



Jornada de presentación del Esquema provisional de Temas Importantes en el Mijares

Oficina Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Júcar

23 de marzo de 2010



ÍNDICE

1. VISIÓN GENERAL DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
 - Situación actual
 - Proceso de participación pública
2. ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES (EpTI): MIJARES
 - Rasgos básicos
 - Visión general del documento
 - Cumplimientos de objetivos ambientales
 - Atención de demandas y racionalidad del uso
 - Seguridad frente a fenómenos extremos
 - Conocimiento y gobernanza
 - Resumen de actuaciones



1. VISIÓN GENERAL DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA



Situación actual



CONTENIDOS



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

DMA Anexo VII

Planes Hidrológicos de cuenca (antes DMA)

Características de la demarcación hidrográfica	Inventario de recursos hídricos
Redes de control	Usos y demandas existentes y previsibles
Presiones e impactos de las actividades humanas	Criterios de prioridad y compatibilidad de usos
Zonas protegidas	Conservación y recuperación del medio natural
Objetivos medioambientales	Calidad aguas
Análisis económicos	Regulación de vertidos
	Asignación recursos
Programa de medidas	Mejoras en el uso del agua
	Planes hidrológicos forestales y conservación de suelos
	Recarga y protección de acuíferos
Información pública y consultas	Programa de medidas
Autoridades competentes	Aprovechamientos energéticos
Información, documentación y datos reales de control	Plan prevención avenidas
	Normativa de elaboración y seguimiento

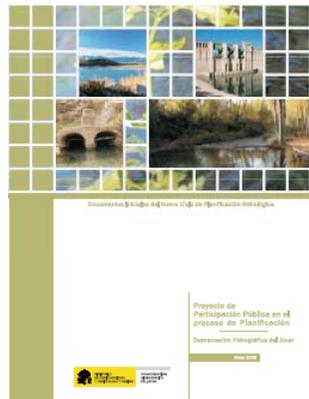


Primer Hito: Documentos iniciales

- Publicados y sometidos a consulta pública
- Modificaciones surgidas de las alegaciones incorporadas.

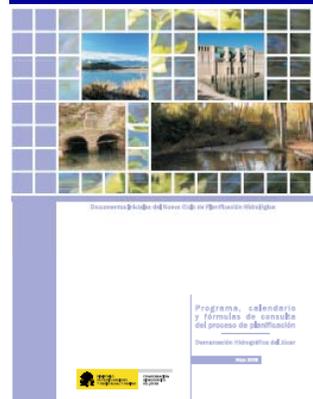
Publicación de un informe acerca del proceso de participación pública

Proyecto de Participación Pública



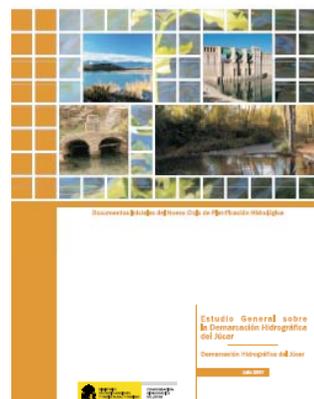
Modificaciones importantes

Programa, Calendario y Fórmulas de Consulta



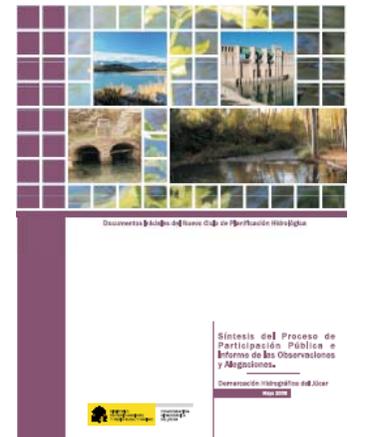
Pocas modificaciones

Estudio General de la Demarcación



No susceptible de modificación

Informe de Observaciones y Alegaciones





Segundo hito: Esquema de Temas Importantes

1. Introducción
2. Rasgos básicos de la demarcación
3. Usos del agua
4. Evaluación del estado
5. Temas importantes
6. Estrategias de actuación y sectores involucrados
7. Resumen y conclusiones

Índice ETI

Documento divulgativo, destinado a la información y consulta pública

Orientado a la concreción de los temas importantes de la demarcación y a la discusión de las estrategias y alternativas de actuaciones

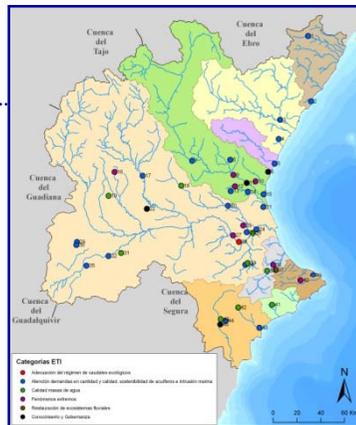
Se realizan fichas donde se resumen los aspectos principales de cada tema importante

Anexos

- . Metodología para la selección de temas importantes
- . Fichas de los temas importantes

Problemática

- **Atención de las demandas y racionalidad del uso:** incluye aspectos ambientales ligados a la explotación sostenible de las masas de agua y control de la intrusión marina
- **Aspectos medioambientales:**
 - caudales ecológicos
 - restauración de ecosistemas fluviales
 - calidad de las masas de agua
- **Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos**
- **Conocimiento y gobernanza**





Tercer hito: Proyecto de Plan Hidrológico

**CONTENIDOS DE LOS PLANES
HIDROLÓGICOS**

20/10/2008

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DEMARCACIÓN
3. DESCRIPCIÓN DE USOS Y PRESIONES
4. PRIORIDADES DE USOS Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS
5. IDENTIFICACIÓN Y MAPAS DE LAS ZONAS PROTEGIDAS
6. REDES DE CONTROL
7. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES: DIAGNÓSTICO DEL CUMPLIMIENTO.
8. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL USO DEL AGUA
9. PLANES Y PROGRAMAS RELACIONADOS
10. PLANES DEPENDIENTES: SEQUÍAS E INUNDACIONES
11. PROGRAMAS DE MEDIDAS
12. PARTICIPACIÓN PÚBLICA
13. LISTADO DE AUTORIDADES COMPETENTES

APÉNDICES A LA MEMORIA

NORMATIVA

CAPÍTULO 1. RECURSOS HÍDRICOS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS

CAPÍTULO 2. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

CAPÍTULO 3. RÉGIMENES DE CAUDALES ECOLÓGICOS

CAPÍTULO 4. PRIORIDAD Y COMPATIBILIDAD DE USOS

CAPÍTULO 5. ASIGNACIÓN Y RESERVA DE RECURSOS Y CONDICIONES PARA SU UTILIZACIÓN

CAPÍTULO 6. PROTECCIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

CAPÍTULO 7. SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO

ANEXO 1. DELIMITACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

ANEXO 2. DELIMITACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

ANEXO 3. CONDICIONES DE REFERENCIA

ANEXO 4. CAUDALES ECOLÓGICOS

ANEXO 5. RESERVAS NATURALES FLUVIALES

ANEXO 6. ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL

ANEXO 7. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

ANEJOS

- I. MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
- II. INVENTARIO DE RECURSOS
- III. USOS Y DEMANDAS DE AGUA
- IV. ZONAS PROTEGIDAS
- V. CAUDALES ECOLÓGICOS
- VI. ASIGNACIÓN Y RESERVAS DE RECURSOS A USOS
- VII. INVENTARIO DE PRESIONES
- VIII. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES Y EXENCIONES
- IX. RECUPERACIÓN DE COSTES
- X. PROGRAMA DE MEDIDAS
- XI. PARTICIPACIÓN PÚBLICA



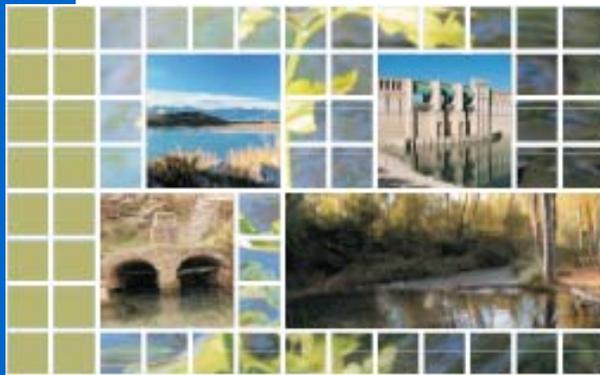
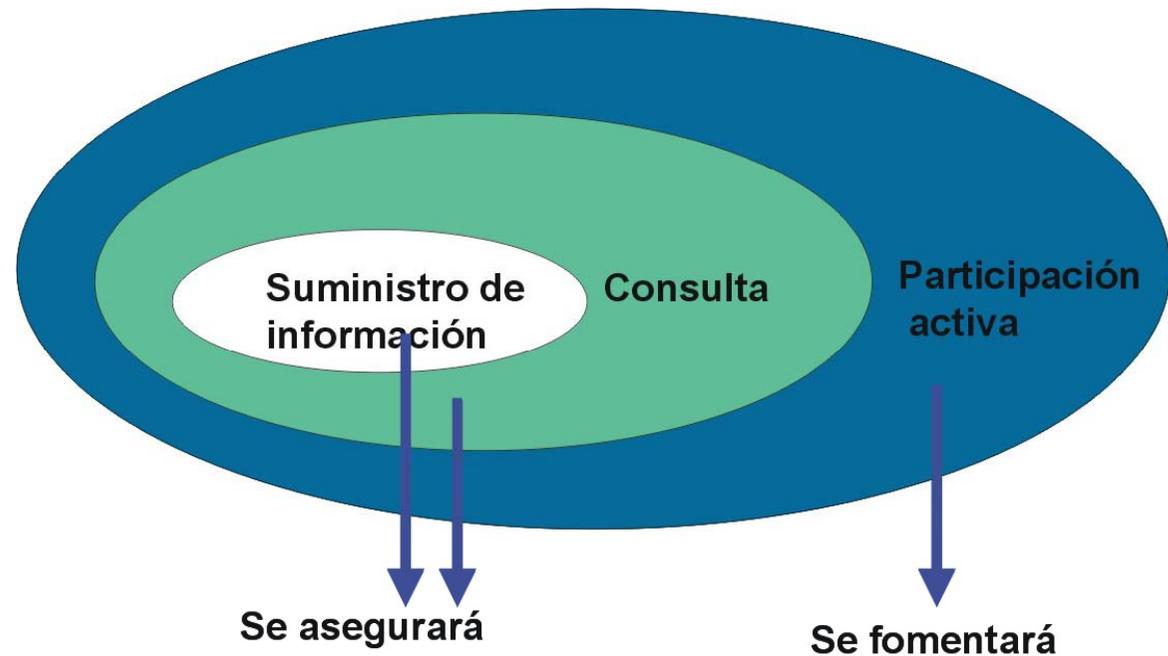
Proceso de Participación Pública



Objetivo

Asegurar y fomentar la participación pública de las partes interesadas en el proceso de elaboración del nuevo Plan Hidrológico de cuenca, de acuerdo con el artículo 14 de la DMA y de la *Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.*

Niveles de participación



Documentos públicos del nuevo Ciclo de Planificación Hidrológica

Proyecto de Participación Pública en el proceso de Planificación
Demarcación Hidrográfica del Júcar

Mayo 2008



Información Pública



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

Publicación vía web (www.chj.es), jornadas informativas, folletos divulgativos, documentos resumen, etc., con el objetivo de facilitar el acceso a la información de las partes interesadas y público en general.

WEB

Jornadas informativas

Folletos divulgativos





Consulta pública del EpTI



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Plan Hidrológico de cuenca de la Demarcación del Júcar

Español Valencià

- Introducción y Objetivos
- Tareas y Calendario
- Participación Pública
 - Información
 - Consulta Pública
 - Participación Activa
 - Modelo de Participación
 - Mesa de Participación
 - Memoria de Actuaciones
- Legislación
- Novedades
- Mapa Web

DOCUMENTOS SOMETIDOS A CONSULTA PÚBLICA

www.chj.es

Abierto periodo de consulta desde el 18 de diciembre de 2009

ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES	Versión inicial
Esquema Provisional de Temas Importantes. Anexo A - Metodología para la selección de Temas Importantes	
Anexo B - Fichas de temas importantes. PARTE 1.	
Anexo B - Fichas de temas importantes. PARTE 2.	

Envío de comentarios (Indique por favor sus datos de contacto).

Periodo de consulta desarrollado entre 25 de julio de 2007 y 25 de enero de 2010

DOCUMENTOS INICIALES (FINALIZADA CONSULTA PÚBLICA)

- Programa, Calendario y
- Estudio General sobre la
- Proyecto de Participación

CIRCA Español

CIRCA Europeo




BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 999

6000907022236

Sec. V-B. Pág. 0

V. Anuncios

B. Otros anuncios oficiales

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

Resolución de la Confederación Hidrográfica del Júcar por la que se anuncia la apertura del período de consulta pública del documento «Esquema provisional de temas importantes» del proceso de planificación hidrológica correspondiente a la Demarcación Hidrográfica del Júcar.

De acuerdo con el artículo 74 del Reglamento de Planificación Hidrológica, la Confederación Hidrográfica del Júcar, anuncia la apertura del período de consulta pública del documento «Esquema provisional de Temas Importantes» del proceso de planificación hidrológica correspondiente a la Demarcación Hidrográfica del Júcar.

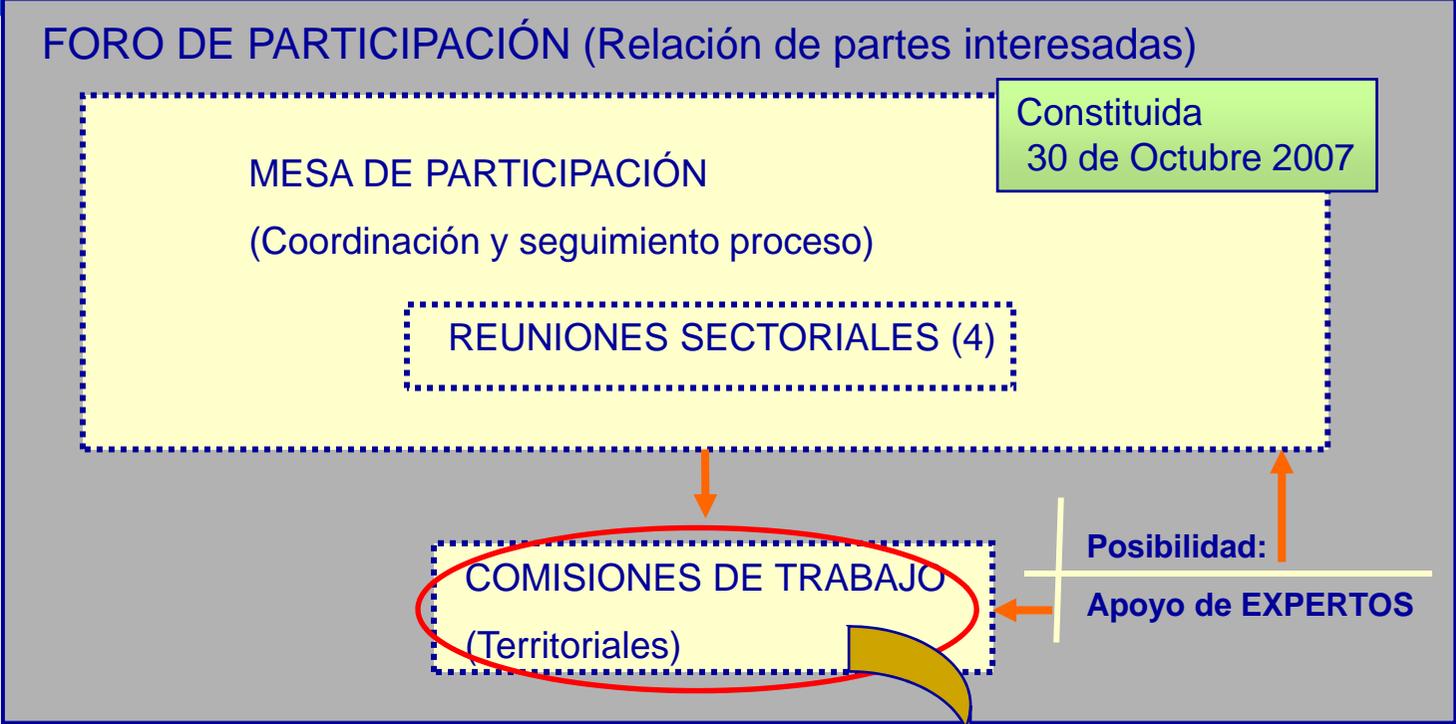
A tal efecto, los citados documentos se podrán consultar desde el día siguiente a la publicación de este anuncio y por el período de seis meses, en la sede y página web electrónica del correspondiente organismo de cuenca:

- Confederación Hidrográfica del Júcar: avenida de Blasco Ibáñez, 48, 40010 Valencia. <http://www.chj.es>

Además el citado documento estará a disposición pública en la página electrónica del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino: <http://www.marm.es/>



Participación activa EpTI



Constituidas
8 de febrero 2010



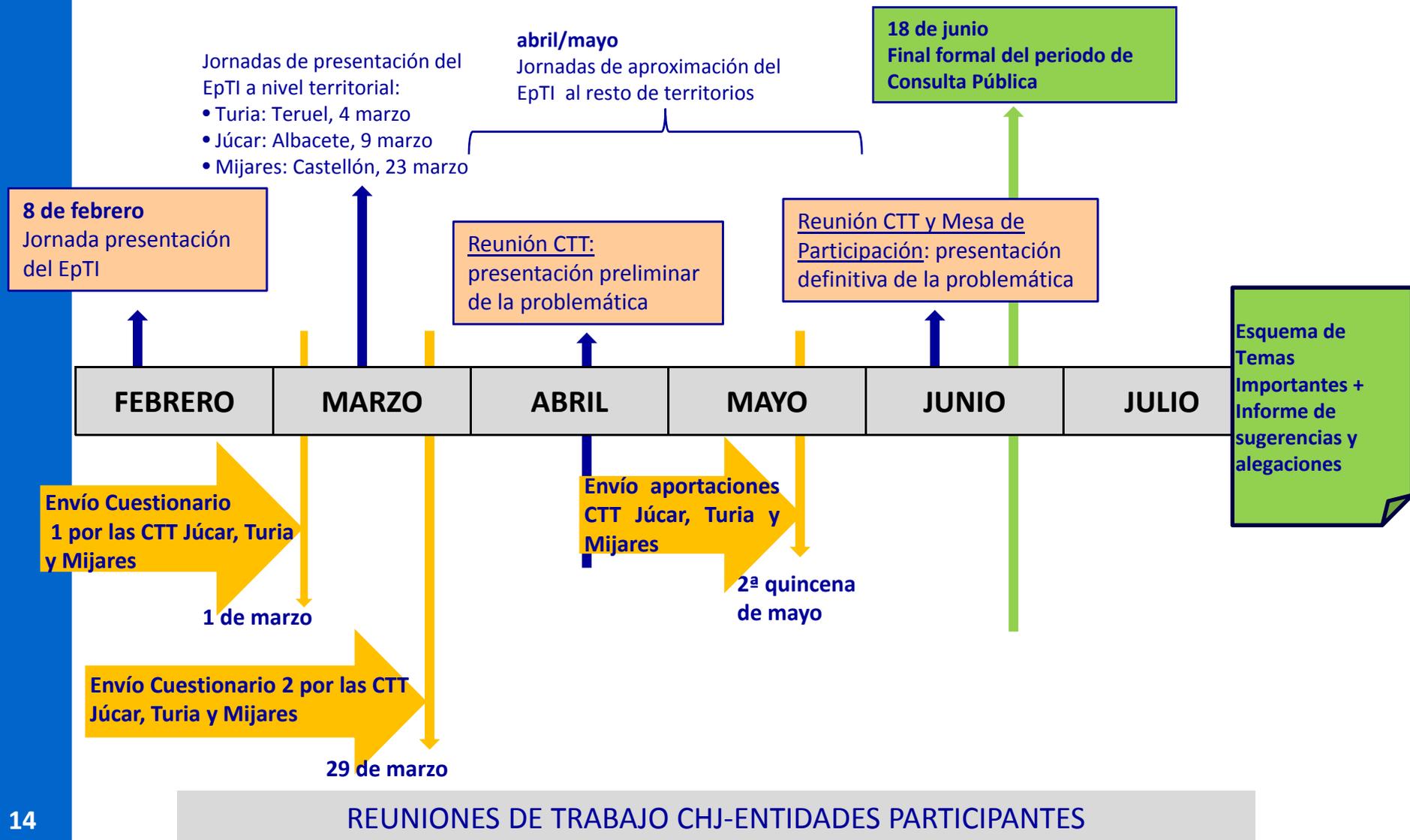
Participación activa EpTI



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

CRONOGRAMA ORIENTATIVO DEL PROCESO DE INFORMACIÓN PÚBLICA Y PARTICIPACIÓN ACTIVA DEL EpTI (Algunas de estas fechas pueden sufrir modificaciones)





2. ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES (EpTI): MIJARES

- Rasgos básicos
- Estructura del documento
- Cumplimientos de objetivos ambientales
- Atención de demandas y racionalidad del uso
- Seguridad frente a fenómenos extremos
- Conocimiento y gobernanza
- Resumen de actuaciones



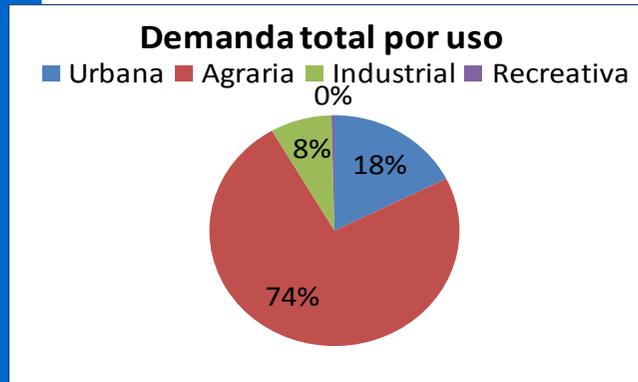
Rasgos básicos sistema Mijares



RASGOS BÁSICOS



	Mijares-Plana de Castellón	Total DHJ
Superficie (km ²)	4.818	43.000
Población permanente (2005)	430.255	4.792.528
Población equivalente por turismo (2005)	38.562	360.760
Superficie regadío(ha)	32.720	352.489
Demanda de Agua (hm ³ /año)	313	3.317



Recursos convencionales (hm³/año) 1980/81-2005/06

	Regulables y retornos útiles		Subterráneos a.abajo regulación		Total
Mijares	186	55%	150	45%	336
Total DHJ	2.267	67%	1.097	33%	3.364

	Demanda 2005	Demanda 2015	Variación
Mijares	313	300	-13
Total DHJ	3.316,9	3.280,5	- 36,4

	Reutilización			Desalación			Total
	2005	2015 con medidas	Var	2005	2015 con medidas	Var	
Mijares	1,9	21,4	19,5	0	11,8	11,8	31,3
Total DHJ	85,8	183,5	97,7	2,7	73,4	70,7	168,4



Masas de agua superficial: ríos

Mijares-Plana de Castellón	DHJ
43	304

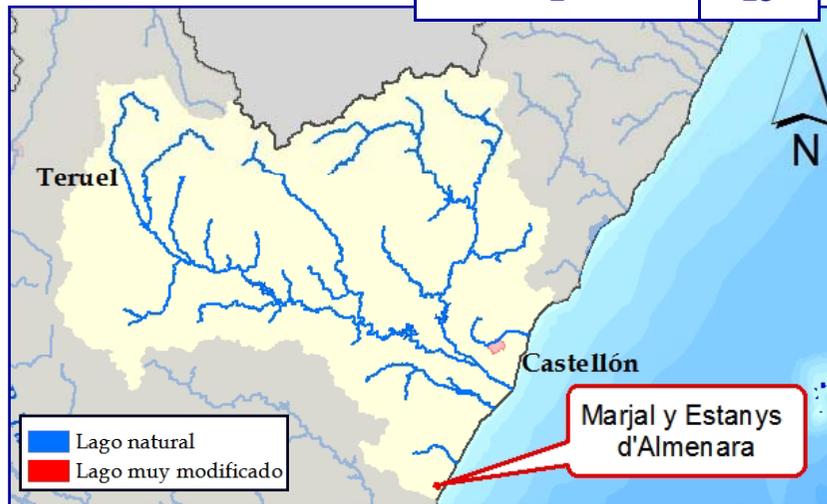
RASGOS BÁSICOS

Identificación y delimitación



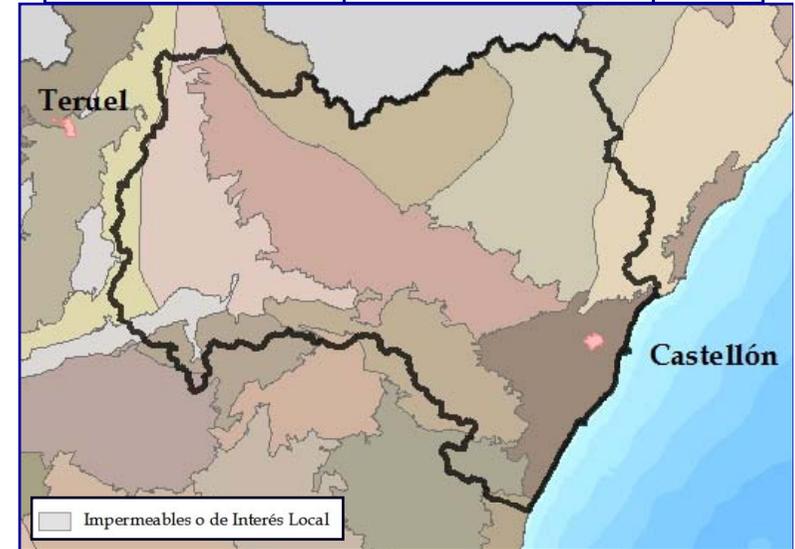
Masas de agua superficial: lagos

Mijares-Plana de Castellón	DHJ
1	19



Masas de agua subterránea

Totalmente en el Mijares-Plana de Castellón	Parcialmente en el Mijares-Plana de Castellón	DHJ
1	12	90





RASGOS BÁSICOS





Estructura del documento



Contenidos principales EpTI

1. INTRODUCCIÓN

2. RASGOS BÁSICOS DE LA DEMARCACIÓN

- 2.1. Ámbito territorial
- 2.2. Marco físico y biótico
- 2.3. Marco institucional
- 2.4. Marco socioeconómico.

3. USOS DEL AGUA

- 3.1. Usos y demandas.
- 3.2. Restricciones al uso del agua
- 3.3. Balances en los sistemas de explotación
- 3.4. Costes de los servicios de agua

4. EVALUACIÓN DE ESTADO

- 4.1. Estado de las masas de agua
- 4.2. Cumplimiento de objetivos de las zonas protegidas
- 4.3. Objetivos medioambientales

ANEJO A. METODOLOGÍA PARA LA SELECCIÓN DE TEMAS IMPORTANTES

5. TEMAS IMPORTANTES

- 5.1. Identificación de temas importantes
- 5.2. Cumplimientos de objetivos ambientales
- 5.3. Atención de demandas y racionalidad del uso
- 5.4. Seguridad frente a fenómenos extremos
- 5.5. Conocimiento y gobernanza

6. ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN Y SECTORES INVOLUCRADOS

- 6.1. Introducción
- 6.2. Administraciones con competencias
- 6.3. Planes y programas
- 6.4. Estrategias de actuación aplicadas a los problemas de la demarcación

7. RESUMEN Y CONCLUSIONES

- 7.1. Ámbito Territorial
- 7.2. Objeto del documento
- 7.3. Actualización de contenidos técnicos
- 7.4. Temas Importantes
- 7.5. Estrategias de actuación

ANEJO B. FICHAS TEMAS IMPORTANTES



FICHAS DE TEMAS IMPORTANTES

Para cada Tema Importante se elabora una Ficha Resumen:

Tema Importante

Caracterización y localización del problema

Autoridades competentes

Principales efectos sobre las masas de agua

Evolución y tendencias observadas

Objetivos

Sectores y actividades generadoras de los problemas

Medidas para solucionar el problema

En marcha

Analizadas en plan de cuenca

Caracterización económica, social y ambiental de las medidas

Sectores y actividades afectados por las medidas

Referencias



IDENTIFICACIÓN DE TEMAS IMPORTANTES

Se considera Tema Importante en Materia de Gestión de Aguas a los efectos del ETI, aquel que pone en riesgo la consecución de los objetivos de la planificación.

Bloques de temas importantes		Aguas Continentales		Aguas de transición y costeras	
		Total DHJ	Mijares	Total DHJ	Mijares
Cumplimiento de los objetivos medioambientales y mejora de la calidad	Caudales ecológicos y requerimientos ambientales	3	1	1	0
	Restauración de ecosistemas	5	4	2	2
	Mejora de la calidad fisicoquímica y química de las masas de agua	6	2	5	3
	Atención a las demandas y racionalidad del uso	14	2	0	0
	Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos	7	1	1	1
	Conocimiento y gobernanza	7	5	2	2
	Total	42	15	11	8



Cumplimiento de objetivos ambientales



Nombradas en los Cuestionarios

Caudales ecológicos y requerimientos ambientales

01.02 Adecuación del régimen de caudales ecológicos en los ríos Cenia, Mijares, Palancia, Turia y Serpis y su relación con las garantías de los usos de los sistemas.

Estudios técnicos para la determinación del régimen de caudales ecológicos

Análisis afección a la garantía de los usos

Tramo	Q PHJ98	QBM	30% HPUmax	50% HPUmax	80% HPUmax
Arenós	- (+)	1,47	0,38	0,74	1,54
Sitjar	0,2	3	(*)		
Villareal	-	4,33	(*)		

Nombre	Longitud masa afectada (Km)	Potencia Instalada (MW)	Producción media anual (GWh/año)	Afección Q actual	
				Q (m³/s)	Energía (GWh)
ALBENTOSA	6,37	11,84	18,06	0,05	0,44
VALLAT	15,96	15	30,93	0,06	0,49
RIBESALBES	10,95	7,04	22,72	0,10	0,48

(*) tramos donde no hay modelos de hábitat





Nombradas en los Cuestionarios

Restauración de ecosistemas

02.02	Restauración en tramos con presión antrópica agrícola y urbana
02.03	Regeneración vegetal en zonas naturales y forestales en el tramo alto de los ríos Júcar y Cabriel y en el tramo medio de los ríos Serpis, Mijares y Magro
02.04	Recuperación de la conectividad longitudinal en el ámbito de la CHJ
02.05	Actuaciones de preservación y gestión medioambiental de tramos naturales y forestales con un hábitat ripario inalterado de elevado valor ambiental
C.01	Protección de la funcionalidad física y natural del litoral de la Comunidad Valenciana.
C.02	Control y seguimiento de la presencia de especies alóctonas



RÍO	NUMERO DE AZUDES
Conectividad	
Alto Mijares	5
Medio Mijares	5

Río	Longitud (km)
Restauración	
Medio Mijares	14
Regeneración	
Mijares	27,6
Preservación	
Mijares	10

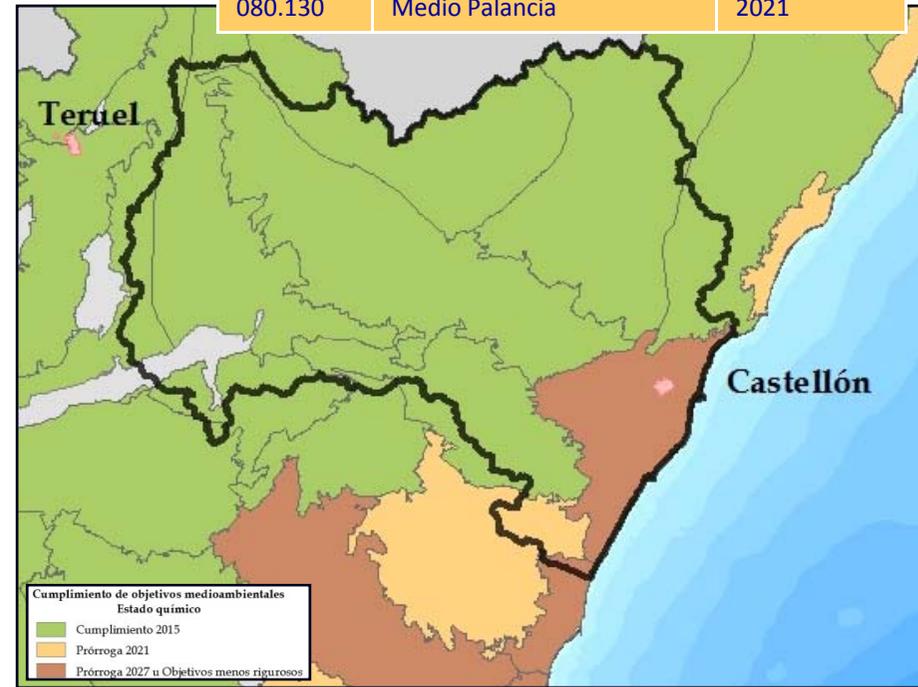
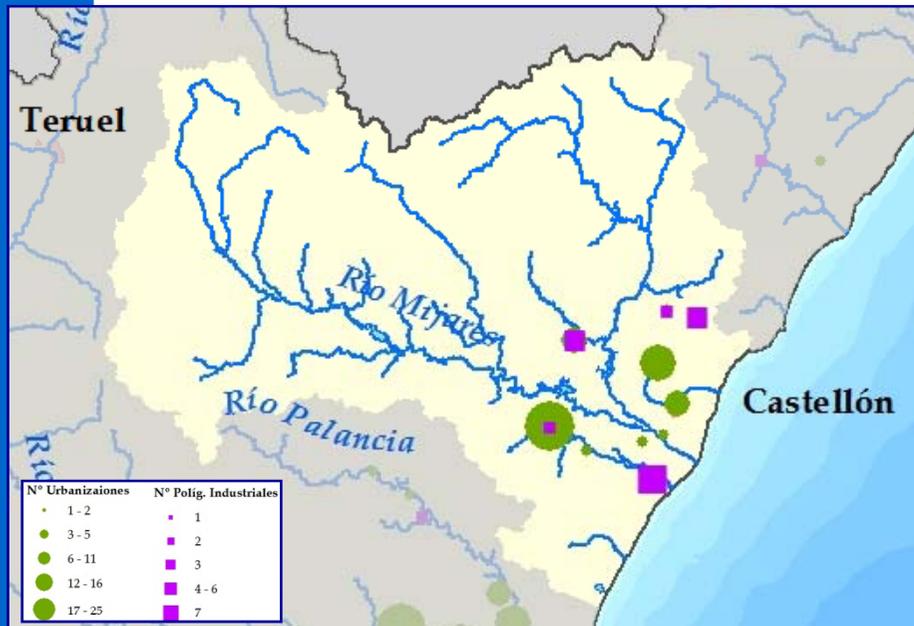


Nombradas en los Cuestionarios

Mejora de la calidad físico-química y química de las masas de agua

03.04	Urbanizaciones aisladas y polígonos industriales con infraestructuras de saneamiento insuficiente					
03.05	Actuaciones de reducción de aportes de nitratos a las masas de agua subterránea con concentración significativa.		2005	2015	2021	2027 u OMR
		DHJ	68	68	82	90
C.03	Riesgos de eutrofización de aguas costeras	Mijares	10	10	11	13
C.04	Riesgos de presencia de sustancias prioritarias en aguas costeras					
C.05	Control y Seguimiento de vertidos de aguas continentales a aguas portuarias					

CÓDIGO	NOMBRE	PLAZO OMA
080.127	Plana de Castellón	2027 u OMR
080.128	Plana de Sagunto	2027 u OMR
080.130	Medio Palancia	2021





Cumplimiento de objetivos ambientales

- Caudales y necesidades hídricas de masas superficiales
- Acumulación de vertidos y baja eficiencia de los sistemas de depuración
 - Acumulación de nitratos de origen agrícola en masas subterráneas
 - Alteración morfológica de las masas superficiales
 - Alteración morfológica del litoral
- Impactos generados en aguas costeras

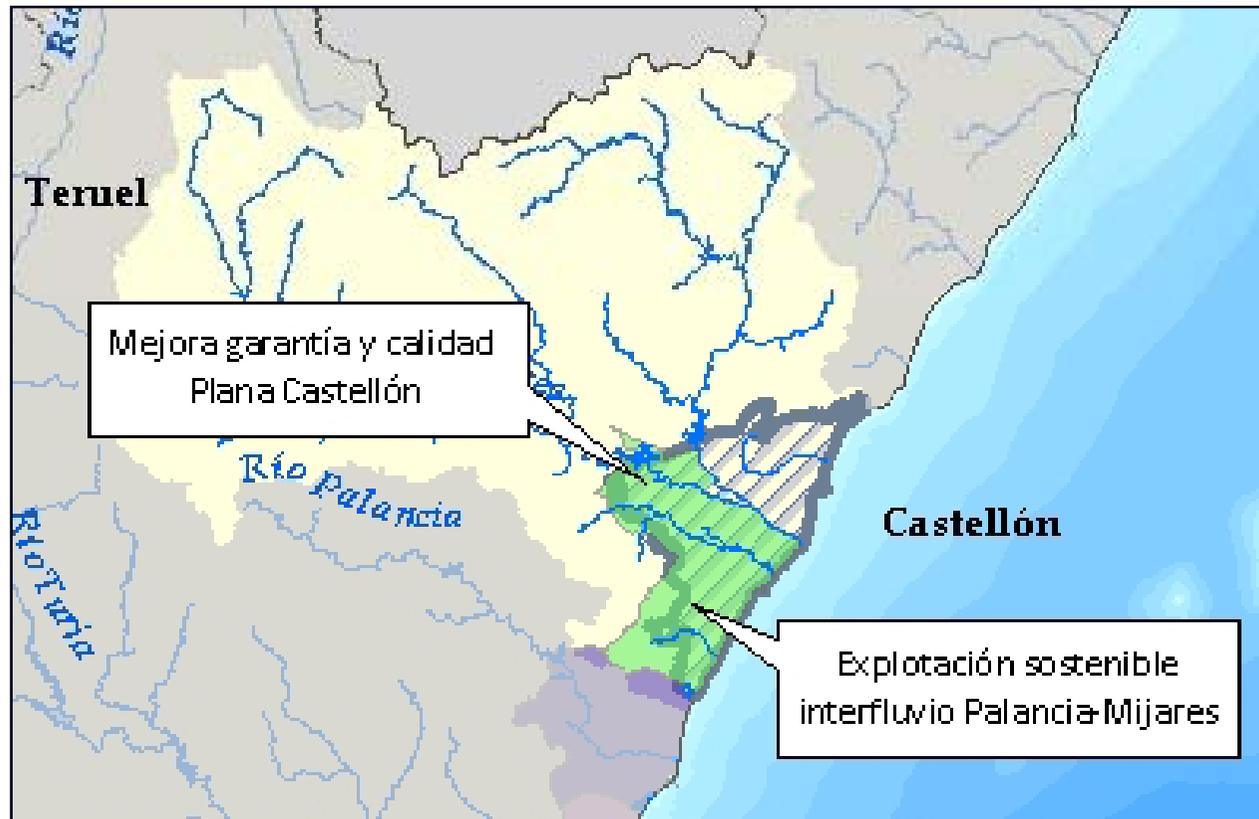
	Principales medidas actualmente en marcha	Miles de €
Estrategia Nacional de Restauración de Ríos	Restauración	9.800
	Regeneración	14.700
	Conectividad	1.150
Total		25.650



Atención demandas y racionalidad de usos



Atención de las demandas y racionalidad del uso

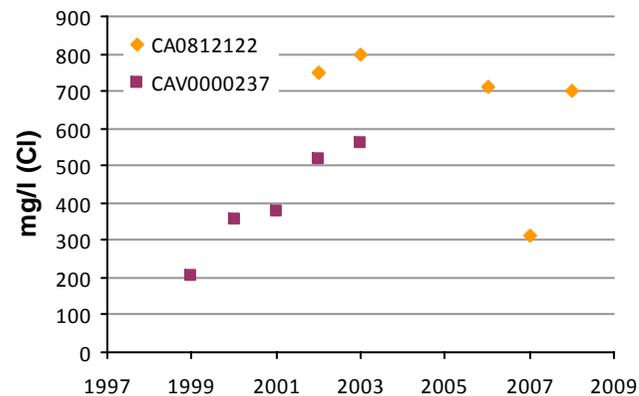
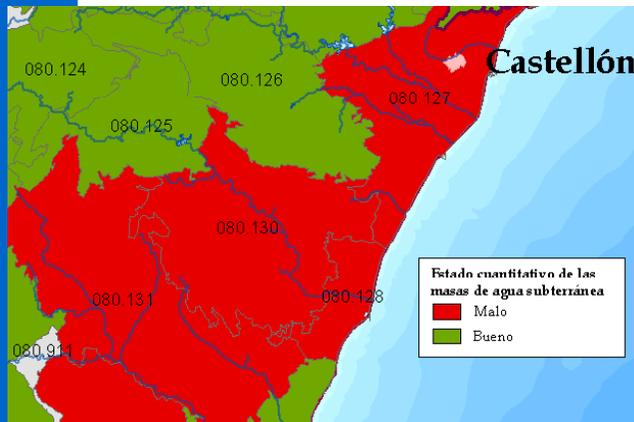


Nombradas en los
Cuestionarios

04.08	Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y los aprovechamientos del interfluvio Palancia-Mijares.
04.09	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en la Plana de Castellón.



Principales soluciones planteadas



-Mal estado químico y cuantitativo

-Explotación intensa en la zona del interfluvio Palancia- Mijares

MEDIDAS

- Reducción de extracciones:
 - Modernización riegos mixtos
 - Asignación de recursos superficiales liberados en el Mijares (de RRTT a RR Mixtos)
 - Posible prolongación Cota 100
 - Reutilización EDAR de Castellón de la Plana y Moncofa
 - Desalinizadora de Moncofa

- Recarga balsa del Belcaire

- Posible suministro de agua superficial del río Mijares para el abastecimiento

Otras medidas:

- Adecuación del embalse de Arenós
- Obras de emergencia para la ejecución de un terraplén de contención de las laderas en el embalse de Arenós
- Obras de terminación de un terraplén de contención de las laderas en el embalse de Arenós

Plazo Objetivos Medioambientales estado cuantitativo: 2021 (Plana de Castellón)



Atención de las demandas y racionalidad del uso

Problemática: Atención de las demandas

- Mejora garantía y calidad abastecimientos
- Sostenibilidad de masas de agua subterránea

Tipología medidas	Principales medidas actualmente en marcha	Miles de €
Incremento del uso de recursos superficiales	Regulación para recarga de los excedentes invernales del río Belcaire	30.446
	Adecuación del embalse de Arenós	54.574
	Obras de emergencia para la ejecución de un terraplén de contención de las laderas del embalse de Arenós. (FASE I)	18.000
	Obras de terminación de un terraplén de contención de la laderas del embalse de Arenós (FASE II)	12.474
	Posible prolongación del Canal de la Cota 100 del Río Mijares	9.105
Potabilización	Suministro superficial del río Mijares para abastecimiento urbano	11.331
Desalinización	Planta desalinizadora de Moncófar y obras complementarias	57.000
Modernización	Obras de modernización y consolidación de regadíos de la C.R Cota 220 del Río Mijares	16.165
	C.R. de Nules-Mascarell (Castellón). Red de transporte y distribución	9.100
	Otras	5.788
Reutilización	Mejora de la depuración y reutilización de aguas residuales de la Plana de Castellón	4.832
Total		228.815



Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos



Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos

Nombradas en los
Cuestionarios

05.07	Planificación y Gestión de las situaciones de sequía en los sistemas de explotación.
C.08	Minimización de la afección ambiental de los fenómenos meteorológicos extremos y del incremento del nivel del mar por efecto del cambio climático, y medidas de protección a adoptar.



Conocimiento y gobernanza



Nombradas en los Cuestionarios

Conocimiento y gobernanza

06.01	Ordenación y regularización de derechos en zonas con modificaciones importantes en las características de los aprovechamientos
06.03	Análisis de los requerimientos hídricos de las zonas húmedas con especial atención a la conservación de los valores ambientales relevantes en las zonas protegidas.
06.04	Mejora del conocimiento de las masas de agua superficial y subterránea
06.05	Control de la proliferación de fauna invasora, en especial del mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>), en las masas de agua
06.06	Elaboración y seguimiento del Plan Hidrológico de cuenca: acceso a la información, participación pública y coordinación entre administraciones competentes.
C.06	Control y seguimiento de la influencia de los vertidos de plantas desaladoras en los ecosistemas marinos
C.07	Acciones para la mejora de la coordinación interadministraciones en la Lucha contra la Contaminación Marina Accidental, de origen terrestre o marítimo.



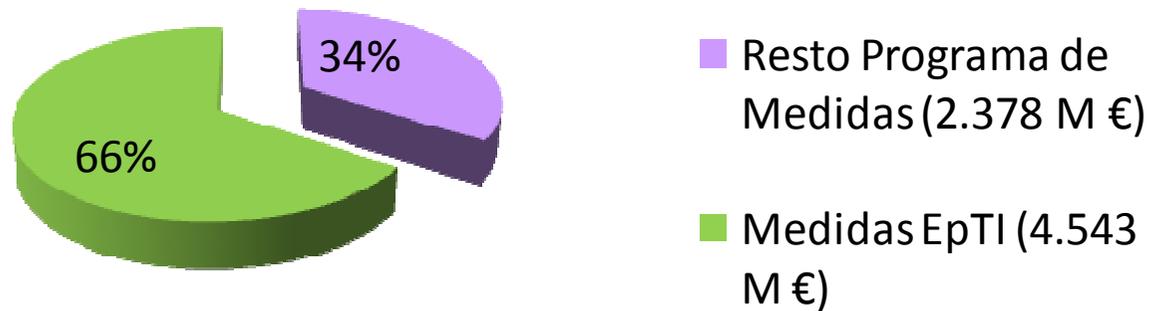
Resumen de actuaciones



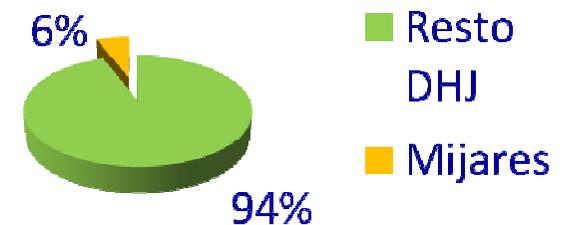
RESUMEN INVERSIÓN POR GRUPO DE TEMAS IMPORTANTES

Medidas evaluadas para resolver los Temas Importantes

Inversión total Borrador Programa de Medidas (6.921 M €)



Actuaciones	Inversión Mijares (millones de €)	Inversión total DHJ (millones de €)
Actuaciones medioambientales, de restauración y mejora de la calidad	26	375
Actuaciones para satisfacción de las demandas	229	2.457
Actuaciones para paliar los daños producidos por fenómenos meteorológicos extremos	-	1.711
Total	255	4.543





MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

¡Gracias por su atención!

