



# Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

*Tercer ciclo de planificación hidrológica*



The background features a light blue gradient with three large, semi-transparent grey shapes. On the right side, there are three interlocking gears of varying sizes, colored in a golden-yellow hue. At the bottom, there is a blue wavy line representing water with small white bubbles.

🔧 El Proceso de Planificación Hidrológica

🔧 Propuesta de proyecto del Plan hidrológico del tercer ciclo

*[webinar.ori@chcantabrico.es](mailto:webinar.ori@chcantabrico.es)*

**chcantábrico**

## Planes Hidrológicos

Ley 29/1985 de Aguas: Planes Hidrológicos de Cuenca

Real Decreto 1664/1998 por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de cuenca

Directiva 2000/60/CEE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas:  
Planes Hidrológicos de Demarcación  
(Incorporada al derecho español por la Ley 62/2003)

Primer ciclo (2009-2015)

Segundo ciclo (2016-2021)

Tercer ciclo (2022-2027)

Real Decreto 400/2013

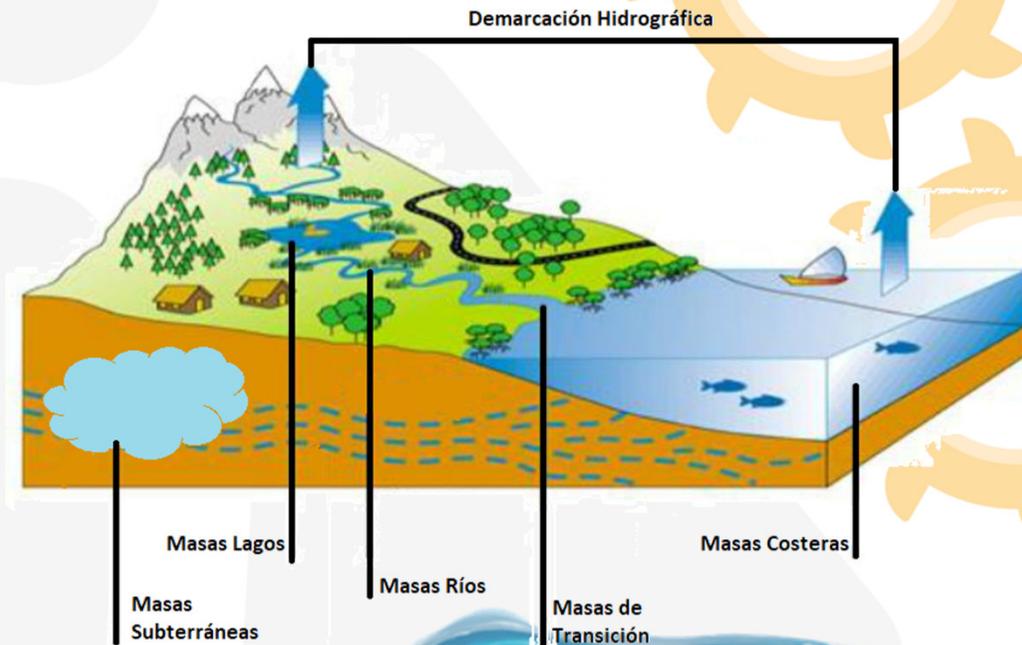
Real Decreto 1/2016

Actual proceso de participación

# Ámbito de los Planes Hidrológicos

## Ámbito territorial de la Demarcación Hidrográfica

- ☞ Aguas continentales (Cuencas hidrográficas)
- ☞ Aguas de transición
- ☞ Aguas costeras



## *Autoridades Competentes*

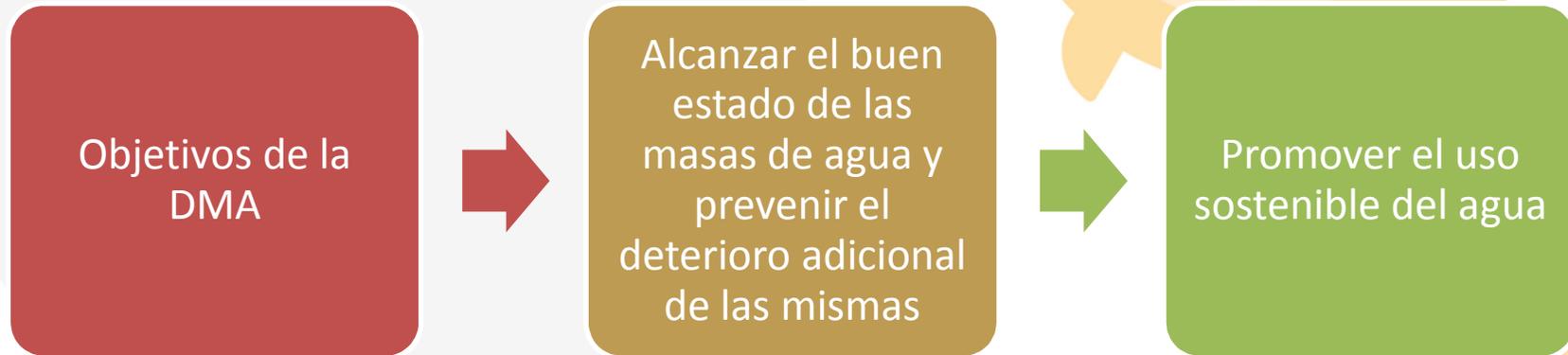
Elaboración de los Planes Hidrológicos de la Demarcación

Organismos de Cuenca: CH Cantábrico/Agencia Vasca del Agua

### Autoridades Competentes

- Administración General del Estado  
(Costas/Autoridades Portuarias/Capitanías Marítimas)
- Administración Autonómica
- Administraciones Locales

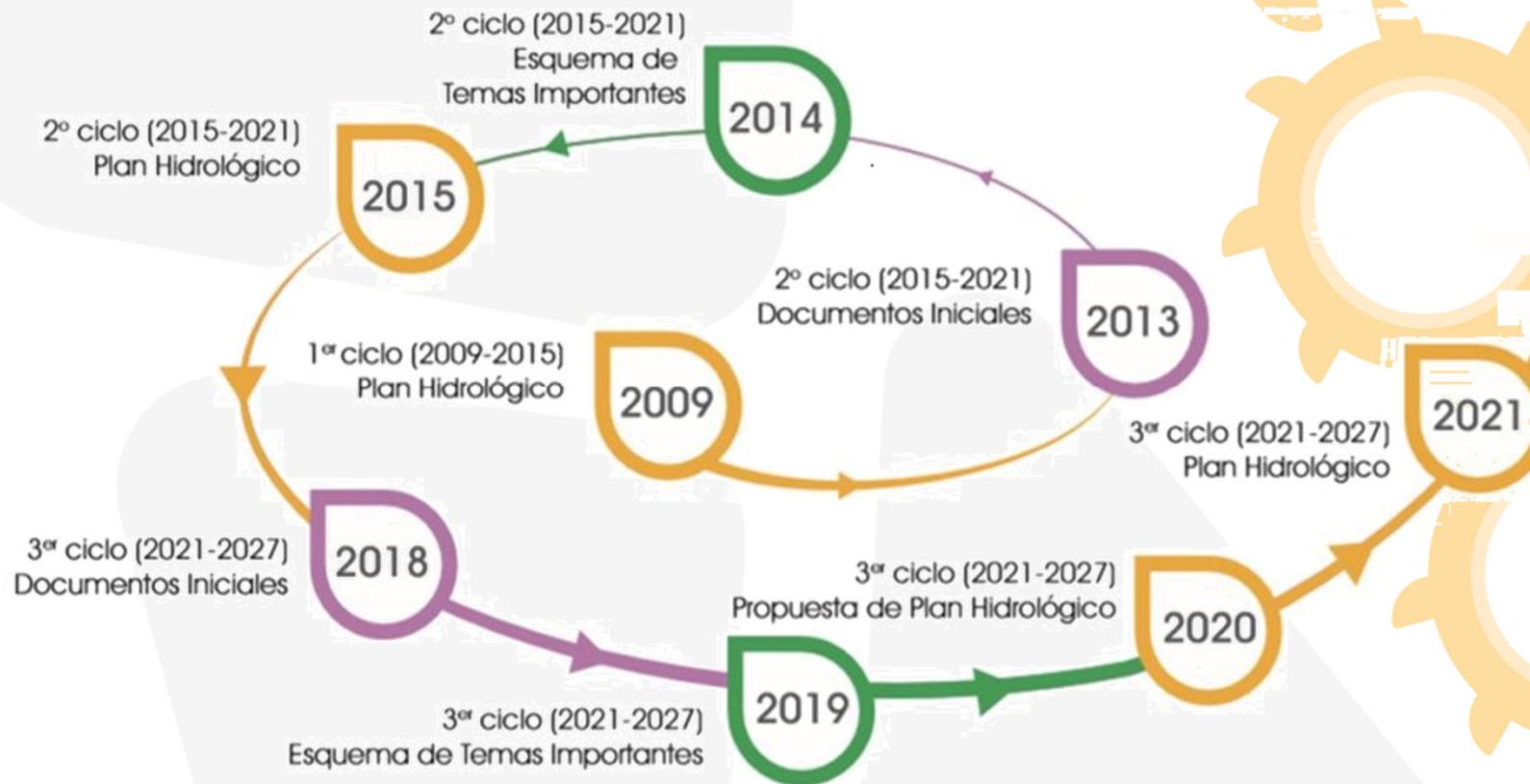
## Objetivos de los Planes Hidrológicos



### Artículo 40 del Texto refundido de la Ley de Aguas

Conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas objeto de esta ley, la satisfacción de las demandas de agua, el equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial, incrementando las disponibilidades del recurso, protegiendo su calidad, economizando su empleo y racionalizando sus usos en armonía con el medio ambiente y los demás recursos naturales

# Ciclo de planificación hidrológica



## *Etapas e hitos del tercer ciclo*

### Documentos iniciales

 Consulta pública de 20 de octubre de 2018 a 19 de abril de 2019

### Esquema de Temas Importantes

 Consulta pública de 25 de enero de 2020 a 30 de octubre de 2020

 Informados favorablemente Consejo del Agua de 16 de diciembre

### Propuesta de Plan hidrológico

 Consulta pública de 22/23 de junio de 2021 a 21/22 de diciembre de 2021

# *Marco elaboración: Estrategias de la Unión Europea*

- 🔧 Pacto Verde Europeo
- 🔧 Estrategia Europea de Adaptación al Cambio Climático
- 🔧 Estrategia Europea sobre Biodiversidad
- 🔧 Plan de acción de lucha contra la polución para prevenir la contaminación del aire, del agua y del suelo
- 🔧 Plan de Inversiones del Pacto Verde Europeo y el Mecanismo de Transición Justa (Next Generation EU)

## *Marco elaboración: Estrategias Nacionales*

🔧 Ley Cambio Climático

(aprobada el 13 de mayo por el Pleno del Congreso de los Diputados)

🔧 Estrategia Española de Economía Circular (España Circular 2030)

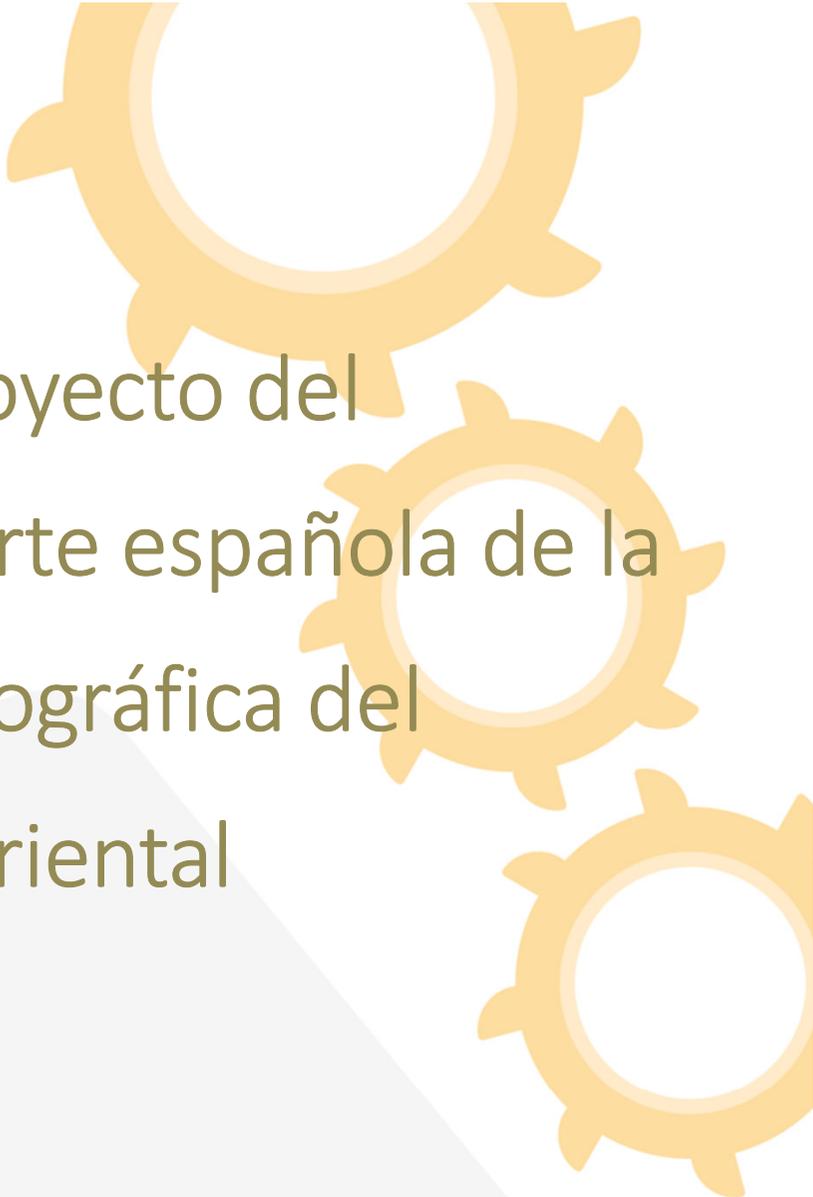
🔧 Estrategia del Agua para la Transición Ecológica

🔧 Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas

🔧 Fondo de Restauración Ecológica y Resiliencia

## *Condicionantes para la elaboración de los planes*

- 🔧 Objetivos de la Directiva Marco: Alcanzar buen estado de las masas de agua en 2027
- 🔧 Directiva 91/271/CEE (saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas)
- 🔧 Recomendaciones de la CE para la preparación de los planes hidrológicos de tercer ciclo
- 🔧 Plan Nacional de Depuración, Saneamiento, Eficiencia, Ahorro y Reutilización (Plan DSEAR)
- 🔧 Marco financiero y presupuestario para el periodo 2022-2027



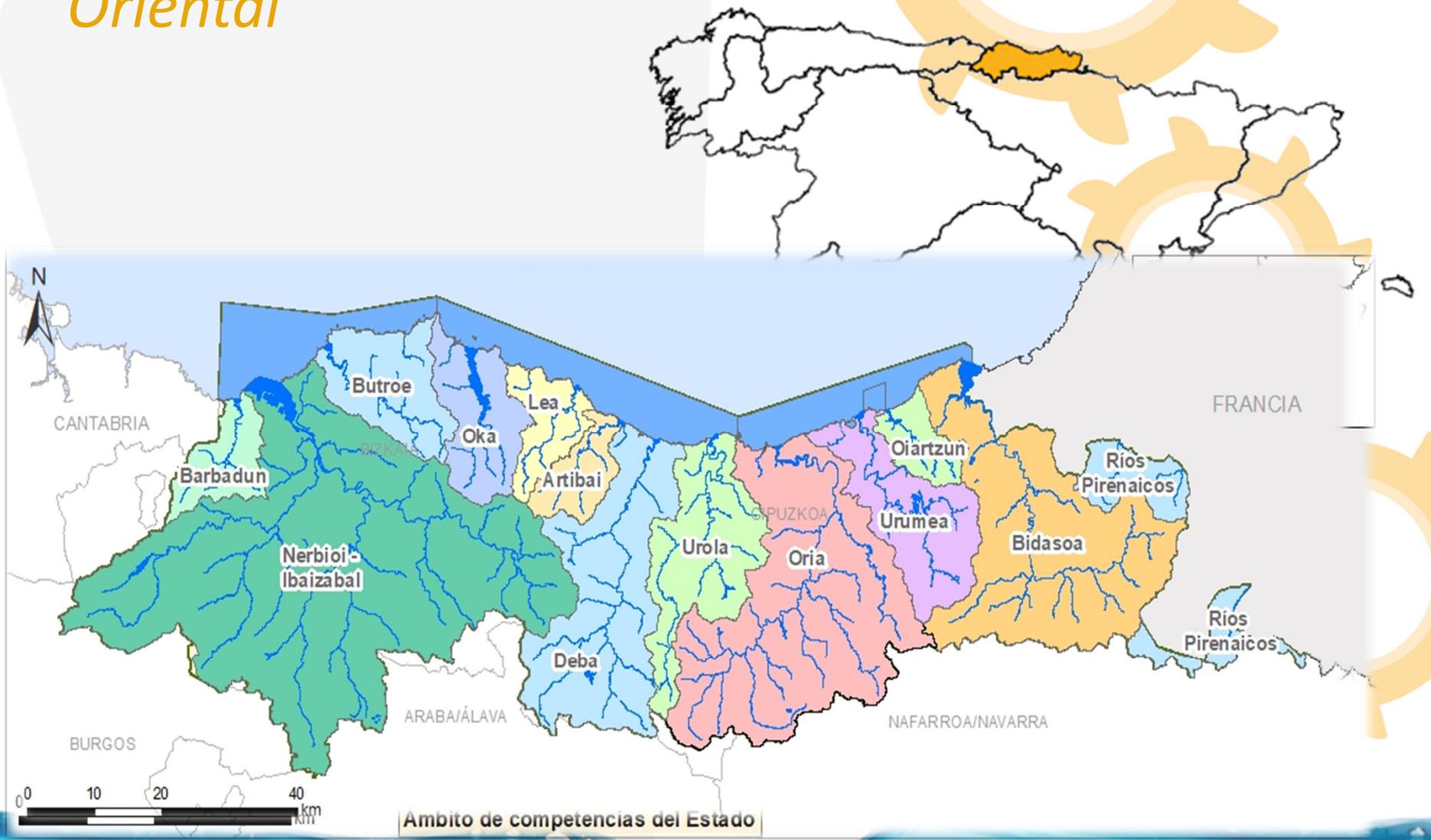
Propuesta de proyecto del  
Plan hidrológico de la parte española de la  
Demarcación Hidrográfica del  
Cantábrico Oriental



*[webinar.ori@chcantabrico.es](mailto:webinar.ori@chcantabrico.es)*

**chcantábrico**

# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental



[webinar.ori@hcantabrico.es](mailto:webinar.ori@hcantabrico.es)

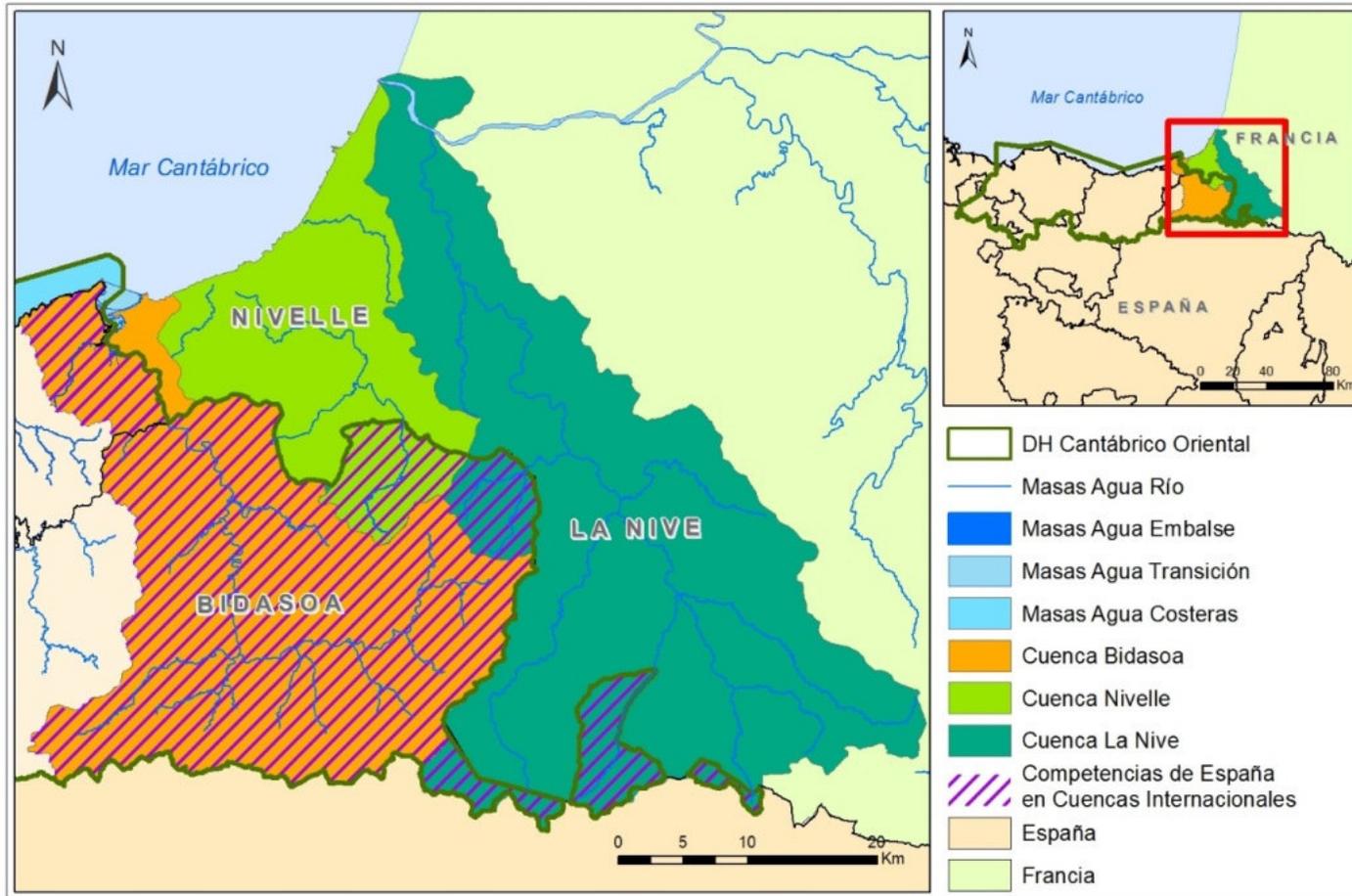
hcantábrico

# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental



Datos generales de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental			
Población (hab. 2020)		1.951.567	
Superficie (km <sup>2</sup> )	Total DH (incluyendo las aguas costeras)	7.630	
	Parte española DH (incluyendo aguas costeras)	6.391	
	Parte española DH (excluyendo aguas costeras)	5.812	
		<i>Población en DH (hab. 2020)</i>	<i>Superficie en DH (km<sup>2</sup>)</i>
Comunidades Autónomas	País Vasco	1.918.699	4.350,4
	Navarra	29.291	1.149,7
	Castilla y León	3.577	283,5
Países fronterizos			Francia
Municipios totalmente incluidos en la DH (nº)			214
Municipios parcialmente incluidos en la DH (nº)			30
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)			18
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)			12
Superficie declarada como zonas de protección de hábitats o especies (km <sup>2</sup> )			1,134,1

Ambito de competencias del Estado



CO

**Drainage del Cantábrico Oriental**

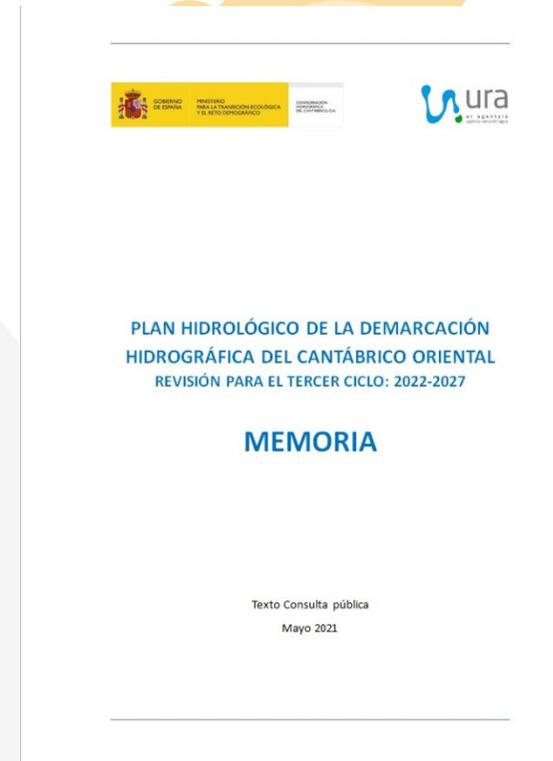
	1.951.567
(masas)	7.630
(masas costeras)	6.391
(masas costeras)	5.812
<b>Superficie en DH ab. 2020)</b>	<b>Superficie en DH (km<sup>2</sup>)</b>
1.918.699	4.350,4
29.291	1.149,7
3.577	283,5
	Francia
	214
	30
	18
<b>Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)</b>	<b>12</b>
<b>Superficie declarada como zonas de protección de hábitats o especies (km<sup>2</sup>)</b>	<b>1,134,1</b>



## Contenido del plan

(Contenido y estructura formal definidos en los artículos 4 y 81 del Real Decreto 907/2007 por el que se aprueba el reglamento de Planificación Hidrológica)

- Memoria y anejos
- Disposiciones Normativas
- Programa de medidas
  
- Informe síntesis
- Evaluación ambiental
  
- Plan de Gestión del Riesgo de Inundación



# Contenido del plan

## Índice de anejos a la memoria

- o Anejo I Masas de agua artificiales y muy modificadas
- o Anejo II Inventario de recursos
- o Anejo III Usos y demandas
- o Anejo IV Registro de Zonas Protegidas
- o Anejo V Caudales Ecológicos
- o Anejo VI Sistemas de explotación y balances
- o Anejo VII Inventario de presiones
- o Anejo VIII Programas de seguimiento y evaluación del estado
- o Anejo IX Objetivos ambientales
- o Anejo X Recuperación de costes
- o Anejo XI Participación pública
- o Anejo XII Autoridades competentes
- o Anejo XIII Revisión y actualización del Plan
- o Anejo XIV Fichas resumen por masa de agua
- o Anejo XV Plan de Gestión del Riesgo de Inundación
- o Anejo XVI Plan Especial de Sequía de las Cuencas Internas del País Vasco
- o Anejo XVII Riesgos asociados al cambio climático y adaptación

# Sistemas de explotación y masas de agua



- ○ ○ Anejo I Masas artificiales y muy modificadas
- ○ ○ Anejo XIV Fichas resumen por masa de agua
- ○ ○ Apéndices 1 (sistemas) y 2 (masas) de la normativa

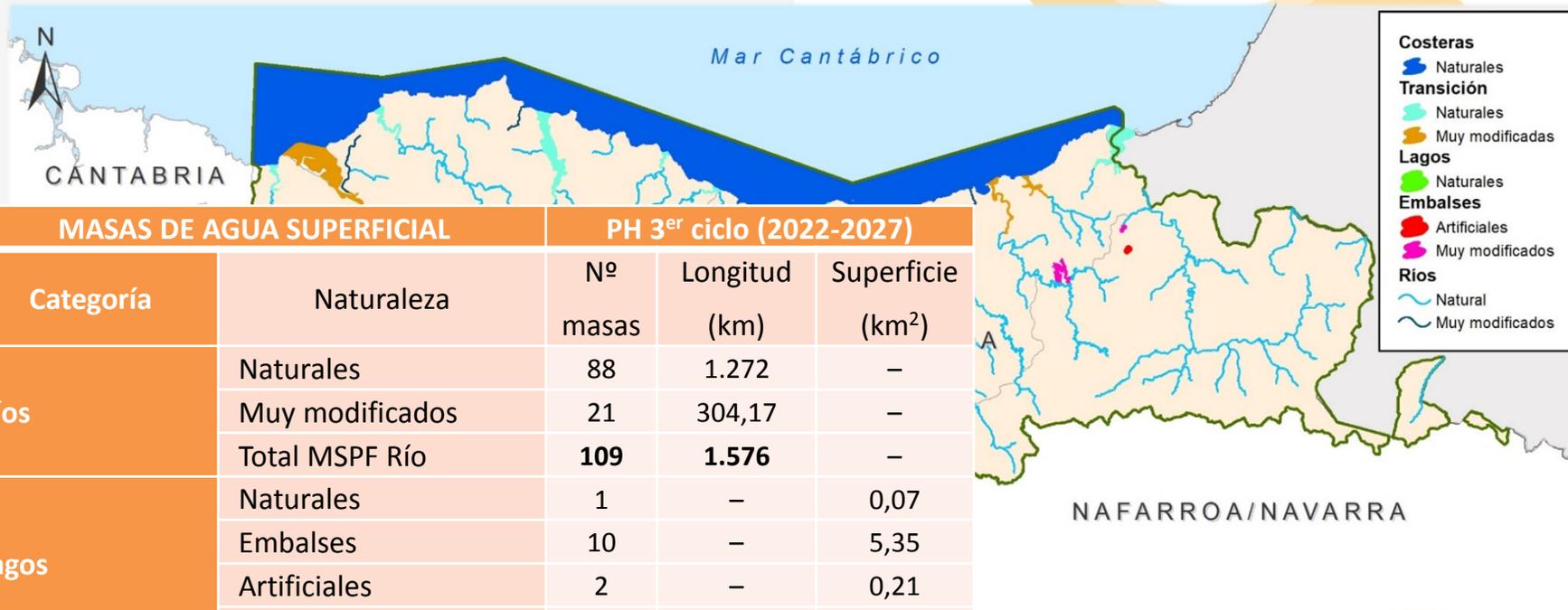
[webinar.ori@chcantabrico.es](mailto:webinar.ori@chcantabrico.es)

chcantábrico

# Sistemas de explotación y masas de agua

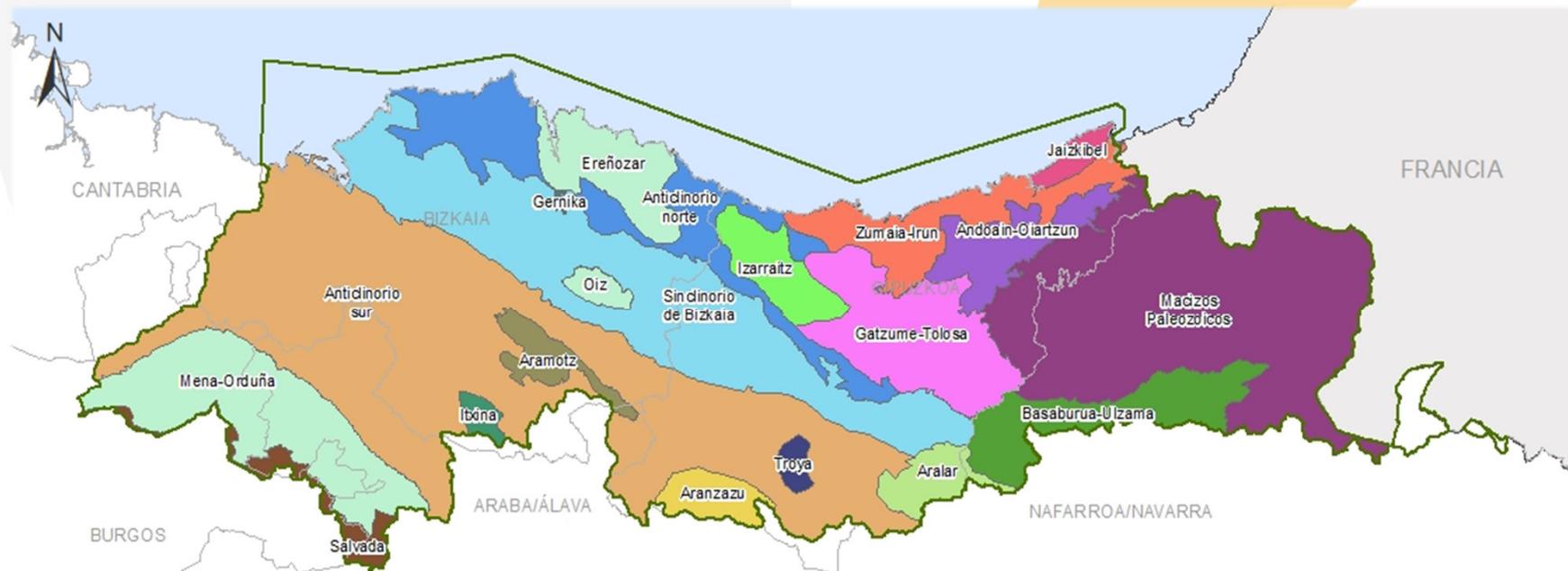


# Sistemas de explotación y masas de agua



MASAS DE AGUA SUPERFICIAL		PH 3 <sup>er</sup> ciclo (2022-2027)		
Categoría	Naturaleza	Nº masas	Longitud (km)	Superficie (km <sup>2</sup> )
Ríos	Naturales	88	1.272	–
	Muy modificados	21	304,17	–
	<b>Total MSPF Río</b>	<b>109</b>	<b>1.576</b>	–
Lagos	Naturales	1	–	0,07
	Embalses	10	–	5,35
	Artificiales	2	–	0,21
	<b>Total MSPF Lago</b>	<b>13</b>	–	<b>5,63</b>
Aguas de transición	Naturales	10	–	25,79
	Muy modificadas	4	–	23,06
	<b>Total MSPF Transición</b>	<b>14</b>	–	<b>48,85</b>
Aguas costeras	Naturales	4	–	578,54
	Muy modificadas	–	–	–
	<b>Total MSPF Costeras</b>	<b>4</b>	–	<b>578,54</b>
<b>TOTAL Masas Agua Superficial</b>		<b>140</b>	<b>1.576</b>	<b>633</b>

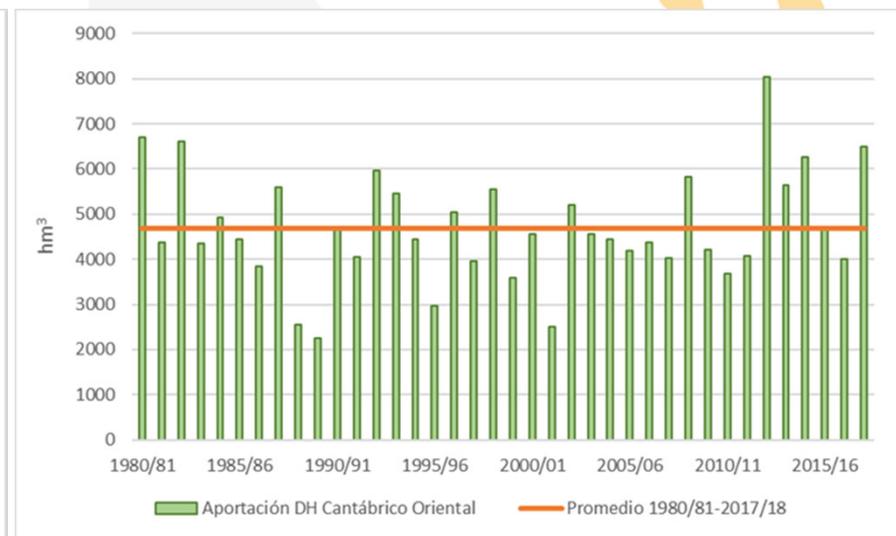
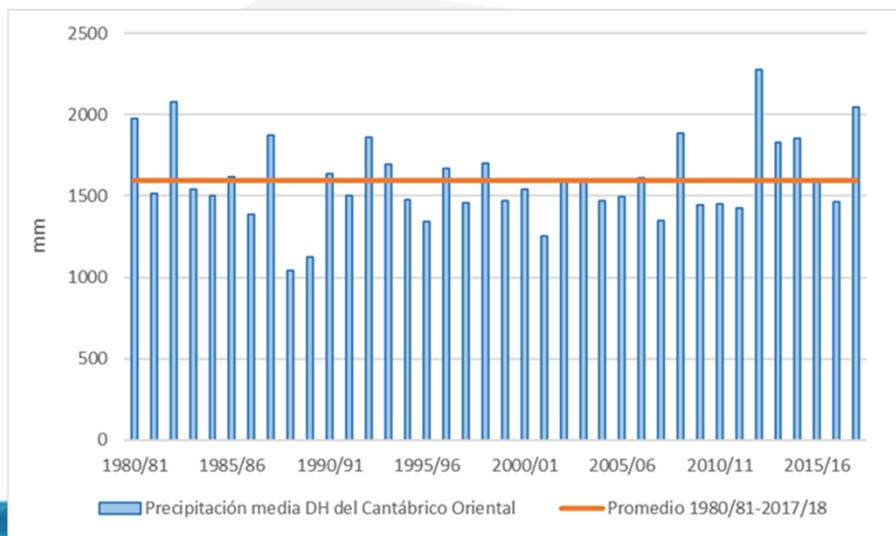
# Sistemas de explotación y masas de agua



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	PH 3 <sup>er</sup> ciclo (2022-2027)		PH 2 <sup>o</sup> ciclo (2016-2021)		PH 1 <sup>o</sup> ciclo (2016-2021)	
	Nº masas	Superficie (km <sup>2</sup> )	Nº masas	Superficie (km <sup>2</sup> )	Nº masas	Superficie (km <sup>2</sup> )
<b>TOTAL Masas Agua Subterránea</b>	20	5.730	20	5.730	28	5.730

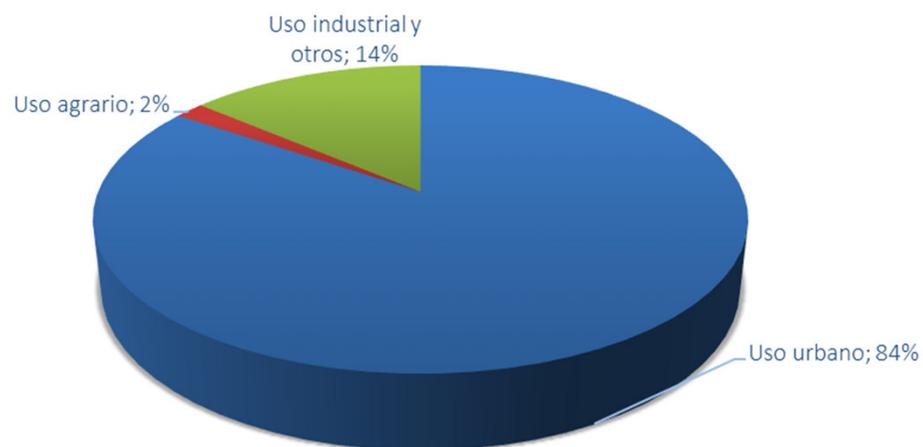
# Recursos y demandas

Ciclo de planificación	Serie hidrológica	Precipitación (hm <sup>3</sup> /año)	Aportación (hm <sup>3</sup> /año)
Tercer ciclo (2022-2027)	Serie corta (1980/81 – 2017/18)	8.335	4.685
Estimación Cambio Climático RCP 8.5	Horizonte 2039	-	4.118 (Reducción del 12,1%)

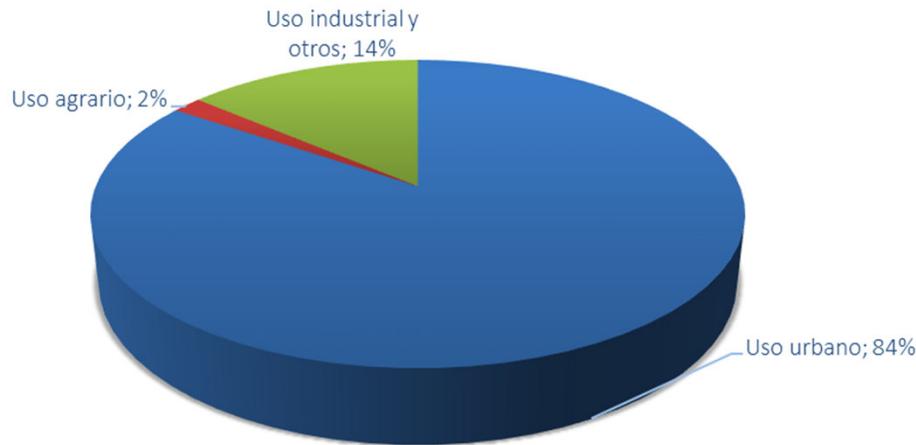
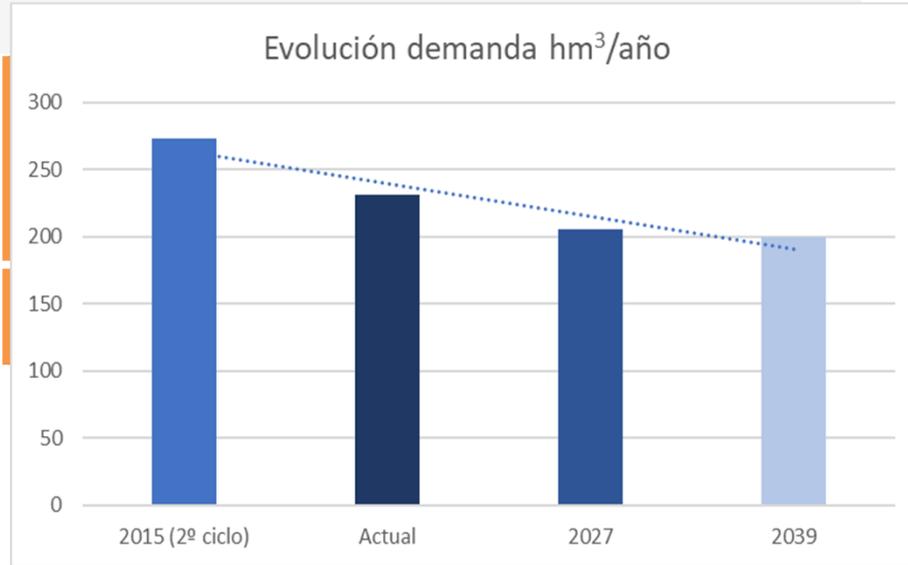


## Recursos y demandas

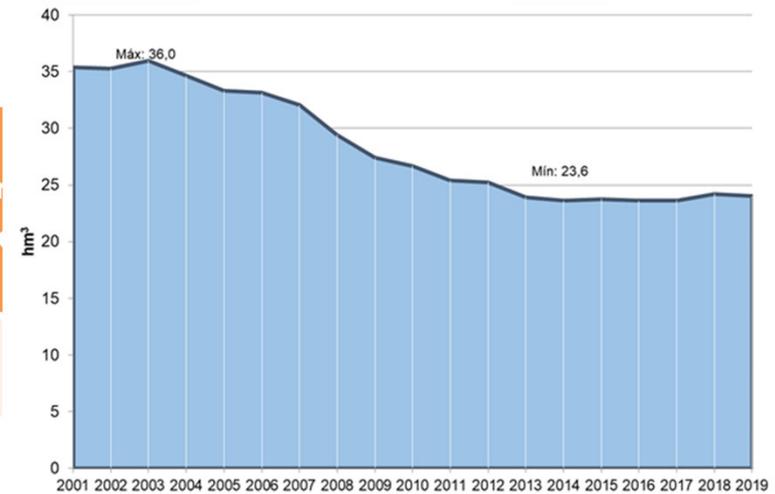
Ciclo planificación	Uso urbano (hm <sup>3</sup> /año)	Uso agrario (hm <sup>3</sup> /año)	Uso industrial y otros (hm <sup>3</sup> /año)	TOTAL (hm <sup>3</sup> /año)
Tercer ciclo (2022-2027)	196	4	32	232



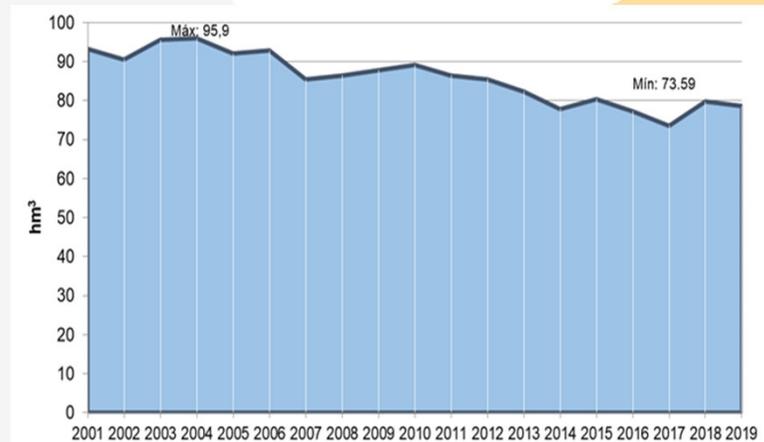
# Recursos y demandas



Evolución del volumen suministrado por el sistema Añarbe



Evolución del volumen suministrado por Venta Alta (CABB)



# Caudales ecológicos

Establecidos para todas las masas de agua en el Plan Hidrológico del primer ciclo

Proceso de implantación completado

Nombre masa	Superf. Cuenca	Caudal mínimo ecológico (m <sup>3</sup> /s)					
		Situación hidrológica ordinaria			Situación sequía prolongada		
	(km <sup>2</sup> )	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas
Río Barbadun	101,9	0,48	0,25	0,15	0,24	0,125	0,075
Río Nervión	1007,7	4,131	2,806	1,741	2,066	1,403	0,871
Río Cadagua	580,8	2,591	1,959	1,313	1,305	0,986	0,661
Río Butroe	156	0,753	0,466	0,278	0,377	0,233	0,139
Río Oka	63	0,345	0,218	0,14	0,345	0,218	0,14
Río Deba	492,3	2,868	1,869	1,17	1,434	0,935	0,585
Río Urola	316,4	2,15	1,47	1,033	1,075	0,735	0,517
Río Oria	811,9	5,154	3,412	2,249	2,595	1,718	1,132
Río Urumea	247,5	2,408	1,639	1,142	2,408	1,639	1,142
Río Oiartzun	65,3	0,708	0,521	0,387	0,354	0,261	0,194
Río Bidasoa	673,2	5,075	3,461	2,325	5,075	3,461	2,325

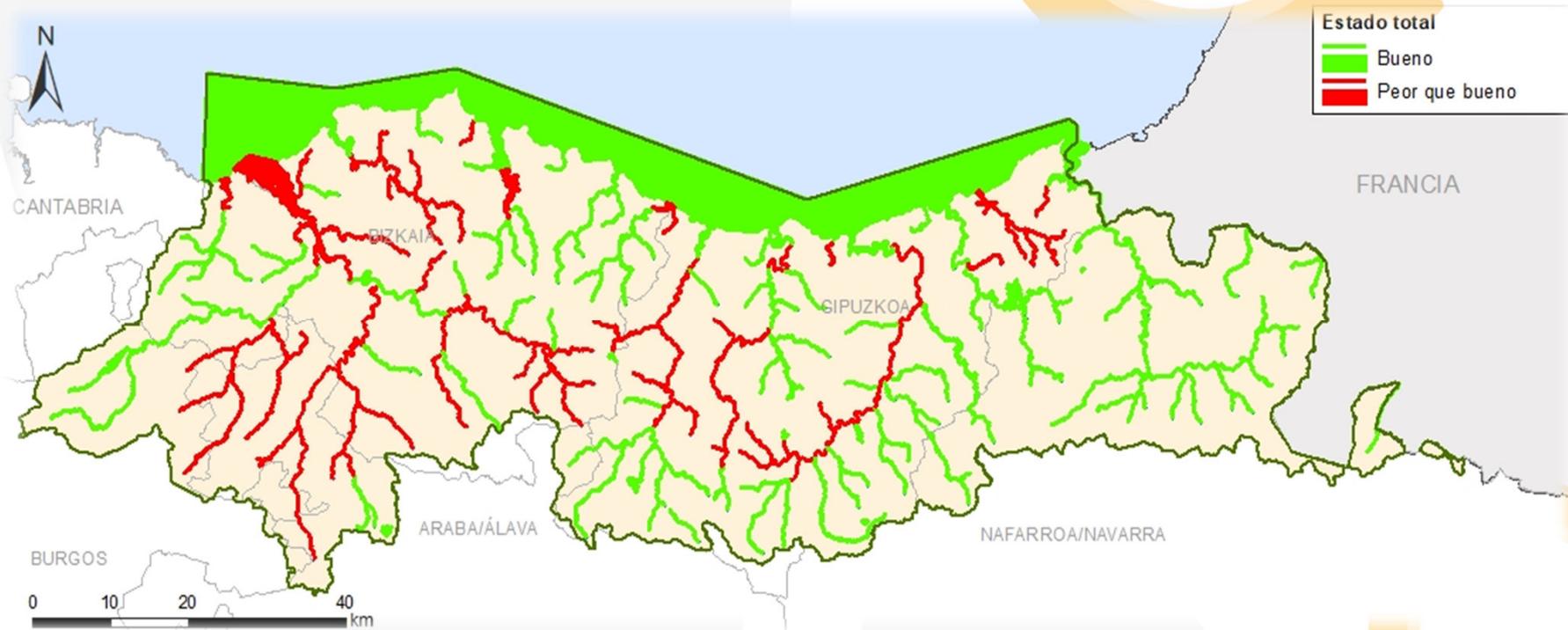
Memoria: Anejo V Caudales ecológicos

Normativa : Apéndice 4

[webinar.ori@chcantabrico.es](mailto:webinar.ori@chcantabrico.es)

chcantabrico

# Estado de las masas de agua superficiales

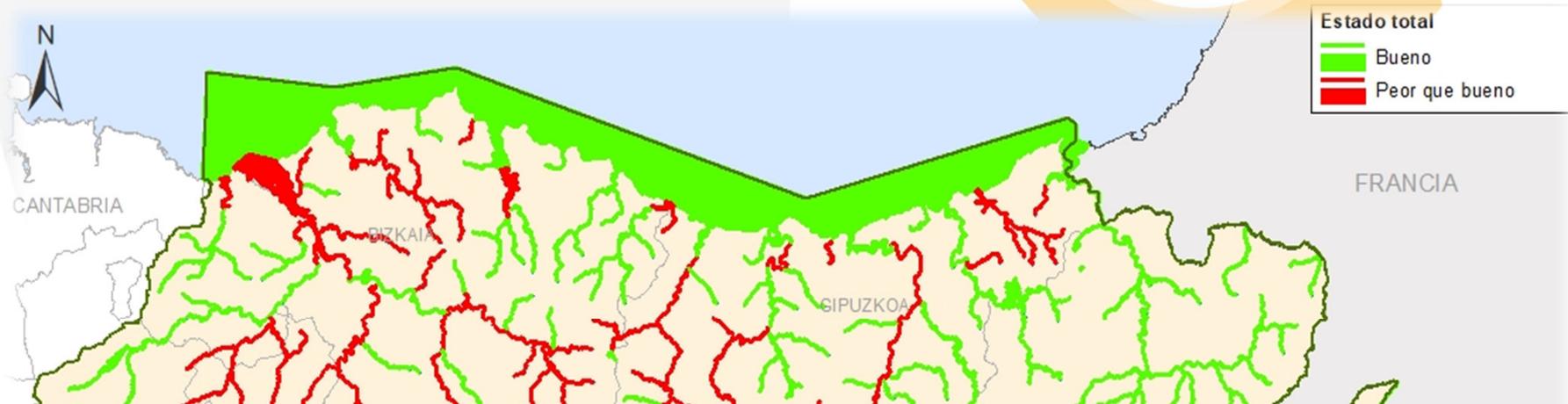


- o o o Anejo VII Inventario de presiones, análisis de impacto y del riesgo
- o o o Anejo VIII Programas de seguimiento y evaluación de estado
- o o o Anejo IX Objetivos ambientales
- o o o Anejo IV Registro de Zonas Protegidas

[webinar.ori@chcantabrico.es](mailto:webinar.ori@chcantabrico.es)

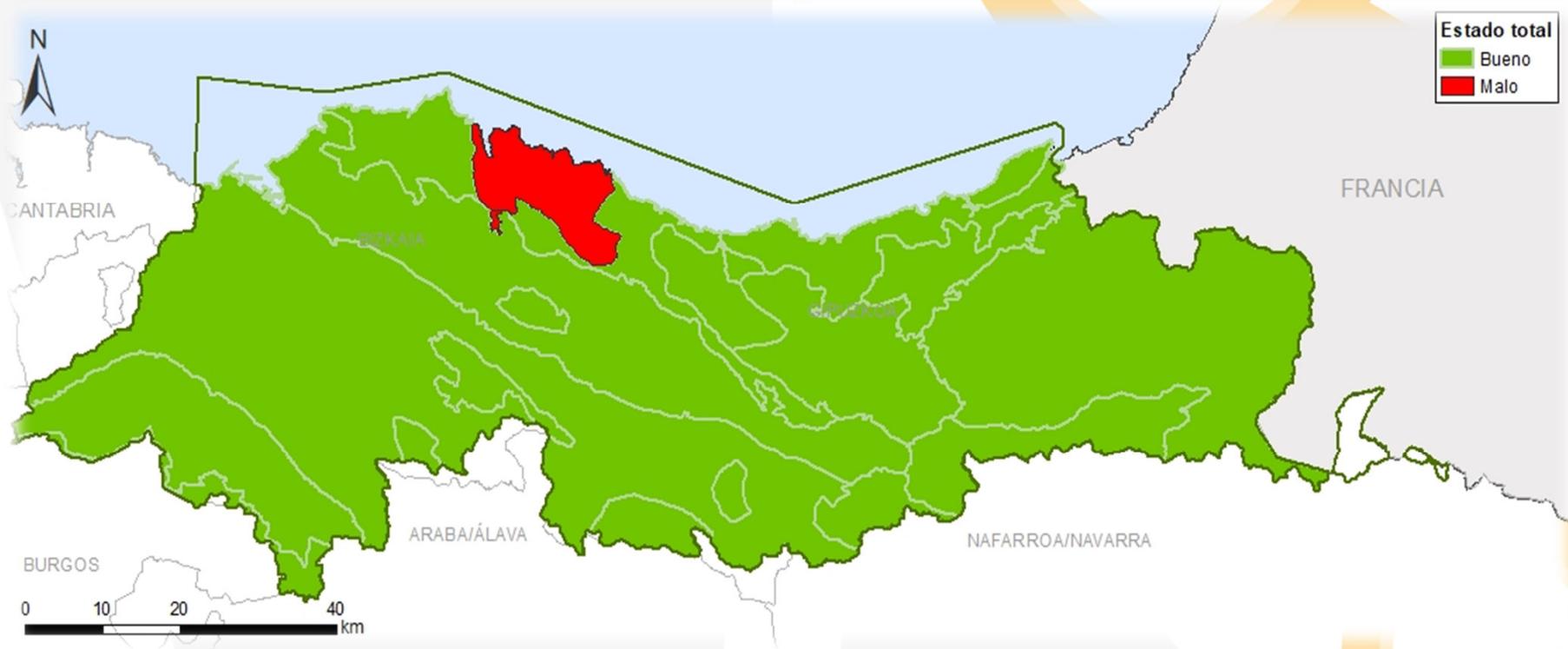
chcantábrico

# Estado de las masas de agua superficiales



Superficiales		PH 1 <sup>er</sup> ciclo	PH 2 <sup>o</sup> ciclo	PH 3 <sup>er</sup> ciclo
Estado/Pot. ecológico	Bueno o mejor	60	88	101
	Peor que bueno	75	50	39
	Sin Datos	3		
Estado químico	Bueno o mejor	79	127	133
	No alcanza el bueno	19	11	7
	Sin Datos	40		
ESTADO DE LA MASA	Bueno o mejor	59	85	98
	Peor que bueno	76	53	42
	Sin Datos	3		

# Estado de las masas de agua subterráneas



Subterráneas	PH 1 <sup>er</sup> ciclo	PH 2 <sup>o</sup> ciclo	PH 3 <sup>er</sup> ciclo
Bueno	26	20	18
Malo	2	0	2 (1 Q/1 C)
Desconocido	0	0	0

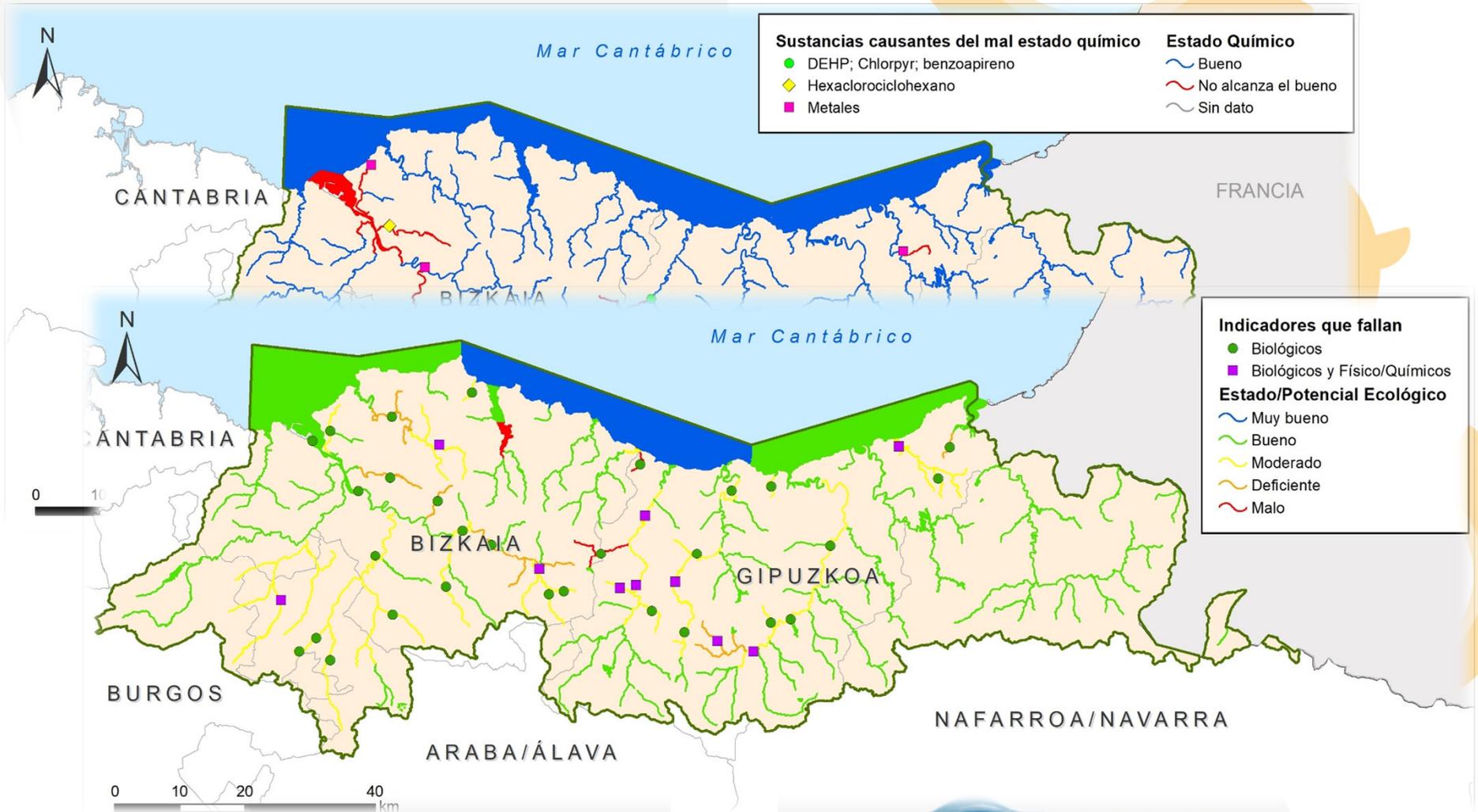
## Estado de las masas de agua

Categoría	Estado PH 2º ciclo					Estado PH 3º ciclo					Variación de masas en B (Nº)
	B		NB	Desc.	Total	B		NB	Desc.	Total	
	Nº	%	Nº	Nº	Nº	Nº	%	Nº	Nº	Nº	
Ríos	69	50,00	39	28,26	108	74	52,86	35	25,00	109	5
Lagos	1	0,72	0	0,00	1	1	0,71		0,00	1	0
Embalses	11	7,97	0	0,00	11	11	7,86	1	0,71	12	0
Aguas transición	0	0,00	14	10,14	14	8	5,71	6	4,29	14	8
Aguas costeras	4	2,90	0	0,00	4	4	2,86		0,00	4	0
Masas superficiales	85	61,59	53	38,41	138	98	70	42	30	140	13
Masas Subterráneas	20	90	0	10	20	18	90	2	10	20	-2

# Masas de agua en mal estado



# Masas de agua en mal estado

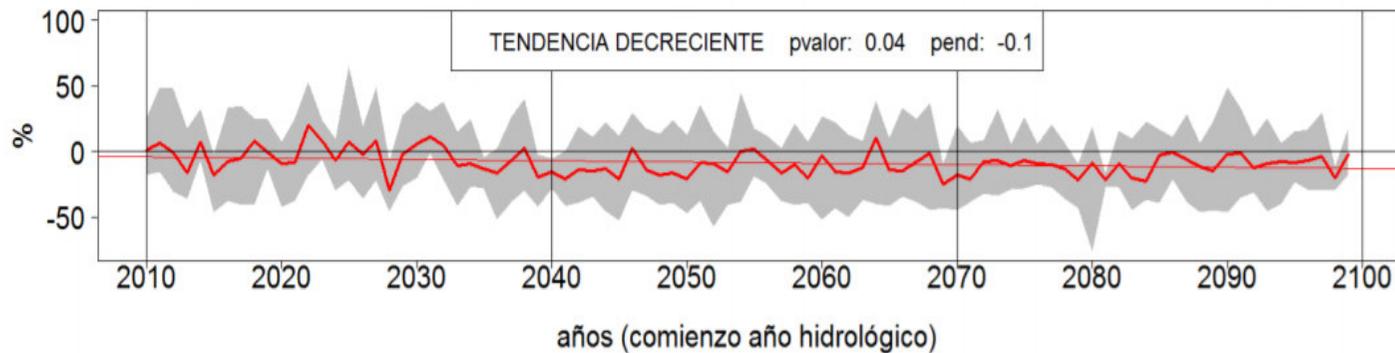


## Objetivos de las masas de agua

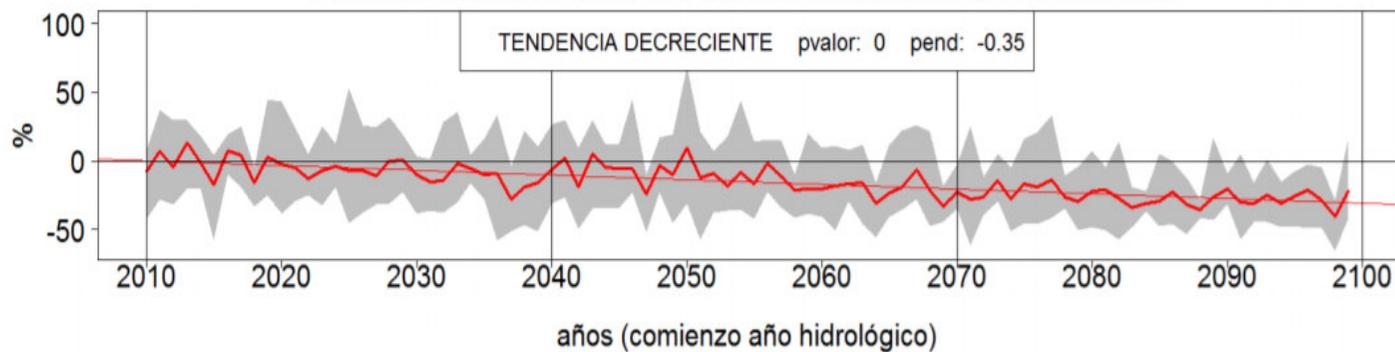
ESTADO Y OBJETIVOS AMBIENTALES DE LAS MASAS DE AGUA			Situación actual		Horizonte de cumplimiento de las masas en Mal E/P			Posibles actuaciones 4.7
	Nº masas	Estado o Potencial	Buen E/P 2021	Mal E/P 2021	2027 (4.4)	> 2027 (4.4 CN)	OMR (4.5)	
			Masas de agua superficial	140	Ecológico	101	39	39
Químico	133	7			5	2	0	
Global	<b>98</b>	<b>42</b>			<b>40</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
Masas de agua subterránea	20	Cuantitativo	19	1	1	0	0	0
		Químico	19	1	0	1	0	
		Global	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

# Cambio climático

Evolución del cambio de ESC ANUAL Cantábrico Oriental RCP: 4.5



Evolución del cambio de ESC ANUAL Cantábrico Oriental RCP: 8.5



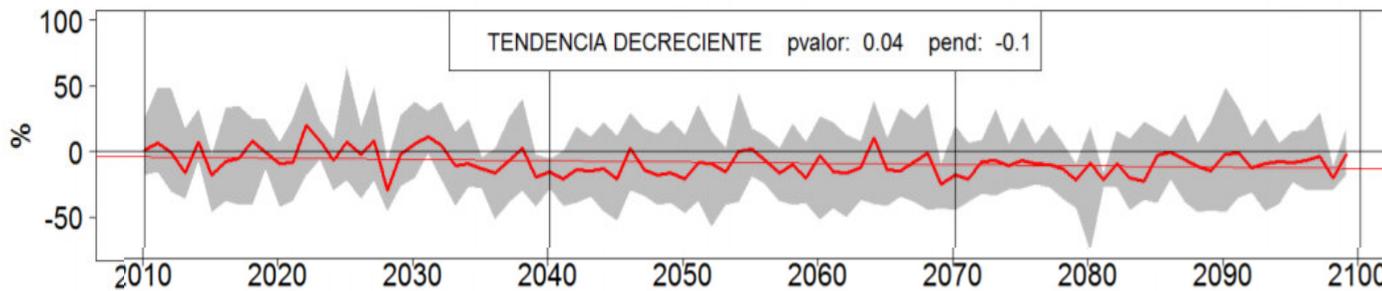
 Anejo XV Riesgos asociados al cambio climático y adaptación

[webinar.ori@chcantabrico.es](mailto:webinar.ori@chcantabrico.es)

chcantábrico

# Cambio climático

Evolución del cambio de ESC ANUAL Cantábrico Oriental RCP: 4.5



## Formas de participación

- Documentos del Plan están disponibles en la Web de CHCantabrico ([www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es))  
Agencia Vasca del Agua (<https://www.uragentzia.euskadi.eus/>)
- Foro de participación Web CHCantabrico
- Reuniones temáticas (Noviembre, el calendario se publicará en la WEB)
- Oficina de Planificación ([participación.publica@chcantabrico.es](mailto:participación.publica@chcantabrico.es))
- Agencia Vasca del Agua ([ParticipacionPlanHidrologico@uragentzia.eus](mailto:ParticipacionPlanHidrologico@uragentzia.eus))

*webinar.ori@chcantabrico.es*

chcantábrico

# Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

*Tercer ciclo de planificación hidrológica*

