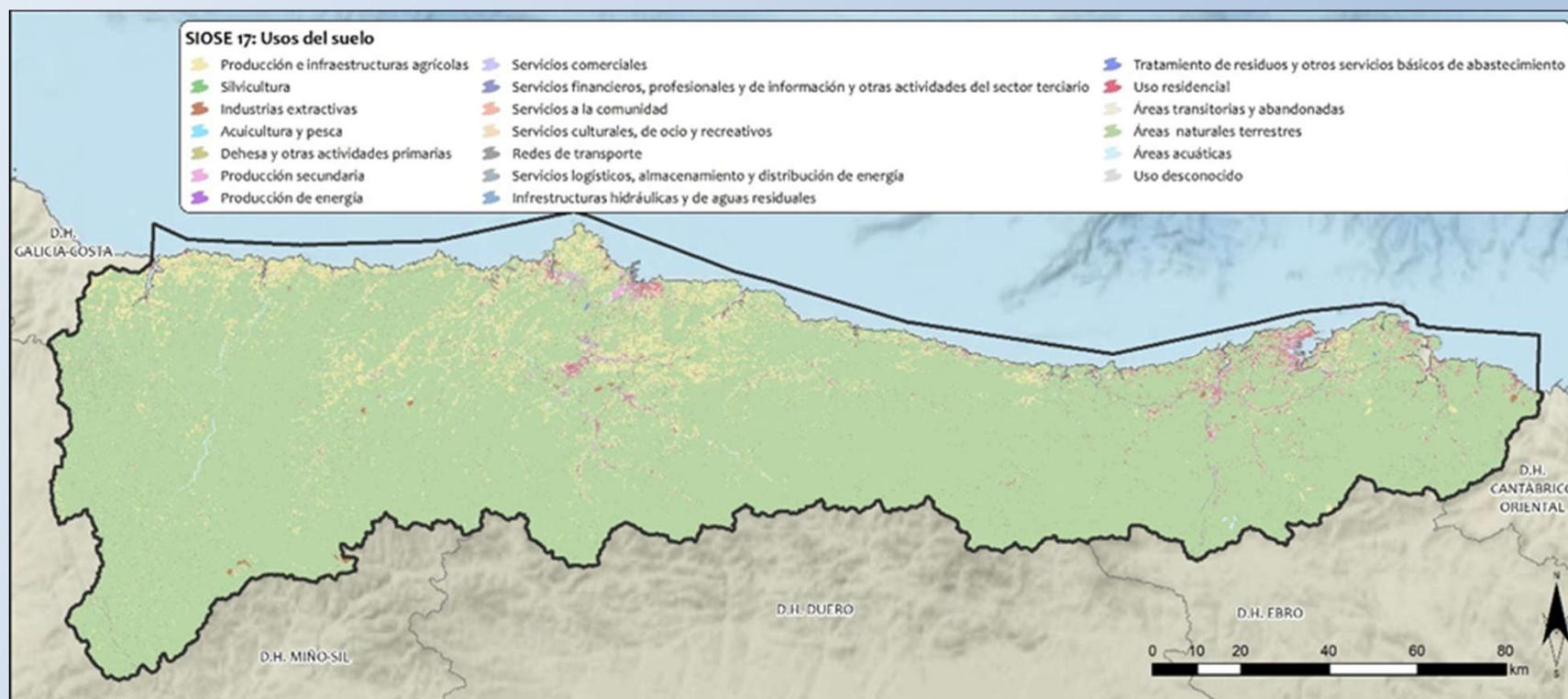


Indicador		Año 2023		
Comunidades Autónomas (% de la Demarcación Hidrográfica)	Asturias (60,82%)	Cantabria (25,58%)	Galicia (10,96%)	
	País Vasco (1,06%)	Castilla y León (1,58%)		
Municipios totalmente incluidos en la DH (nº)	180			
Municipios parcialmente incluidos en la DH (nº)	58			
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)	12			
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)	15			
Superficie (km ²)	Parte española DH (incluyendo aguas costeras)	18.978		
	Parte española DH (excluyendo aguas costeras)	17.425		
Población año 2023 (hab)	1.610.317			
Densidad (han/km ²)	92,41			

CUARTO CICLO DE PLANIFICACION 2028/2033

Descripción general de la demarcación

Marco territorial



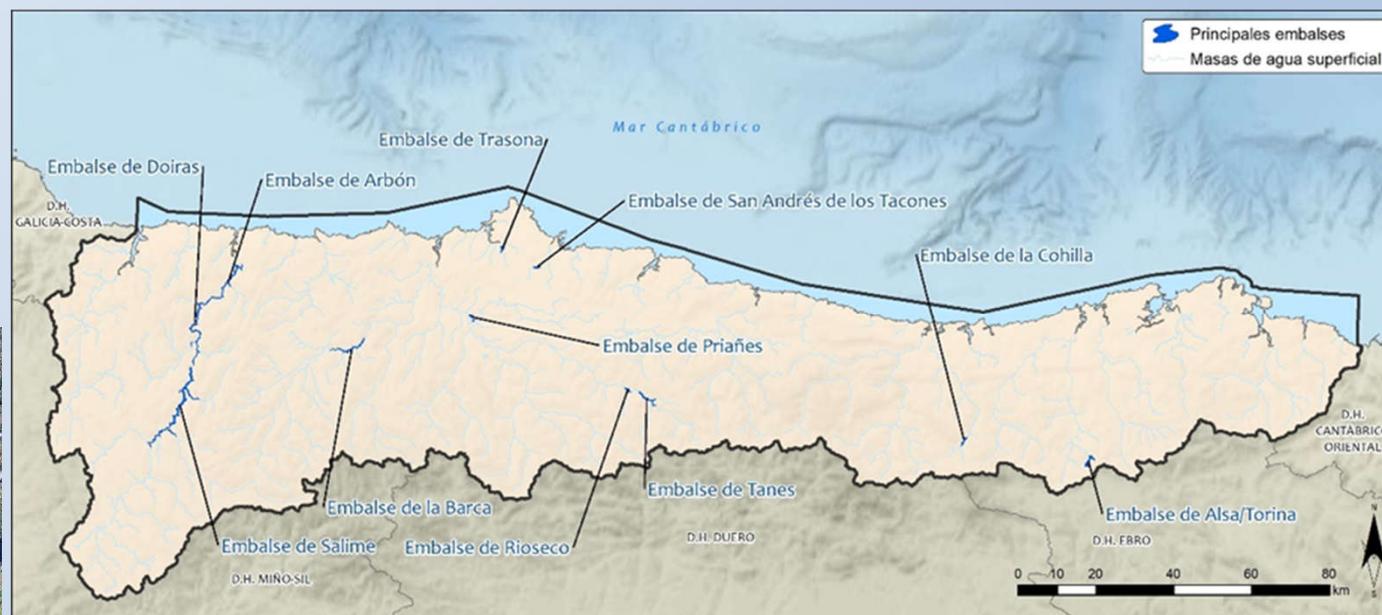
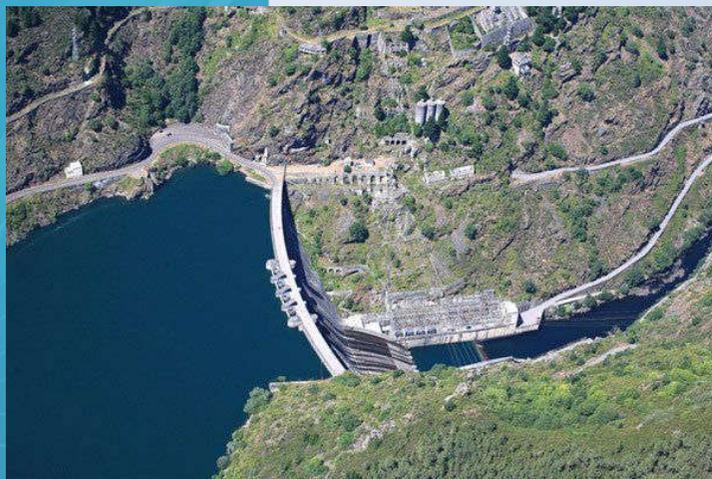
Descripción general de la demarcación

Marco territorial



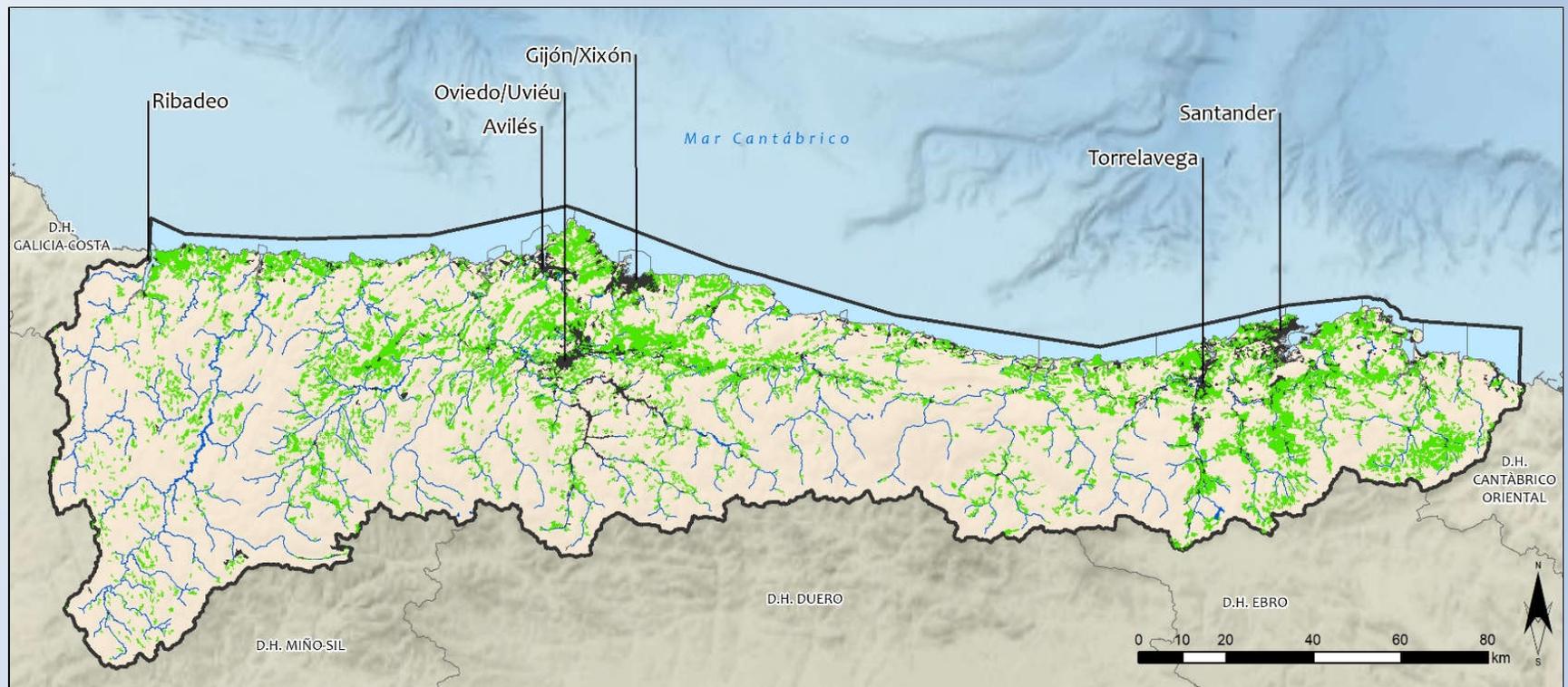
Descripción general de la demarcación

Marco territorial



Descripción general de la demarcación

Marco territorial



Descripción general de la demarcación

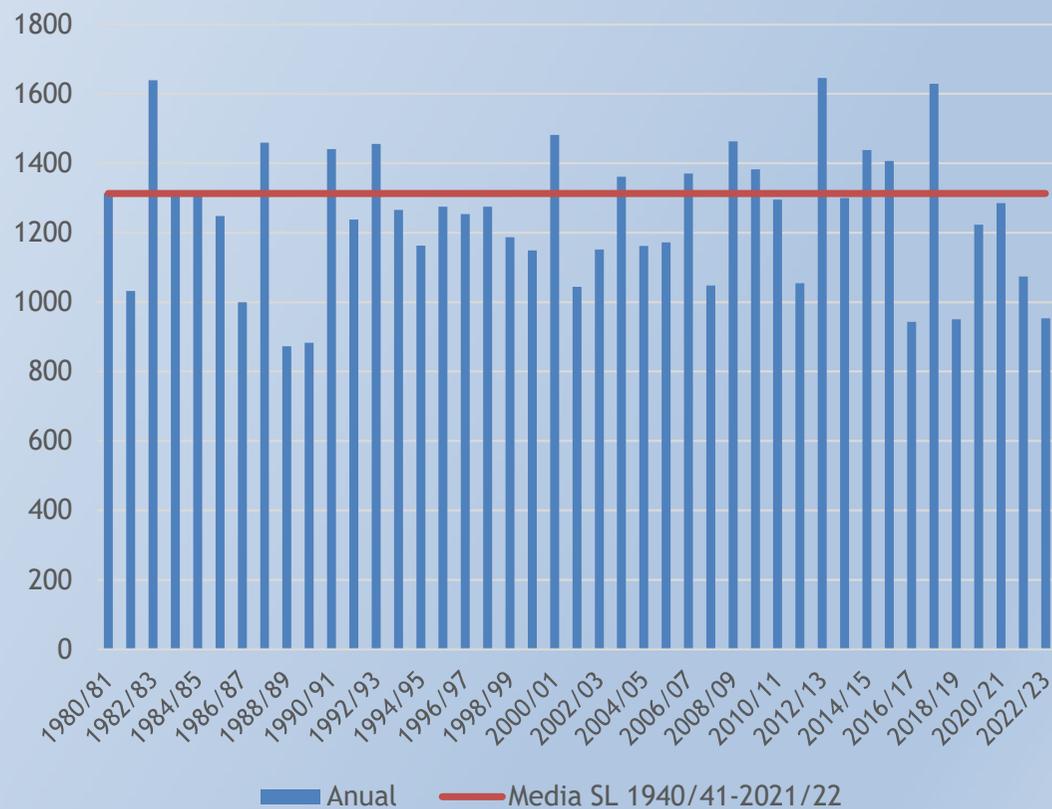
Climatológica e Hidrológica

Climatología: Incidencia del Cambio Climático

- **Clima: Oceánico:**
 - **Inviernos suaves y veranos frescos.**
 - **Precipitaciones frecuentes** en todas las estaciones.
 - **Efecto regulador del mar:** Temperaturas moderadas, salvo en zonas de montaña.
 - **Distribución de precipitaciones:** Abundantes durante todo el año, máximas en primavera y otoño.
- **Impacto del Cambio Climático:**
 - **Emisión de gases** por combustión de combustibles fósiles causa **efecto invernadero.**
 - **Aumento de temperatura global.**
 - **Modificación del ciclo del agua y variación en las precipitaciones.**

Descripción general de la demarcación

Climatológica e Hidrológica



Descripción general de la demarcación

Caracterización de las masas de agua

Masas superficiales (295)

241 masas de agua de la categoría río

18 muy modificadas
223 naturales

18 masas de agua de la categoría lago

2 Artificial
11 Muy modificadas
5 Natural

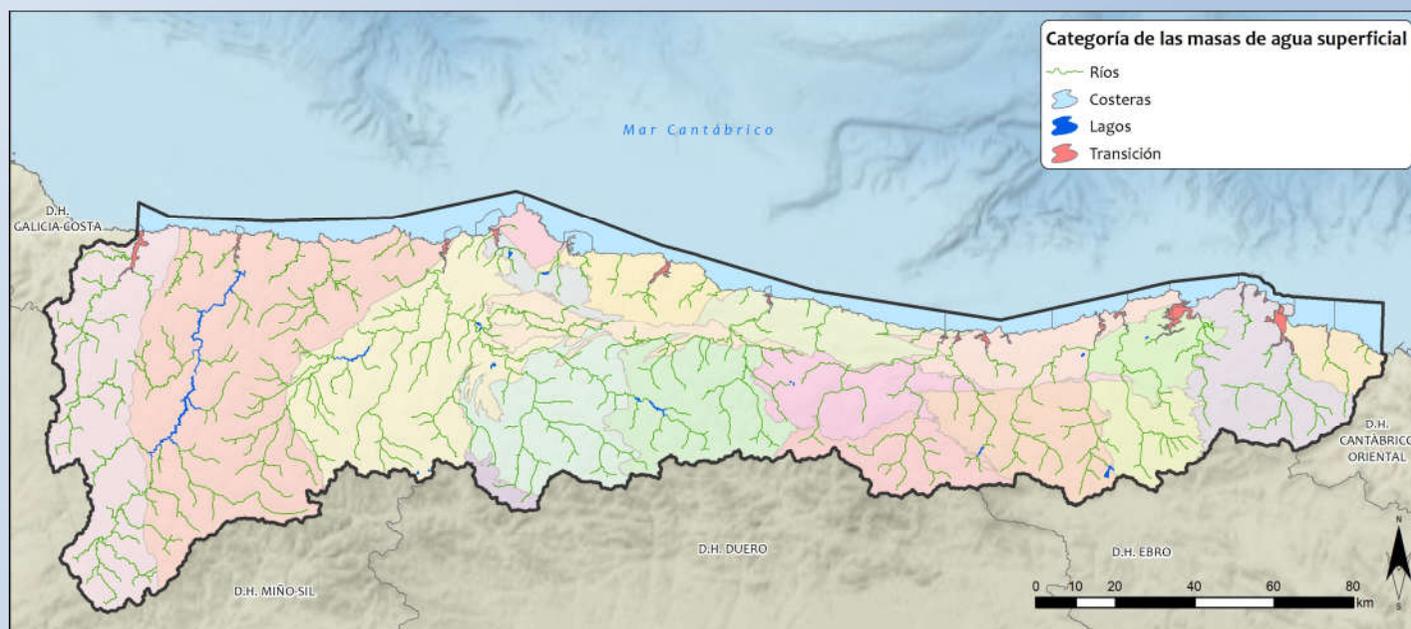
21 masas de agua de transición

5 muy modificadas
16 naturales

15 masas de agua costera

1 muy modificada
14 naturales

Masas subterráneas (20)



Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas



Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Identificación de todos los elementos susceptibles de ejercer presión

Presiones inventariadas

Presiones potencialmente significativas

Presiones significativas

Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Actualización del
Inventario de
presiones

Actualización de la
evaluación del
impacto

Revisión del riesgo
establecido para las
masas de agua de
no cumplir con los
OMA

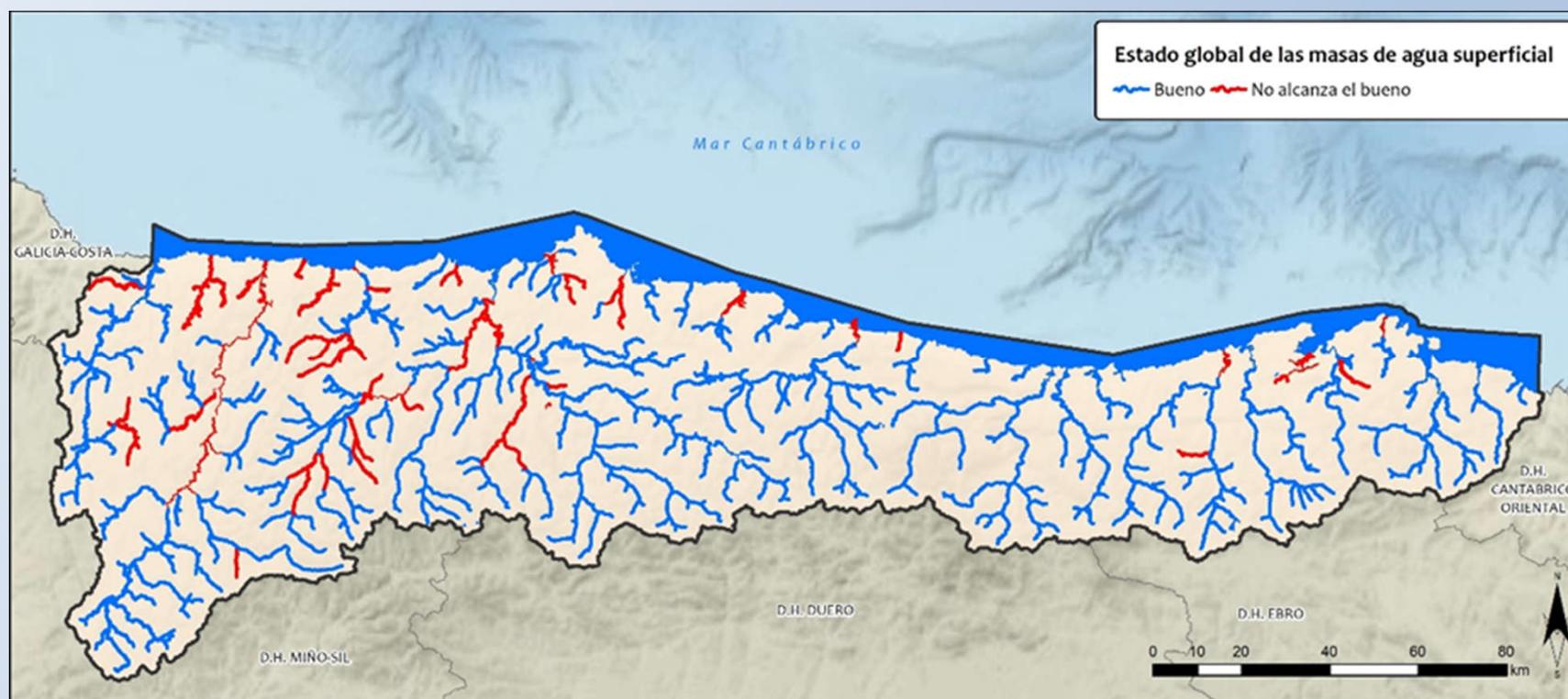
Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Estado de las Aguas

Categoría y naturaleza		Estado global		Estado ecológico			Estado químico	
		Bueno	No alcanza el buen estado	Bueno o superior	Cumple OMR	No alcanza el buen estado	Bueno	No alcanza el buen estado
Río	Natural	176	47	193	2	28	199	24
	Muy modificada	9	9	10	1	7	14	4
Lago	Natural	4	1	4	0	1	5	0
	Muy modificada	3	8	7	0	4	4	7
	Artificial	0	2	1	0	1	1	1
Transición	Natural	11	5	11	0	5	16	0
	Muy modificada	2	3	2	0	3	4	1
Costera	Natural	13	1	13	0	1	14	0
	Muy modificada	1	0	1	0	0	1	0
		219	76	242	3	50	258	37

Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Estado de las Aguas



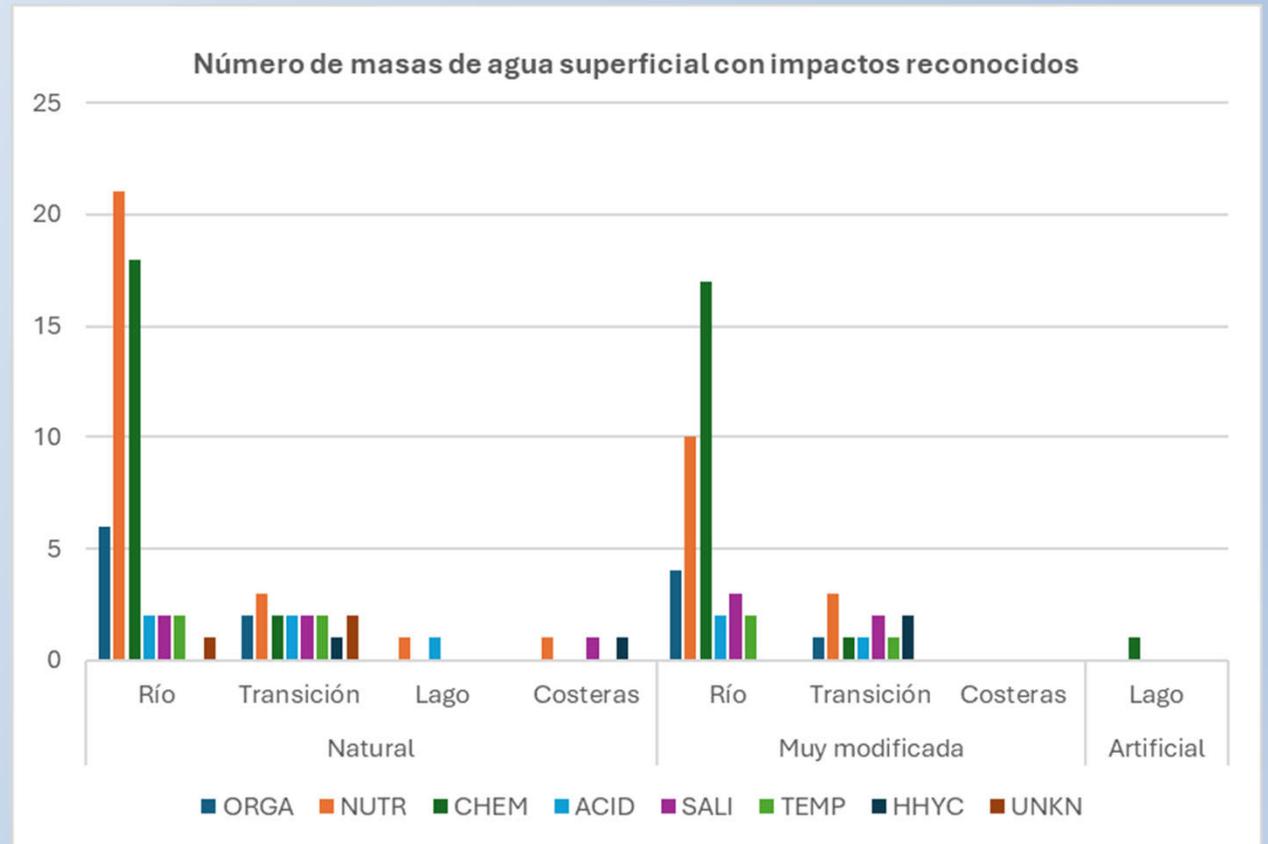
Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Evaluación de Impactos sobre las Masas de Agua

Tipo de impacto	Masa de agua sobre la que es relevante	Situación que permite reconocer el impacto	Fuente de información
ACID - Acidificación	Superficiales	Variaciones del pH. Sale del rango del bueno.	Redes de seguimiento
CHEM - Contaminación química	Superficiales y subterráneas	Masa de agua en mal estado químico.	Plan hidrológico y redes de seguimiento
ECOS - Afección a ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea	Subterráneas	Diagnóstico reporting Directiva hábitats que evidencie este impacto.	Reporting Directiva hábitats
HHYC - Alteraciones de hábitat por cambios hidrológicos	Superficiales	Diagnóstico hidromorfológico de la masa de agua que evidencia impacto.	Plan hidrológico, redes de seguimiento y protocolo hidromorfología.
HMOC - Alteraciones de hábitat por cambios morfológicos incluida la conectividad	Superficiales	Diagnóstico hidromorfológico de la masa de agua que evidencie impacto.	Plan hidrológico, redes de seguimiento y protocolo hidromorfología.
INTR - Alteraciones de la dirección del flujo por intrusión salina	Subterráneas	Concentración de cloruros/conductividad. Test de intrusión.	Plan hidrológico y redes de seguimiento
LITT - Acumulación de basura reconocida en las Estrategias Marinas	Superficiales	Diagnóstico seguimiento Estrategias Marinas	Estrategias marinas
LOWT - Descenso piezométrico por extracción	Subterráneas	Masa de agua en mal estado cuantitativo	Redes de seguimiento
MICR - Contaminación microbiológica	Superficiales y subterráneas	Incumplimiento Directivas baño y agua potable	SINAC y NÁYADE - Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.
NUTR - Contaminación por nutrientes	Superficiales y subterráneas	Diagnóstico N y P en la masa de agua, salen del rango del buen estado.	Plan hidrológico y redes de seguimiento
ORGA - Contaminación orgánica	Superficiales y subterráneas	Condiciones de oxigenación, salen del rango del buen estado	Redes de seguimiento
QUAL - Disminución de la calidad del agua superficial asociada por impacto químico o cuantitativo	Subterráneas	Diagnóstico del estado de la masa de agua superficial afectada	Plan hidrológico y redes de seguimiento
SALI - Intrusión o contaminación salina	Superficiales y subterráneas	Concentración de cloruros/conductividad.	Plan hidrológico y redes de seguimiento
TEMP - Elevación de la temperatura	Superficiales	Medición de la temperatura. No más de 3°C en la zona de mezcla	Redes de seguimiento

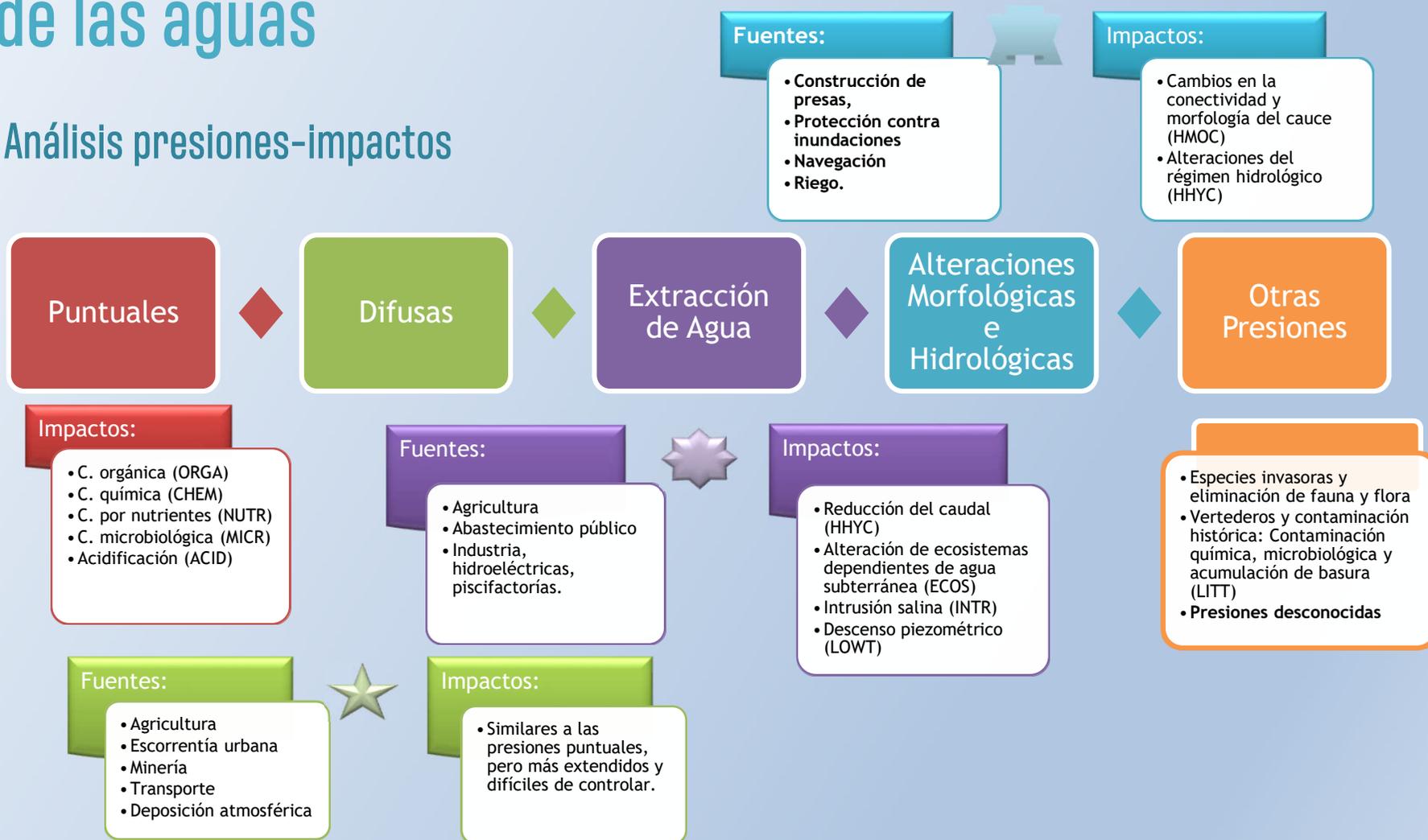
Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Evaluación de Impactos sobre las Masas de Agua



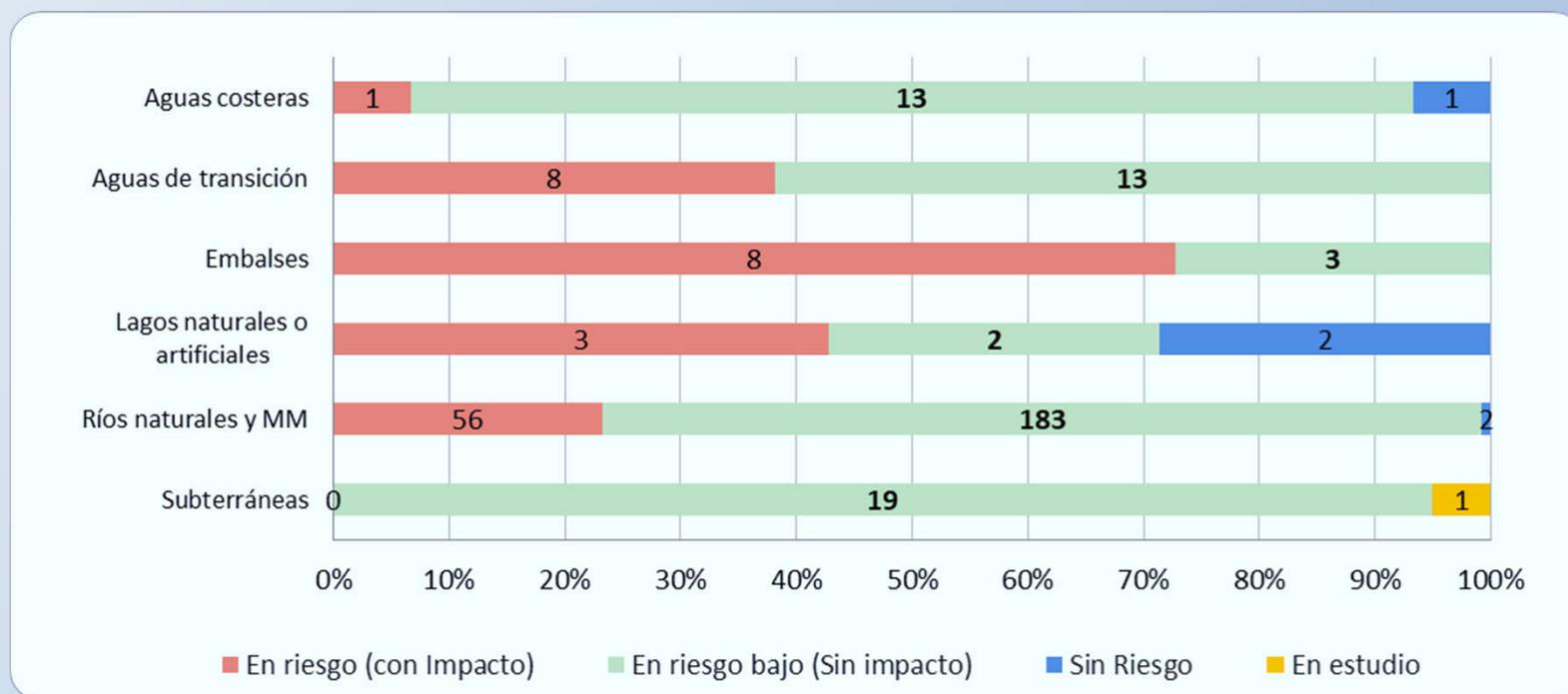
Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Análisis presiones-impactos



Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

Análisis del Riesgo al 2027





chcantábrico

Muchas gracias por su atención

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN
HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO ORIENTAL

CUARTO CICLO DE PLANIFICACION 2028/2033