MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

Jornada de presentación del Esquema provisional de Temas Importantes

Oficina Planificación Hidrológica

Confederación Hidrográfica del Júcar

8 de febrero de 2010

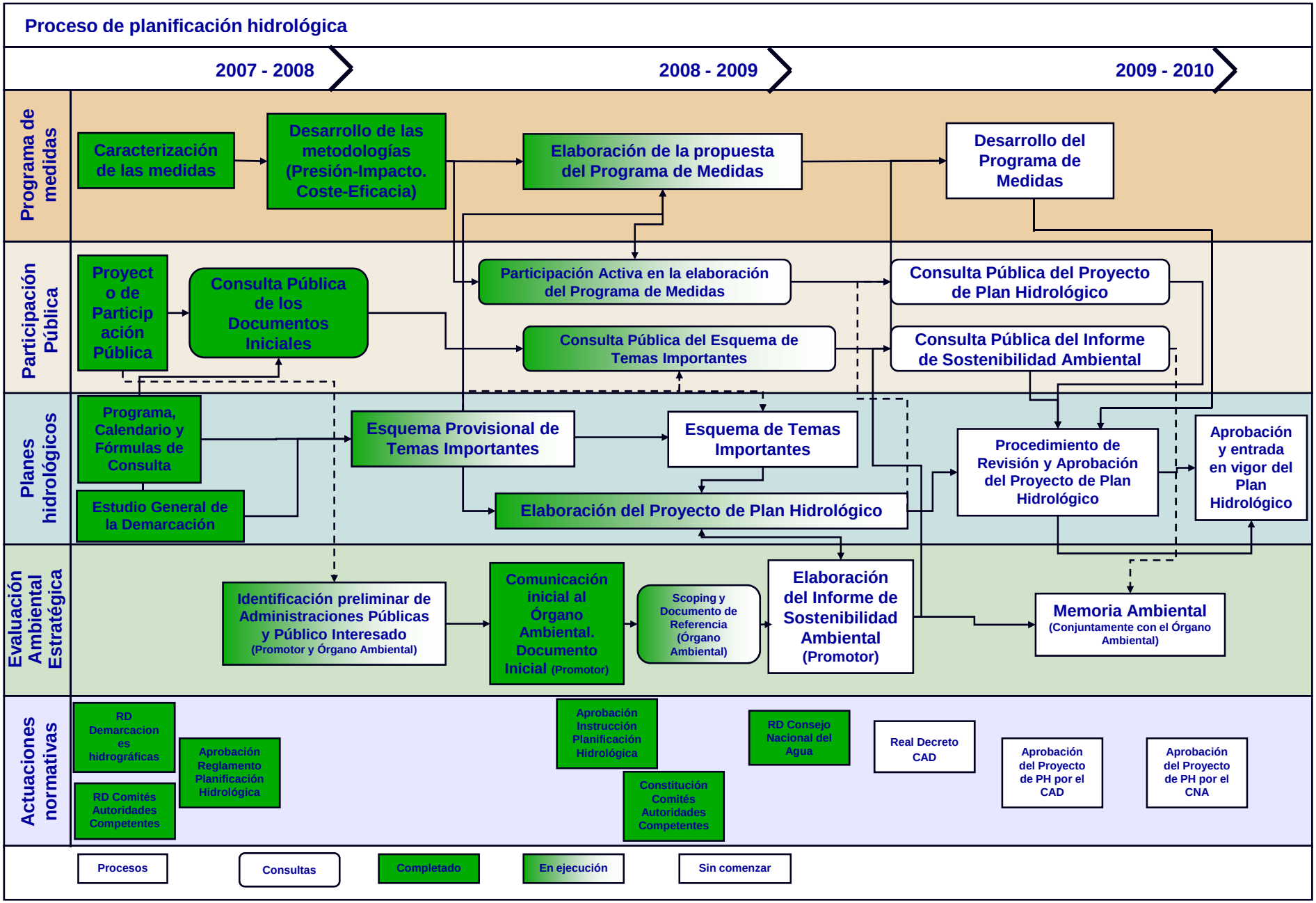
MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ÍNDICE

1. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN
2. ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES (EpTI)
   - •Rasgos básicos de la demarcación
   - •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
3. PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

1. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

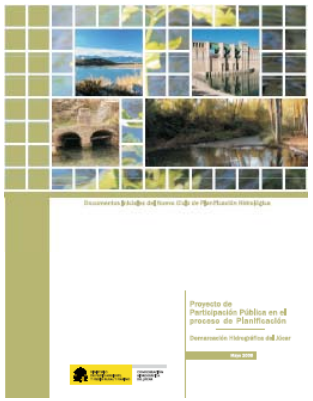
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

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

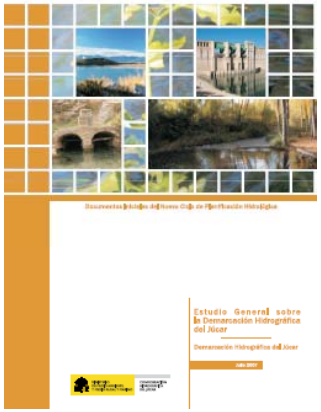


Modificaciones importantes

Programa, Calendario y Fórmulas de Consulta

Pocas modificaciones

Estudio General de la Demarcación



No susceptible de modificación

Informe de Observaciones y Alegaciones

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Segundo hito: Esquema de Temas Importantes

Índice ETI

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

Anexos

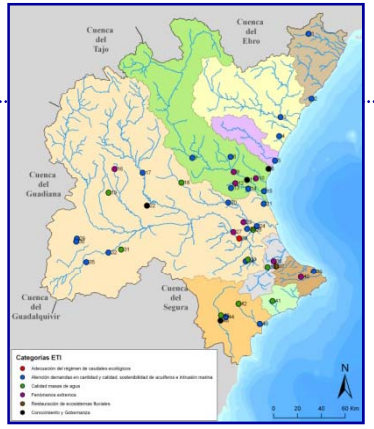
. Metodología para la selección de temas importantes

. Fichas de los temas importantes

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



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**

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Segundo hito: Esquema de Temas Importantes

- Se ha sometido a consulta pública un único EpTI para la Demarcación Hidrográfica del Júcar.
- Se mantienen los sistemas de explotación actuales, pero indicando si son intracomunitarios, intercomunitarios o mixtos: mismo enfoque DI.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Tercer hito: Proyecto de Plan Hidrológico

CONTENIDOS DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS

20/10/2008

BORRADOR

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

BORRADOR

NORMATIVA

CAPÍTULO 1. RECURSOS HÍDRICOS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS

CAPÍTULO 2. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

CAPÍTULO 3. REGÍMENES 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

BORRADOR

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

BORRADOR

2. ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES (EpTI)

- Rasgos básicos de la demarcación
- 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

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

Rasgos básicos de la demarcación

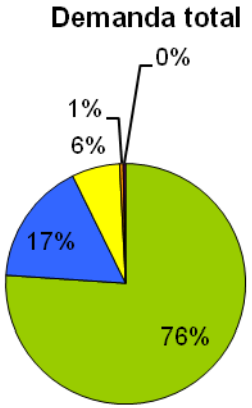
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

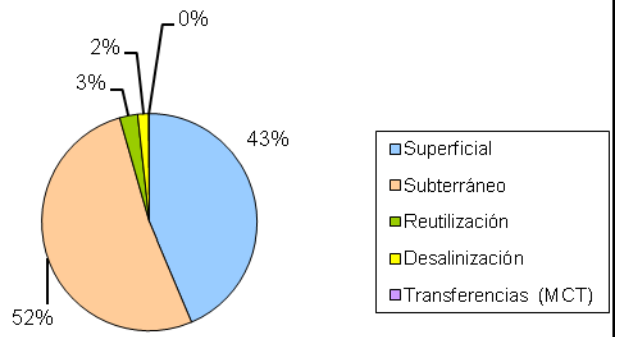
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

RASGOS BÁSICOS DE LA DEMARCACIÓN

Descripción de la Confederación Hidrográfica del Júcar

Superficie (km²)	**43.000**
Población permanente (2005)	**4.792.528**
Población equivalente por turismo (2005)	**360.760**
Superficie regadío(ha)	**352.004**
Demanda de Agua (hm³/año)	**3.317**





La demanda agrícola representa el 76% de la demanda total de la CHJ

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

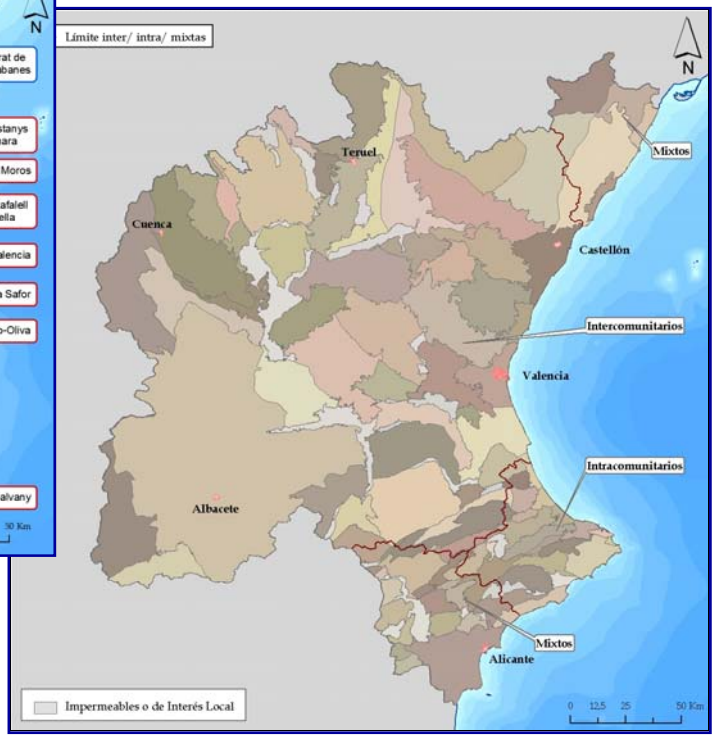
RASGOS BÁSICOS DE LA DEMARCACIÓN

Identificación y delimitación

304 masas de agua superficial: ríos

19 masas de agua superficial: lagos

90 masas de agua subterránea



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

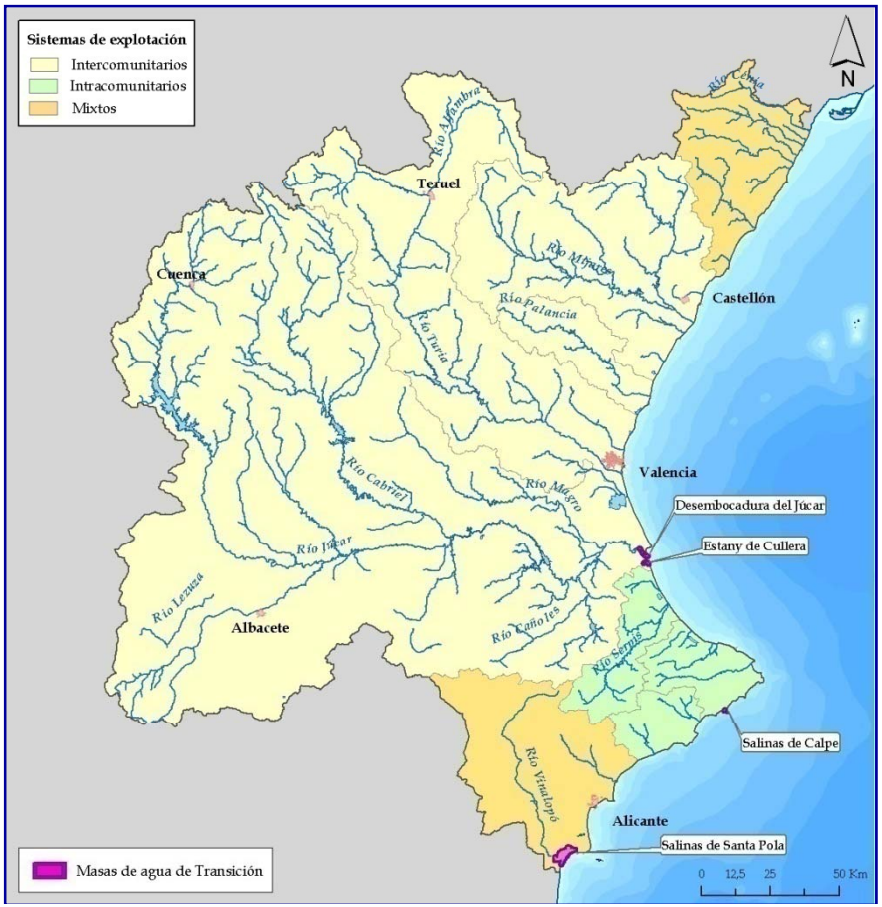
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

RASGOS BÁSICOS DE LA DEMARCACIÓN

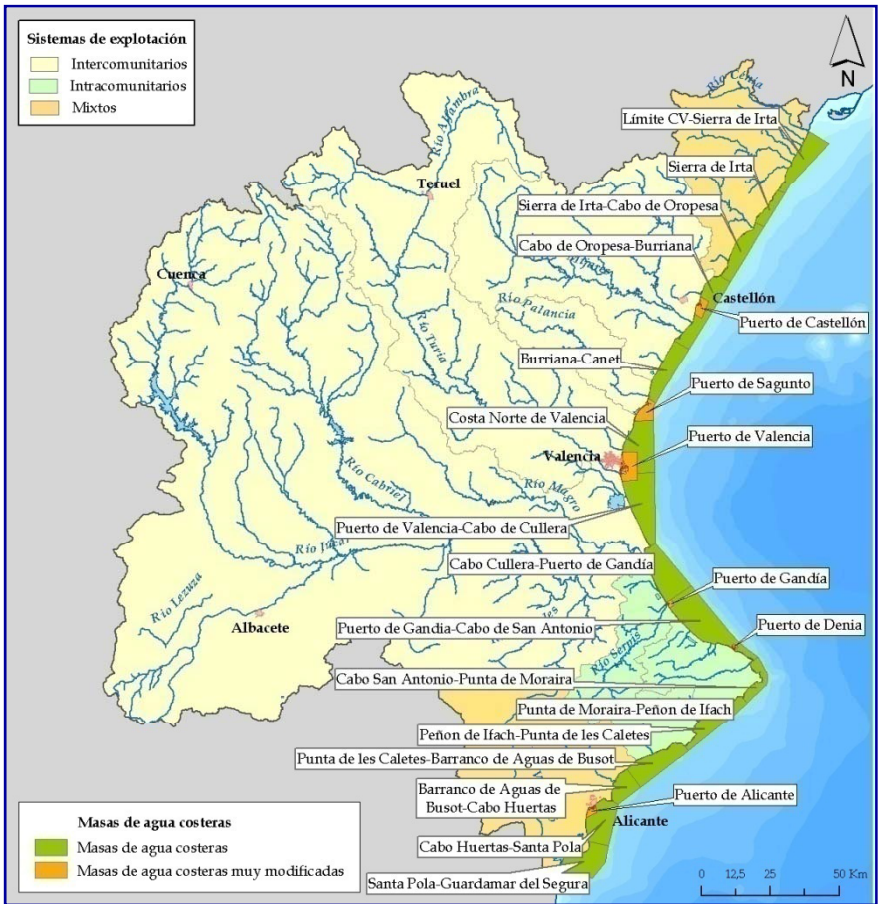
Identificación y delimitación

Aguas costeras y de transición

Masas de agua de transición: 4



Masas de agua costera: 22 (16+6)



Estructura del documento

ÍNDICE

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

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

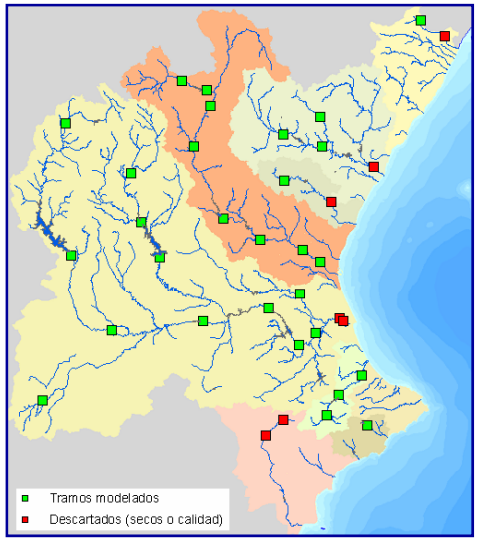
Se considera Tema Importante en Materia de Gestión de Aguas a los efectos del ETI, aquel que pone en riesgo la consecución de los objetivos de la planificación.

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

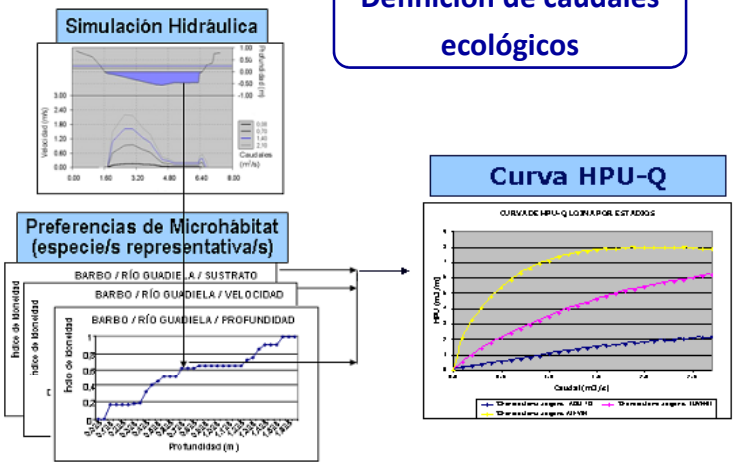
Cumplimiento de objetivos ambientales

Caudales ecológicos y requerimientos ambientales

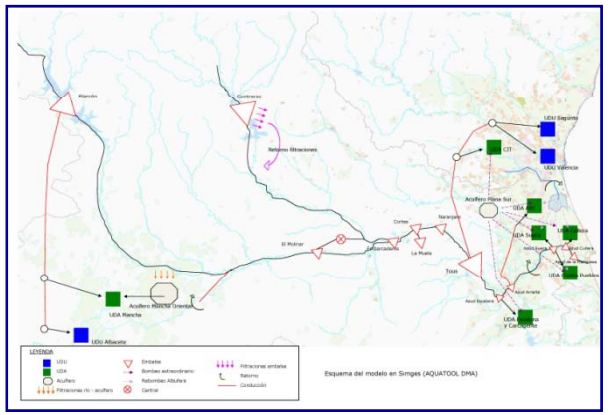
01.01	Adecuación del régimen de caudales ecológicos en el río Júcar y su relación con las garantías de los usos del sistema.
01.02	Adecuación del régimen de caudales ecológicos en los ríos Cenia, Mijares, Palancia, Turia y Serpis y su relación con las garantías de los usos de los sistemas.
01.03	Consecución del buen potencial ecológico en l'Albufera de Valencia
T.01	Caudal ecológico en el estuario del Júcar



Definición de caudales ecológicos



Análisis de los efectos sobre las masas de agua

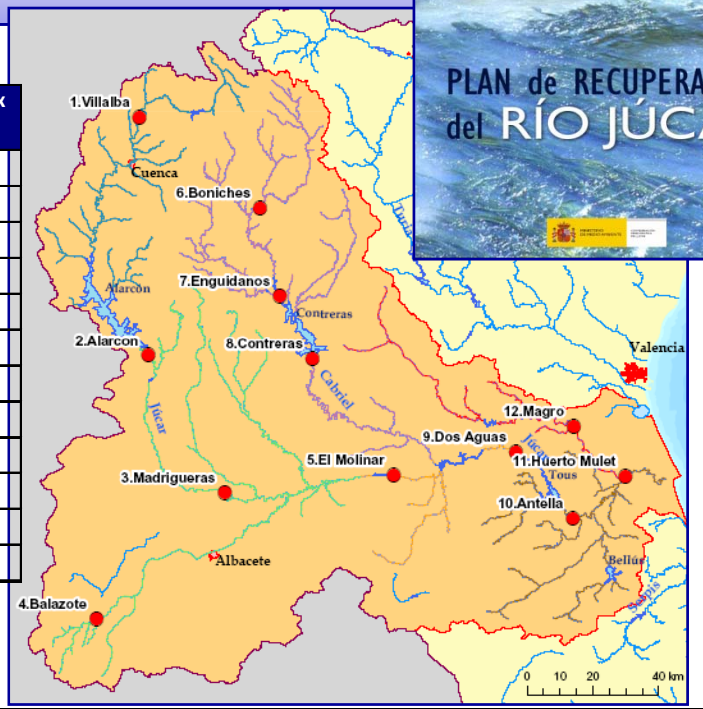


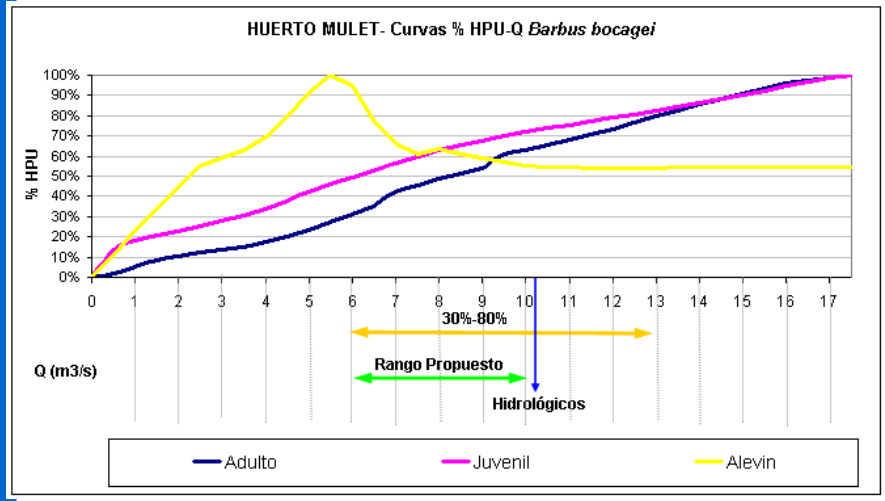
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

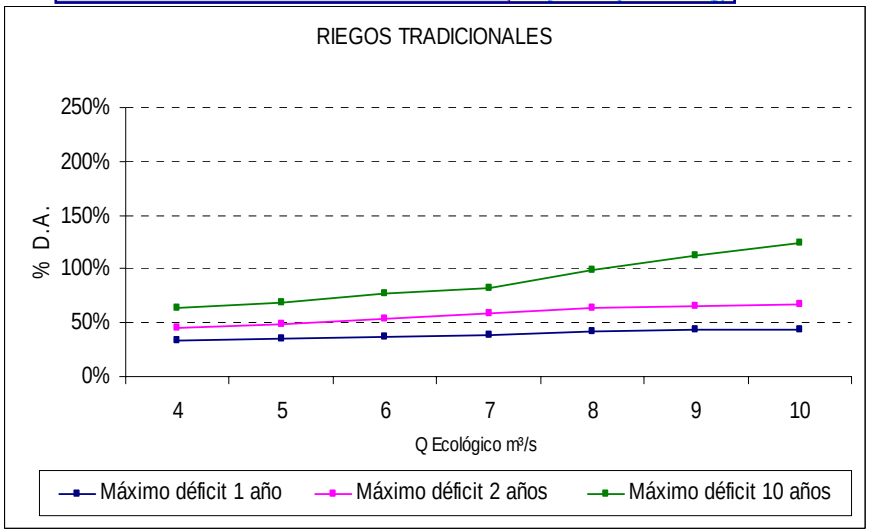
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Caudales ecológicos y requerimientos ambientales

	Qmin (m^3/s)	PHJ 98 (m^3/s)	QBM (m^3/s)	30% HPU máx (m^3/s)	50% HPU máx (m^3/s)	80% HPU máx (m^3/s)
Villalba	0,5 – 1,0 (**)	-	1,3	0,2	0,5	1,0
Alarcón	0,6 – 2,0 (*)	2	2,6	0,4	0,3	2,0
Madrigueras	0,6 – 2,0	1	2,6	0,5	0,8	1,1
Balazote	0,2– 0,4	-	0,4	0,2	0,3	0,4
Molinar	0,6 – 2,0	-	3,3	1,5	2,3	3,5
Boniches	0,7 – 1,2(**)	-	1,4	0,4	0,7	1,2
Enguídanos	1,0 – 1,9(**)	-	2,0	0,8	1,2	1,9
Contreras	0,8 – 1,7	0,4	1,7	0,7	1,2	2,3
Dos Aguas	1,0 ó 1,5 – 3,0	-	7,0	3,2	4,8	8,5
Antella	1,0 ó 1,5 – 3,0	-	7,3	1,1	1,8	3,1
Magro	0,2 – 0,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,4
Huerto Mulet	5,0 ó 6,0 – 10,0	-	10,2	5,9	8,3	13,1







MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Restauración de ecosistemas

02.01	Control de especies invasoras: macrófitos en los ríos Albaida, Barcheta, Verde y en el tramo bajo del río Júcar.
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

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Restauración de ecosistemas

Metodología de elaboración de las fichas

Caracterización y localización del problema

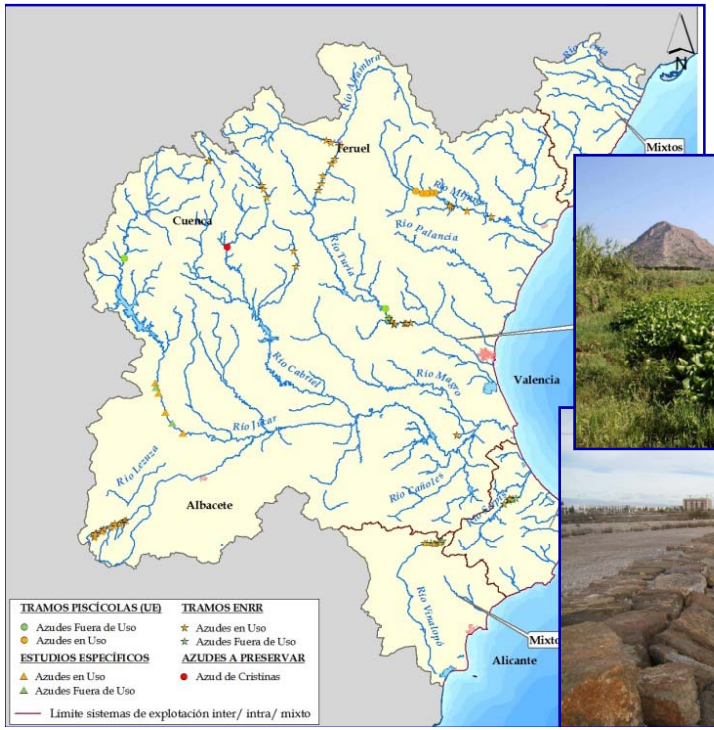
- Colonización especies invasoras
- Presión agrícola y urbana
- Barreras transversales en ríos
- Discontinuidades en la franja costera

Análisis de los efectos sobre las masas de agua

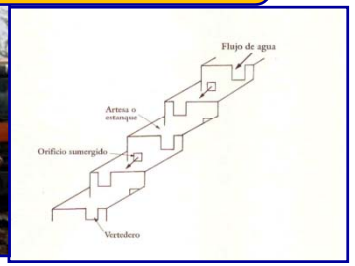
- Aumento erosión
- Menor biodiversidad
- Alteración ecosistema
- Afección dinámica litoral

Definición de objetivos ambientales

- Establecimiento valores objetivo del indicador hidromorfológico QBR



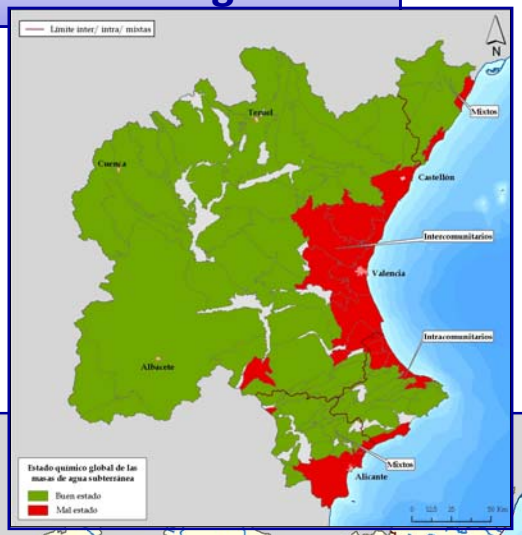
Medidas para solucionar el problema



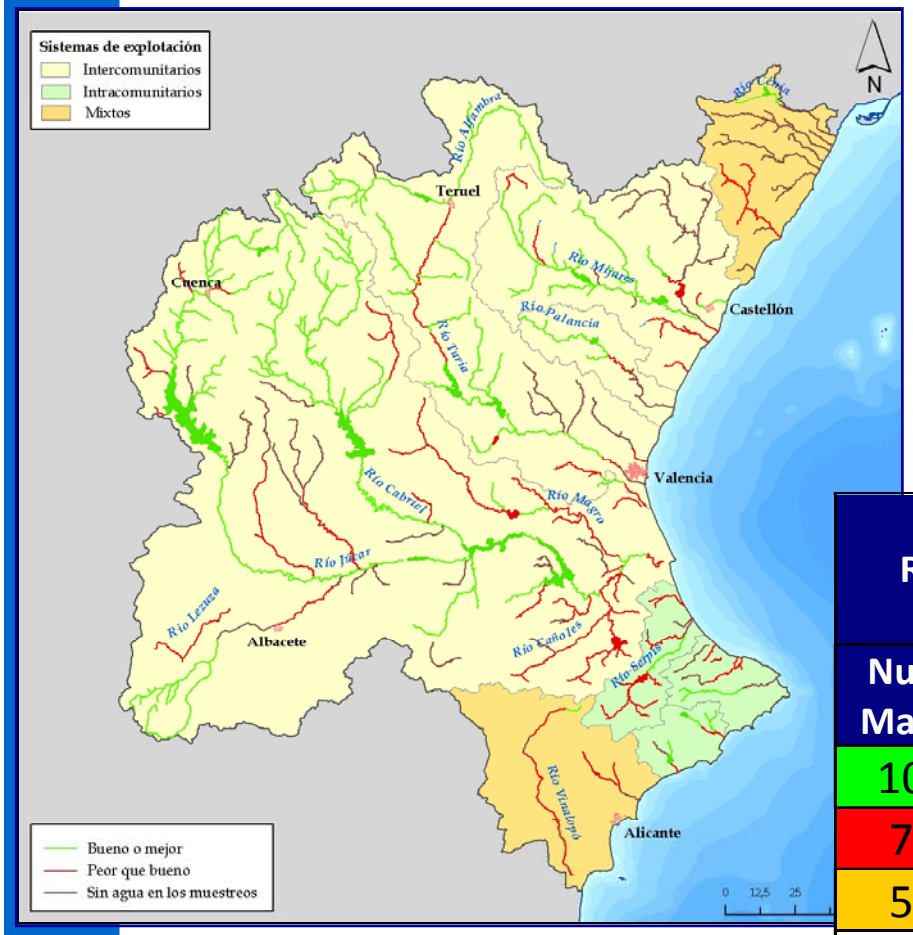
- Seguimiento y retirada especies invasoras
- Actuaciones de acondicionamiento hidrológico y ambiental
- Propuestas de eliminación de azudes en desuso y acondicionamiento de azudes en uso
- Protección y incorporación de terrenos al D.P.M.T

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

03.01	Adecuación del tratamiento y mejora de la capacidad de la depuración en los municipios de Albacete, La Roda y Almansa y en los núcleos urbanos de la cuenca del río Valdemembra.
03.02	Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química de las aguas y sedimentos del tramo bajo del río Júcar.
03.03	Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química de las aguas del río Vinalopó.
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.
03.06	Control de la contaminación y reducción de eutrofización en las cuencas de los ríos Albaida y Serpis.
T.02	Presencia de productos fitosanitarios en las zonas de transición: Estany de Cullera y desembocadura del río Júcar
T.03	Presencia de sustancias prioritarias en las aguas de transición de las Salinas de Santa Pola
C.03	Riesgos de eutrofización de aguas costeras
C.04	Riesgos de presencia de sustancias prioritarias en aguas costeras
C.05	Control y Seguimiento de vertidos de aguas continentales a aguas portuarias



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

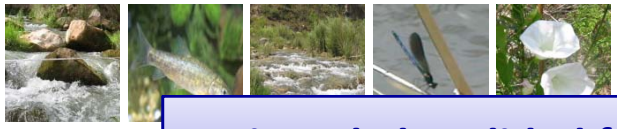


Evaluación del estado de las masas de agua superficial: categoría ríos

Evaluación del estado
Bueno
Peor que bueno
Sin evaluar***

Ríos naturales		Muy modificadas y artificiales asimilables a ríos		Muy modificadas y artificiales asimilables a lagos	
Num. Masas	Porcentaje	Num. Masas	Porcentaje	Num. Masas	Porcentaje
108	45 %	16	43 %	20	71 %
75	31 %	15	41 %	6	21 %
56	23 %	6	16 %	2	7 %
239		37*		28**	
239 masas		61 masas muy modificadas y 4 artificiales			
304 masas					

* Incluye tres masas artificiales
** Incluye una masa artificial
*** Sin datos o sin agua en los muestreos



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

Objetivos Medioambientales

Justificación preliminar de prórrogas y objetivos menos rigurosos

Estimación (GeoIMPRESS) indicadores físico-químicos 2015

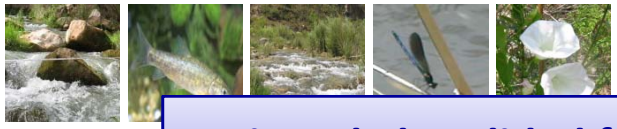
Indicadores biológicos 2005

Estado ecológico

Masas de agua superficial → **Estado químico: en desarrollo**

IND. F-Q: 2015		IND. BIOLÓGICOS : 2005	PROPUESTA DE OBJETIVOS PARCIALES		OBJETIVOS
			Elementos de calidad FQ	Elementos de calidad biológicos	
ALCANZA		BUENO O MEJOR	Cumplimiento en 2015	Cumplimiento en 2015	2015
		PEOR QUE BUENO	Cumplimiento en 2015	Ampliación de plazo a 2021	2021
NO ALCANZA	Brecha objetivos IPH: moderada	BUENO O MEJOR	Ampliación de plazo a 2021	Cumplimiento en 2015	2021
		PEOR QUE BUENO	Ampliación de plazo a 2021	Ampliación de plazo a 2027	2027
	Brecha objetivos IPH: significativa	PEOR QUE BUENO	Ampliación de plazo a 2027 u OMR	Ampliación de plazo a 2027 u OMR	2027 u OMR

Sistemas de explotación		SAM	Cumplen en 2005	Cumplen en 2015	Cumplen en 2021	Cumplen en 2027	Cumplen en 2027 u OMR*	Totales
Intercomunitarios	Mijares-Plana de Castellón	12	21	21	25	25	27	**39**
	Palancia-Los Valles	2	5	5	6	6	6	**8**
	Turia	8	25	25	30	32	33	**41**
	Júcar	20	67	78	102	106	108	**128**
Intracomunitarios	Serpis	3	3	3	10	11	11	**14**
	Marina Alta	3	1	2	4	4	5	**8**
	Marina Baja	1	4	5	7	8	8	**9**
Mixtos	Cenia Maestrazgo	11	2	3	3	4	4	**15**
	Vinalopó-Alacantí	2	1	3	6	8	12	**14**
Totales		**62**	**129**	**145**	**193**	**204**	**214**	**276**



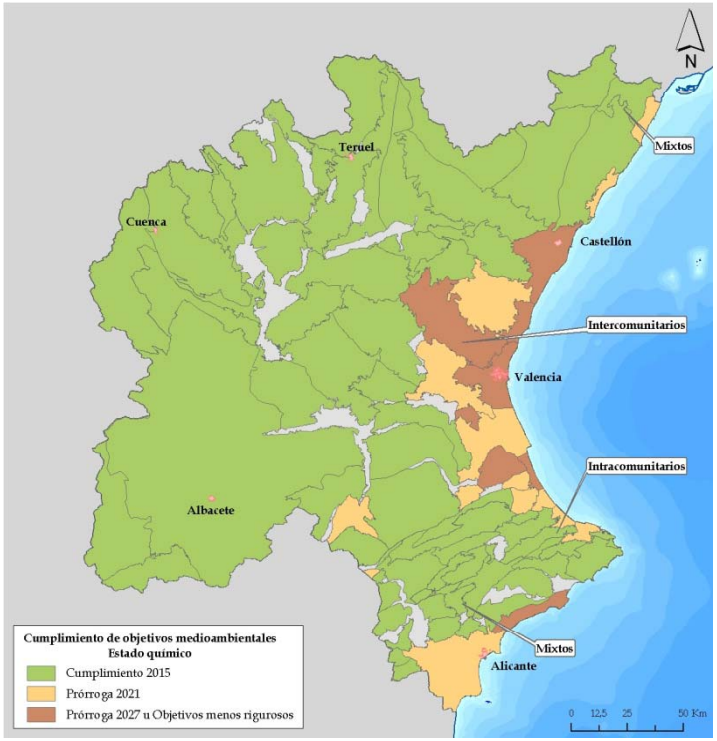
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

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

Actuaciones de reducción de aportes de nitratos a las masas de agua subterránea con concentración significativa·

Número de masas de agua subterráneas incursas en cada uno de los casos relativos al estado químico			
Cumplimiento en 2005	**Cumplimiento en 2015**	**Cumplimiento en 2021**	**Cumplimiento en 2027 u OMR**
68	68	82	90



080.107	Plana de Vinaroz	2021
080.110	Plana de Oropesa - Torreblanca	2021
080.127	Plana de Castellón	2027 u objetivos menos rigurosos
080.128	Plana de Sagunto	2027 u objetivos menos rigurosos
080.130	Medio Palancia	2021
080.131	Liria - Casinos	2027 u objetivos menos rigurosos
080.140	Buñol - Cheste	2021
080.141	Plana de Valencia Norte	2027 u objetivos menos rigurosos
080.142	Plana de Valencia Sur	2021
080.143	La Contienda	2027 u objetivos menos rigurosos
080.146	Almansa	2021
080.148	Hoya de Játiva	2021
080.149	Sierra de las Agujas	2027 u objetivos menos rigurosos
080.150	Bárig	2021
080.151	Plana de Jaraco	2027 u objetivos menos rigurosos
080.152	Plana de Gandía	2021
080.153	Marchuquera - Falconera	2021
080.158	Cuchillo - Moratilla	2021
080.163	Oliva - Pego	2021
080.164	Ondara - Denia	2021
080.184	San Juan - Benidorm	2027 u objetivos menos rigurosos
080.190	Bajo Vinalopó	2021

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

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 de l litoral
- Impactos generados en aguas costeras
- Proliferación de especies invasoras

Restauración
120.470 miles de €

Control de invasoras
1.958 miles de €

Regeneración
23.400 miles de €

Mejora conectividad
3.580 miles de €

Mejora tratamiento depuración
225.675 miles de €

TOTAL: 375.083 miles de €

Atención demandas y racionalidad de usos

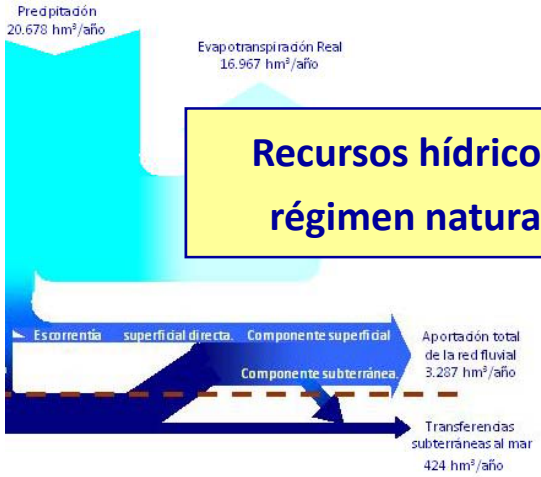
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Atención de las demandas y racionalidad del uso

Recursos hídricos: régimen natural

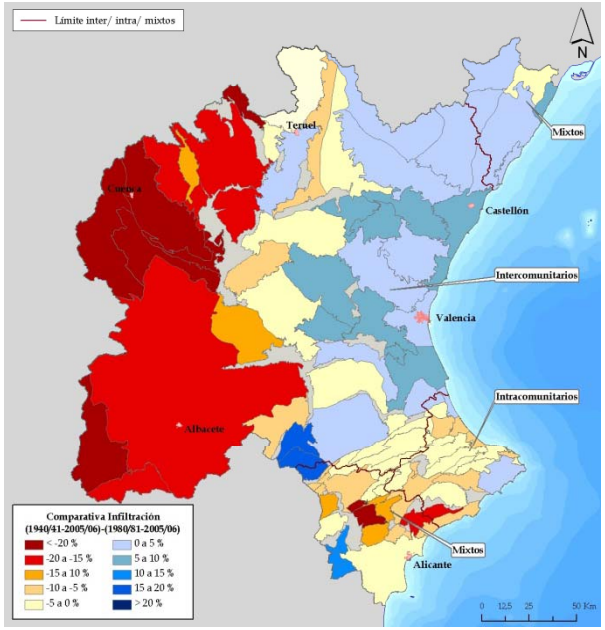
1980/81 – 2005/06



Sistema	Promedio 1940/41-2005/06			Promedio 1980/81-2005/06		
	Precipitación	Evapotranspiración	Aportación	Precipitación	Evapotranspiración	Aportación
Cenia-Maestrazgo	1.221	917	304	1.215	903	312
Mijares – Plana de Castellón	2.576	2.067	510	2.562	2.031	531
Palancia – Los Valles	557	449	108	559	442	117
Turia	3.414	2.892	522	3.270	2.774	496
Júcar	11.091	9.247	1.844	10.542	8.916	1.626
Serpis	665	424	241	657	421	236
Marina Alta	606	383	223	603	381	222
Marina Baja	297	216	81	287	213	74
Vinalopó - Alacantí	1.020	920	99	984	887	97
Total DHJ	**21.446**	**17.515**	**3.931**	**20.679**	**16.968**	**3.711**

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

Sistema	Regulables y retornos útiles		Subterráneos a.abajo regulación		Total
Cenia-Maestrazgo	41	28%	104	72%	145
Mijares – Plana de Castellón	186	55%	150	45%	336
Palancia – Los Valles	53	54%	46	46%	99
Turia	354	61%	224	39%	578
Júcar	1.438	84%	265	16%	1.702
Serpis	96	60%	63	40%	159
Marina Alta	38	33%	78	67%	116
Marina Baja	42	75%	14	25%	55
Vinalopó - Alacantí	19	11%	154	89%	173
Total DHJ	**2.267**	**67%**	**1.097**	**33%**	**3.364**



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

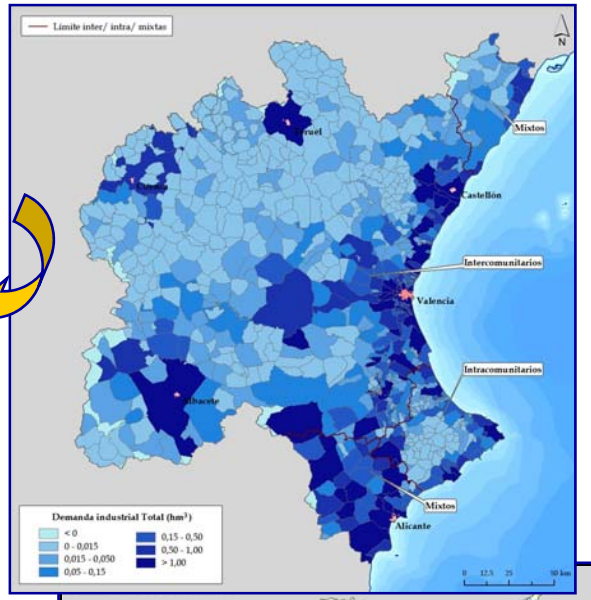
Atención de las demandas y racionalidad del uso

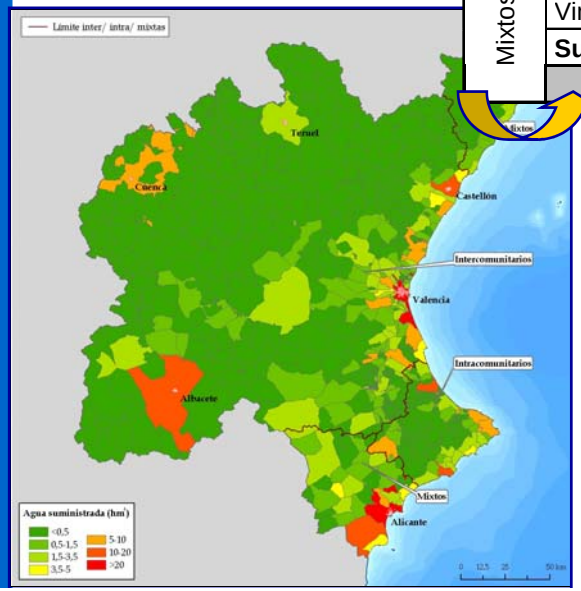
- -Demanda urbana
- -Demanda agraria
- -Demanda industrial
- -Demanda recreativa

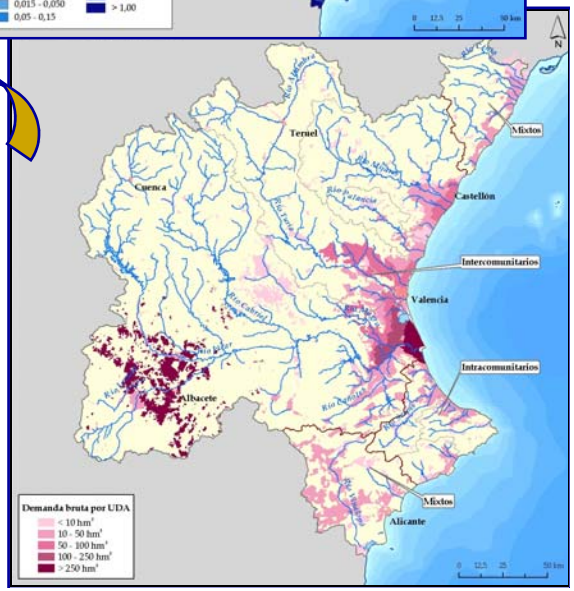
Estimación de la demanda total (2005 y 2015)

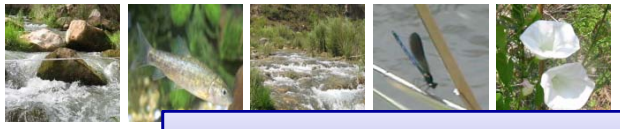
Usos del agua

Sistema de Explotación		Demanda Total 2005 (hm^3)	Demanda Total 2015 (hm^3)
Inter-comunitarios	Mijares-Plana de Castellón	312,9	299,5
	Palancia-Los Valles	96,5	101,2
	Turia	655,7	666,5
	Júcar	1.629,0	1.546,2
	Subtotal	**2.694,2**	**2.613,4**
Intra-comunitarios	Serpis	121,7	124,8
	Marina Alta	89,7	94,5
	Marina Baja	69,6	75,1
	Subtotal	**281,0**	**294,4**
Mixtos	Cenia-Maestrazgo	106,6	117,0
	Vinalopó-Alacantí	235,1	255,7
	Subtotal	**341,8**	**372,7**
	TOTAL DHJ	**3.316,9**	**3.280,5**



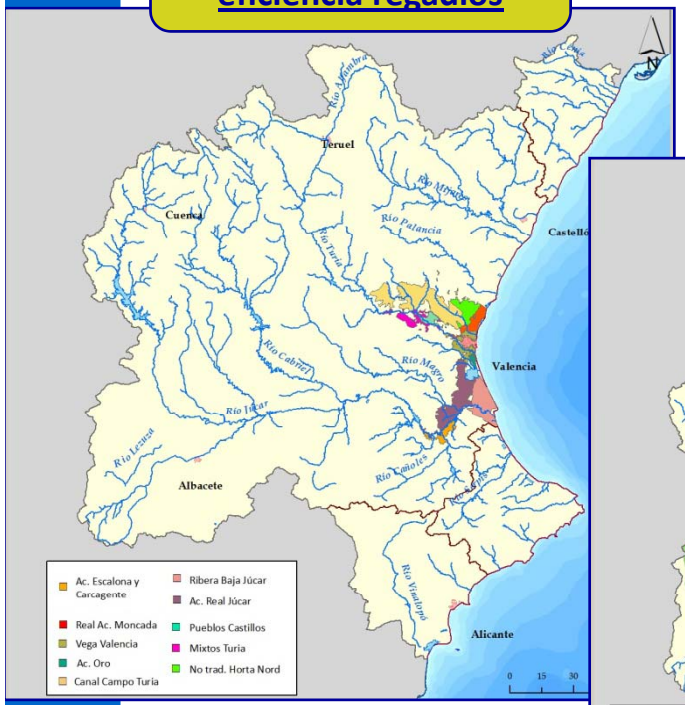




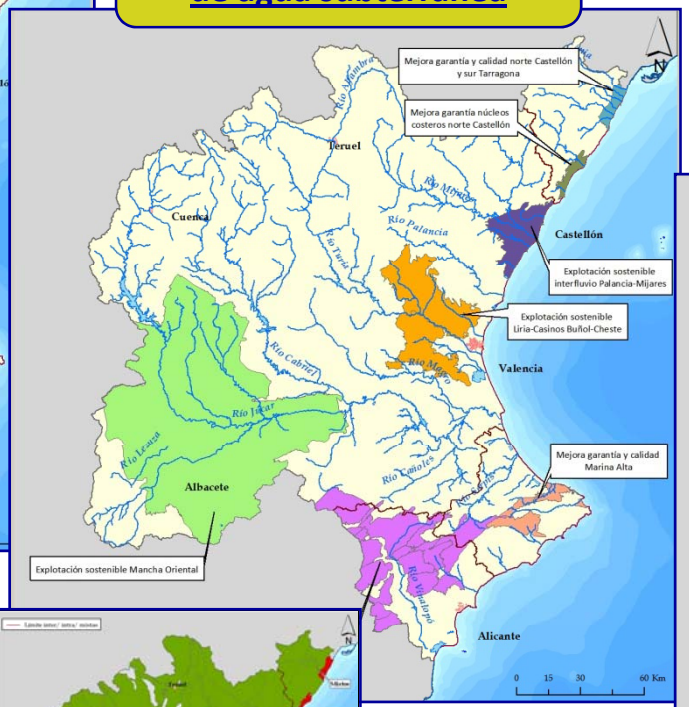


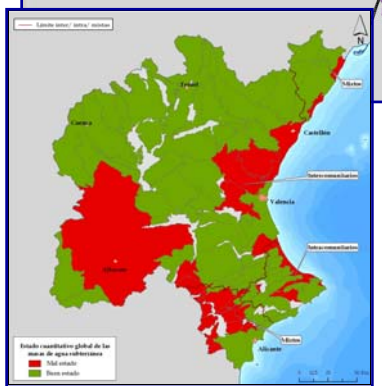
Atención de las demandas y racionalidad del uso

Mejora garantía y eficiencia regadíos

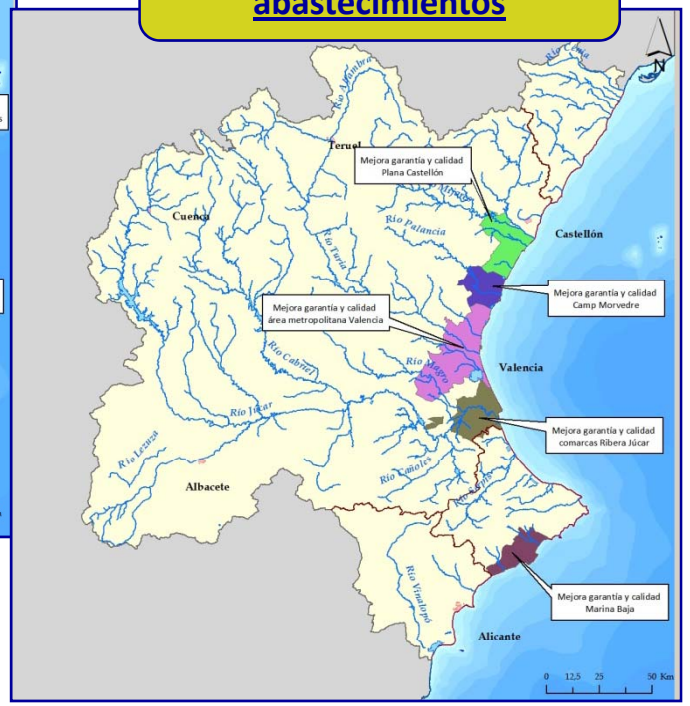


Sostenibilidad de masas de agua subterránea





Mejora garantía y calidad abastecimientos



Mejora garantía y eficiencia regadíos

04.01	Mejora de la garantía y eficiencia de los riegos tradicionales de la Ribera del Júcar.
04.05	Mejora de la garantía y eficiencia de los regadíos del sistema de Benagéber-Loriguilla en el Turia.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	Demanda bruta (hm³/año) 2005	2015
Cenia-Maestrazgo	81	81
Mijares-Plana de Castellón	229,3	193
Palancia-Los Valles	73,3	72,6
Turia	456,3	430,2
Júcar	1.408,30	1304,4
Serpis	81,7	79,3
Marina Alta	54,1	53,2
Marina Baja	34,2	33
Vinalopó-Alacantí	105,4	105,4
TOTAL CHJ	2.523,60	2.352,10

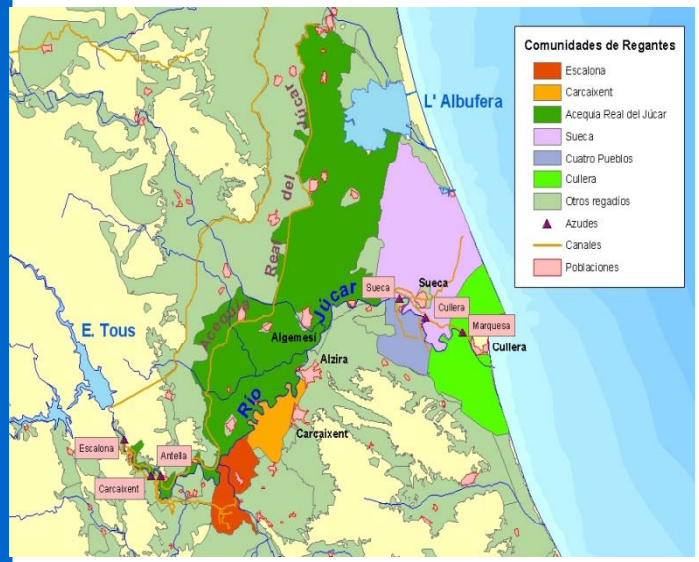
La modernización de regadíos podría ahorrar unos 170 hm3/año con un aumento de la eficiencia de 0,57 a 0,61

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Mejora garantía y eficiencia regadíos

Modernización de los riegos tradicionales del Júcar

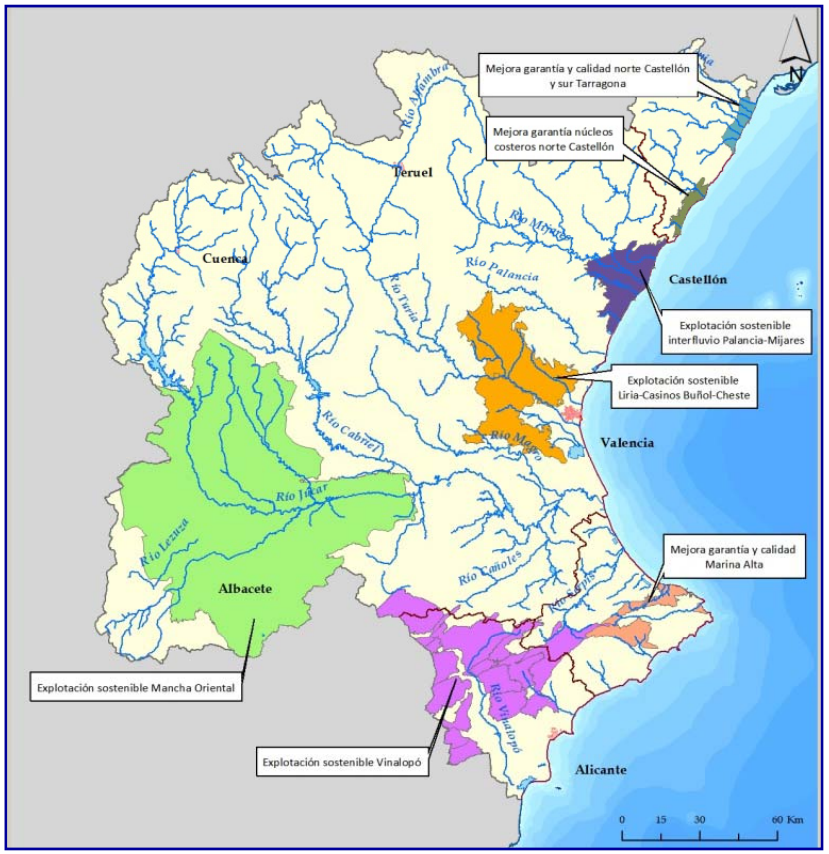


ACTUACIÓN PRINCIPAL	INVERSIÓN (en miles de €)			
	A)COND. ALTA	B) TRANSPORTE	C) DISTRIBUCIÓN	
1.- Modernización de los riegos localizados de la Acequia Real del Júcar	90.410	76.900	141.180	
			GV 113.680	MARM 27.500
2- Modernización de los arrozales de la Acequia Real del Júcar	56.816	No procede	No procede	
3.- Modernización de los riegos de la Acequia Real de Escalona	7.000	6.010	8.220	0
4.- Modernización de los riegos de la Real Acequia de Carcaixent	7.000	17.820		0
5.- Modernización de los riegos de la CR de Sueca.	3.100	No procede	No procede	
6.- Modernización de los riegos de la CR de Cullera.	4.000	No procede	No procede	
7.- Modernización de los riegos de la acequia de Cuatro Pueblos.	2.500	No procede	No procede	
8- Modernización de los riegos de la Acequia Particular de Antella	400	No procede	No procede	
TOTAL	**MARM 171.226**	**GV 222.630**		**MARM 27.500**

- Con el conjunto de la modernización se produce un ahorro bruto de 140 hm^3/año, parte ya materializada

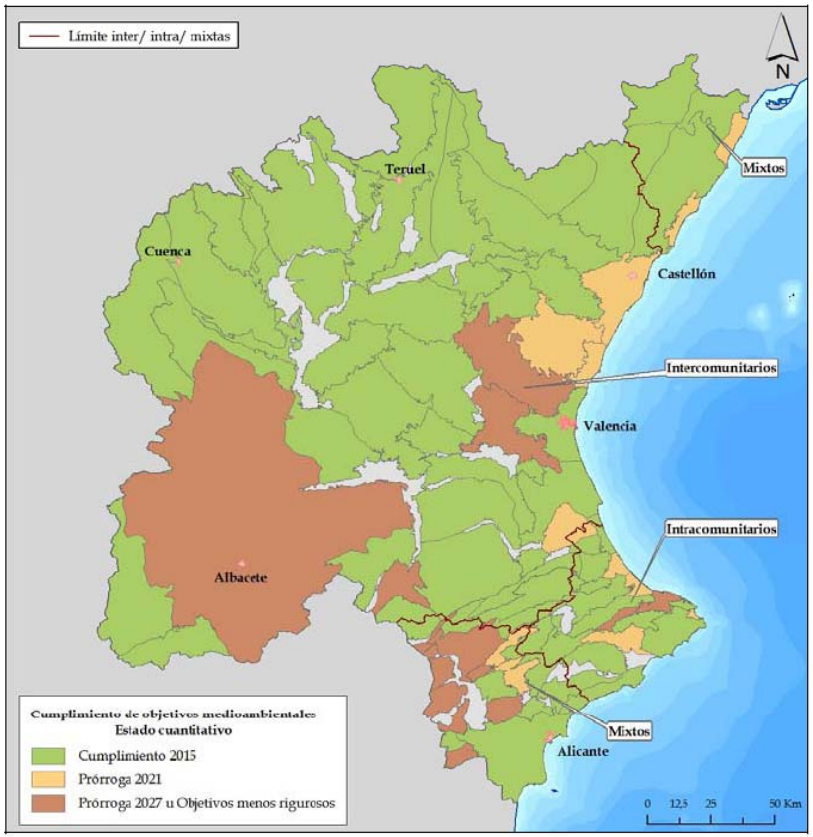
Sostenibilidad de masas de agua subterránea

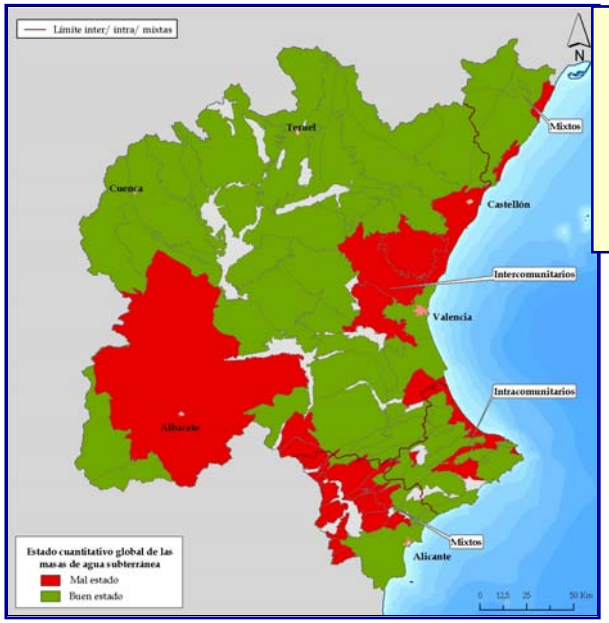
04.02	Explotación sostenible del acuífero de la Mancha Oriental y sus aprovechamientos.
04.03	Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y sus aprovechamientos en el Vinalopó.
04.06	Explotación sostenible de los acuíferos y aprovechamientos de las masas de agua subterránea Liria-Casinos y Buñol-Cheste
04.08	Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y los aprovechamientos del interfluvio Palancia-Mijares.
04.12	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en los núcleos costeros de la comarca de la Marina Alta, con especial atención al control de la intrusión marina en las Planas de Denia y Jávea.
04.13	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en los núcleos costeros del norte de la provincia de Castellón, con especial atención al control de la intrusión marina en las Planas de Oropesa-Torreblanca.
04.14	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en los núcleos del norte de la provincia de Castellón y sur de la de Tarragona, con especial atención al control de la intrusión marina en la Plana de Vinaroz-Cenia.



Sostenibilidad de masas de agua subterránea

Número de masas de agua subterráneas incursas en cada uno de los casos relativos al estado cuantitativo			
Cumplimiento en 2005	**Cumplimiento en 2015**	**Cumplimiento en 2021**	**Cumplimiento en 2027 u OMR**
56	62	74	90





Estado cuantitativo

Bueno: 56

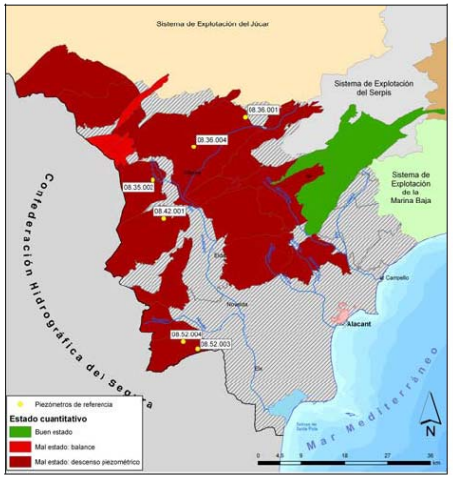
Malo: 34

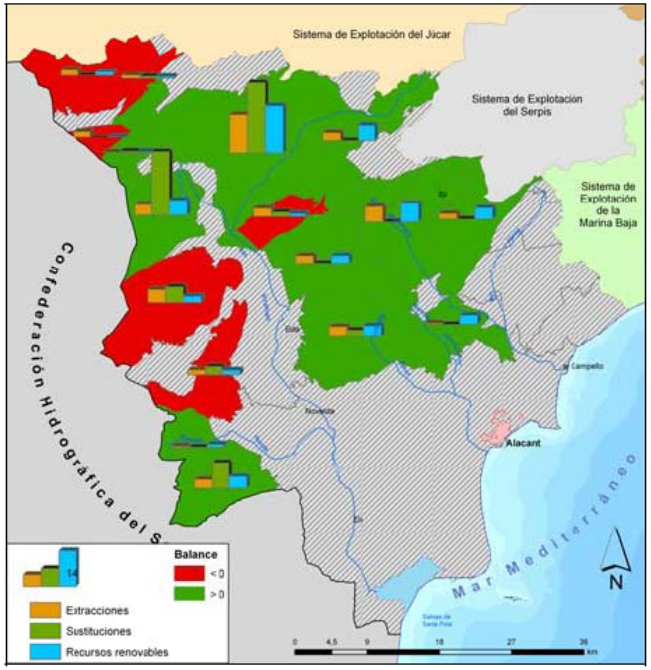
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Sostenibilidad de masas de agua subterránea

Explotación sostenible en el Vinalopó-Alacantí



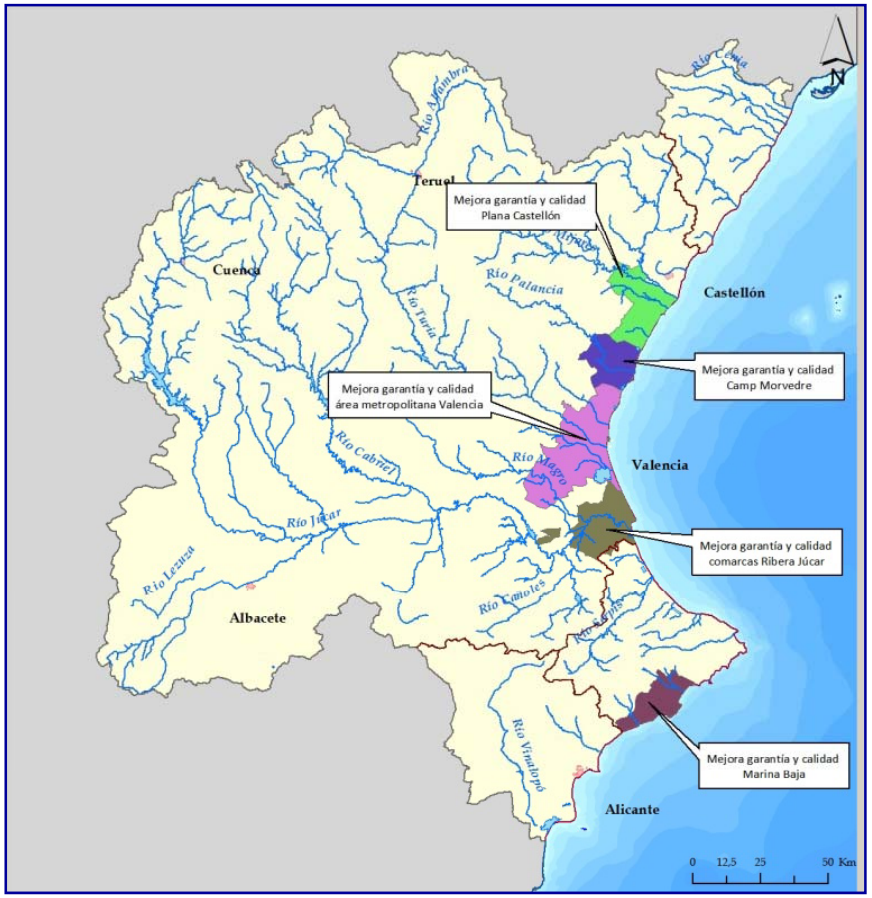


Modernización regadíos	117,9
Desalinizadora Mutxamel (Fase I y Fase II y obras complementarias)	119,9
Conducción Júcar-Vinalopó (incluyendo postrasvase	404,7
Reutilización	27,4
Total (millones de €)	669,9

MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA	EXTRACCIONES SIN MEDIDAS	N.º POZOS SUSTITUIDOS	SUSTITUCIONES USOS URBANOS	SUSTITUCIONES USOS AGRÍCOLAS	EXTRACCIONES CON MEDIDAS	RECURSOS RENOVABLES	DÉFICIT FINAL	EXCEDENTE FINAL
Total masas de agua consideradas	140,1	103	27,8	51,7	60,6	69,3	-8,8	17,5

Mejora garantía y calidad abastecimientos

04.04	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento del área metropolitana de Valencia.
04.07	Mejora de la garantía y calidad del abastecimiento urbano en las comarcas de la Ribera del Júcar
04.09	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en la Plana de Castellón.
04.10	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano del Camp de Morvedre, con especial atención al control de la intrusión marina en la Plana de Sagunto.
04.11	Mejora de la garantía y calidad del abastecimiento urbano en la Marina Baja.



Mejora garantía y calidad abastecimientos

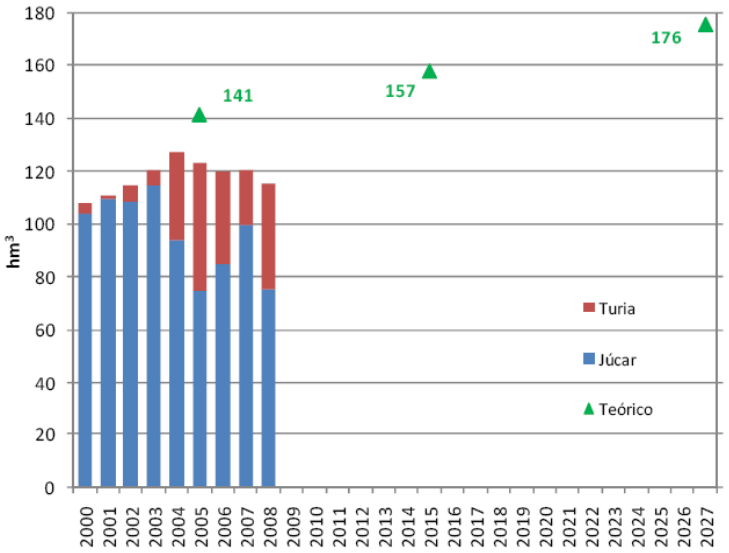
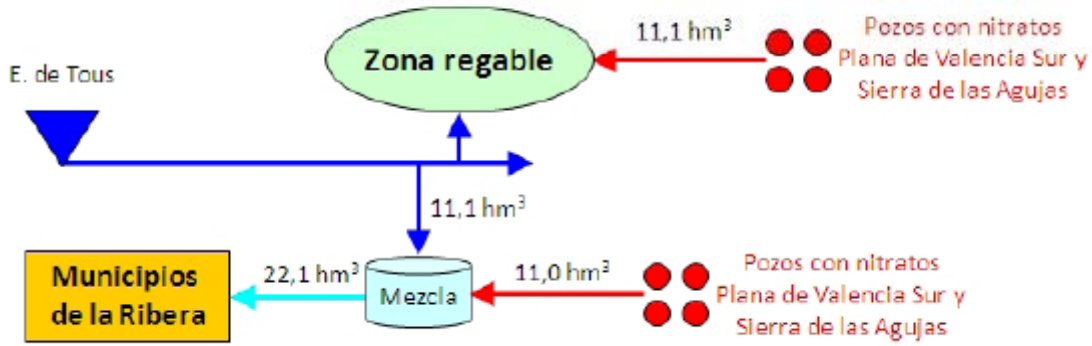


Figura 3. Previsión de la evolución de demandas en el área metropolitana de Valencia.

Crecimiento moderado del área metropolitana de Valencia

Problemática de nitratos en la Ribera del Júcar



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Atención de las demandas y racionalidad del uso

Problemática: Atención de las demandas

- **Mejora garantía y calidad abastecimientos**
- **Mejora garantía y eficiencia regadíos**
- **Sostenibilidad de masas de agua subterránea**

Desalinización
348.564 miles de €

Nuevas Extracciones
6.036 miles de €

Potabilización
44.034 miles de €

Reutilización
270.346 miles de €

Infraestructuras para flexibilizar la gestión
167.026 miles de €

Mejora del conocimiento
1750 miles de €

Modernización
863.854 miles de €

Incremento del uso de recursos superficiales
754.403 miles de €

TOTAL: 2.456.013 miles de €

Atención de las demandas y racionalidad del uso

Estimación de recursos no convencionales por origen (reutilización NO AMBIENTAL, desalación) y transferencias por destino

Sistema	Situación actual 2005			Escenario 2015 con medidas		
	Reutilización	Desalación	Transferencia	Reutilización	Desalación	Transferencia
Cenia-Maestrazgo	0,6	0,0	0,0	8,4	11,0	0,0
ijares – Plana de Castellón	1,9	0,0	0,0	21,4	11,8	0,0
Palancia – Los Valles	2,6	0,0	0,0	7,2	8,4	0,0
Turia	55,2	0,0	0,0	82,5	0,0	0,0
Júcar	5,5	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0
Serpis	0,6	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0
Marina Alta	0,5	2,7	0,0	6,0	14,0	0,0
Marina Baja	9,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0
Vinalopó - Alacantí	9,9	0,0	50,3	29,2	28,2	130,3
Total DHJ	**85,8**	**2,7**	**50,3**	**183,5**	**73,4**	**130,3**

Sistema	Incr. Recursos (2015)	Incr. Demanda	Variación
Cenia-Maestrazgo	18,8	10,4	8,4
Mijares – Plana de Castellón	31,3	-13,4	44,7
Palancia – Los Valles	13,1	4,7	8,4
Turia	27,3	10,8	16,6
Júcar	1,9	-82,8	84,7
Serpis	3,9	3,2	0,7
Marina Alta	16,8	4,7	12,1
Marina Baja	7,7	5,5	2,3
Vinalopó - Alacantí	127,5	20,6	107,0
Total DHJ	**248,4**	**-36,4**	**284,8**

Balance de las variaciones entre la situación actual 2005 y el escenario 2015 con medidas (hm³/año)

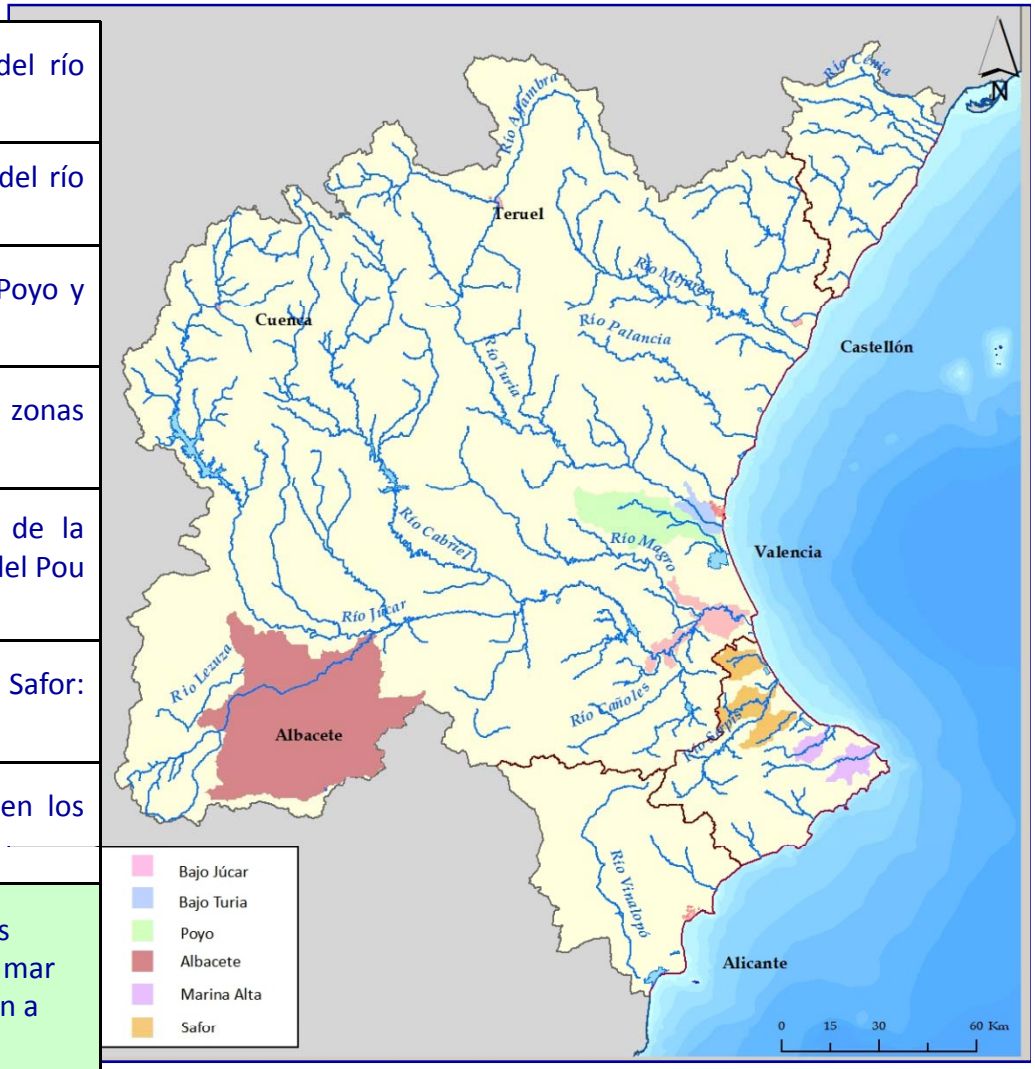
Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos

05.01	Reducción del riesgo de inundación del tramo bajo del río Júcar: comarcas de la Ribera Alta y Ribera Baja.
05.02	Reducción del riesgo de inundación en el tramo bajo del río Turia.
05.03	Reducción del riesgo de inundación en la rambla del Poyo y sus afluentes Saleta y Pozalet.
05.04	Reducción del riesgo de inundación en Albacete y sus zonas de influencia.
05.05	Reducción del riesgo de inundación en la comarca de la Marina Alta: ríos Gorgos, Girona, barrancos del Quisi y del Pou Roig y otros.
05.06	Reducción del riesgo de inundación en la comarca de la Safor: río Vaca, rambla Gallinera y cuenca media del Serpis
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.

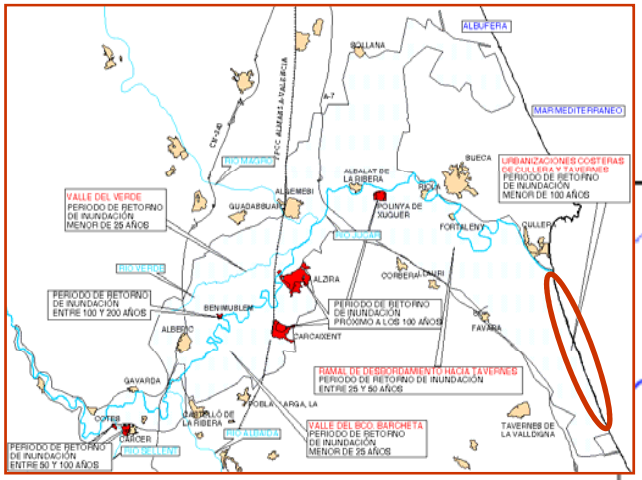


Inversión total (miles de €): 1.711

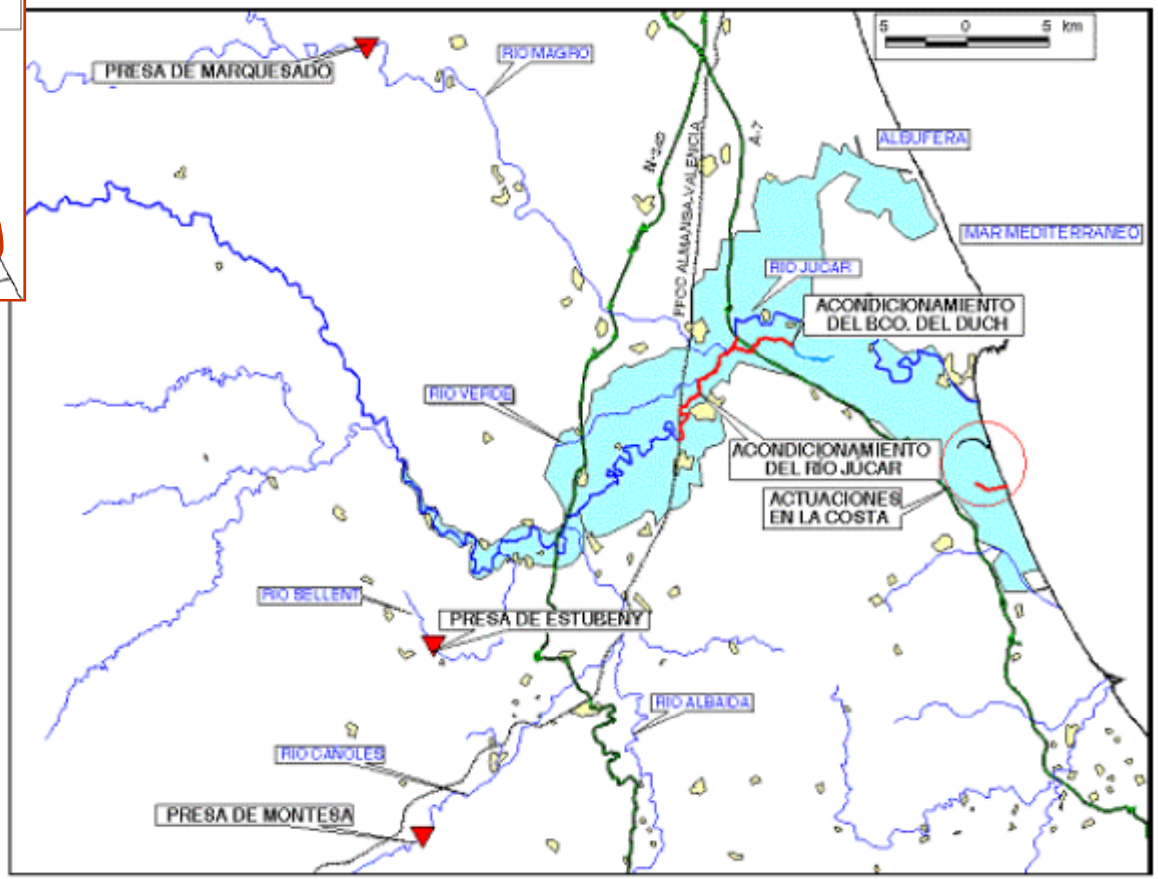
MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos



Tramo bajo del Júcar



Conocimiento y gobernanza

Conocimiento y gobernanza

06.01	Ordenación y regularización de derechos en zonas con modificaciones importantes en las características de los aprovechamientos
06.02	Normas de explotación en el sistema Júcar.
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 (*Dreissena polymorpha*), 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.
06.07	Seguimiento ambiental y mitigación de los efectos de las sequías sobre las zonas vulnerables de la cuenca del Júcar (tramo del río Júcar en la zona de la Mancha Oriental, y tramo bajo del Júcar y Albufera de Valencia).
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.

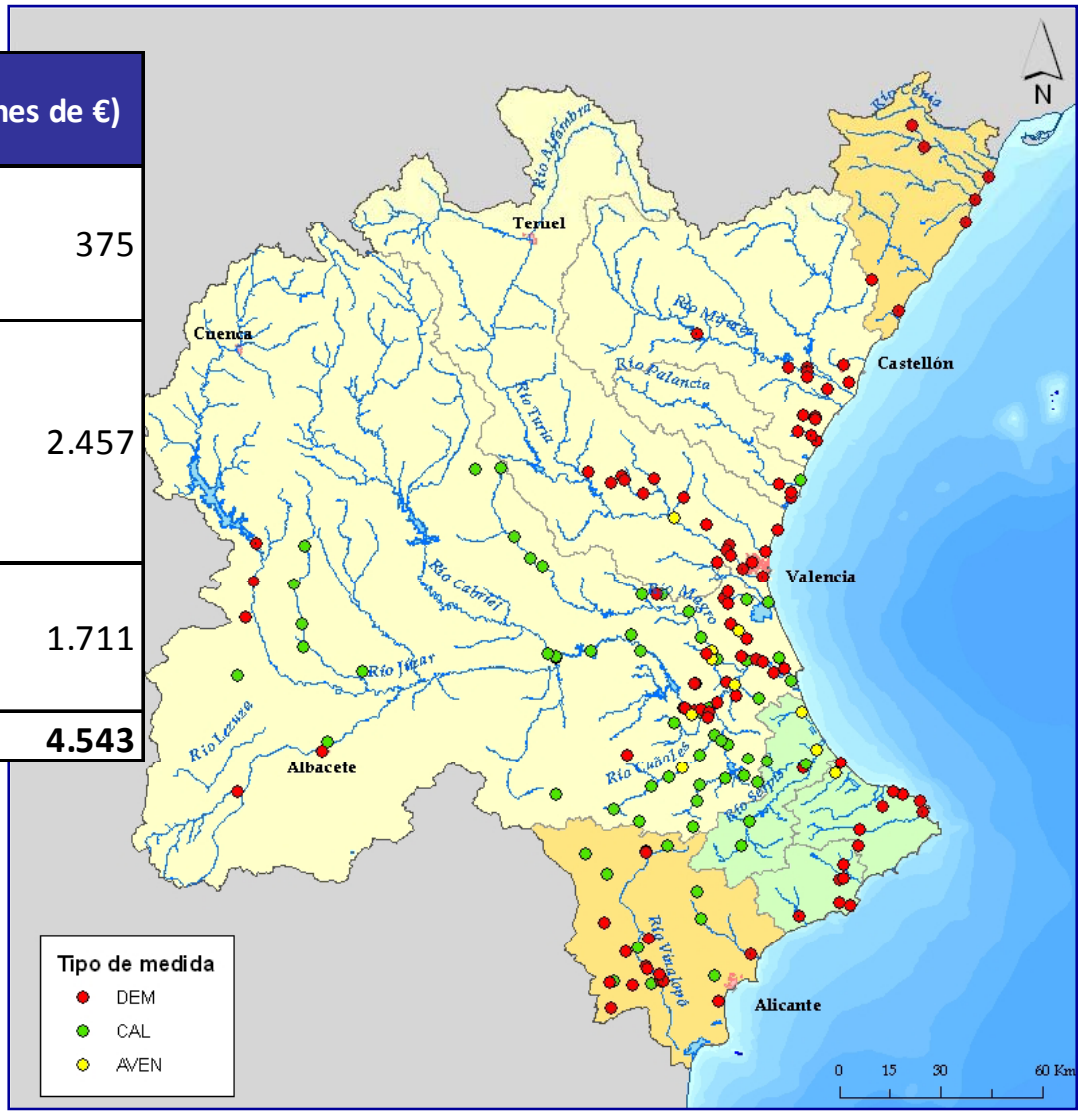
Resumen de actuaciones

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

RESUMEN INVERSIÓN POR GRUPO DE TEMAS IMPORTANTES

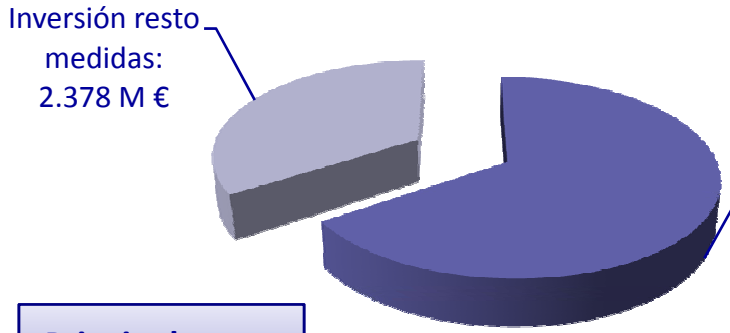
Grupo actuaciones en marcha y previstas		Inversión (millones de €)	
Actuaciones medioambientales, de restauración y mejora de la calidad			375
Actuaciones para satisfacción de demandas	Reutilización	270	2.457
	Desalinización	349	
	Modernización	864	
	Recursos convencionales	974	
Actuaciones para paliar los daños producidos por fenómenos meteorológicos extremos			1.711
Total			**4.543**



RESUMEN INVERSIÓN POR GRUPO DE TEMAS IMPORTANTES

Medidas evaluadas para resolver los Temas Importantes

Inversión total Borrador Programa de Medidas (6.921 M €)



Principalmente

- Actuaciones de interés general de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del PHN y de urgencia por la Ley 11/2005, de 22 de junio.
- Actuaciones de modernización de regadíos (AGE y CCAA)
- Estrategia Nacional de Restauración de Ríos
- Plan Nacional de Calidad de las Aguas: medidas sobre vertidos > 2.000 h-e.

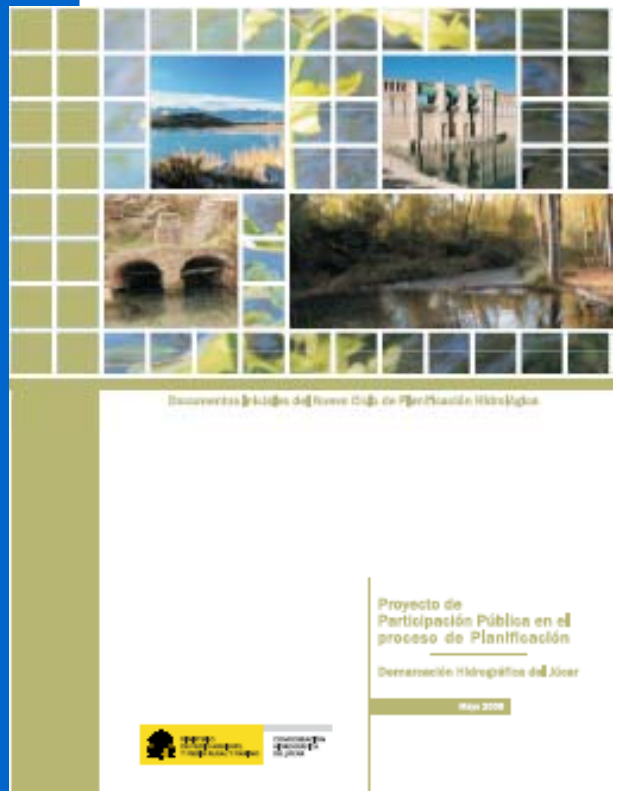
3. PROCESO DE PARTICIPACIÓN ACTIVA

Objetivo

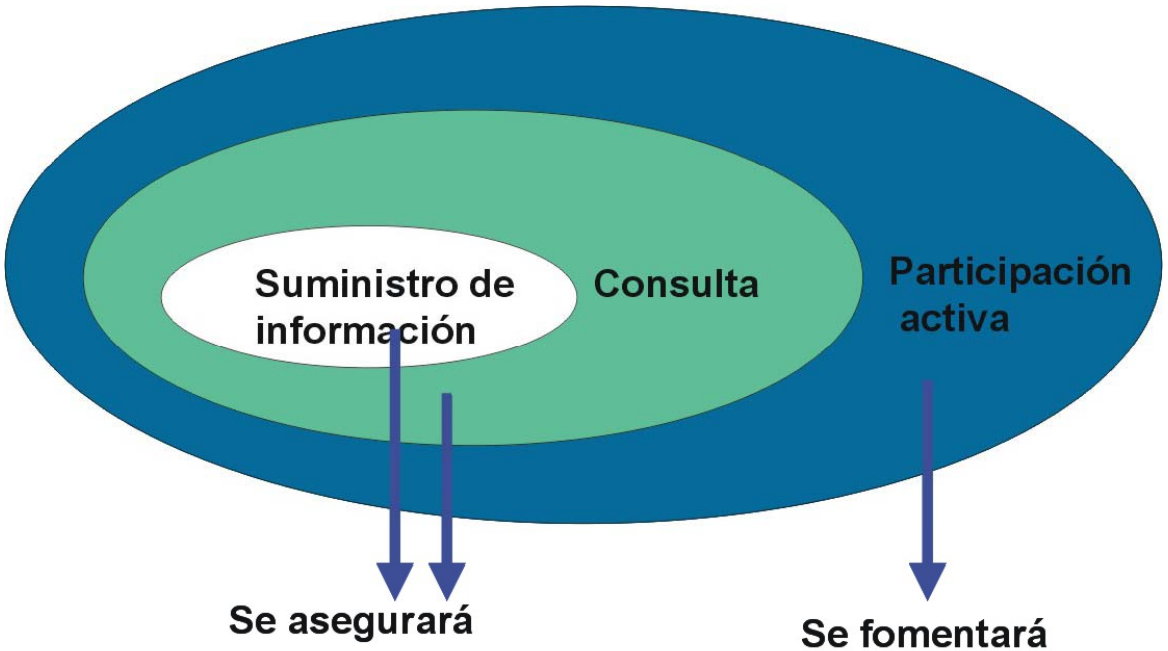
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

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



Información Pública

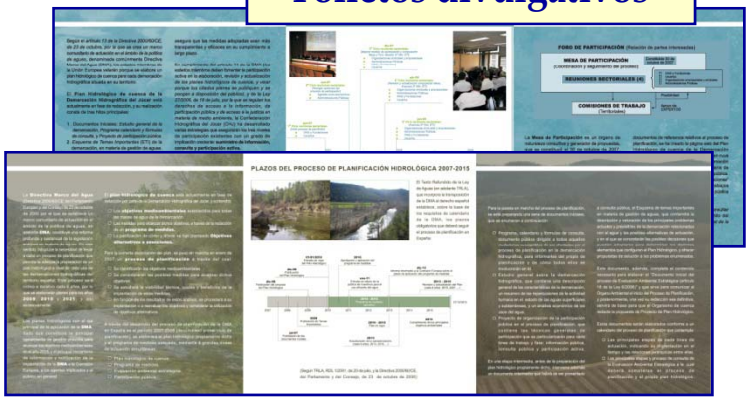
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

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

Folletos divulgativos



Jornadas informativas

Consulta pública del EpTI

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Esquema Provisional de Temas Importantes

Inicio consulta

Consulta pública (6 meses)

Recepción observaciones, comentarios, su gerencias …

Fin consulta

Incorporación observaciones, comentarios, sugerencias …

Informe preceptivo del Consejo del Agua

Esquema de Temas Importantes

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

CIRCA Español

CIRCA Europeo

PRESENTACIÓN

DOCUMENTOS SOMETIDOS A CONSULTA PÚBLICA

www.chj.es

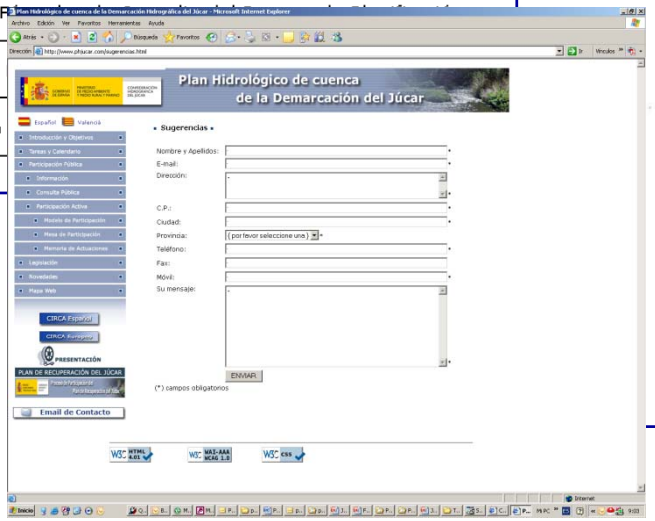
Abierto periodo de consulta desde el 18 de diciembre de 2009

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 2

DOCUMENTOS INCIALES (FINALIZADA CONSULTA PÚBLICA)
Programa, Calendario y
Estudio General sobre la
Proyecto de Participación



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

Núm. 999 5000907022236 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

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

FORO DE PARTICIPACIÓN (Relación de partes interesadas)

MESA DE PARTICIPACIÓN

(Coordinación y seguimiento proceso)

Constituida
30 de Octubre 2007

REUNIONES SECTORIALES (4)

COMISIONES DE TRABAJO

(Territoriales)

Posibilidad:

Apoyo de EXPERTOS

Mijares

Turia

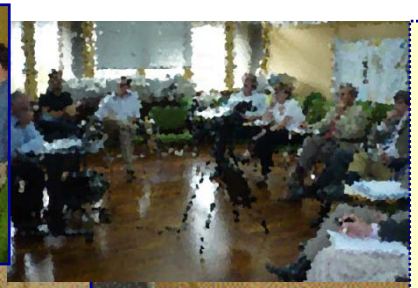
Participación activa EpTI

Júcar: Mesa del PRJ

Mesa de participación: resto de territorios

Constituidas
8 de febrero 2010

PROCESO PARTICIPACIÓN



REUNIONES DE LA MESA DE PARTICIPACIÓN (3)

Ciclos de reuniones sectoriales (6)

- **Usuarios**
- **ONG y Fundaciones**
- **Organizaciones sindicales y empresariales**
- **Administraciones públicas**

1 ciclo Reunion… Sectoriales (junio)
Inicio del proceso de planificación

2 ciclo Reuniones Sectoriales (octubre)
Proyecto de Participación

3 ciclo Reuniones Sectoriales (diciembre)
Modelo participación y composición Mesa

4 ciclo Reuniones Sectoriales (abril)
Cierre 1 hito y avances EpTI

5 ciclo Reuniones Sectoriales (junio)
Avances EpTI

6 ciclo Reuniones Sectoriales (febrero)
Documentos Técnicos de Referencia

3ª Mesa de Participación 11 diciembre
Consulta pública EpTI

2007 | 2008 | 2009 | 2010

1ª Mesa de Participación (30 octubre)
Constitución

2ª Mesa de Participación (27 marzo)
Revisión cierre 1 hito

DOCUMENTOS INICIALES — **ETI** — PROYECTO PH

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)

Jornadas de presentación del EpTI a nivel territorial (Albacete, Teruel, Castellón)

abril/mayo
Jornadas de aproximación del EpTI al resto de territorios

18 de junio
Final formal del periodo de Consulta Pública

8 de febrero
Jornada presentación del EpTI

Reunión CTT:
presentación preliminar de la problemática

Reunión CTT y Mesa de Participación: presentación definitiva de la problemática

Esquema de Temas Importantes + Informe de sugerencias y alegaciones

FEBRERO | **MARZO** | **ABRIL** | **MAYO** | **JUNIO** | **JULIO**

Envío Cuestionario 1 por las CTT Júcar, Turia y Mijares

1 de marzo

Envío Cuestionario 2 por las CTT Júcar, Turia y Mijares

29 de marzo

Envío aportaciones CTT Júcar, Turia y Mijares

2ª quincena de mayo

REUNIONES DE TRABAJO CHJ-ENTIDADES PARTICIPANTES

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

¡Gracias por su atención!