

# ***El Esquema provisional de Temas Importantes de la demarcación hidrográfica del Ebro***

*Miguel Ángel García Vera  
Oficina de Planificación Hidrológica de la CHE  
3 de abril de 2020*

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

## **Esquema de Temas Importantes**

*Tercer ciclo de planificación hidrológica*



## ¡PARTICIPA!

La participación permite la contribución pública en el proceso de revisión del Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, asegurando la transparencia y la implicación ciudadana en el proceso de toma de decisiones.

El Esquema de Temas Importantes se encuentra disponible en la página web de la Confederación Hidrográfica del Ebro: [www.chebro.es](http://www.chebro.es), y en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: [www.miteco.gob.es](http://www.miteco.gob.es)

El Esquema de Temas Importantes de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Ebro se somete a consulta pública por un periodo de seis meses entre el 25 de febrero y el 24 de julio de 2022. El anuncio de la Dirección General de Aguas se publicó en el BOE el 24 de febrero de 2022.

Durante este plazo, todas las personas, entidades y organizaciones interesadas pueden aportar las propuestas, observaciones y sugerencias que estimen oportuno mediante escrito dirigido a la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Ebro: Paseo de Sagasta, 24-26; 50071, Zaragoza; o bien al correo electrónico: [chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

## PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROLÓGICA DEL EBRO

## Esquema de Temas Importantes

Tercer ciclo de participación hidrológica

### Talleres de participación

- Miranda de Ebro, 17 de marzo
- Reinosa, 18 de marzo
- Estor, 25 de marzo
- Ramplona, 26 de marzo
- Ágreda, 1 de abril
- Logroño, 2 de abril
- Alcañiz, 15 de abril
- Lleida, 21 de abril
- Puigcerdá, 29 de abril
- Tortosa, 6 de mayo
- Morella, 7 de mayo
- Huesca, 14 de mayo
- Zaragoza, 21 de mayo



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

# Plazos previstos de elaboración del plan hidrológico del tercer ciclo

Preguntas a los ponentes:

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

Problemas técnicos Webinars:

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

- 25 de enero a ¿?: consulta pública del EpTI
- A los dos meses del fin de la consulta pública: finalización respuesta aportaciones, informe del Consejo del Agua y documento consolidado del ETI
- Diciembre de 2020 (¿?): publicación del borrador del proyecto del plan hidrológico.
- Enero a junio de 2021 (¿?): consulta pública del borrador del proyecto del plan hidrológico
- Final octubre de 2021 (¿?): informes del Consejo del Agua del Ebro y conformidad del Comité de Autoridades Competentes. Remisión al MITECO
- Informes del Consejo Nacional del Agua, Ministerios y Consejo de Estado
- Final diciembre de 2021 (¿?): Aprobación del Plan Hidrológico por parte del Gobierno

# Documentos a consulta pública ([www.chebro.es](http://www.chebro.es))

## Destacado

- ★ Adaptación de los servicios de la C.H. del EBRO a causa del COVID-19
- ★ Información Pública Proyecto 11/17 y Adenda N°2 06/19. Ampliación de la Estación Depuradora de aguas residuales y mejora del saneamiento de Miranda de Ebro (BURGOS).
- ★ Esquema Provisional de Temas Importantes. Consulta Pública
- ★ Memoria Anual 2018 de la Confederación Hidrográfica del Ebro
- ★ Plan Hidrológico del Ebro 2015-2021
- ★ Plan Hidrológico del Ebro 2021-2027
- ★ Censo de vertidos
- ★ Plan de Sequías 2018
- ★ Proyectos 04/2018 N°1 y N°2 de obras comp Mularroya
- ★ Directiva Inundaciones - 2º Ciclo - Fase II

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

# Documentos a consulta pública (www.chebro.es)

La Cuenca >> Planificación Hidrológica >> Plan Hidrológico del Ebro 2021-2027 >> Esquema Provisional de Temas Importantes. Consulta Pública

## Esquema Provisional de Temas Importantes. Consulta Pública

**Anuncio BOE.** Mediante Resolución de la Dirección General del Agua de 23 de enero de 2020 (BOE de 24 de enero) se anuncia la apertura del periodo de seis meses de consulta pública del Esquema Provisional de Temas Importantes en materia de gestión de las aguas en la demarcación hidrográfica del Ebro (EPTI), que constituye la siguiente fase en el proceso de revisión del Plan Hidrológico.

**Suspensión del plazo.** El plazo, que inicialmente debía computarse entre el 25 de enero al 24 de julio (inclusive), ha quedado en suspenso conforme a la Disposición Adicional 3ª del Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el Covid-19. El cómputo se reanudará en el momento en que pierda vigencia el Real Decreto.

La consulta pública sigue entre tanto abierta y durante la misma podrán realizar las aportaciones y formular cuantas observaciones y sugerencias se estimen convenientes sobre dicho documento dirigidas a la Confederación Hidrográfica del Ebro, a la dirección de correo electrónico chebro@chebro.es, con las siguientes palabras en el asunto: "Esquema Provisional de Temas Importantes". Dada la extensión y complejidad de la documentación sometida a consulta pública, y para facilitar su acceso y comprensión en el caso de que sea necesario, puede usarse esta misma dirección de correo electrónico (chebro@chebro.es) para solicitar orientación y guía sobre los contenidos puestos a disposición del público.

Descargar con Internet Explorer o Mozilla Firefox:

- Anuncio (BOE)
- 1- Resumen (pdf - 326 kb)
- 2- Fichas resumen (pdf - 18,8 Mb)
- 3- Memoria y fichas (pdf - 34,7 Mb)
- 4- Apéndices (pdf - 198,9 Mb)
- 5- Documento de inicio de la Evaluación Ambiental Estratégica (pdf - 6,5 Mb)

Participación pública

- Anuncio (BOE)
- 1- Resumen (pdf - 326 kb)
- 2- Fichas resumen (pdf - 18,8 Mb)
- 3- Memoria y fichas (pdf - 34,7 Mb)
- 4- Apéndices (pdf - 198,9 Mb)
- 5- Documento de inicio de la Evaluación Ambiental Estratégica (pdf - 6,5 Mb)



## Participación pública

Descargar con Internet Explorer o Mozilla Firefox

- **Diptico explicativo (604Kb)**
- **Consejo del Agua de la demarcación del Ebro (19 de febrero de 2020)**
  - Orden del día (215Kb)
  - Presentaciones
    - Seguimiento del Plan Hidrológico 2015-21 (740Kb)
    - Documentos iniciales (1,7Mb)
    - Esquema Provisional de Temas Importantes
      - Presentación (9,5Mb)
      - Audio (38Mb)
    - Proyecto de participación (EPTI) (3,2Mb)
  - "Taula del Siurana" (9 de marzo de 2020)
    - El EpTI y el caudal ecológico en el río Ciurana (4,6 Mb)



**Preguntas a los ponentes:**  
[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)  
**Problemas técnicos Webinar:**  
[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

PROBLEMA			IMPRESS			ESTADO					OBJETIVOS AMBIENTALES Y MEDIDAS		
EDAR	Código MA	Masa de agua	Presión por Contaminación Puntual	Impacto	Riesgo	Redes de control	Estado PH 2015-2021	Estado preliminar 2014-2015/16 (1)	Indicadores a mejorar PH 2015-2021	Indicadores a mejorar 2014-2015/16 (2)	Objetivo ambiental PH 2015-2021	Medidas previstas PH 2015-2021	Grado de ejecución o situación actual
SALVATIERRA	241	Río Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Ullivarri (incluye los ríos Salbide y Etxebarri)	ALTA	ALTO	ALTO	0564 - SED 0564 - BIO y FIQ 0564 - PEC 0564 - AGUA 0564 - SED 2 0564 - PLAG	NO	NO	IBMWP, IPS, O <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Ptotal y PO <sub>4</sub> , EFl+, Hg en biota	IBMWP, IPS, NH <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> y % Saturación de oxígeno (en el oxígeno se dan varios incumplimientos al año). Hg en biota.	Prórroga 2027	* Estudio de la ictiofauna de la masa de agua y propuesta de medidas para su mejora * Solución a los vertidos de Salvatierra * Estudio sobre el indicador del mercurio en los peces en la cuenca del Ebro y propuestas de mejora * Dentro de Implantación de las nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración se encuentra el abastecimiento, la mejora en la solución de los vertidos de Salvatierra y la gestión del ciclo integral en la Llanada Oriental	No iniciada
CANDANCHU	688	Río Aragón desde su nacimiento hasta el Canal Roya y la toma para las centrales de Camfranc (incluye arroyo Rinseta)	ALTA	NULO	BAJO	1049 - BIO y FQ	NO	B	EFl+	Muy buenos resultados, no se han realizado muestreos EFl+ en el periodo.	Prórroga 2027	* Estudio de la ictiofauna de la masa de agua y propuesta de medidas para su mejora * Depuración de Astún y Candanchú	No iniciada
BENASQUE	768	Río Ésera desde el río Estós hasta el río Barburuéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo	BAJA	NULO	BAJO	1133 - BIO y FQ	B	B	No hay	No hay	Buen estado 2021	* Depuración de BENASQUE	No iniciada
CERLER	769	Río Remáscaru desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera	MEDIA	SD	BAJO	-	B	B	No hay	No hay	Buen estado 2021	* Depuración de CERLER	No iniciada

relacionadas con el II

— Masas en buen estado relacionadas con el TI

0 1 2 3 4 5 Km

Figura 01.1: Aglomeraciones urbanas, y masas de agua afectadas según su estado afectadas por este tema importante.

# ESTRUCTURA DE CADA TEMA



## - Planteamiento de alternativas

+ Posible evolución del problema bajo escenario tendencial (alternativa 0)

+ Solución cumpliendo los objetivos antes del 2027 (alternativa 1)

+ Solución alternativa 2

+ Sectores y actividades afectadas por las soluciones alternativas

07. Adaptación al cambio climático		Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2	
Medidas del análisis de alternativas	Nuevas y mejora de las estaciones depuradoras	No se hace	Todas las obras de depuración necesarias	Realizar EDARs en 18 aglomeraciones urbanas con incumplimientos	
	Modernización de regadíos	No se hace	Modernización integral de todas la ha previstas en el plan hidrológico	Se modernizan 40.000 ha	
	Infraestructuras de regulación	No se hace	Se ejecutan todas las infraestructuras de regulación contempladas en el plan hidrológico con estudios de viabilidad técnica, económica y ambiental (teniendo en cuenta los escenarios del cambio climático) positivos.	Finalizar los embalses de San Pedro Manrique, Mularroya, recrecimiento de Santolea, Almodóvar y Yesa. Realizar estudios de viabilidad en cinco infraestructuras de regulación recogidas en el plan hidrológico.	
	Estudios I+D+i	No se hace	Intensificación	Se realizan	
Valoración de las medidas	Inversión estimada a efectos del EpTI	0 M€	8.417,1 M€	732,5 M€	
	Viabilidad de plazos de ejecución	Alta	Baja	Media	
Valoración de las medidas	Estado	Ríos	↓ 10%	↑ 5%	↑ 3%
		Lagos	↓ 10%	↑ 5%	↑ 3%
		Transición	↓ 12%	↑ 12%	↑ 6%
		Costera	↓ 33%	=	=
		Subterránea	↓ 10%	↑ 5%	↑ 3%
	Satisfacción demandas	Abastecimiento e industria	↓	↑	↑
		Regadío	↓	↑	↑

## ESTRUCTURA DE CADA TEMA

*-Decisiones que pueden adoptarse de cada a la configuración del futuro plan*

*- Temas relacionados*

*- Fecha primera edición*

*-Fecha actualización*

*-Fecha última revisión*

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

- Medidas contempladas en el análisis de alternativas:

+ Continuar con los avances en construcción de las nuevas depuradoras de grandes aglomeraciones y asegurar una depuración adecuada en las pequeñas aglomeraciones para garantizar el cumplimiento de las directivas europeas.

+ Continuar con la política de modernización de regadíos. Se considera modernizar las

superficie de riego de la demarcación al ritmo de los últimos años con el paso a presión de unas 40.000 ha. Permite una mayor productividad de los sistemas regables y una disminución de la vulnerabilidad ante problemas tales como el cambio climático siempre que sus efectos netos sobre los retornos sean positivos y no tengan un impacto sobre la contaminación.

+ Continuar con la construcción de las infraestructuras de regulación actualmente en ejecución (San Pedro Manrique, Mularroya, recrecimiento de Santolea, Almudévar y Yesa) y realizar estudios de viabilidad en cinco infraestructuras de regulación recogidas en el plan hidrológico (por ejemplo, embalse de Valcuerna o balsas del Matarraña) teniendo en cuenta su efecto ante distintos escenarios de cambio climático.

- Medidas comunes a todas las alternativas:

+ Actuaciones de restauración de ríos y riberas y de actuaciones en cauces que contribuyen a un mejor estado de las aguas.

Continuar con la instalación de estaciones de control del agua realmente consumida por los usuarios de la demarcación.

Continuar con la aplicación de los planes de acción para reducir la contaminación

# 1) RESOLVER LA PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN URBANA E INDUSTRIAL EN ALGUNOS PUNTOS DE LA CUENCA

- + Puesta en funcionamiento de nuevas estaciones depuradoras en Ainsa-Boltaña, Panticosa-El Pueyo, Sallent de Gállego-Formigal, Benasque, Villanua, Torrefarrera-Torreserona, Calaceite, Cerler, Maella, Candanchú, Canfranc-Estación, Trespaderne, Alcoletge, Hecho, Villanova de Segriá y Artesa de Lleida.
- + Mejoras en EDAR correspondientes a las aglomeraciones urbanas de Pamplona, Vitoria, Monzón, Binaced, Río Huerva, Salvatierra, Cervera, Guissona y Ágreða-Ólvega para contribuir a la mejora de los indicadores relacionados con la contaminación puntual en las masas de agua asociadas a sus vertidos.
- + Integrar en el plan hidrológico las propuestas recogidas en el Plan Nacional de Saneamiento, Eficiencia, Ahorro y Reutilización de las aguas (plan DSEAR).



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

11/3/2019 Vertido EDAR Ágreða-Ólvega en río Val (cuena del Queiles)

## 2) TOMA DE ACCIONES PARA DISMINUIR LA PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN DIFUSA

+ Seguimiento y adopción de medidas relacionadas con la evolución del procedimiento europeo 2018/2250. Estas medidas abordan especialmente los siguientes aspectos: mejoras en las redes de control, actualización de las declaraciones de zonas vulnerables, mejora de los programas de acción y definición de medidas adicionales cuando los programas de acción no son suficientemente eficientes y otras medidas que puedan irse aportando durante el procedimiento europeo.

+ Aplicar planes de acción realmente eficaces para disminuir la problemática de la contaminación difusa en la demarcación.

### **Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

### **Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

29/6/2017

Río Robo en Puente la Reina



### 3) MEJORAR EL PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN DE DERECHOS DE AGUA Y AVANZAR EN EL CONTROL DE LOS VOLÚMENES DE AGUA SUPERFICIAL UTILIZADOS (ORDENACIÓN Y CONTROL DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO)



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

15/10/2008

Canal margen derecha del Ebro

- + Incrementar los puntos de control de los volúmenes de agua derivados.
- + Mejora de la gestión de los derechos de agua.
- + Estudios de mejora del conocimiento de la superficie regada de la demarcación.

#### 4) FAVORECER LA GESTIÓN CUANTITATIVA SOSTENIBLE DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

+ Control de extracciones en el Mioceno de Alfamén y estudio de alternativas para disponer de recursos alternativos.  
+ Mantenimiento y mejora de la red piezométrica de la demarcación.

11/3/2019

Explotación de aguas subterráneas en el acuífero de Alfamén

## 5) NECESIDAD DE DISMINUIR LAS ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

26/9/2007

Riberas recuperadas del río Ebro en San Vicente de la Sonsierra



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

- + Plan de medidas de restauración del dominio público hidráulico en masas de agua priorizadas.
- + Aplicación del protocolo hidromorfológico del MITECO a las masas de agua de la demarcación.
- + Coordinación con el Plan de Gestión de Zonas Inundables.
- + Proceder al seguimiento de la efectividad de las escalas de peces que hay actualmente en la cuenca del Ebro y valorar el impacto que tienen en el funcionamiento de la fauna piscícola.

## 6) AVANZAR EN EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

Preguntas a los ponentes:

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

Problemas técnicos Webinar:

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)



28/9/2017

Río Barundia en Etura

- + Extensión de los caudales ecológicos a todas las masas de agua de tipo río de la demarcación y aplicación de esfuerzos por parte de los usuarios para su aplicación.
- + Control de los caudales ecológicos.
- + Incrementar los esfuerzos por parte de los usuarios para asegurar el cumplimiento de los caudales ecológicos propuestos.

Tabla 06.I.1: Propuesta de extensión de caudales ecológicos mínimos de años normales en todas las masas de agua de la demarcación hidrográfica del Ebro.

**CAUDALES ECOLÓGICOS EN AÑOS NORMALES**

**NOTA 1: LOS VALORES DE ESTE DOCUMENTO SON UNA PRIMERA ESTIMACIÓN DE CAUDALES ECOLÓGICOS SUJETA A REVISIONES Y MEJORAS. NO DEBEN CONSIDERARSE EN NINGÚN CASO Y PARA NINGÚN USO HASTA QUE NO SEAN APROBADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

**NOTA 2: NO SERÁN EXIGIBLES RÉGIMENES DE CAUDALES ECOLÓGICOS MÍNIMOS SUPERIORES AL RÉGIMEN NATURAL EXISTENTE EN CADA MOMENTO**

**NOTA 3: EL CAUDAL ECOLÓGICO CORRESPONDE AL PUNTO DE SALIDA DE LA MASA DE AGUA**

Cod.	Descripción masa de agua	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
		l/s											
1	Embalse del Ebro.	462	576	609	660	611	673	745	706	577	522	469	445
2	Embalse de Urrunaga.	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
4	Embalse de Irabia.	606	728	743	759	729	695	714	773	668	424	310	358
5	Embalse de Albina.	16	26	26	35	35	35	35	26	26	16	16	16
6	Embalse de Eugui.	500	500	500	500	700	700	700	500	500	500	500	500
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa.	838	597	597	414	414	414	414	597	1567	1808	1808	1808
17	Embalse de Cereceda.	804	977	1207	1252	1212	1204	1223	1042	841	709	676	636
19	Embalse de Lanuza.	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
22	Embalse de Sobron.	3770	4430	4990	5400	5560	5170	5610	4920	4400	3720	3350	3150

**CAUDALES ECOLÓGICOS EN AÑOS NORMALES**

**NOTA 1: LOS VALORES DE ESTE DOCUMENTO SON UNA PRIMERA ESTIMACIÓN DE CAUDALES ECOLÓGICOS SUJETA A REVISIONES Y MEJORAS. NO DEBEN CONSIDERARSE EN NINGÚN CASO Y PARA NINGÚN USO HASTA QUE NO SEAN APROBADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

**NOTA 2: NO SERÁN EXIGIBLES RÉGIMENES DE CAUDALES ECOLÓGICOS MÍNIMOS SUPERIORES AL RÉGIMEN NATURAL EXISTENTE EN CADA MOMENTO**

**NOTA 3: EL CAUDAL ECOLÓGICO CORRESPONDE AL PUNTO DE SALIDA DE LA MASA DE AGUA**

Cod.	Descripción masa de agua	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
		l/s											
105	Rio Arba de Riguel desde la población de Sadaba (paso del canal con rio Riguel antes del pueblo) hasta su desembocadura en el rio Arba de Luesia.	57	59	67	66	65	58	67	55	45	21	25	37
106	Rio Arba de Luesia desde el rio Arba de Riguel hasta su desembocadura en el rio Ebro.	461	464	492	505	494	454	502	438	370	228	253	371
107	Rio Jalón desde el rio Piedra hasta el rio Manubles.	276	242	198	212	232	266	403	480	437	400	390	390
108	Rio Jalón desde el rio Manubles hasta el rio Jiloca.	276	246	268	322	232	266	403	480	437	400	390	390
109	Rio Jiloca desde la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca hasta su desembocadura en el rio Jalón.	130	120	120	129	131	122	163	190	178	143	130	129

**CAUDALES ECOLÓGICOS EN AÑOS DE SEQUÍA**

**NOTA 1: LOS VALORES DE ESTE DOCUMENTO SON UNA PRIMERA ESTIMACIÓN DE CAUDALES ECOLÓGICOS SUJETA A REVISIONES Y MEJORAS. NO DEBEN CONSIDERARSE EN NINGÚN CASO Y PARA NINGÚN USO HASTA QUE NO SEAN APROBADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

**NOTA 2: NO SERÁN EXIGIBLES RÉGIMENES DE CAUDALES ECOLÓGICOS MÍNIMOS SUPERIORES AL RÉGIMEN NATURAL EXISTENTE EN CADA MOMENTO**

**NOTA 3: EL CAUDAL ECOLÓGICO CORRESPONDE AL PUNTO DE SALIDA DE LA MASA DE AGUA**

**NOTA 4: EL CAUDAL ECOLÓGICO EN RÉGIMEN DE SEQUÍA SE APLICA CUANDO LOS INDICADORES DE SEQUÍA ESTÁN EN SEQUÍA PROLONGADA**

Cod.	Descripción masa de agua	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
		l/s											
233	Rio Jerea desde su nacimiento hasta el rio Nabon.	8	9	21	31	31	41	79	48	21	13	8	8
234	Rio Jerea desde el rio Nabon hasta su desembocadura en el rio Ebro en el azud de Cillaperlata.	31	37	83	120	120	161	312	187	83	52	31	31
237	Rio Vallarta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el rio Oroncillo.	2	12	16	16	12	12	12	16	9	2	0	0
241	Rio Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivari (incluye rios Salbide y Etxebarri).	39	60	60	80	80	80	80	60	60	39	39	39
244	Rio Alegría desde su nacimiento hasta su desembocadura en el rio Zadorra (incluye ríos Mayor, Santo Tomas, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi y Errekabarri).	49	75	75	97	97	97	97	75	75	49	49	49
253	Rio Rojo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el rio Ayuda.	4	9	21	25	26	25	25	22	2	2	2	3

Tabla 06.I.3: Caudales ecológicos definidos en las estaciones de aforo de la demarcación hidrográfica del Ebro.

PUNTO DE DEFINICIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES en condiciones ordinarias		CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUMEN ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )
CÓDIGO EST. AFORO	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
1	Ebro en Miranda de Ebro (caudal preventivo)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	315,36
1	Ebro en Miranda de Ebro (caudal ecológico)	3,77	4,43	4,49	5,40	5,56	5,17	5,61	4,92	4,40	3,72	3,35	3,15	141,59
3	Ega en Andosilla	1,41	1,72	1,87	1,88	1,91	1,71	1,86	1,61	1,36	1,05	0,85	0,98	47,77
5	Aragón en Caparroso	4,63	4,89	5,07	5,00	4,78	4,69	5,13	4,63	4,22	3,67	3,40	3,91	141,88
11	Ebro en Zaragoza (caudal preventivo)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	946,08
11	Ebro en Zaragoza (caudal ecológico)	20,00	20,00	35,00	35,00	35,00	15,58	17,08	15,32	13,56	11,37	13,56	13,56	641,67
14	Martín en Híjar	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	4,63
15	Guadalope en Alcañiz	0,51	0,46	0,45	0,47	0,46	0,45	0,48	0,51	0,50	0,45	0,42	0,42	14,67
17	Cinca en Fraga	6,23	5,79	5,74	5,85	5,00	5,12	5,55	5,92	6,40	5,45	5,09	5,62	178,17
24	Segre en Lleida1	3,50	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	5,00	5,00	4,00	3,50	3,50	124,89
25	Segre en Serós	6,00	5,40	5,00	5,10	5,20	5,70	6,70	9,10	8,80	6,10	6,00	6,00	197,48
26	Ebro en Arroyo	0,5	0,62	0,65	0,71	0,66	0,72	0,8	0,76	0,63	0,57	0,51	0,48	19,99

## 7) NECESIDAD DE ADAPTARSE A LAS PREVISIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- + El carácter transversal de este tema motiva que muchas de las medidas relacionadas con él están recogidas en otros puntos (modernización de regadíos, depuración, mejora de garantías,...).
- + Continuar aplicando esfuerzos en realizar estudios de I+D+i.
- + Mantenimiento de las reservas naturales fluviales como grandes “laboratorios naturales” para estudiar los efectos del cambio climático.

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

Vegetación de ribera discontinua en la reserva natural fluvial Río Rudrón



- + Seguimiento de nuevas zonas protegidas y de nuevos planes de gestión de espacios Natura 2000.
- + Realizar estudios sobre la integración de los indicadores de estado con el estado de conservación de las especies y de los hábitats en 13 masas de agua.

14/6/2019: Barbos en el río Escá en Sigüés

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA
ES091MSPF112	Río Aranda desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Jalón
ES091MSPF490	Río Zayas desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 221 de Larrinoa
ES091MSPF410	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo
ES091MSPF508	Río Urederra desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 70 en la Central de Eraul (incluye río Contrasta)
ES091MSPF433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del Embalse de Ribarroja
ES091MSPF239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el río Ebro
ES091MSPF1007	Embalse de las Cañas
ES091MSPF990	Laguna Salada de Chiprana
ES091MSPF1019	Lago de Arreo
ES091MSPF1	Embalse del Ebro
ES091MSPF1679	Embalse de Utchesa Seca
ES091MSBT096	PUERTOS DE BECEITE
ES091MSBT087	GALLOCANTA

Tabla 08.4: Masas de agua afectadas por este tema importante.

## 8) ASEGURAR LA COHERENCIA ENTRE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y LOS PLANES DE GESTIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS (ZONAS PROTEGIDAS)

## 9) HACER MÁS RESILIENTE EL DELTA DEL EBRO Y SU COSTA PARA GARANTIZAR LA PERVIVENCIA DE SUS VALORES SOCIALES Y AMBIENTALES



29/1/2020: Desembocadura del río Ebro desde el mirador del Zigurat.

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

- + Integrar en la “Estrategia para la protección del delta del Ebro”, a elaborar por la Dirección General de Costas del MITECO, una propuesta piloto de zona de amortiguamiento en la franja costera del delta del Ebro para valorar su efectividad ante el incremento del riesgo de inundación del mar.
- + Continuar con el mantenimiento de las estaciones RIADE.
- + Seguimiento de los trabajos y de las recomendaciones elaboradas por la “*Taula de consens pel delta*”.
- + Continuar trabajando en asegurar el adecuado estado de mantenimiento de los desagües de fondo de las presas de la cuenca del Ebro.
- + Continuar estudios I+D+i

## 10) CONTRIBUIR A EVITAR NUEVAS INTRODUCCIONES DE ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS Y DISMINUIR LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LAS DETECTADAS EN LA DEMARCACIÓN

- + Continuar aplicando medidas de control y de cartografía de especies exóticas invasoras.
- + Extracción de ejemplares en focos puntuales.
- + Realizar más esfuerzos en realizar campañas de difusión y estudios de I+D+i.



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

21/2/2018: Restos de mejillón cebra en el embalse de Guiamets

# 11) RESOLVER LA PROBLEMÁTICA DE LOS VERTEDEROS DE RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS Y CONTAMINACIONES HISTÓRICAS

+ Seguimiento de actuaciones en Flix (sedimentos contaminados), Sabiñánigo (lindano) y el vertedero de Gardelegui en Vitoria/Gasteiz (lindano).



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

19/6/2019

By-pass en el barranco de Bailín  
(Sabiñánigo)

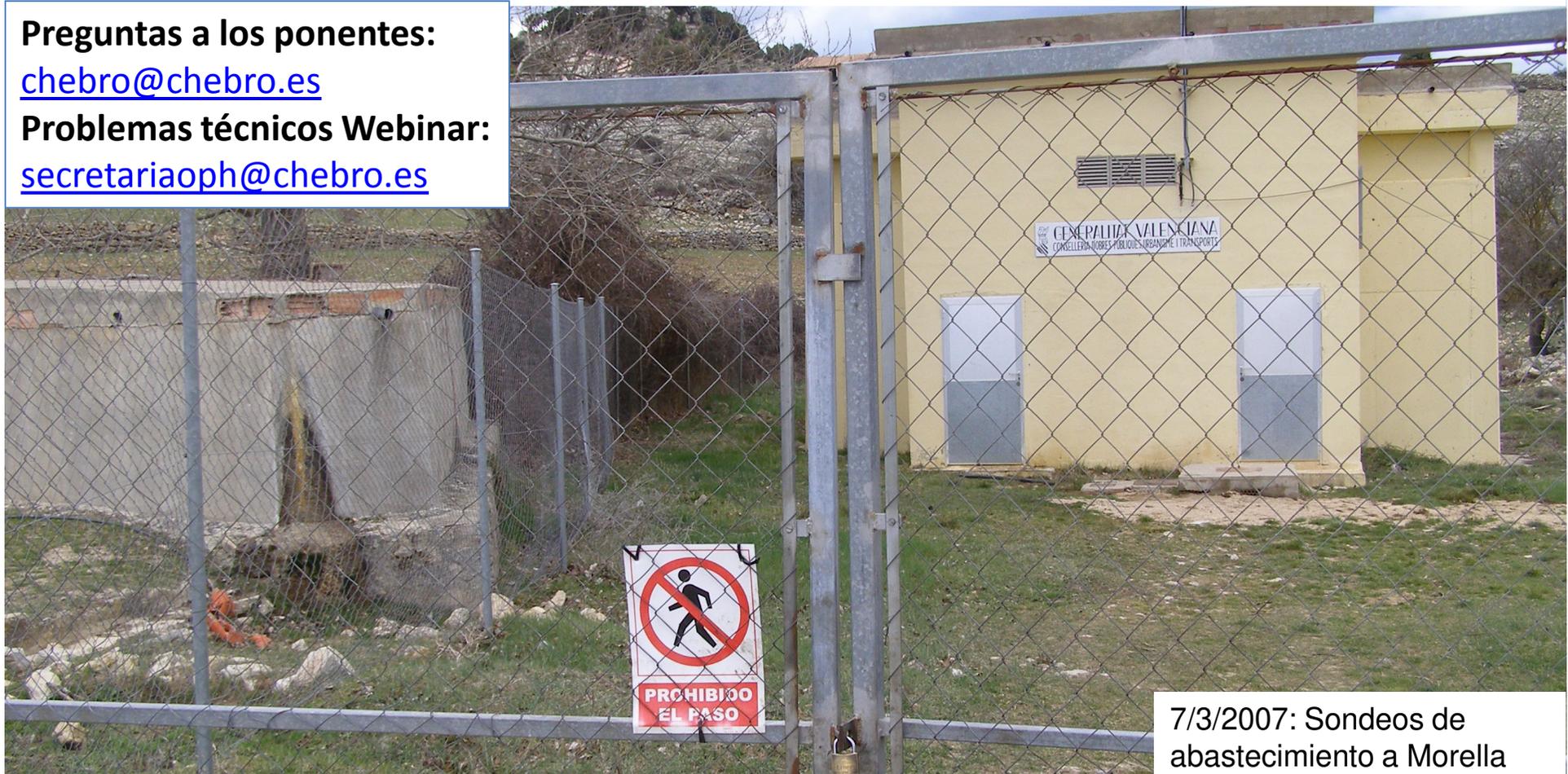
## 12) RESOLVER PROBLEMAS DE ABASTECIMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA PARA USO URBANO E INDUSTRIAL

Preguntas a los ponentes:

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

Problemas técnicos Webinar:

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)



7/3/2007: Sondeos de abastecimiento a Morella

- + Continuar el nivel de inversión actual y resolver problemáticas específicas de la demarcación entre las que destaca la comarca del Ports, finalizar el abastecimiento a Zaragoza y su entorno, los abastecimientos dependientes del embalse de San Pedro Manrique (en construcción) y abastecimiento a Jaca, entre otros.
- + Terminar los planes de emergencia de las localidades de menos de 20.000 habitantes. De los 18 núcleos están pendientes: Miranda de Ebro (en contratación), Tortosa (contratado), Mairaga (pendiente de concretar suministro de Canal de Navarra), Mancomunidad de Aguas de Moncayo (han pedido datos); Lérida (trabajos en fase inicial), Logroño, Bajo Iregua, Huesca, Mancomunidad de Montejurra, Tudela

## 13) MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD DEL REGADÍO DE LA DEMARCACIÓN

- + Transformación a regadío de 30.000 nuevas hectáreas preferentemente de interés general o de regadíos sociales. Estos proyectos deben garantizar su viabilidad, estar de acuerdo con los nuevos escenarios de cambio climático, con la menor afección posible al estado de las aguas y en el contexto de los planes integrados de desarrollo rural. Para la ejecución de esta nueva superficie de riego a transformar deben tenerse en cuenta los grandes regadíos declarados de Interés General y que se encuentran en la actualidad en construcción, como los dependientes de los canales de Navarra y de Segarra-Garrigues, los Planes Coordinados de Monegros II y la Zona de Interés Nacional Bardenas II y otros de menor entidad como los regadíos incluidos en el Plan Estratégico del Bajo Ebro Aragonés.
- + Modernización de 40.000 ha de regadío, manteniendo el ritmo de los últimos años.
- + Finalizar los embalses de Mularroya, recrecimiento de Santolea, Almudévar y Yesa.
- + Realizar estudios de viabilidad económica, ambiental y social de aquellas infraestructuras necesarias para la ejecución de los regadíos que se consideren prioritarios.



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

14/7/2017: Riegos de Navarra en Traibueñas (Río Cidacos)

- + Continuar con los procedimientos de reversión de las centrales hidroeléctricas que acaban su periodo concesional.
- + Desarrollo de nuevos saltos reversibles en la demarcación en el marco de la futura Estrategia de Transición Energética.
- + Definir criterios y procedimientos basados en el programa de medidas del plan para la gestión de los rendimientos del organismo de cuenca procedentes de la explotación de aprovechamientos hidroeléctricos o de las reservas de energía.

5/4/2018: Presa de Cereceda



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

**14) DESARROLLAR LOS USOS ENERGÉTICOS EN UN ENTORNO DE SOSTENIBILIDAD**

## 15) MEJORAR EL TRATAMIENTO DE LOS USOS RECREATIVOS Y OTROS USOS

- + Fomentar la integración de los usuarios recreativos en el Consejo del Agua
- + Fomento de la redacción de planes específicos de usos recreativos (p.ej.: embalse de Rialp, Ebro, Itoiz ,La Estanca de Alcañiz).



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

11/3/2008: Club náutico de Ullivarri-Gamboa

## 16) NECESIDAD DE INCREMENTAR LOS ESFUERZOS EN LA MEJORA DEL CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA

- + Estímulo de la I+D+i relacionada con el agua.
- + Necesidad de reforzar los equipos humanos de la CHE.
- + Establecer los criterios para definir afecciones a los términos municipales afectados por las obras hidráulicas de interés general, para su priorización y para definir la financiación disponible para la restitución territorial.
- + Considerar las propuestas del Libro Verde de la Gobernanza en España.

5/7/2006: Actuaciones de restitución territorial en el embalse del Ebro



**Preguntas a los ponentes:**  
[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)  
**Problemas técnicos Webinar:**  
[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

## **17) RECUPERACIÓN DE COSTES Y FINANCIACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE MEDIDAS POR EL ORGANISMO DE CUENCA**

- + Plantear soluciones para garantizar la financiación de los organismos de cuenca y, así, poder desarrollar el programa de medidas previstas en la planificación hidrológica.
- + Actualizar la propuesta de clasificación socioeconómica de unidades de demanda de la demarcación.



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

17/10/2006: Pequeña huerta en el río Mesa en Turmiel

## 18) GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

- + Impulsar medidas naturales de retención del agua, restauración fluvial y restauración hidrológico-forestal
- + Mejorar el conocimiento sobre la relación estado de las aguas-indicadores hidromorfológicos
- + Programa de mejora de la continuidad longitudinal y conectividad transversal
- + Analizar y priorizar actuaciones de mejora de la hidromorfología fluvial en espacios de la Red Natura 2000
- + Mantenimiento y consolidación de los sistemas de atención temprana y sistemas de ayuda a la decisión



**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

Inundaciones: río Ebro en la  
riada de enero de 2013  
(Cabañas de Ebro)

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

		Valoración de alternativas en el horizonte 2027								
		Alternativa 0 (tendencial)								
		Inversión estimada a efectos del EpTI	Viabilidad de plazos de ejecución	Estado					Satisfacción demandas	
				Ríos	Lagos	Transición	Costera	Subterránea	Abastecimiento e industria	Regadío
TEMAS IMPORTANTES	01. Contaminación urbana e industrial	0 M€	Alta	↓ 5%	=	=	=	↓ 1%	=	=
	02. Contaminación difusa	2 M€	Alta	↓ 10%	↓ 5%	↓ 6%	=	↓ 10%	=	=
	03. Ordenación y control del DPH	2,1 M€	Alta	↓ 1%	=	=	=	=	=	=
	04. Gestión sostenible de las aguas subterráneas	0,25 M€	Alta	=	=	=	=	↓ 6%	=	=
	05. Alteraciones hidromorfológicas	0 M€	Alta	↓ 3%	=	=	=	=	=	=
	06. Implantación del régimen de caudales ecológicos	2 M€	Alta	=	=	=	=	=	=	=
	07. Adaptación al cambio climático	0 M€	Alta	↓ 10%	↓ 10%	↓ 12%	↓ 33%	↓ 10%	↓	↓
	08. Zonas protegidas	0,5 M€	Alta	↓ 5%	↓ 5%	↓ 6%	↓ 33%	↓ 5%	=	=
	09. Delta del Ebro y costa	0 M€	Alta	=	=	↓ 6%	↓ 33%	=	=	=
	10. Especies alóctonas invasoras	3 M€	Alta	↓ 5%	↓ 5%	↓ 6%	=	=	=	=
	11. Residuos tóxicos y peligrosos	0 M€	Alta	=	=	=	=	=	=	=
	12. Abastecimiento y protección de las fuentes de agua para uso urbano	0 M€	Alta	=	=	=	=	=	↓	=
	13. Sostenibilidad del regadío	0 M€	Alta	=	=	=	=	=	=	↓
	14. Usos energéticos	0 M€	Alta	=	=	=	=	=	=	=
	15. Usos recreativos y otros usos	0 M€	Alta	=	=	=	=	=	=	=
	16. Conocimiento y gobernanza	0 M€	Alta	=	=	=	=	=	↓	↓
	17. Recuperación de costes y financiación	-	Alta	=	=	=	=	=	↓	↓
	18. Gestión del riesgo de inundación**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALORACIÓN GLOBAL		9,85 M€*	Alta	↓ 12%	↓ 6%	↓ 6%	↓ 33%	↓ 8%	↓ 2-10%	↓ 5-10%

\*El cálculo se realiza teniendo en cuenta que hay costes incluidos en más de uno de los temas importantes.

\*\* Tema importante definido y redactado por la SGGIDHP del MITECO y que no contiene este análisis.

Tabla 6. Variación en el logro de objetivos medioambientales y de la satisfacción de demandas con la alternativa marco 0 (tendencial) en el horizonte 2027 con respecto a la situación actual (año 2015).

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

		Valoración de alternativas en el horizonte 2027								
		Alternativa 2 (seleccionada)								
	Inversión estimada a efectos del EpTI	Viabilidad de plazos de ejecución	Estado					Satisfacción demandas		
			Rios	Lagos	Transición	Costera	Subterránea	Abastecimiento e industria	Regadío	
TEMAS IMPORTANTES	01. Contaminación urbana e industrial	63,8 M€	Media	↑ 3%	=	=	=	↑ 1%	=	=
	02. Contaminación difusa	411,6 M€	Media	↑ 6%	↑ 3%	↑ 6%	=	↑ 2%	=	=
	03. Ordenación y control del DPH	4,7 M€	Media	↑ 2%	=	=	=	=	=	=
	04. Gestión sostenible de las aguas subterráneas	7,1 M€	Media	=	=	=	=	↑ 1%	=	=
	05. Alteraciones hidromorfológicas	5,9 M€	Media	↑ 2%	=	=	=	=	=	=
	06. Implantación del régimen de caudales ecológicos	15,3 M€	Media	↑ 3%	=	=	=	=	=	=
	07. Adaptación al cambio climático	732,5 M€	Media	↑ 3%	↑ 3%	↑ 6%	=	↑ 3%	↑	↑
	08. Zonas protegidas	1,7 M€	Media	↑ 2%	↑ 4%	↑ 6%	=	↑ 2%	=	=
	09. Delta del Ebro y costa	17 M€	Media	=	=	=	=	=	=	=
	10. Especies alóctonas invasoras	6,4 M€	Media	=	=	=	=	=	=	=
	11. Residuos tóxicos y peligrosos	142,5 M€	Media	=	=	=	=	=	=	=
	12. Abastecimiento y protección de las fuentes de agua para uso urbano	191,5 M€	Media	↓ 2%	=	=	=	↓ 2%	↑	=
	13. Sostenibilidad del regadío	972 M€	Media	↓ 4%	=	=	=	=	=	↑
	14. Usos energéticos	111 M€	Media	↑ 1%	=	=	=	=	=	=
	15. Usos recreativos y otros usos	1,8 M€	Media	↑ 1%	=	=	=	=	=	=
	16. Conocimiento y gobernanza	8,4 M€	Media	↑ 3%	↑ 4%	↑ 6%	=	↑ 3%	↑	↑
	17. Recuperación de costes y financiación	63,8 M€	Media	↑ 3%	↑ 4%	↑ 6%	=	↑ 3%	↑	↑
	18. Gestión del riesgo de inundación**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALORACIÓN GLOBAL		1.956,25 M€*	Media	↑ 8%	↑ 5%	↑ 6%	=	↑ 6%	↑ 0-5%	↑ 0-5%

\*El cálculo se realiza teniendo en cuenta que hay costes incluidos en más de uno de los temas importantes.

\*\*Tema importante definido y redactado por la SGGIDHP del MITECO y que no contiene este análisis.

Tabla 7. Variación en el logro de objetivos medioambientales y de la satisfacción de demandas con la alternativa 2 (seleccionada) en el horizonte 2027 con respecto a la situación actual (año 2015).

Tipo de masa de agua	Nº de masas de agua	Situación actual (Año 2015)		Horizonte 2027					
				Alternativa 0			Alternativa 2		
		Estado bueno o mejor	%	Valoración del cambio de estado	Estado bueno o mejor	%	Valoración del cambio de estado	Estado bueno o mejor	%
<b>Río</b>	698	516	74%	↓ 12%	432	62%	↑ 8%	572	82%
<b>Lago</b>	106	65	61%	↓ 6%	59	55%	↑ 5%	70	66%
<b>Transición</b>	16	13	81%	↓ 6%	12	75%	↑ 6%	14	88%
<b>Costera</b>	3	3	100%	↓ 33%	2	67%	=	3	100%
<b>Subterránea</b>	105	83	79%	↓ 8%	75	71%	↑ 6%	89	85%
<b>Total</b>	<b>928</b>	<b>680</b>	<b>73%</b>	<b>↓ 11%</b>	<b>579</b>	<b>62%</b>	<b>↑ 7%</b>	<b>748</b>	<b>81%</b>

<sup>(1)</sup> Información extraída de los Documentos Iniciales del Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro del tercer ciclo de planificación 2021-2027 (CHE (2018b)).

Tabla 8. Variación en el logro de objetivos medioambientales con la alternativa marco 0 (tendencial) y la alternativa 2 (seleccionada) en el horizonte 2027 con respecto a la situación actual (año 2015).

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

		Objetivos de desarrollo sostenible							
		6. Agua limpia y saneamiento	7. Energía asequible y no contaminante	8. Trabajo decente y crecimiento económico	9. Industria, innovación e infraestructura	11. Ciudades y comunidades sostenibles	12. Producción y consumo responsables	13. Acción por el clima	15. Vida de ecosistemas terrestres
Temas importantes de la demarcación	01. Contaminación urbana e industrial								
	02. Contaminación difusa								
	03. Ordenación y control del DPH								
	04. Gestión sostenible de las aguas subterráneas								
	05. Alteraciones hidromorfológicas								
	06. Implantación del régimen de caudales ecológicos								
	07. Adaptación al cambio climático								
	08. Zonas protegidas								
	09. Delta del Ebro y costa								
	10. Especies exóticas invasoras								
	11. Residuos tóxicos y peligrosos								
	12. Abastecimiento y protección de las fuentes de agua para uso urbano								
	13. Sostenibilidad del regadío								
	14. Usos energéticos								
	15. Usos recreativos y otros usos								
	16. Conocimiento y gobernanza								
	17. Recuperación de costes y financiación								
	18. Gestión del riesgo de inundación								

Tabla 10. Vinculación entre los temas importantes de la demarcación y entre los objetivos de desarrollo sostenible de Naciones Unidas

***Muchas gracias por su atención***

**Preguntas a los ponentes:**

[chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Problemas técnicos Webinar:**

[secretariaoph@chebro.es](mailto:secretariaoph@chebro.es)

# Esquema de Temas Importantes

*Tercer ciclo de planificación hidrológica*

