



ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR CICLO DE PLANIFICACIÓN 2015-2021

Jornada divulgativa

Teodoro Estrela Monreal

Confederación Hidrográfica del Júcar



Índice de contenidos

- La participación pública en el proceso de planificación ciclo 2015-2021
- Temas importantes en la Demarcación Hidrográfica del Júcar



Niveles de participación pública

INFORMACIÓN PÚBLICA



Suministro de información a la ciudadanía a través de:

Página Web, Documentos en papel,
Jornadas de Información Pública,
Publicaciones divulgativas,...

CONSULTA PÚBLICA



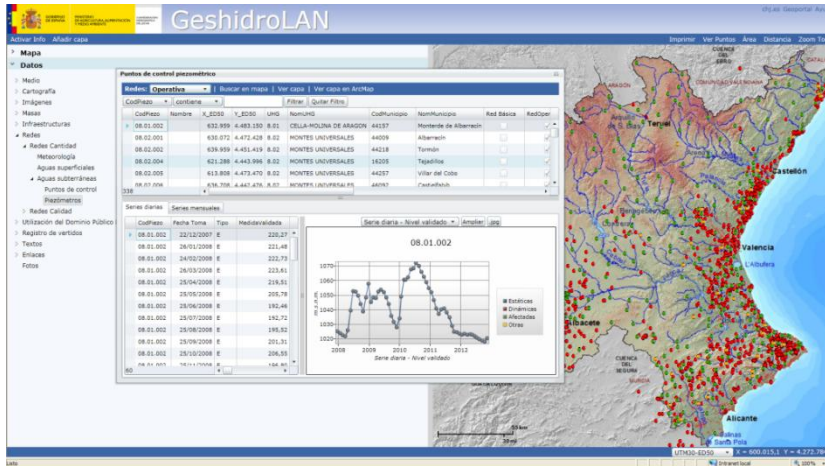
Consulta de duración 6 meses e integración de las aportaciones para cada uno de los siguientes documentos:

- Programa, calendario, estudio general sobre la Demarcación y formulas de consulta
- Esquema provisional de Temas importantes
- Proyecto de Plan Hidrológico
- Estudio Ambiental Estratégico del Plan Hidrológico

PARTICIPACIÓN ACTIVA



Implicación activa de los agentes interesados mediante reuniones bilaterales y multilaterales, mesas sectoriales, jornadas, comisiones territoriales, etc.... durante todo el proceso de planificación



SISTEMA DE INFORMACIÓN:

- Nuevo sistema de información GeshidroLAN disponible en web a partir de la aprobación del Plan 2009-2015.
- Incorporación de información alfanumérica y gráfica georeferenciada.

OTRAS HERRAMIENTAS DE INFORMACIÓN RELATIVAS AL ETI:


- Página web de la CHJ: www.chj.es
- Jornada divulgativa del Esquema de Temas Importantes (ETI), 18 de junio de 2014 en Valencia
- Elaboración de documento divulgativo del ETI

Esquema Provisional de Temas Importantes (EPTI) del segundo ciclo de planificación: 2015 - 2021

ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES DEL SEGUNDO CICLO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA: 2015-2021.

Demarcación Hidrográfica del Júcar

Confederación Hidrográfica del Júcar



30 de diciembre de 2013

El ETI se encuentra en consulta pública desde el 31 de diciembre de 2013. El período finaliza el 30 de junio de 2014

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

Núm. 312 Lunes 30 de diciembre de 2013 Sec. V-B. Pág. 65897

V. Anuncios
B. Otros anuncios oficiales
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

49354 *Resolución de la Dirección General del Agua por la que se anuncia la apertura del periodo de consulta pública de los documentos titulados "Esquema Provisional de los Temas Importantes" del proceso de planificación hidrológica (revisión 2015) correspondiente a las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y a la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.*

Confederación Hidrográfica del Júcar

ORGANISMO AGUA CIUDADANO

Ciudadano

Información medioambiental
Preguntas frecuentes
Modelos de solicitud
Sala de prensa
Perfil de contratante
Supervisión de proyectos

Consulta pública
Plan Hidrológico de cuenca, Ciclo 2015-2021
Mapas peligrosidad y riesgo de inundación
Participación pública
Informaciones públicas
Tasas y cánones

Confederación Hidrográfica del Júcar > Ciudadano > Consulta pública > **Consulta pública del Esquema provisional de Temas Importantes. Ciclo 2015-2021**

Consulta pública del Esquema provisional de Temas Importantes. Ciclo 2015-2021

Con fecha 30 de diciembre de 2013, el Boletín Oficial del Estado ha publicado un [anuncio](#) que notifica la apertura del período de consulta del Esquema Provisional de Temas Importantes, de forma que cualquier persona interesada pudiera contribuir, aportar o añadir las sugerencias oportunas.

Versiones preliminares:

- [Esquema provisional de Temas Importantes. Ciclo 2015-2021](#)

Se puede consultar en la página electrónica del organismo: www.chj.es



El modelo de participación activa propuesto para el ETI se basa en los siguientes elementos:

- Comisión de Planificación Hidrológica y Participación Ciudadana
- Mesas territoriales
- Reuniones específicas



Reuniones de las Mesas territoriales por sistemas de explotación:

- Turia: Teruel, 10 mayo 2014
- Cenia-Maestrazgo, Mijares-Plana de Castellón y Palancia-Los Valles: Castellón, 27 mayo 2014
- Júcar y Serpis: Albacete, 29 mayo de 2014 y Alzira, 3 junio 2014.
- Marina Alta, Marina Baja y Vinalopó-Alacantí: Alicante, 5 junio 2014.



- Respecto al ETI del ciclo 2009/15 se pasa de 56 temas importantes a 43.
- Se han fusionado y redefinido temas importantes.
- Se han incluido nuevos temas importantes:
 - Contaminación y control de productos fitosanitarios
 - Usos y derechos de agua
 - Evaluación del impacto del cambio climático
 - Mejora de la caracterización de las masas de agua sin agua en los muestreos
 - Recuperación del coste de los servicios en alta



TEMA IMPORTANTE: CAUDALES ECOLÓGICOS Y REQUERIMIENTOS HÍDRICOS

Implantación del régimen de caudales ecológicos.

Estimación de los requerimientos hídricos del lago de l'Albufera de Valencia.

Caudal ecológico en el estuario del río Júcar.

TEMA IMPORTANTE: RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

Control de especies invasoras: macrófitos en el río Júcar, mejillón cebra y otros

Restauración ambiental de cauces.

Protección de la funcionalidad física y natural del litoral de la Comunidad Valenciana

TEMA IMPORTANTE: CALIDAD MASAS DE AGUA

Adecuación del tratamiento y mejora de la capacidad de la depuración en el tramo medio del Júcar.

Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química de las aguas y sedimentos del tramo bajo del río Júcar.

Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química de las aguas del río Vinalopó.

Actuaciones de saneamiento en urbanizaciones aisladas y polígonos industriales con infraestructuras de saneamiento insuficiente.

Control de la contaminación y reducción de eutrofización en las cuencas de los ríos Albaida y Serpis.

Consecución del buen potencial ecológico en l'Albufera de Valencia.

Actuaciones de reducción de aportes de nitratos a las masas de agua subterránea.

Contaminación y control de productos fitosanitarios en las masas de agua.

Presencia de productos fitosanitarios en las zonas de transición: Estany de Cullera y desembocadura del río Júcar.

Presencia de sustancias prioritarias en las aguas de transición de las Salinas de Santa Pola.

Riesgos de eutrofización de aguas costeras.

Riesgos de presencia de sustancias prioritarias en aguas costeras.

Control y Seguimiento de vertidos de aguas continentales a aguas portuarias.



TEMA IMPORTANTE: ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO

Mejora de la garantía y eficiencia de los riegos tradicionales de la Ribera del Júcar.

Mejora de la garantía y eficiencia de los riegos del Turia.

Explotación sostenible de la masa de agua subterránea Mancha Oriental y sus aprovechamientos

Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y sus aprovechamientos en el sistema de explotación Vinalopó-Alacantí.

Explotación sostenible de las masas de agua subterránea Liria-Casinos y Buñol-Cheste y sus aprovechamientos.

Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y los aprovechamientos del interfluvio Palancia-Mijares.

Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento del área metropolitana de Valencia.

Mejora de la garantía y calidad del abastecimiento urbano en la Ribera del Júcar, en el Camp del Túria y la Plana de Castellón.

Mejora de la garantía y calidad del abastecimiento urbano del Camp de Morvedre y de los núcleos costeros del norte de la provincia de Castellón.

Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en la Marina Baja y la Marina Alta.

TEMA IMPORTANTE: FENÓMENOS EXTREMOS

Reducción del riesgo de inundación en la Demarcación Hidrográfica del Júcar.

Planificación y gestión de las situaciones de sequía en los sistemas de explotación.

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

TEMA IMPORTANTE: CONOCIMIENTO Y GOBERNANZA

Usos y derechos de agua.

Normas de explotación en el sistema Júcar.

Estimación de los requerimientos hídricos de las zonas húmedas.

Mejora del conocimiento de las masas de agua superficial y subterránea: redes de control y evaluación del estado.

Elaboración y seguimiento del Plan Hidrológico de cuenca: acceso a la información, participación pública y coordinación entre administraciones competentes.

Seguimiento ambiental y mitigación de los efectos de las sequías en zonas vulnerables.

Evaluación del impacto del cambio climático y análisis de las medidas para su mitigación.

Mejora de la caracterización de las masas de agua superficiales sin agua en los muestreos.

Recuperación del coste de los servicios de agua en alta.

Control y seguimiento de la influencia de los vertidos de plantas desaladoras en los ecosistemas marinos

Acciones para la mejora de la coordinación administrativa en la lucha contra la contaminación



Temas importantes en la Demarcación Hidrográfica del Júcar



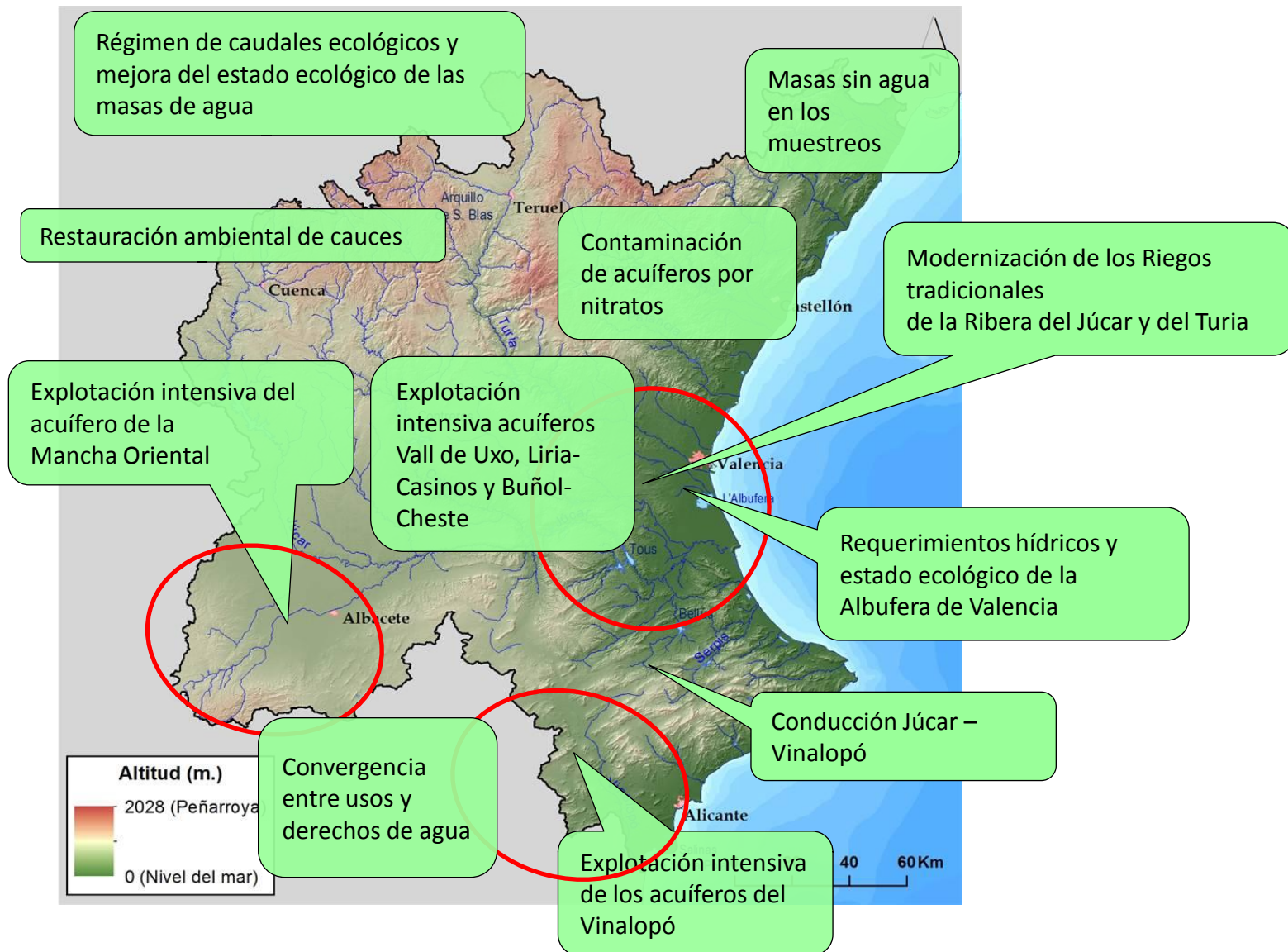
Características de la DHJ



Superficie (km ²)	42.735
Población permanente(2012)	5.188.660
Población equivalente estacional (2012)	409.670
Superficie regada(ha)	385.000
Aportación total (hm ³ /año)	3.800
Demanda total de agua (hm ³ /año)	3.120



Principales Temas Importantes en la DHJ





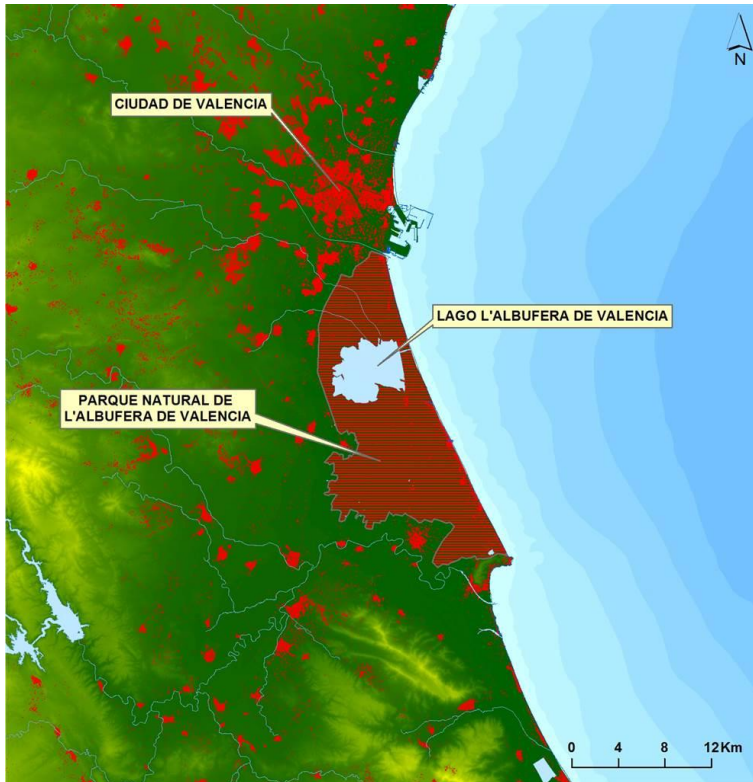
Requerimientos hídricos del lago de l'Albufera de Valencia



- Recibe principalmente aportes de aguas superficiales y subterráneas, y retornos de riego, incluyendo los de aguas reutilizadas.
- el PHJ09/15 establece unas necesidades mínimas de $167 \text{ hm}^3/\text{año}$ mediante métodos hidrológicos .
- La CHJ realizará un seguimiento de los aportes y en caso de ser insuficientes garantizará el volumen mínimo mediante aportes extraordinarios.

Cuestiones a analizar:

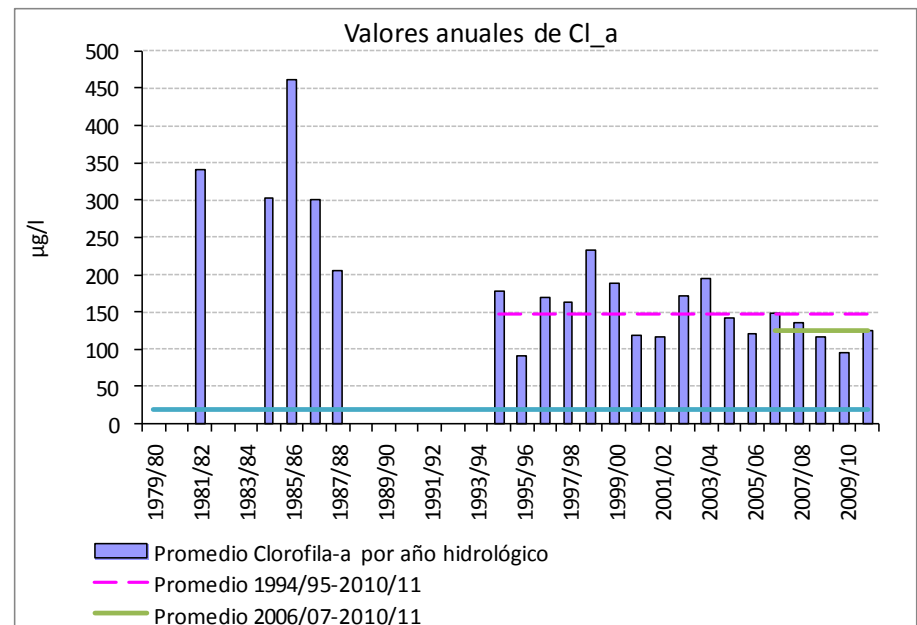
- Procedimiento para prever el cumplimiento o no de los volúmenes mínimos anuales.
- Analizar con experiencias concretas las distintas hipótesis de distribución temporal y espacial de los aportes extraordinarios.



En los últimos años se ha observado una mejora en las condiciones del lago aunque la situación dista mucho del objetivo.

Problemática:

- El lago de l'Albufera de Valencia no alcanza el buen potencial ecológico.
- Dificultad en la definición del potencial ecológico a alcanzar en 2027. El plan de cuenca lo establece en dos fases (años 2021 y 2027) a través del parámetro Clorofila a





Cuestiones a analizar:

- Estudio del efecto de las actuaciones destinadas a la reducción de la entrada de contaminantes al parque natural (tanques de tormenta en el colector Oeste).
- Analizar propuestas de integración de los filtros verdes en la gestión de las aguas del lago.
- El plan establece una limitación en la concentración de fósforo en las autorizaciones de vertido inferior al límite standard de 1 mg/l.
- Mejorar el conocimiento sobre la calidad de las aguas de los aportes al lago.
- Avanzar en el conocimiento sobre los efectos del fósforo existente en los sedimentos sobre el estado trófico del lago.
- El plan de cuenca establece que las Administraciones públicas, en el ámbito de sus competencias, impulsarán un plan especial para alcanzar el buen potencial ecológico en el lago.

Problemática:

- Degradación de la vegetación de ribera provocando baja diversidad.
- Existencia de barreras que ocasionan pérdida del hábitat natural del río afectando a especies piscícolas y vegetales



Localización de tramos de la ENRR y azudes de actuación prioritaria (en fase de revisión)

• Cuestiones a analizar:

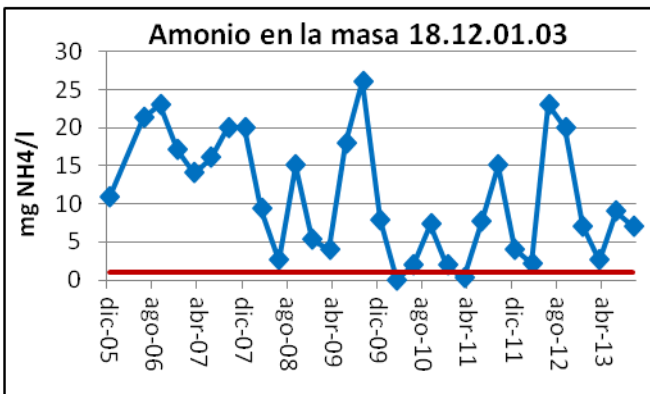
- Renaturalización de tramos con alteración hidromorfológica importante
- Priorización de las actuaciones en azudes
- Las nuevas infraestructuras no deben impedir la migración de la fauna piscícola



Adecuación del tratamiento y mejora de la capacidad de depuración en el tramo medio del Júcar



Vertidos y estado en las masas de agua: tramo medio del Júcar



Río Valdemembra: Quintanar del Rey – río Júcar.

Problemática:

- Mal estado de los afluentes del Júcar en su tramo medio.
- Fundamentalmente asociados a problemas de depuración en aglomeraciones urbanas (no conformes y/o con procedimiento sancionador).

Cuestiones a analizar:

- Priorizar las actuaciones asociadas a expedientes sancionadores o en situación de no conformidad.
- Analizar causa del incumplimiento en masas que sólo incumplen por nitratos.
- Estudio de las relaciones entre caudales del río, calidad de sus aguas, efluentes de depuradora y objetivos ambientales.



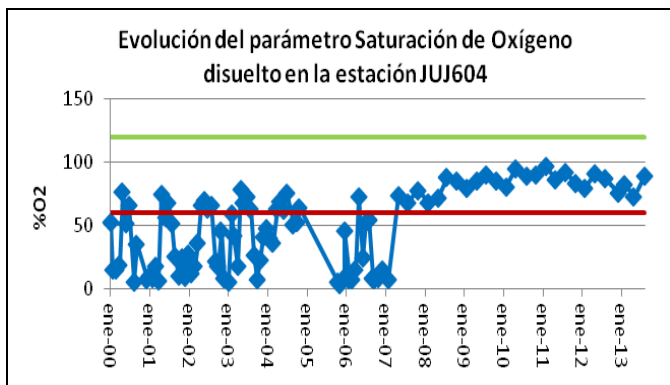
Vertidos y estado en las masas de agua: bajo Júcar

Problemática:

- Mal estado de las masas de agua del Bajo Júcar.
- Zona de agricultura intensiva → posible causa de altas concentraciones de nitratos y pesticidas.
- Puesta en marcha de la EDAR Alzira-Carcaixent → Importante mejora de la calidad

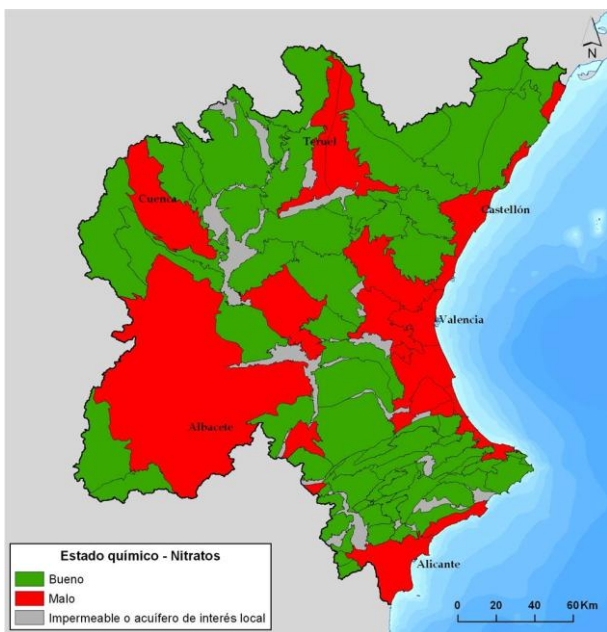
Cuestiones a analizar:

- Evaluación y análisis de la interacción río-acuífero en la contaminación por nitratos.
- Desarrollar análisis presiones-impactos en el caso de fitosanitarios.

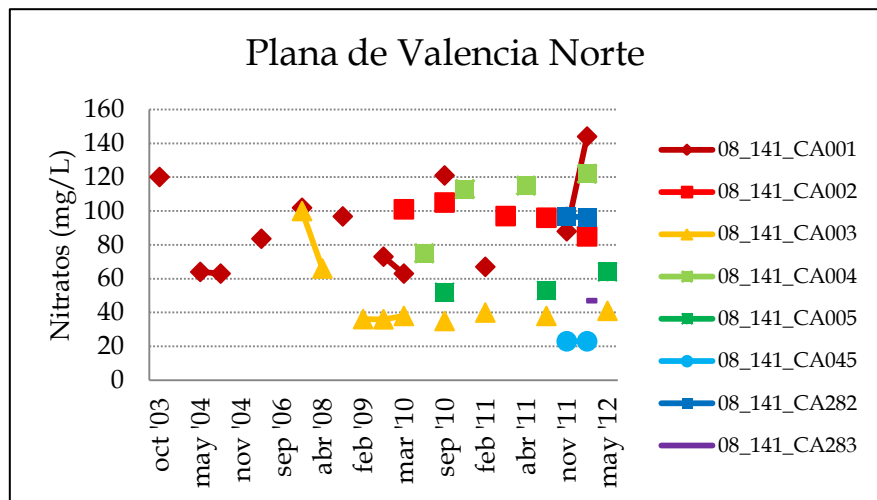


Río Júcar: río Verde – río Magro

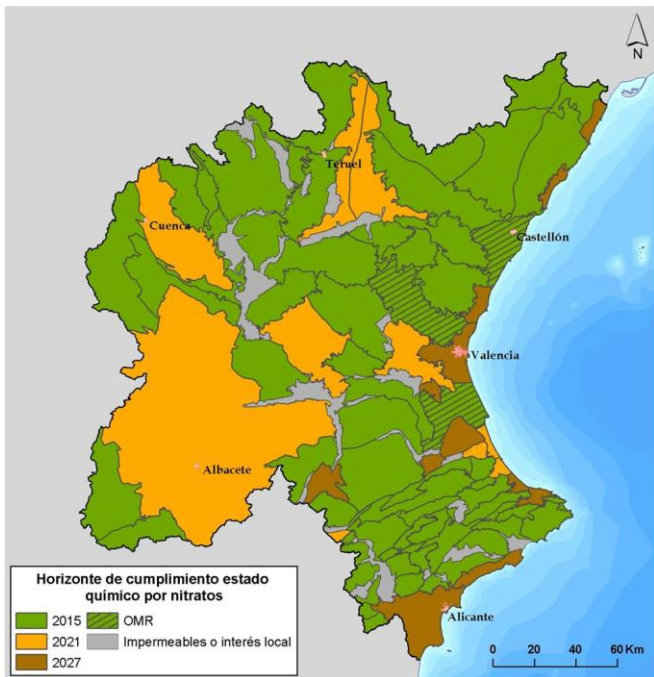
Reducción de aportes de nitratos a las masas de agua subterránea



- La alta concentración de nitratos en las aguas subterráneas es el principal problema de contaminación en las masas de agua subterráneas.
- 25 masas de agua subterránea presentan mal estado químico por concentración alta de nitratos.



Reducción de aportes de nitratos a las masas de agua subterránea



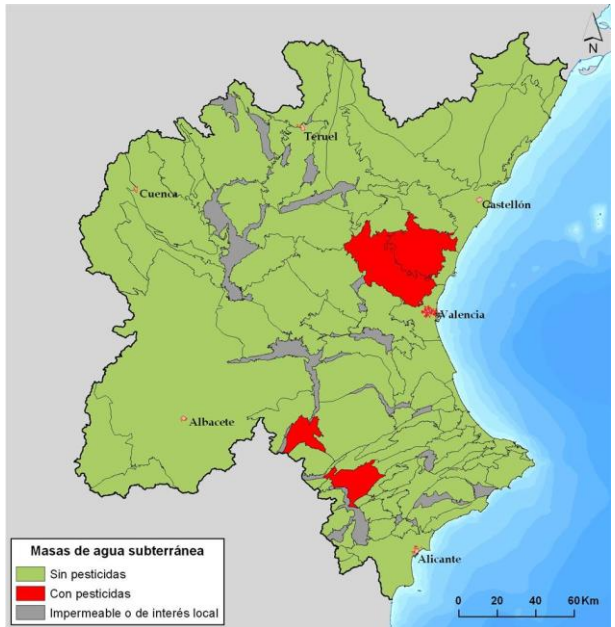
Objetivos ambientales	Nº de masas
2015	65
Prórroga 2021	10
Prórroga 2027	12
OMR	3
TOTAL	90

Las medidas no están teniendo el efecto esperado aunque se registra una disminución en la concentración → gran inercia de las aguas subterráneas.

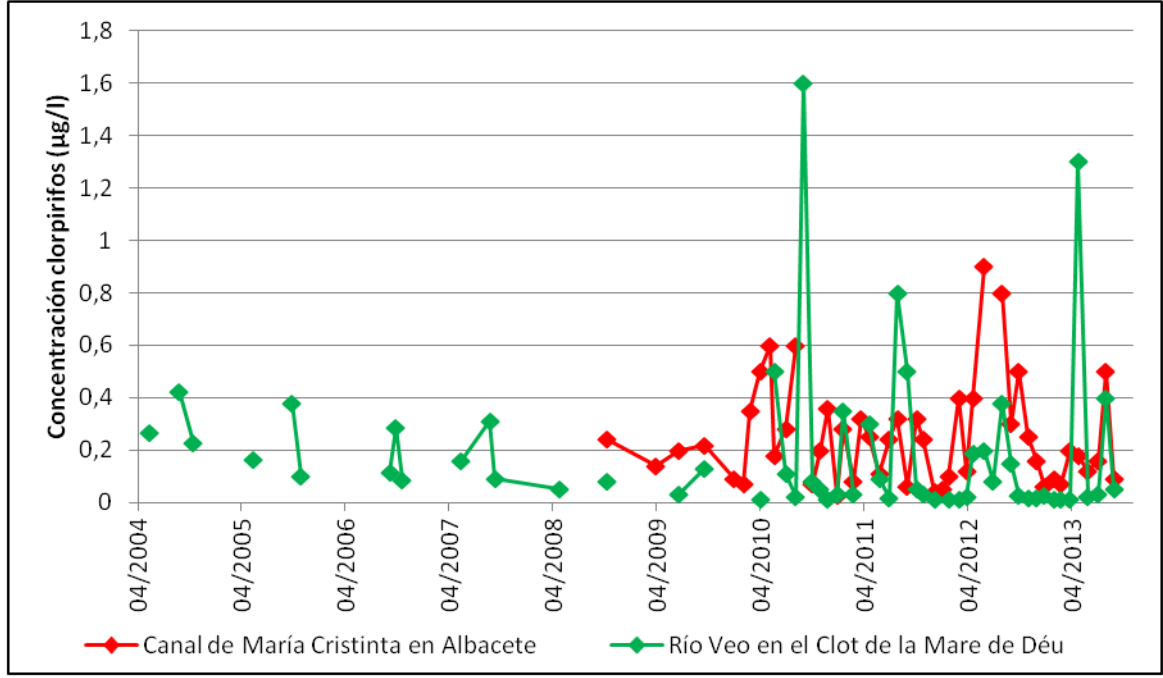
Cuestiones a analizar en el nuevo plan:

- Evaluación y análisis del efecto de las medidas que contemplan los programas de acción en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario.
- Planteamiento de mejoras en los programas de acción.

Contaminación y control de productos fitosanitarios en las masas de agua



- Presencia de productos fitosanitarios tanto en algunas masas de agua superficial y subterránea.
- En general asociados a procesos de contaminación difusa





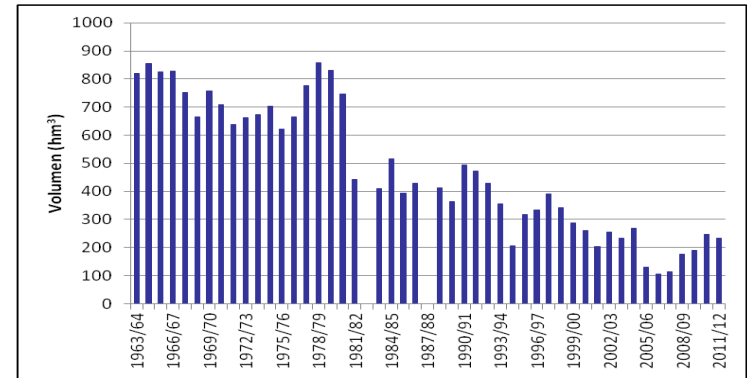
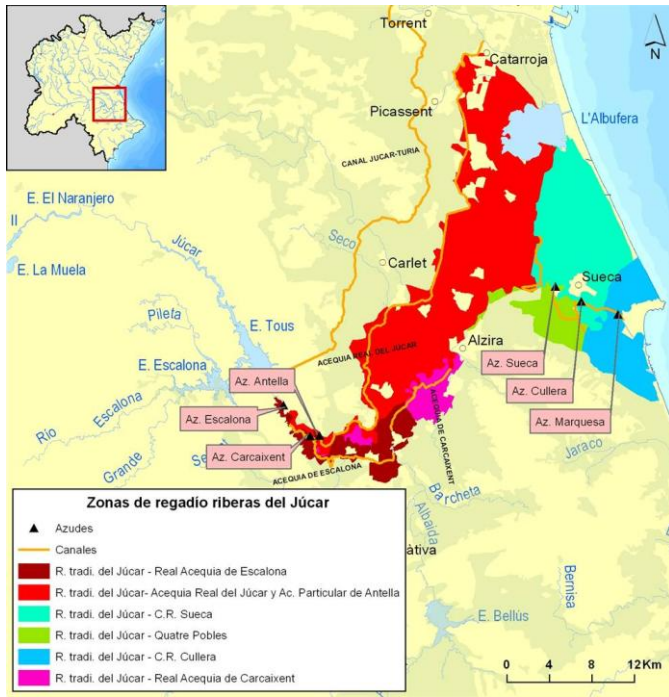
Cuestiones a analizar:

- Mejorar el conocimiento sobre la contaminación causada por los productos fitosanitarios y realizar estimaciones de excedentes de sustancias activas.
- Desarrollar modelos matemáticos de simulación de las concentraciones de productos fitosanitarios en las masas de agua, con el objeto de explicar las causas y plantear medidas de actuación.
- Establecer procedimientos para reducir la entrada en las aguas de sustancias activas contaminantes de productos fitosanitarios.

Mejora de la garantía y eficiencia de los riegos tradicionales de la Ribera del Júcar

Objetivos a alcanzar:

- Mejorar la eficiencia de los regadíos tradicionales liberando caudales que permitan un mejor equilibrio entre recursos y demandas en el sistema Júcar.
- Mejorar su garantía mediante uso conjunto con aguas subterráneas y rebombeo.



Serie histórica de suministros a la ARJ

Cuestiones a analizar:

- Finalización de la modernización de los regadíos de la Acequia Real del Júcar y las Reales Acequias de Escalona y Carcaixent.
- Análisis de las posibles alternativas para la modernización de los regadíos de arrozales.



- Los regadíos del sistema Benagéber-Loriguilla son los principales consumidores de recursos del sistema Turia.
- Necesidad de modernización en los regadíos tradicionales para mejorar su eficiencia.

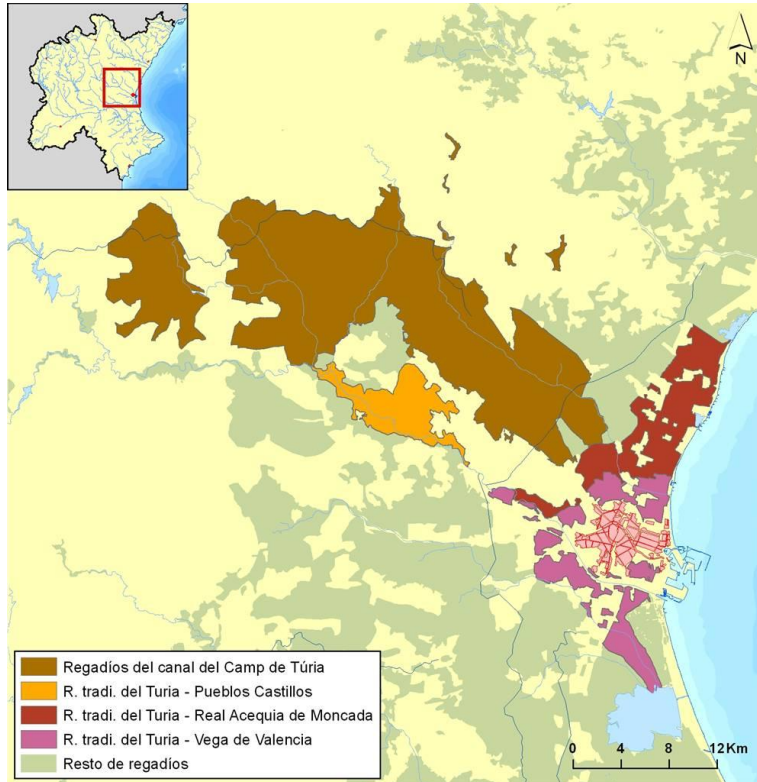
MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES

• Medidas de modernización:

- se sitúan en entorno urbano o periurbano del área metropolitana de Valencia.
- presentan un alto valor histórico y cultural.
- posible afección al Parque Natural de l'Albufera de Valencia.

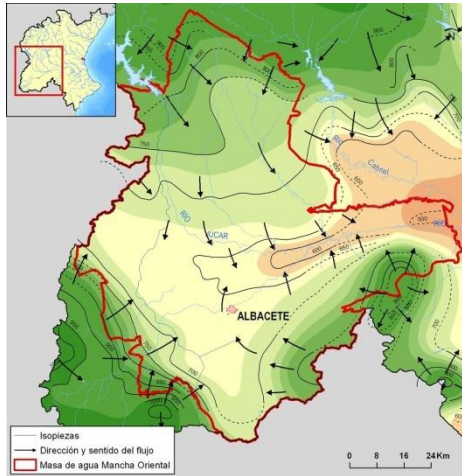
• Medidas de gestión:

- Tandeos.
- Fomento de la reutilización de aguas residuales.
- Integración de pozos de sequía.
- Necesidad de normas de gestión.

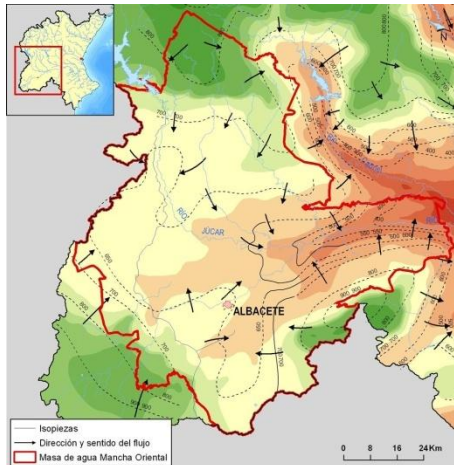


Cuestiones a analizar :

- Priorizar las actuaciones de modernización de los regadíos tradicionales del sistema Turia.
- Plantear y desarrollar fórmulas para reducir los costes de la modernización con el objetivo de facilitar su viabilidad incluyendo posibles excepciones al principio de recuperación de costes.
- Incentivar el uso de agua reutilizadas en los regadíos tradicionales.



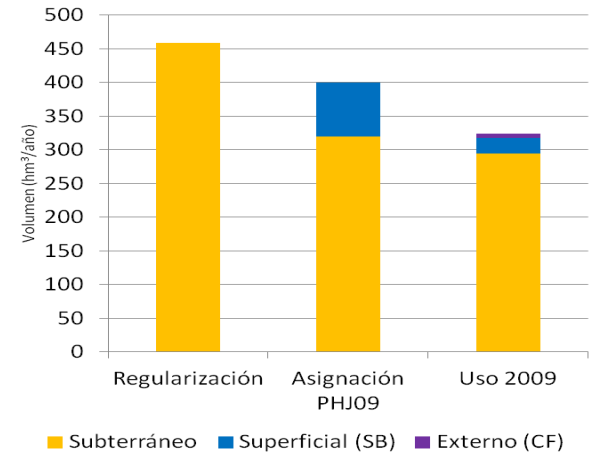
Piezometría 1970/74



Piezometría 2008

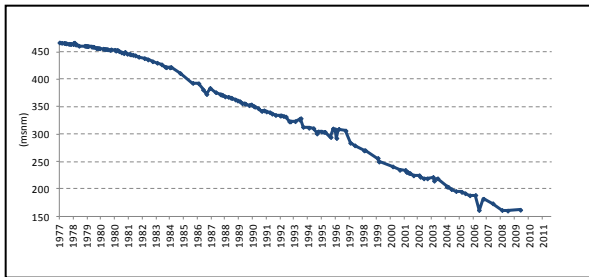
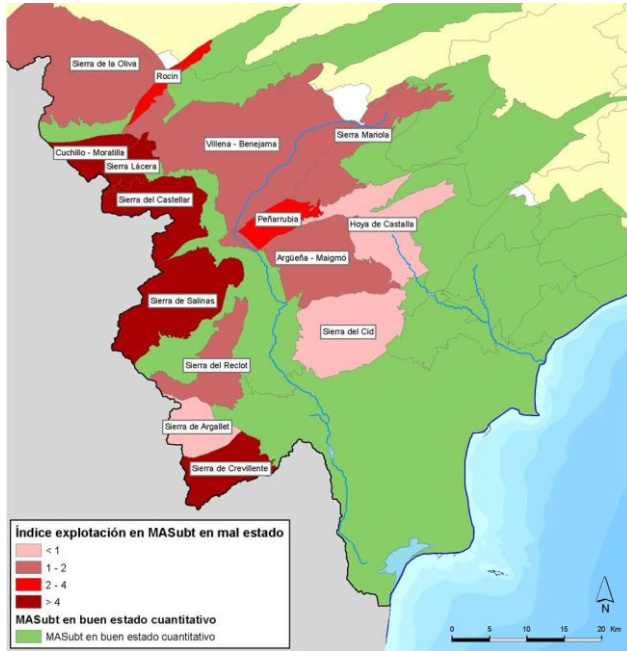
Objetivos a alcanzar:

- Alcanzar los objetivos ambientales en la masa de agua subterránea.
- Atender las necesidades de agua para el riego.



Cuestiones a analizar:

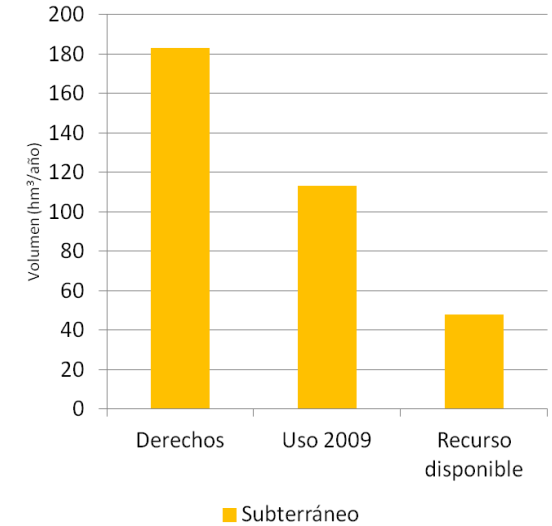
- Procedimiento a seguir para reducir la extracción de recursos subterráneos en 60 Hm³/año gradualmente hasta el año 2027 y alcanzar los objetivos ambientales de la masa de agua subterránea.
- Valorar el establecimiento de medidas de gestión para adaptar los derechos a los usos del agua.



Piezómetro en Sierra de Salinas

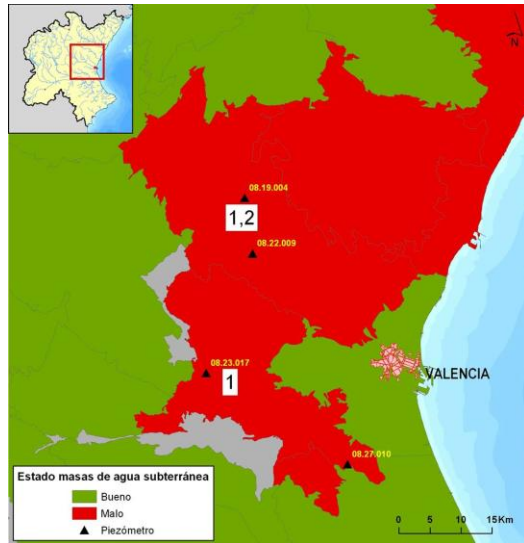
Objetivos a alcanzar:

- Alcanzar los objetivos ambientales en las masas de agua subterránea
- Materializar los derechos de agua de regadío



Cuestiones a analizar:

- Verificar que las medidas planteadas permiten atender las asignaciones y las reservas recogidas en la normativa del plan PHJ09/15.
- Valorar el establecimiento de medidas de gestión para adaptar los derechos a los usos del agua.
- Definir el procedimiento a seguir para reducir la extracción de recursos subterráneos en 65 hm³/año gradualmente hasta el año 2027.



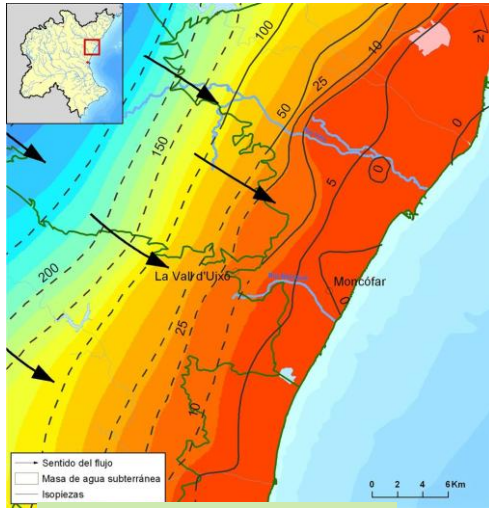
Estado cuantitativo e índice de explotación en 2009

Objetivos a alcanzar:

- Alcanzar el equilibrio entre recarga y extracción en las masas de agua.
- Mejorar la garantía y la calidad del agua de abastecimiento.
- Mejorar la garantía de los regadíos.

Cuestiones a analizar:

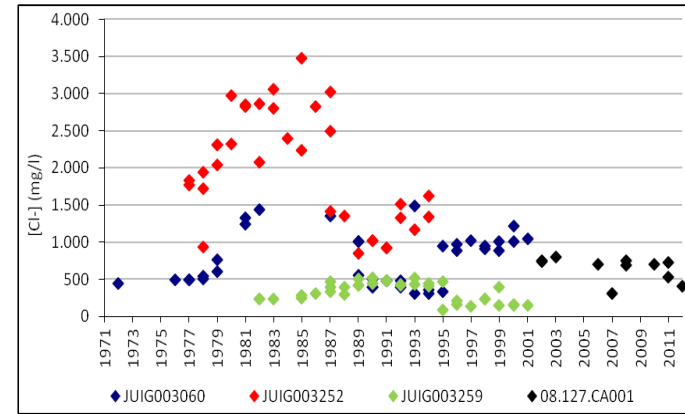
- Seguimiento de medidas recogidas en el plan 2009-2015:
 - abastecimiento urbano: sustitución recursos subterráneos de Liria-Casinos y Buñol-Cheste por recursos superficiales del Turia
 - regadío: sustitución de recursos subterráneos de Liria-Casinos por masas de agua subterráneas en buen estado y reutilización.
- Posibilidad de incrementar la reutilización.



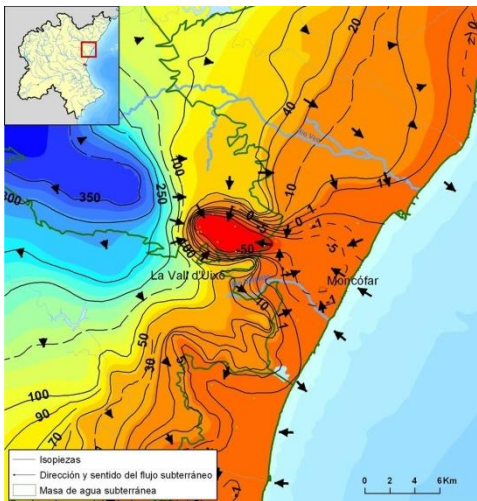
Piezometría 1970/74

Objetivos a alcanzar:

- Alcanzar el equilibrio entre extracción y recarga previniendo el avance de la cuña salina.
- Mejorar la garantía de los usuarios.



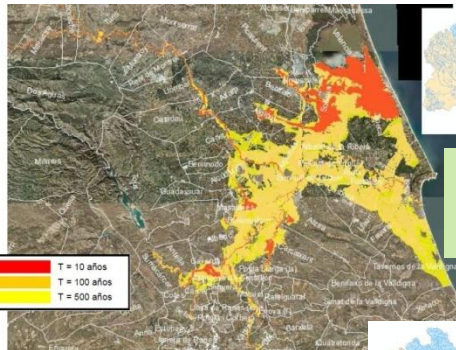
Evolución de la concentración de cloruros



Piezometría 2008

Cuestiones a analizar:

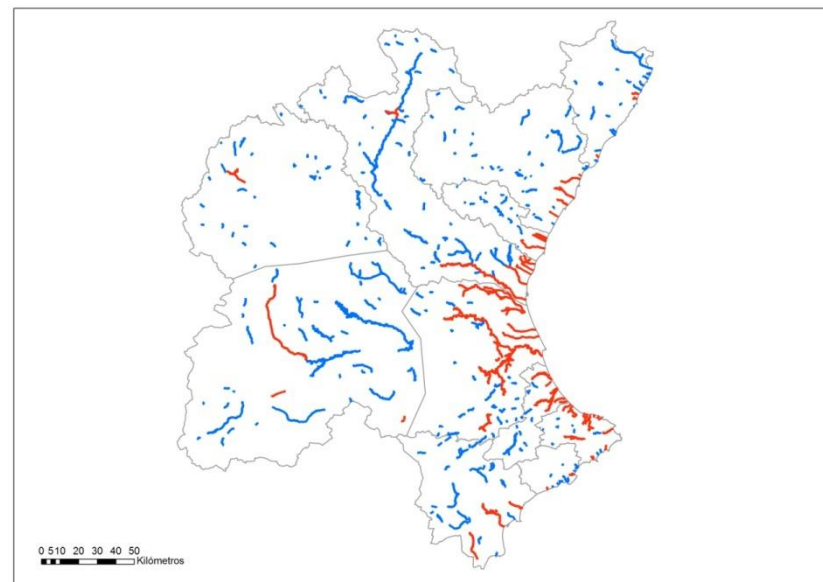
- Estudio integral de las medidas planteadas en el plan (excedentes Mijares, reutilización, ...) con el objetivo de avanzar en la programación y priorización de actuaciones.
- Integración de la actuación de la balsa del Belcaire en los esquemas de aprovechamiento conjunto de los recursos.



Mapa de peligrosidad en el río Júcar en la Ribera



Mapa de peligrosidad del río Xaló en Jávea y Dénia



Tramos en los que se han realizado mapas de peligrosidad

- Es necesario mejorar los niveles de protección de las poblaciones.
- Las medidas presentan un elevado coste.
- Redacción de distintos planes de defensa contra inundaciones.
- La Directiva 2007/60/CE generará nuevos instrumentos para reducir las consecuencias mediante la gestión de riegos.

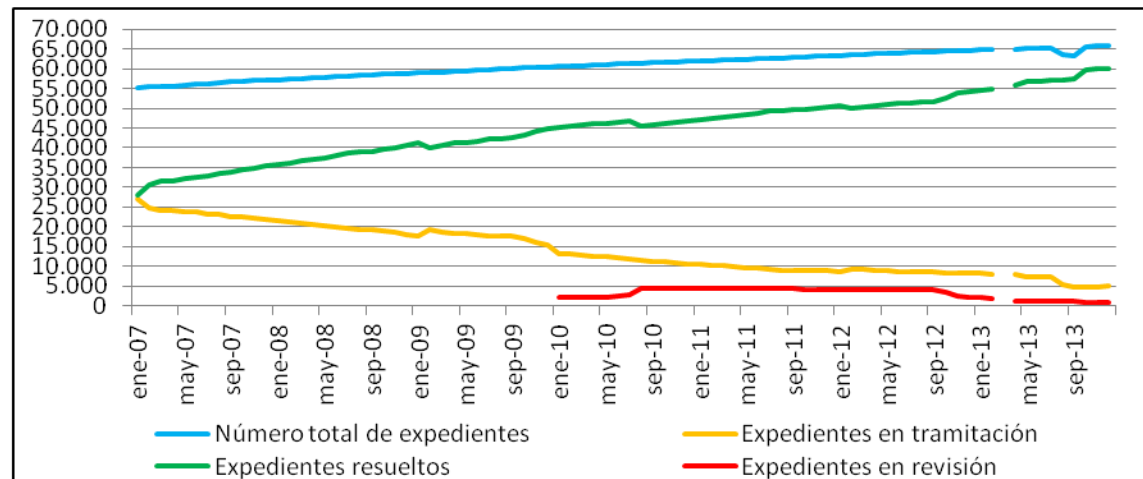


Cuestiones a analizar:

- Coordinación entre plan hidrológico de cuenca y planes de gestión del riesgo de inundaciones.
- Analizar la programación de las actuaciones de defensa contra inundaciones en la Ribera del Júcar y en el Bajo Turia.
- Analizar y priorizar entre las distintas alternativas aquéllas contempladas en los planes de defensa frente a las inundaciones en Albacete y en las comarcas de las Marinas Alta y Baja.
- Valorar la posibilidad de ampliar la capacidad de desagüe en la desembocadura del río Seco en Castellón.

Derechos de agua:

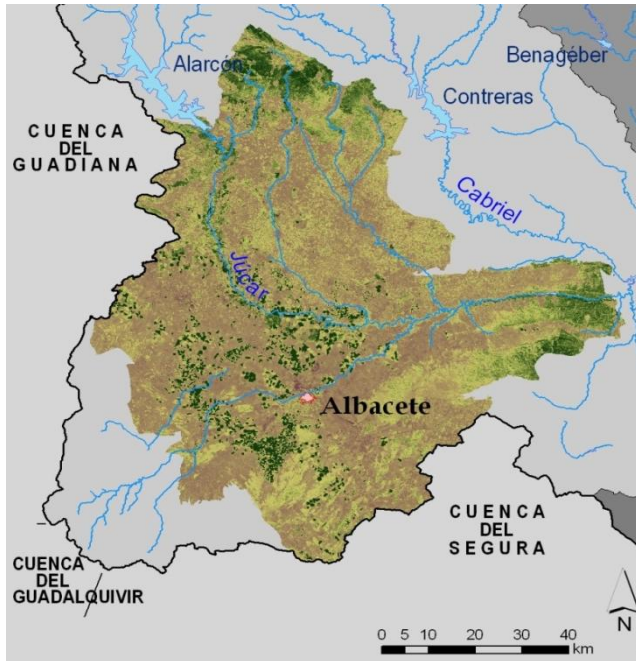
- La Ley de Aguas establece que el aprovechamiento de agua sólo puede adquirirse por concesión administrativa o disposición legal. El sistema concesional se ha comprobado útil aunque rígido → mecanismos de cesión de derechos y centro de intercambio de derechos.
- De los casi 65.000 expedientes en la CHJ están resueltos el 84%, el 13% está en tramitación y el 3% restante en revisión.



Evolución del número de expedientes en Alberca en la CHJ

Uso de agua:

- Cerca de un 60% de los usos del agua en la DHJ dispone de medida directa:
 - aforos en aguas superficiales.
 - contadores en aguas subterráneas.
- En algunos casos se recurre a medidas indirectas por teledetección.



NDVI en la Mancha Oriental 9-8-2012



Estación de aforos en la acequia de Lorca



Contador volumétrico en pozo en Villena



Uso-derecho:

- En general tienden a coincidir uso y derecho.
- Sólo difieren significativamente en áreas con escasez de recurso: Mancha Oriental y Vinalopó-Alacantí.

Cuestiones a analizar:

- Mejorar la implantación del control de usos del agua mediante medida directa, especialmente en relación a las extracciones de agua subterránea.
- Ir gradualmente adaptando los usos y los derechos del agua, especialmente en los territorios con mayor escasez de recursos.
- Desarrollo de los contenidos normativos del plan en relación a los acuerdos de renuncia y liberación de recursos.



Gracias por su atención