



SD-ACUAMED. "La Gestión Sostenible del Agua dos años después". Organizada por Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Sociedad Estatal Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.A. (ACUAMED)

LA RESPONSABILIDAD DE LAS ADMINISTRACIONES

Juan José Moragues Terrades
Presidente
Confederación Hidrográfica del Júcar

La responsabilidad de las Administraciones



Juan José Moragues Terrades

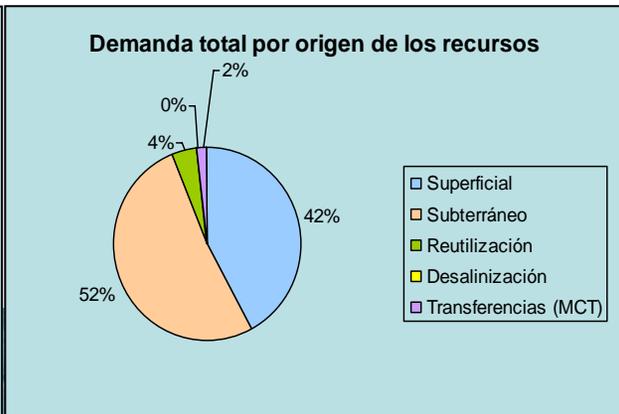
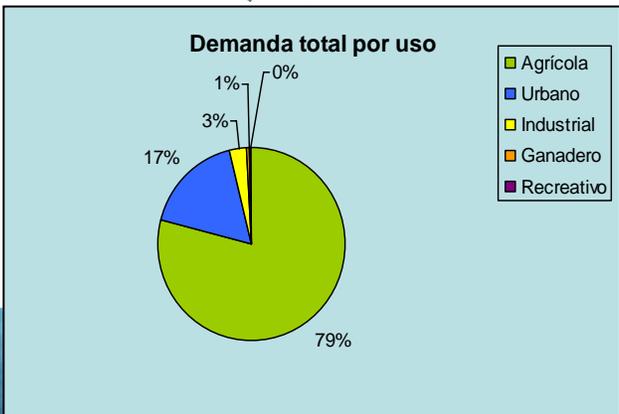
Presidente Confederación
Hidrográfica del Júcar

Ministerio de Medio Ambiente, Medio
Rural y Marino

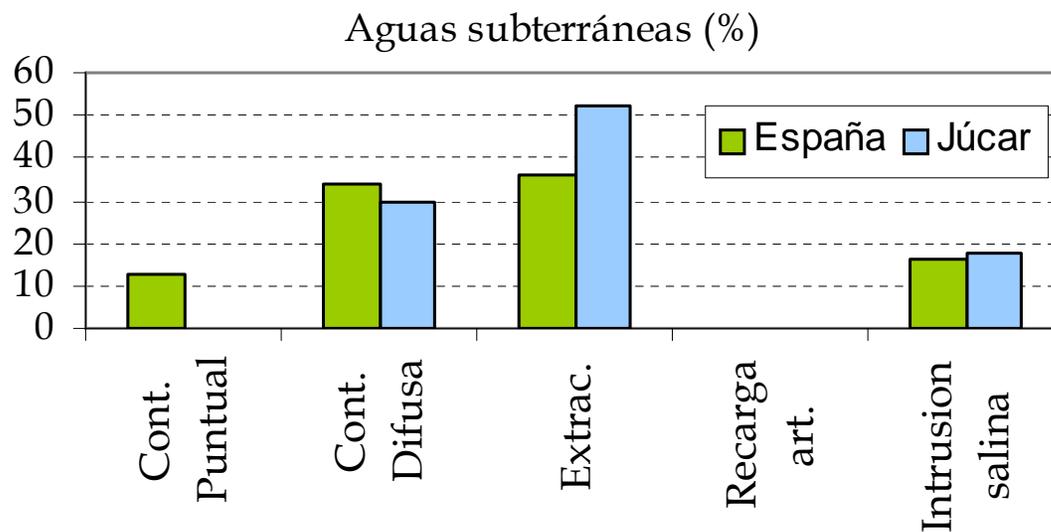
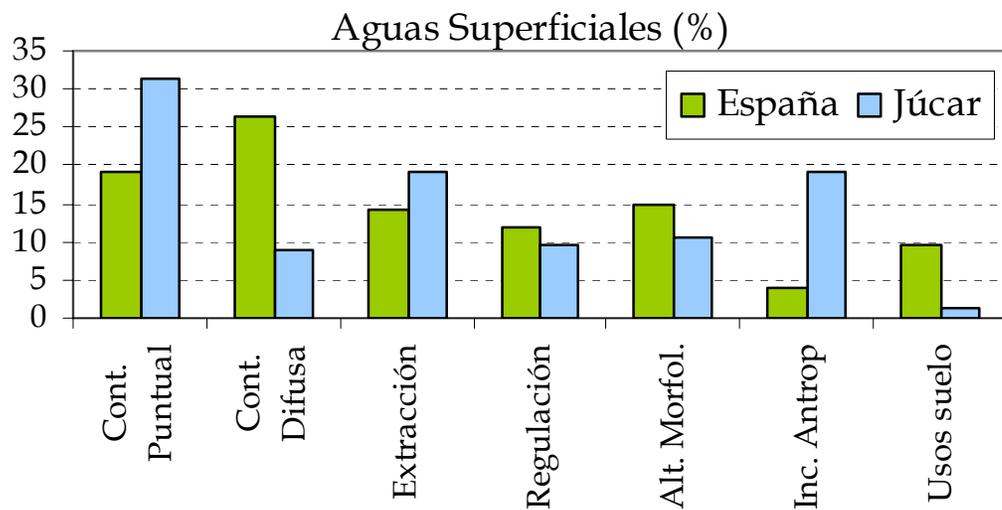
Características principales de la Confederación Hidrográfica del Júcar

Descripción de la Confederación Hidrográfica del Júcar

Superficie (km²)	43.000
Población permanente	4.792.528
Población equivalente por turismo	367.322
Superficie regadío(ha)	347.275
Demanda de Agua (hm³/año)	3.172

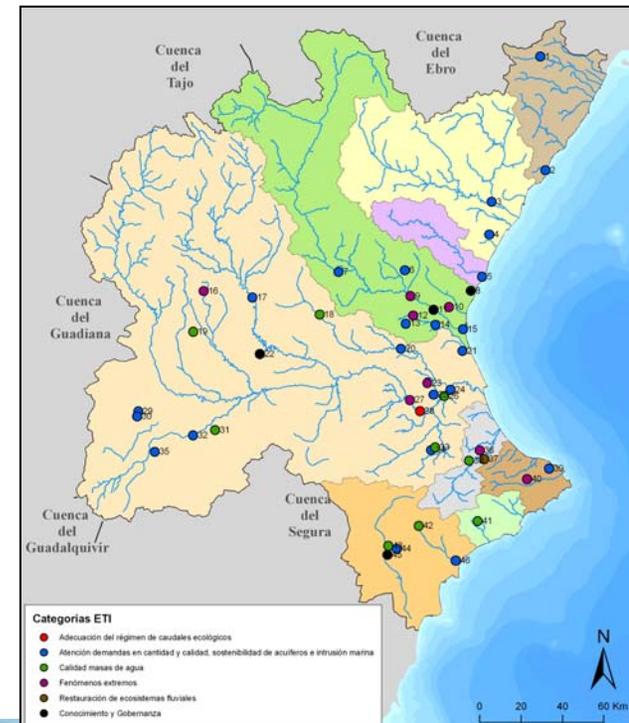


Causas del riesgo de no alcanzar objetivos



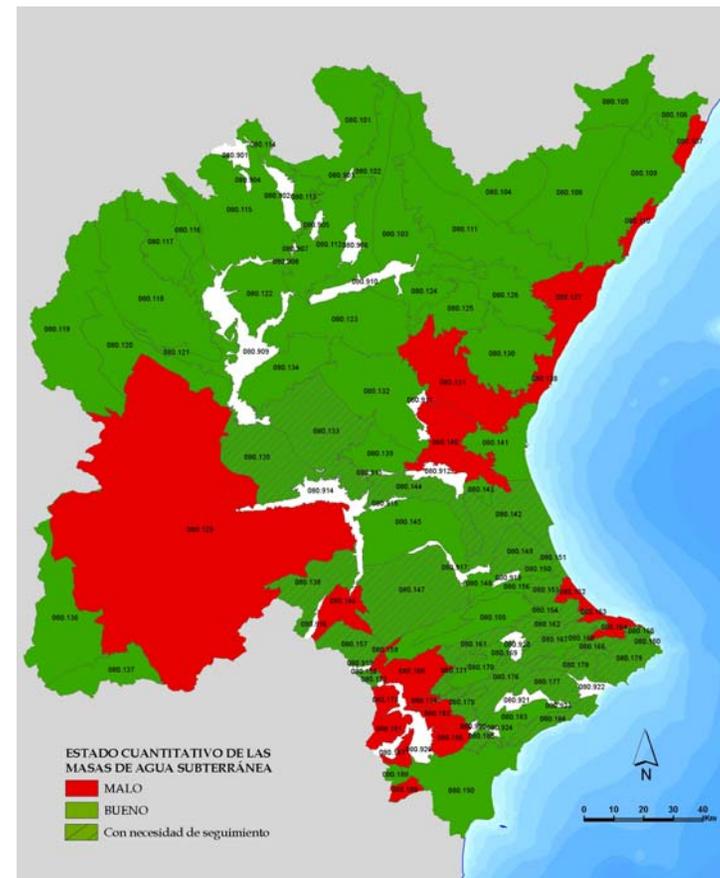
Problemática

- **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**



Atención de demandas y racionalidad de uso

ATENCIÓN DEMANDAS EN CANTIDAD Y CALIDAD, SOSTENIBILIDAD DE ACUÍFEROS E INTRUSIÓN MARINA	
Código	Tema Importante
04.01	Mejora de la garantía y eficiencia de los riegos tradicionales de la Ribera del Júcar.
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.
04.04	Mejora de la garantía y calidad del abastecimiento urbano en las comarcas de la Ribera del Júcar
04.05	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento del área metropolitana de Valencia.
04.06	Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y los aprovechamientos del interfluvio Palancia-Mijares.
04.07	Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en la Plana de Castellón.
04.08	Mejora de la garantía y eficiencia de los regadíos del sistema de Benagéber-Loriguilla en el Turia.
04.09	Mejora de la garantía y calidad del abastecimiento urbano en la Marina Baja.
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 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.
04.12	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 Javea.
04.13	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.
04.14	Explotación sostenible de los acuíferos y aprovechamientos de las masas de agua subterránea Liria-Casinos y Buñol-Cheste





Garantía y eficiencia en los Riegos tradicionales de la Ribera del Júcar

Explotación del acuífero de la Mancha Oriental

Trasvase Júcar – Vinalopó
Sobreexplotación de los acuíferos en el Vinalopó.

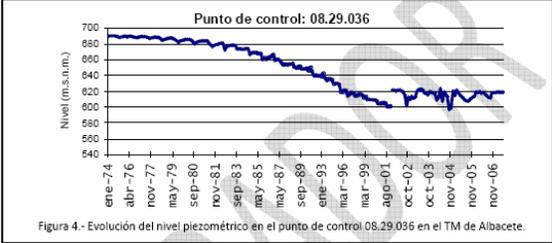
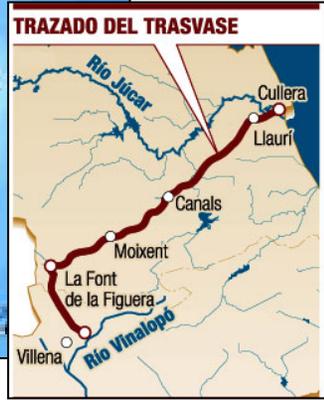


Figura 4 - Evolución del nivel piezométrico en el punto de control 08.29.036 en el TM de Albacete.



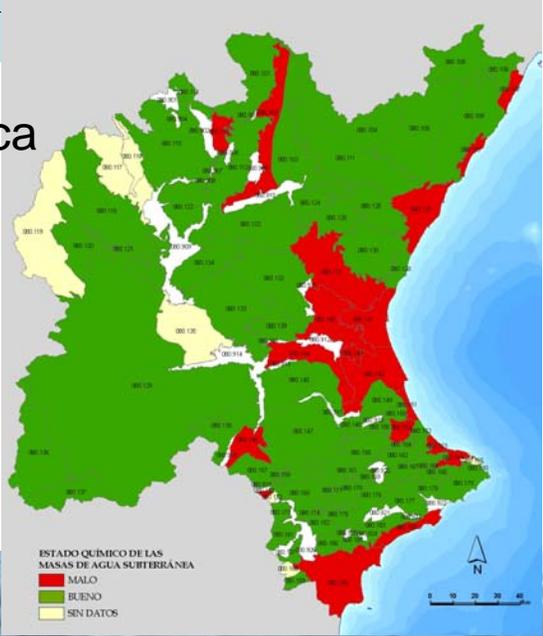
Cumplimiento de los objetivos medioambientales

CALIDAD MASAS DE AGUA	
Código	Tema Importante
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
03.02	Control de la contaminación y reducción de eutrofización en las cuencas de los ríos Albaida y Serpis.
03.03	Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química de las aguas y sedimentos del tramo bajo del río Júcar.
03.04	Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química de las aguas del río Vinalopó.
03.05	Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química del río Magro en la comarca de la Plana de Utiel- Requena
03.06	Actuaciones de reducción de aportes de nitratos a las masas de agua subterránea con concentración significativa.
03.07	Control de la contaminación y mejora de estado de eutrofia en los embalses de Tibi y Amadorio.



Vertidos aguas superficiales

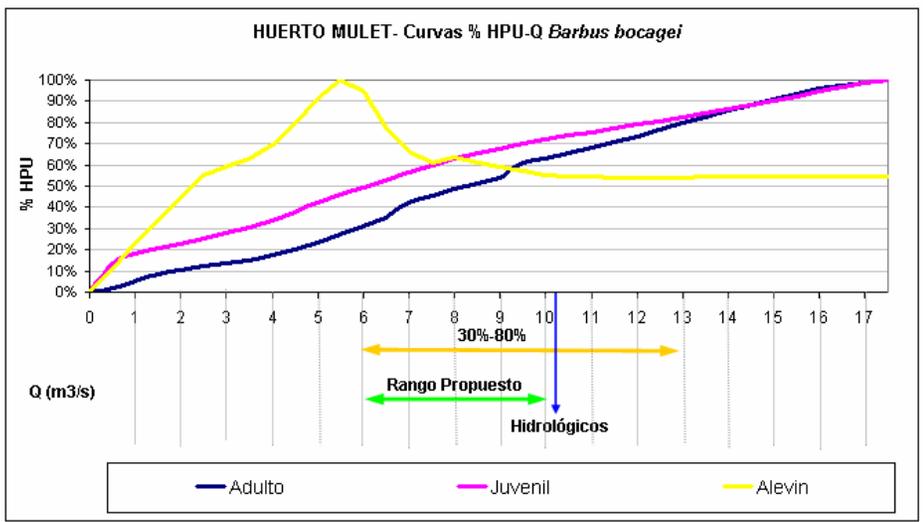
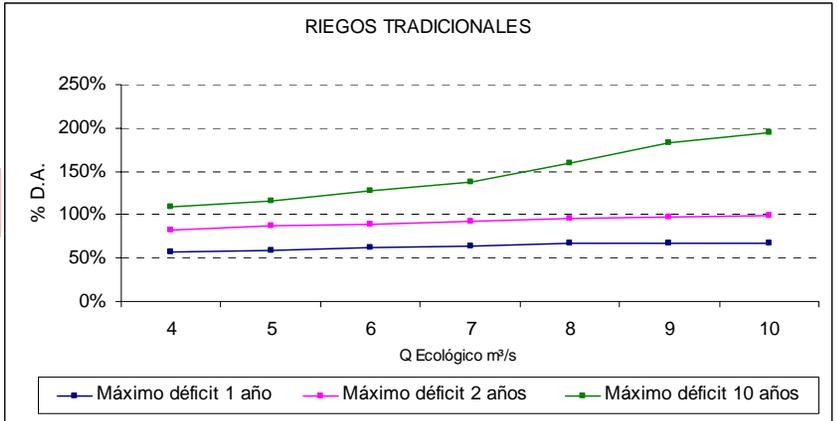
Problemática nitratos



Cumplimiento de los objetivos medioambientales

ADECUACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS Y REQUERIMIENTOS HÍDRICOS DE HÚMEDALES

Código	Tema Importante
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 Ceniza, Mijares, Palancia, Turia y Serpis.
01.03	Consecución del buen potencial ecológico en l'Albufera de Valencia



Seguridad frente a fenómenos extremos

FENÓMENOS EXTREMOS	
Código	Tema Importante
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 la comarca de la Safor: río Vaca, rambla Gallinera y cuenca media del Serpis.
05.05	Reducción del riesgo de inundación en la comarca de la Marina Alta: ríos Gorgos y Girona.
05.06	Reducción del riesgo de inundación en Albacete y sus zonas de influencia.

Conocimiento y gobernanza

CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA	
Código	Tema Importante
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	Seguimiento de las sustancias prioritarias/preferentes (DMA) en las aguas superficiales y subterráneas de la Plana de Castellón, Plana Norte y Plana Sur de Valencia.
06.05	Adecuación de protocolos de gestión en embalses con posible presencia del mejillón cebra (<i>dreissena polymorpha</i>).
06.06	Elaboración y seguimiento del Plan Hidrológico de cuenca: acceso a la información, participación pública y coordinación entre administraciones competentes.
06.07	Sistema de seguimiento ambiental de las actuaciones previstas en el Plan Especial de Sequías en l'Albufera de Valencia y los tramos medio y bajo del río Júcar.

Acciones estratégicas

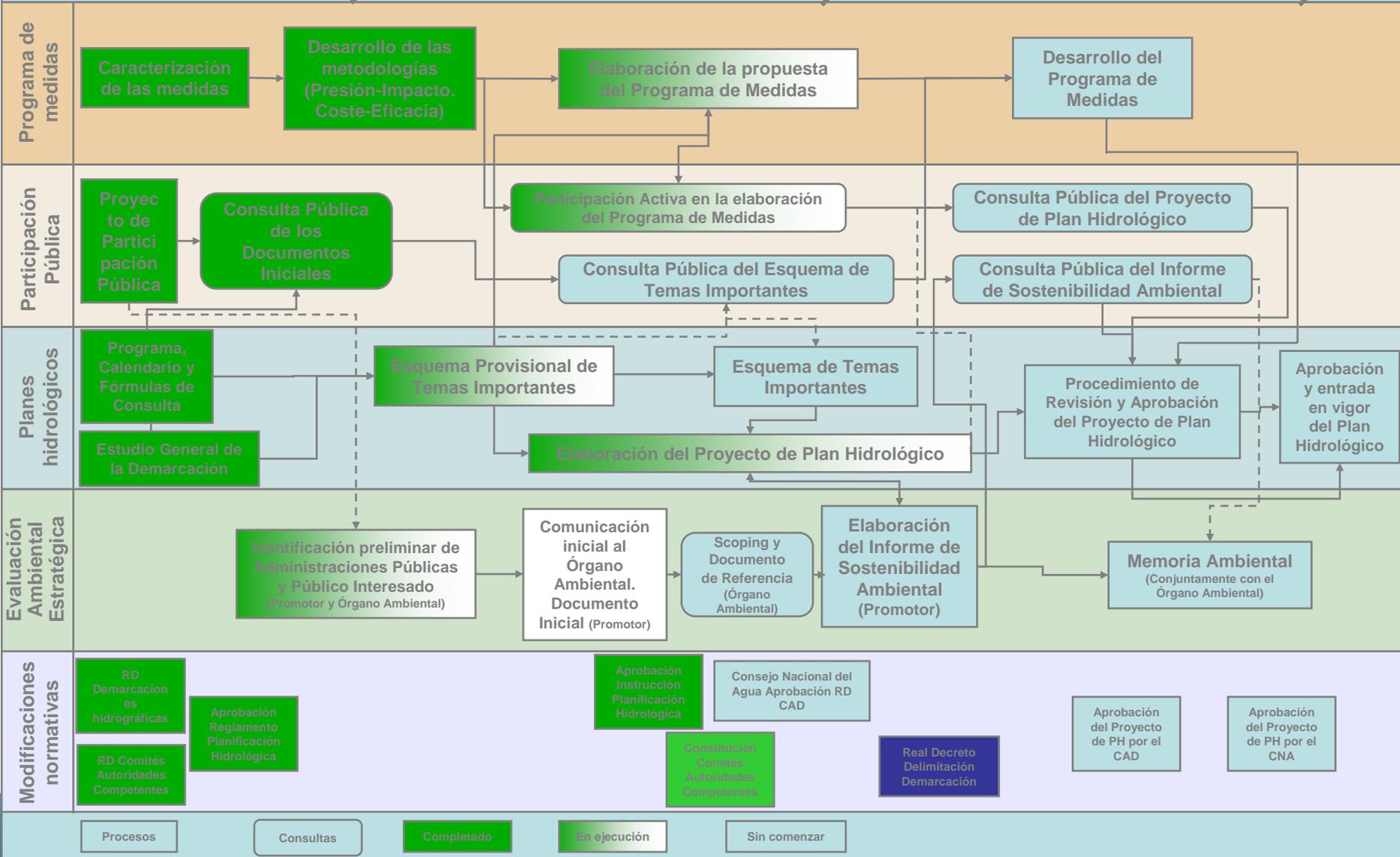
Proceso de planificación

Proceso de planificación hidrológica

2007 - 2008

2008 - 2009

2009 - 2010

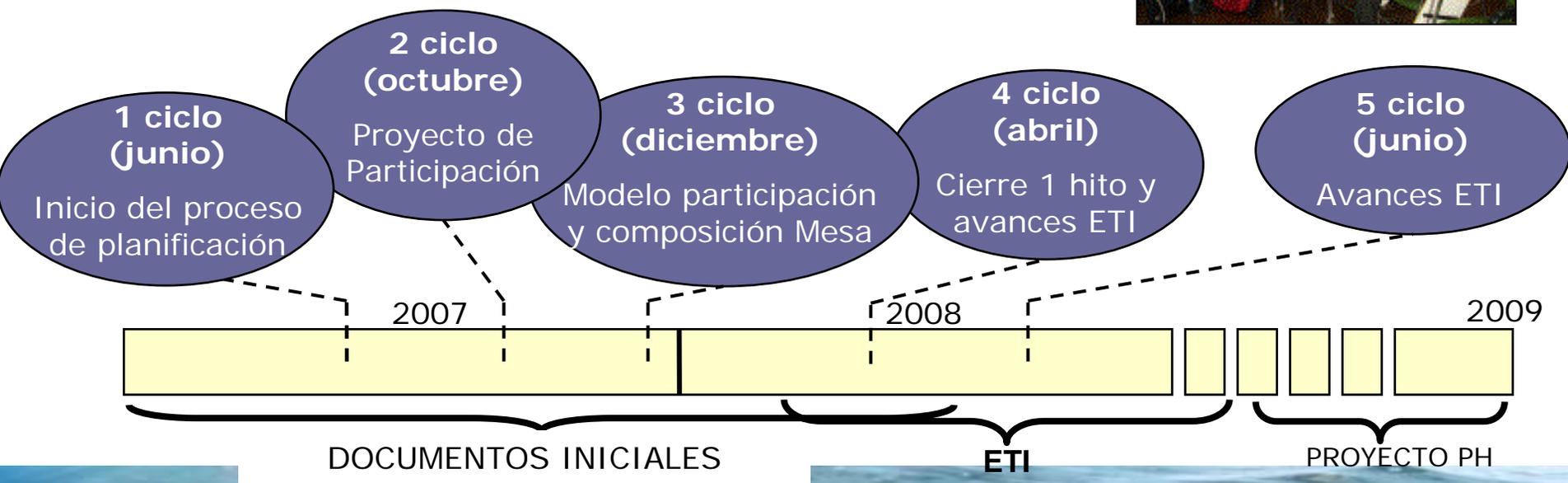


Participación Pública

Constitución Mesa de Participación y reuniones sectoriales



- Ciclos de reuniones sectoriales**
- Usuarios
 - ONG y Fundaciones
 - Organizaciones sindicales y empresariales
 - Administraciones públicas



Modernización de regadíos

- Mejora en la eficiencia.
- Uso del agua "a la demanda"
- Sostenibilidad de la agricultura



Fases de la Acción:

- **Red en alta:** Consiste en la conducción a presión que baja desde la salida del Túnel de la Escala y discurre en paralelo al Canal Principal. Incluye obras complementarias.
- **Mejora del canal principal:** Obras orientadas a rentabilizar el funcionamiento del canal y mejorar la gestión.
- **Red de distribución a presión y cabezales de riego:** Conducciones a presión desde la red en alta hasta los cabezales de riego y sus conducciones.
- **Mejora de la red de distribución.**
- **Red de distribución hasta la parcela:** Dotación de una red desde el primer nudo después del cabezal de riego hasta cada parcela.
- **Cabezal y red de riego:** Consiste en el cabezal de cada parcela y su correspondiente red de riego.



Explotación sostenible en el Vinalopó

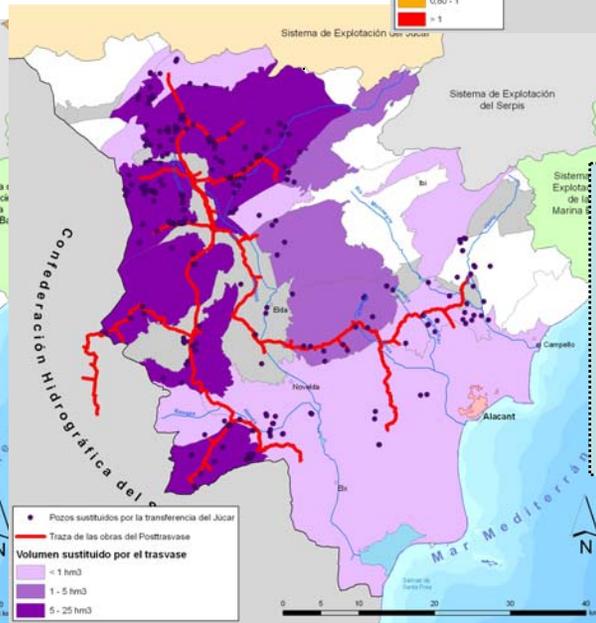
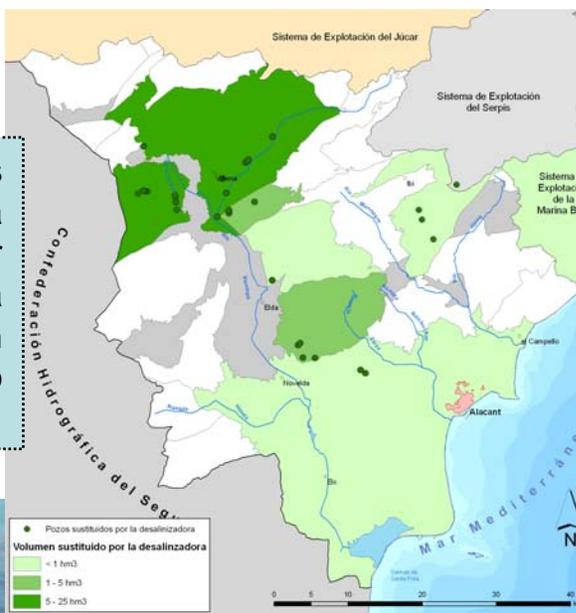
Estado cuantitativo



PROGRAMA DE MEDIDAS

- Modernización de los sistemas de riego
- Sustitución de extracciones para uso urbano: desalinizadora de la Marina Baja en Mutxamel: 18 hm³
- Sustitución de extracciones para uso agrícola: transferencia Júcar-Vinalopó: 80 hm³

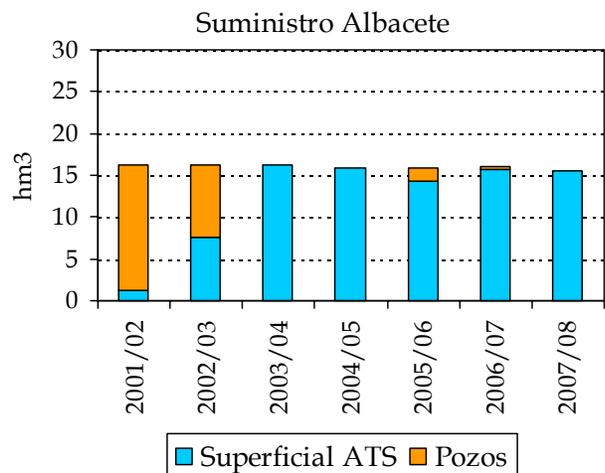
Volumen y pozos sustituidos por la desalinizadora por masa de agua subterránea en hm³ en el año 2015



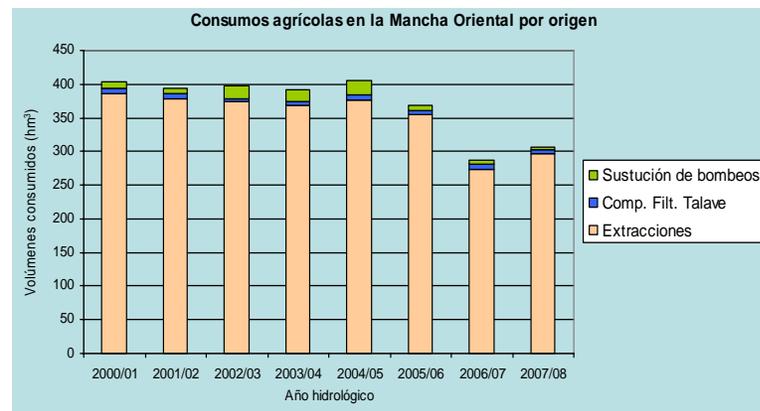
Volúmenes de bombeo y pozos sustituibles por recursos transferidos desde el Júcar por masa de agua en hm³ en el año 2015

Acuífero Mancha Oriental

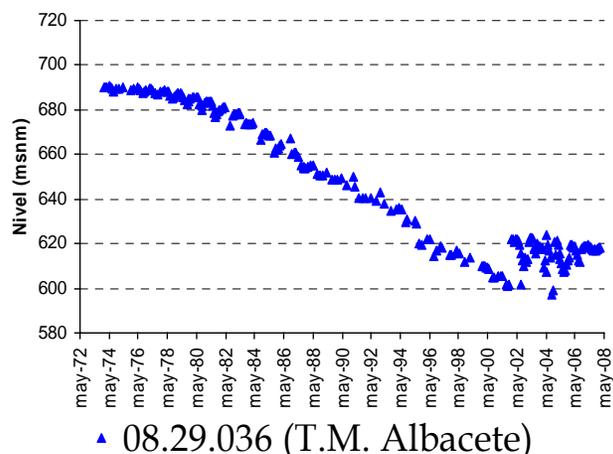
Reducción extracciones urbanas



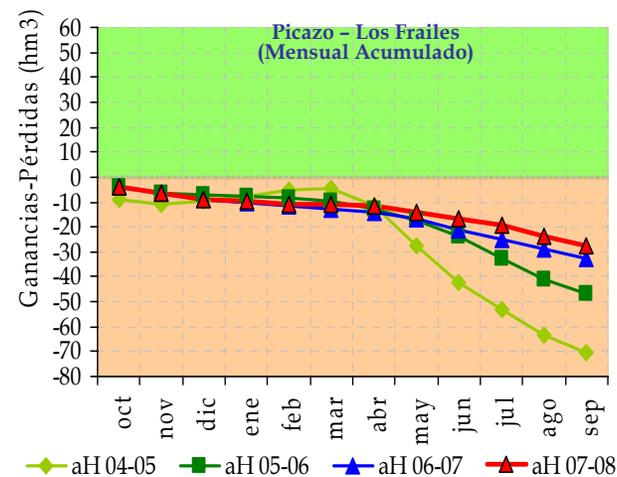
Estabilización extracciones agrícolas



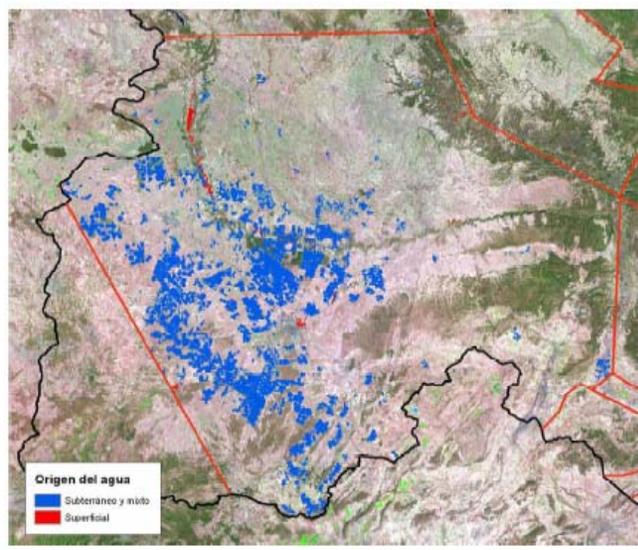
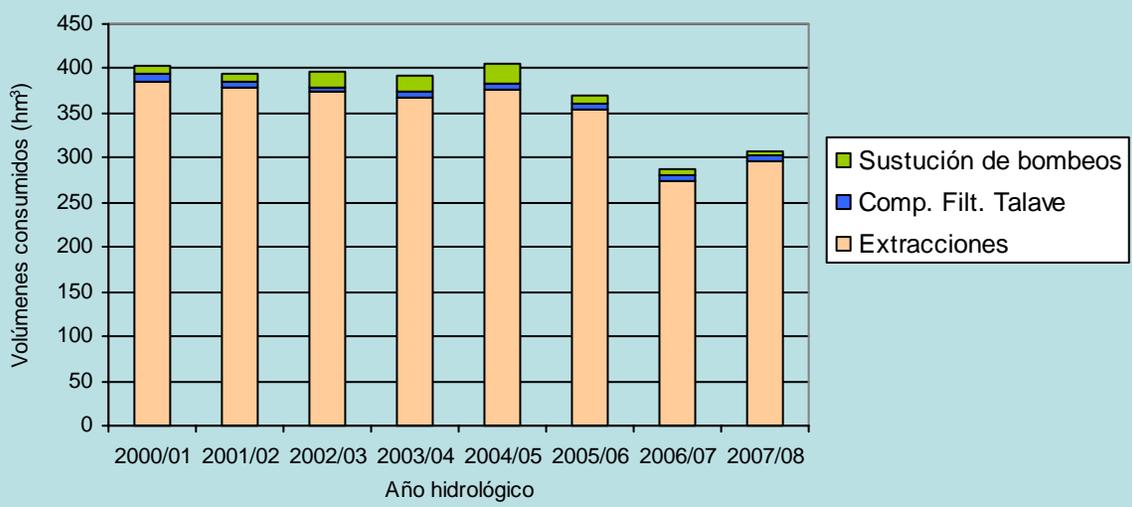
Estabilidad piezometría



Mayor estabilidad río-acuífero



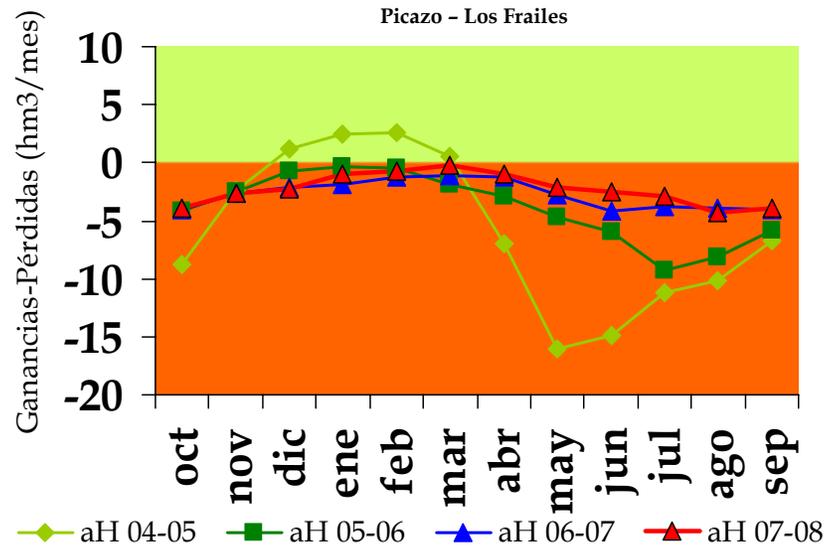
Consumos agrícolas en la Mancha Oriental por origen



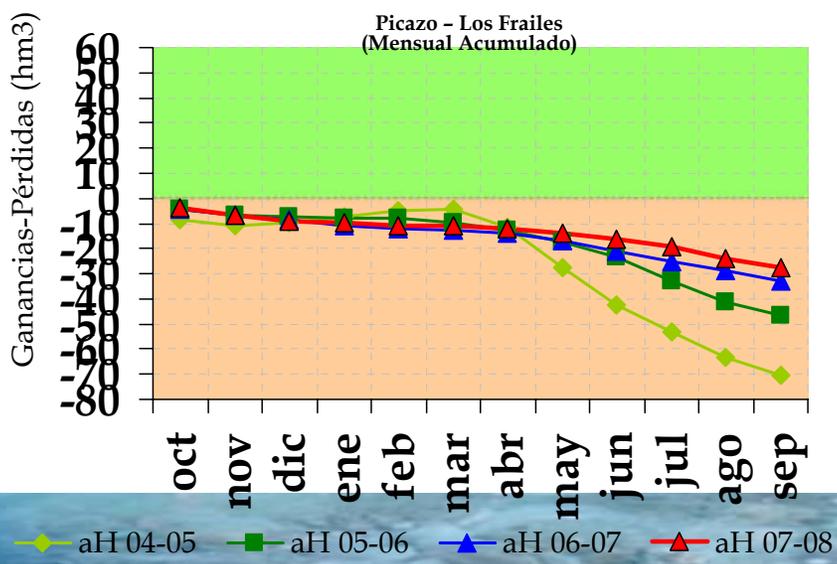
Extracciones Comp. Filt. Tε Sustución de bombeos Uso Total

2000/01	385,7	7,7	10,6	404
2001/02	377,8	7,7	8,3	393,8
2002/03	374,1	4,7	18,7	397,5
2003/04	368	6,4	18,1	392,5
2004/05	376,9	6,4	21,5	404,8
2005/06	354,5	6,4	8,4	369,3
2006/07	273,9	6,4	6,3	286,6
2007/08	296,6	6,4	4	307

Balance mensual y acumulado Picazo-Frailes hm³

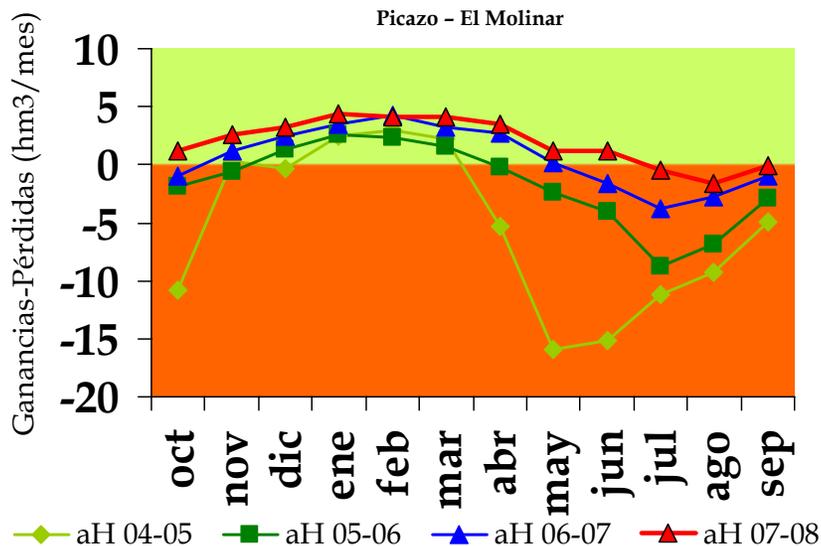


	aH 04-05	aH 05-06	aH 06-07	aH 07-08
oct	-8,78	-4,19	-4,09	-3,87
nov	-2,36	-2,47	-2,62	-2,70
dic	1,15	-0,69	-2,08	-2,31
ene	2,44	-0,34	-1,85	-1,04
feb	2,59	-0,47	-1,18	-0,72
mar	0,56	-1,83	-1,12	-0,18
abr	-6,93	-2,89	-1,24	-0,98
may	-16,06	-4,73	-2,78	-2,15
jun	-14,95	-6,01	-4,21	-2,55
jul	-11,13	-9,22	-3,74	-2,86
ago	-10,14	-8,18	-3,93	-4,34
sep	-6,75	-5,83	-4,02	-3,87

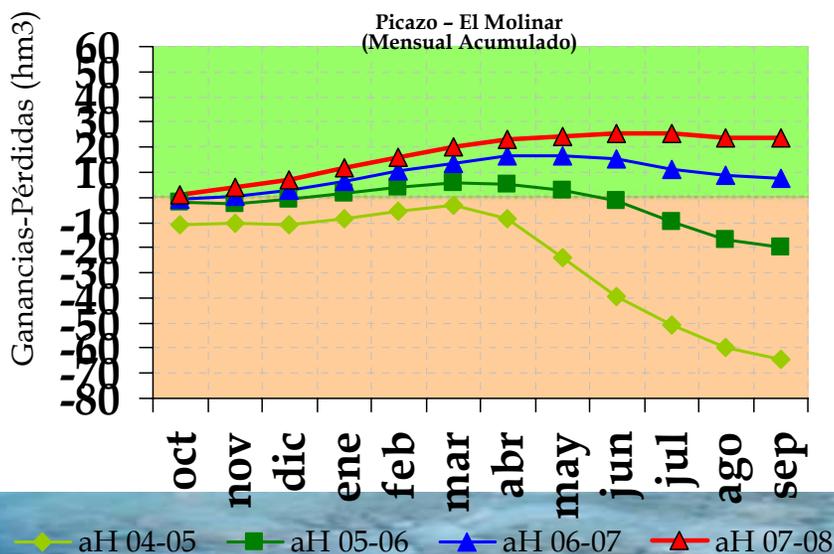


	aH 04-05	aH 05-06	aH 06-07	aH 07-08
oct	-8,78	-4,19	-4,09	-3,87
nov	-11,13	-6,66	-6,71	-6,57
dic	-9,98	-7,36	-8,78	-8,88
ene	-7,54	-7,69	-10,63	-9,92
feb	-4,95	-8,16	-11,81	-10,64
mar	-4,39	-9,99	-12,93	-10,82
abr	-11,33	-12,88	-14,17	-11,81
may	-27,39	-17,61	-16,96	-13,96
jun	-42,34	-23,62	-21,16	-16,51
jul	-53,47	-32,84	-24,90	-19,37
ago	-63,61	-41,02	-28,84	-23,72
sep	-70,35	-46,85	-32,86	-27,58

Balance mensual y acumulado Picazo-Molinar hm³



	aH 04-05	aH 05-06	aH 06-07	aH 07-08
oct	-10,76	-1,82	-0,92	1,24
nov	0,31	-0,54	1,24	2,64
dic	-0,36	1,37	2,48	3,27
ene	2,43	2,61	3,53	4,44
feb	3,03	2,28	4,2	4,07
mar	2,23	1,58	3,25	4,16
abr	-5,29	-0,23	2,67	3,43
may	-15,88	-2,42	0,21	1,24
jun	-15,09	-4,09	-1,62	1,19
jul	-11,17	-8,72	-3,74	-0,47
ago	-9,32	-6,9	-2,74	-1,64
sep	-4,89	-2,94	-0,92	-0,09



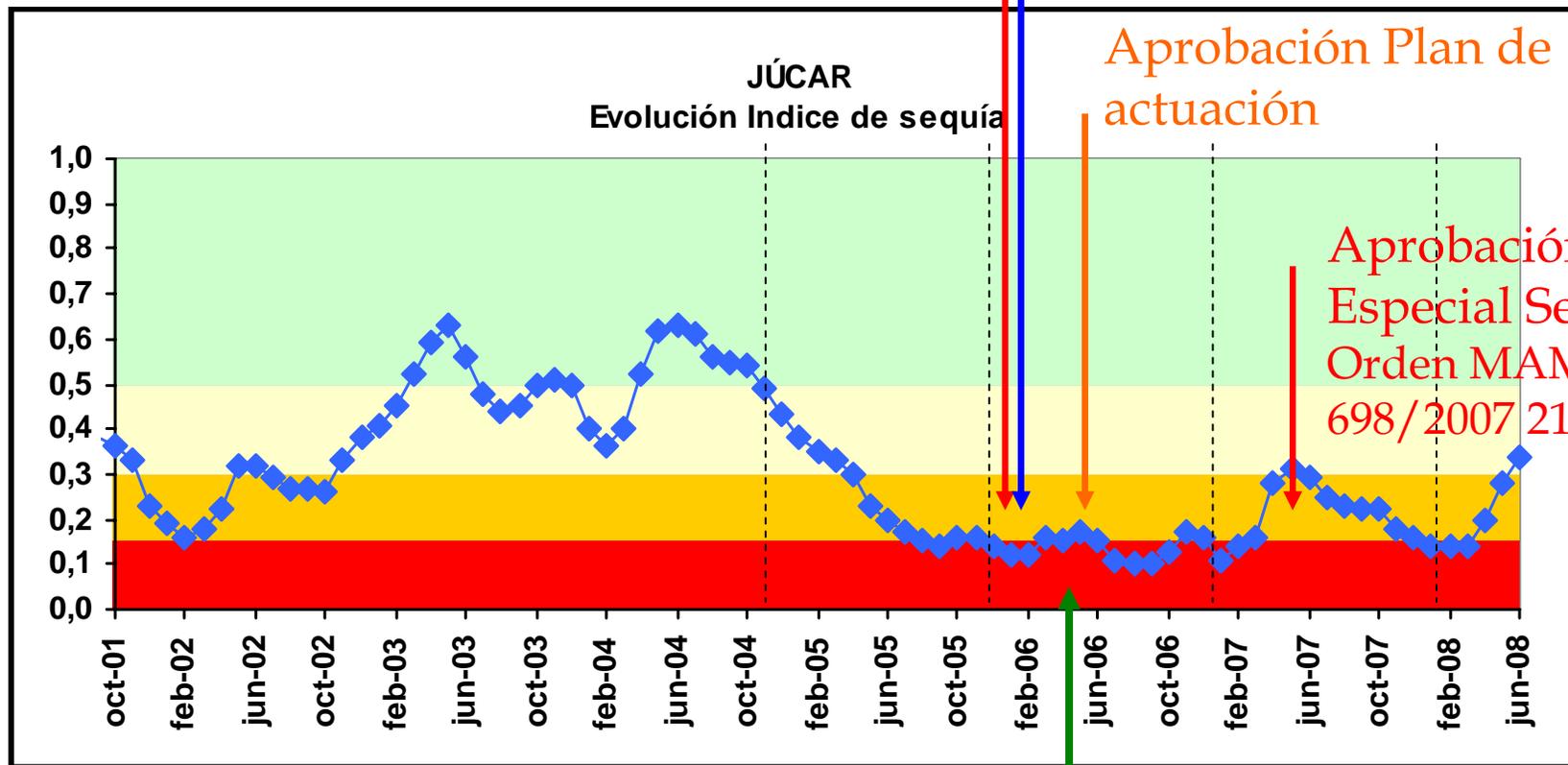
	aH 04-05	aH 05-06	aH 06-07	aH 07-08
oct	-10,76	-1,82	-0,92	1,24
nov	-10,45	-2,36	0,32	3,88
dic	-10,82	-0,99	2,8	7,15
ene	-8,38	1,62	6,33	11,59
feb	-5,35	3,9	10,53	15,66
mar	-3,12	5,49	13,78	19,81
abr	-8,41	5,25	16,45	23,24
may	-24,29	2,83	16,66	24,48
jun	-39,38	-1,25	15,04	25,67
jul	-50,55	-9,97	11,3	25,2
ago	-59,88	-16,87	8,56	23,55
sep	-64,76	-19,81	7,64	23,46

Gestión de la sequía

Indicador global de sequía del sistema Júcar

Decreto de sequía.
RD 1265/2005

Constitución de la Comisión Permanente



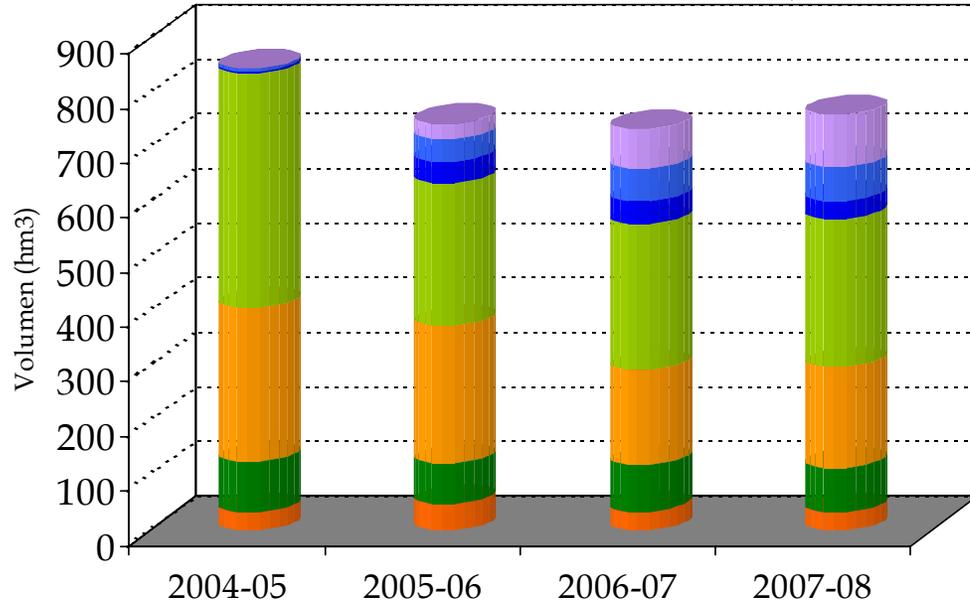
Aprobación Plan Especial Sequía Orden MAM 698/2007 21 marzo

Entrada del sistema Júcar en escenario de emergencia

Gestión de la sequía

Suministros anuales Turia y Júcar

(Superf_Júcar+Superf_Turia+Abast. Valencia_Turia+Abast. Valencia_Júcar+Reutilización+Pozos+Rebombeos)

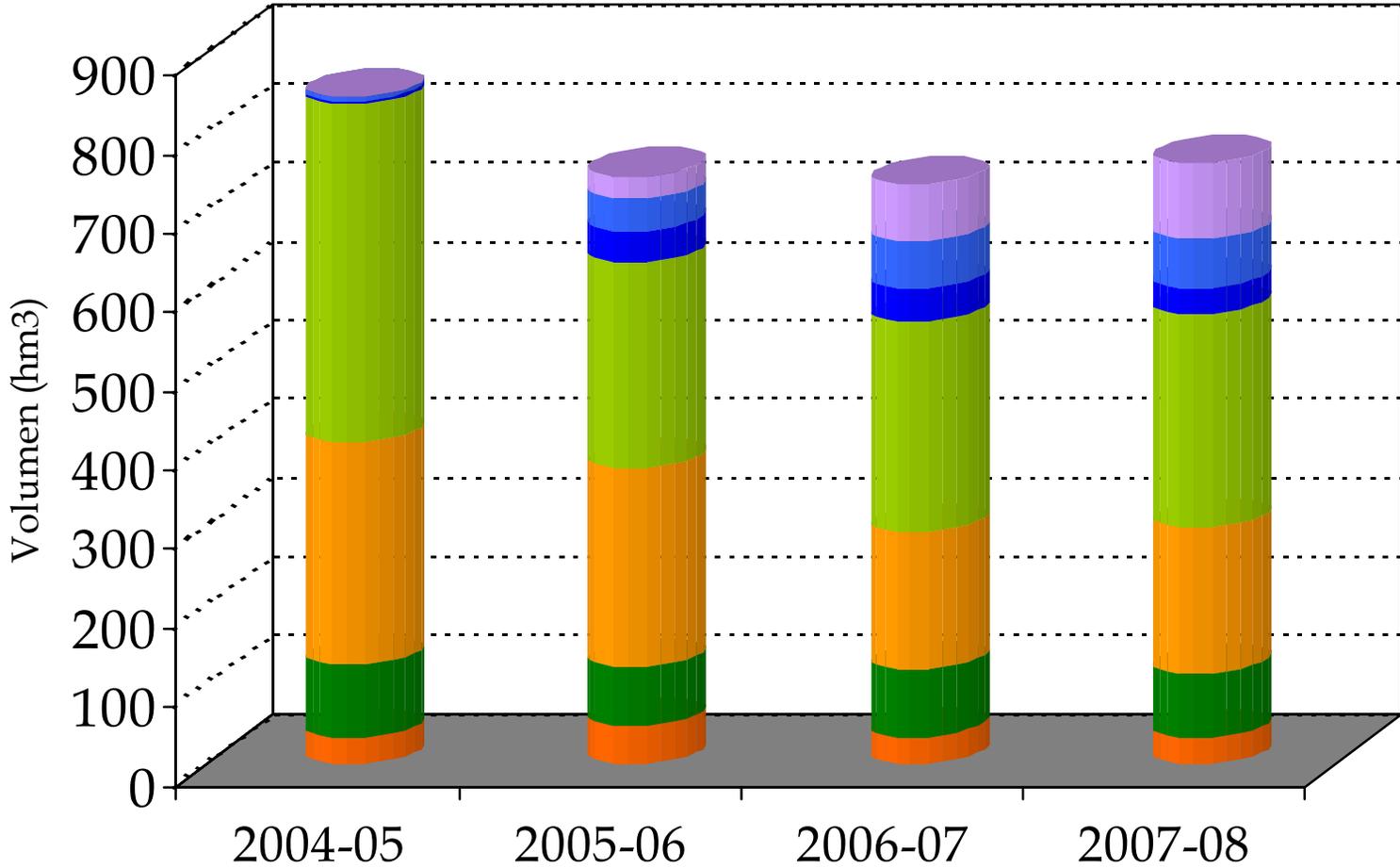


- Abast. Valencia_Turia
 ■ Abast. Valencia_Júcar
 ■ Superf_Turia
 ■ Superficial_Júcar
- Bombeos
 ■ Rebomb
 ■ Reutilización



Suministros anuales Turia y Júcar

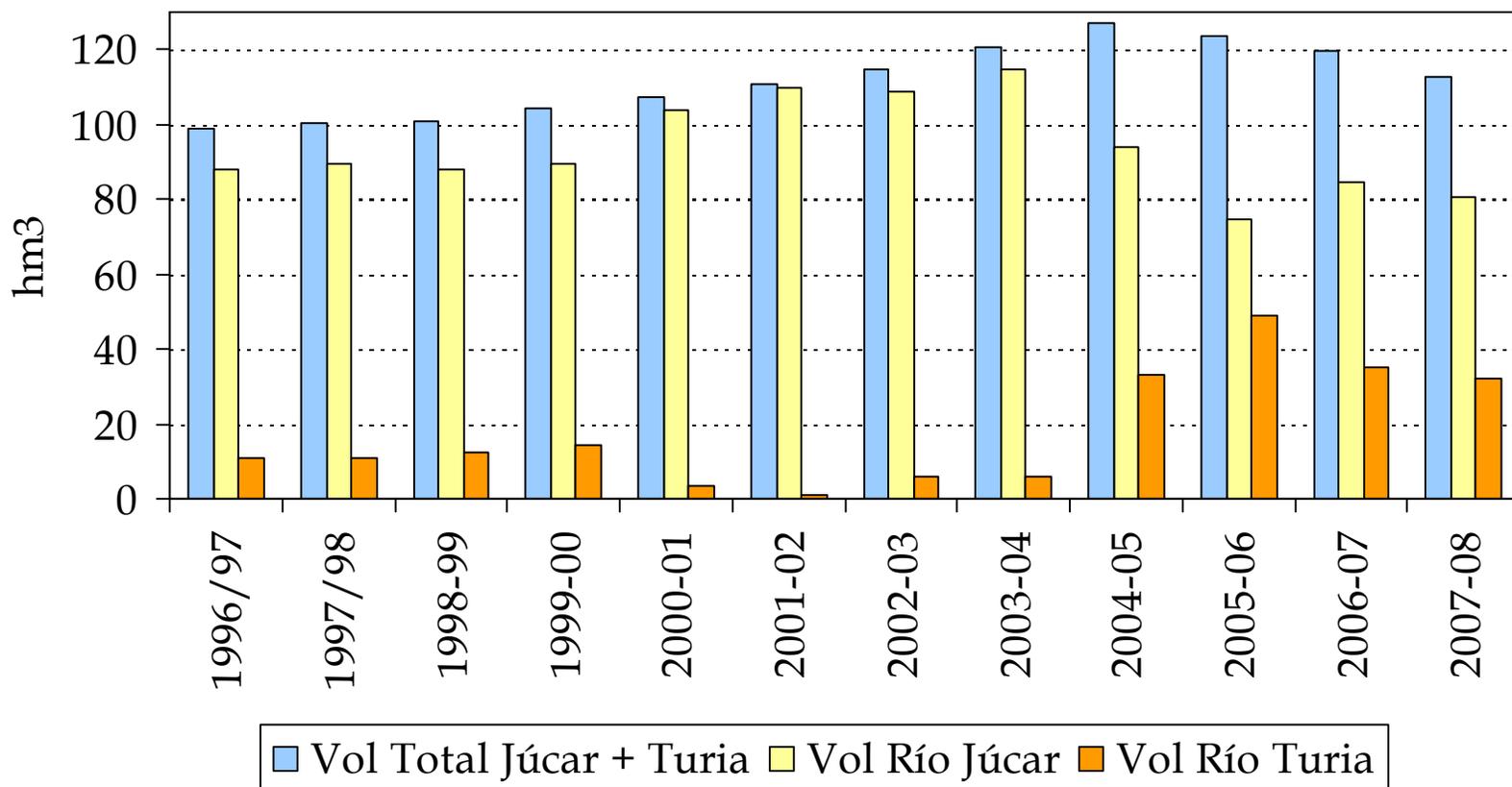
(Superf_Júcar+Superf_Turia+Abast. Valencia_Turia+Abast. Valencia_Júcar+Reutilización+Pozos+Rebombeos)



- Abast. Valencia_Turia
- Abast. Valencia_Júcar
- Superf_Turia
- Superficial_Júcar
- Bombeos
- Rebomb
- Reutilización

Análisis histórico de suministro de agua

Suministro para el área metropolitana de Valencia con agua superficial de los ríos Júcar y Turia





ÓRGANOS DE PARTICIPACIÓN

