

# Mesa territorial del L'Albufera de València

## Esquema provisional de Temas Importantes de la Demarcación Hidrográfica del Júcar

Tercer ciclo de planificación hidrológica

26 de octubre de 2020

Oficina de Planificación Hidrológica  
Confederación Hidrográfica del Júcar



# Índice

1. Introducción: Situación de la planificación hidrológica
2. Listado de los temas importantes en la DHJ
3. Análisis detallado del tema 3: L'Albufera de València

# Introducción:

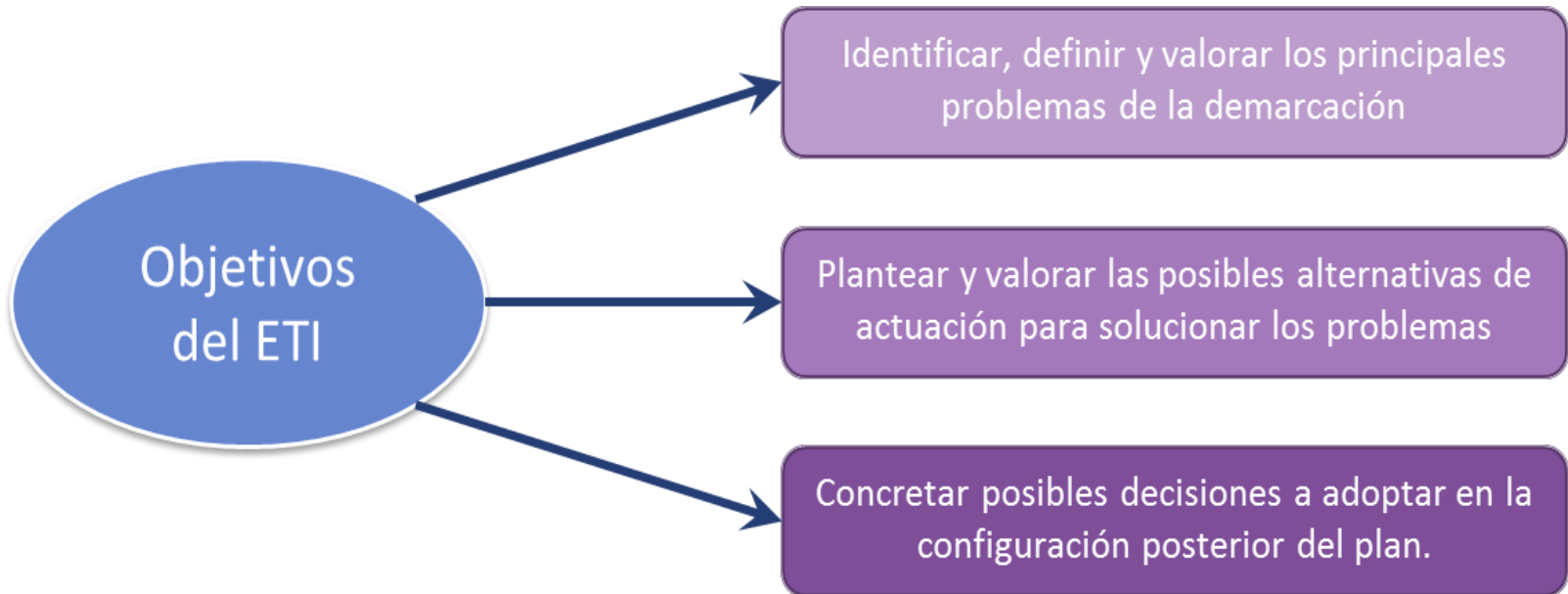
## Situación de la planificación hidrológica

# Proceso de planificación hidrológica



A causa de la situación excepcional provocada por la crisis sanitaria del COVID-19, con fecha 4 de junio de 2020, la DGA publicó en el BOE un anuncio que notificaba la ampliación del plazo inicial de consulta pública de 6 meses hasta el 30 de octubre de 2020.

# Objetivos principales del Esquema de Temas Importantes



Documentación base para la elaboración del Plan Hidrológico.

# Listado de los temas importantes en la DHJ

# Listado de los temas importantes

Tema 1. Implantación del régimen de caudales ecológicos

Tema 2. Alteraciones hidromorfológicas.

## **Tema 3. L'Albufera de València**

Tema 4. Contaminación difusa: nitratos

Tema 5. Contaminación difusa: productos fitosanitarios

Tema 6. Contaminación urbana e industrial

Tema 7. Aguas costeras: vertidos y sedimentos

Tema 8. Abastecimiento y protección de las fuentes de agua para uso urbano

Tema 9. Sostenibilidad del regadío: riegos tradicionales en los tramos bajos del Turia y del Júcar

Tema 10. Gestión sostenible de las aguas subterráneas

Tema 11. Ordenación y control del dominio público hidráulico

Tema 12. Optimización de la oferta de recursos hídricos y gestión de infraestructuras

Tema 13. Cambio climático: impacto y adaptación

Tema 14. Recuperación de costes y financiación

Tema 15. Gestión del riesgo de inundación

## T3. L'Albufera de València



# T3. L'Albufera de València

## Introducción

Las competencias relacionadas con L'Albufera de València están distribuidas entre la administración local, autonómica y central.

Dificultades para la recuperación ambiental de L'Albufera de València están asociados a dos aspectos:

- deficiente calidad de los aportes de agua que recibe el lago
- reducción cuantitativa de agua de buena calidad.



Desarrollo industrial



Crecimiento urbano

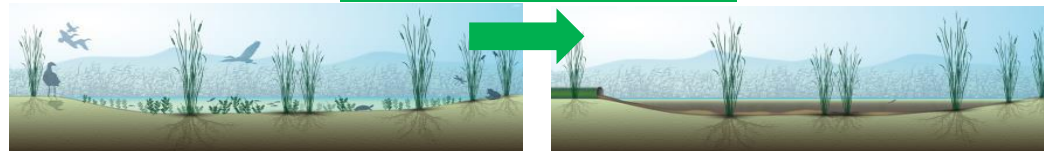


Cambios en las prácticas agrícolas

- Grandes cambios en la calidad del agua
- Reducción de hábitats
- Pérdida de biodiversidad



Eutroficación



Crisis ambiental en los 70's

## T3. L'Albufera de València

### Calidad de los aportes de agua

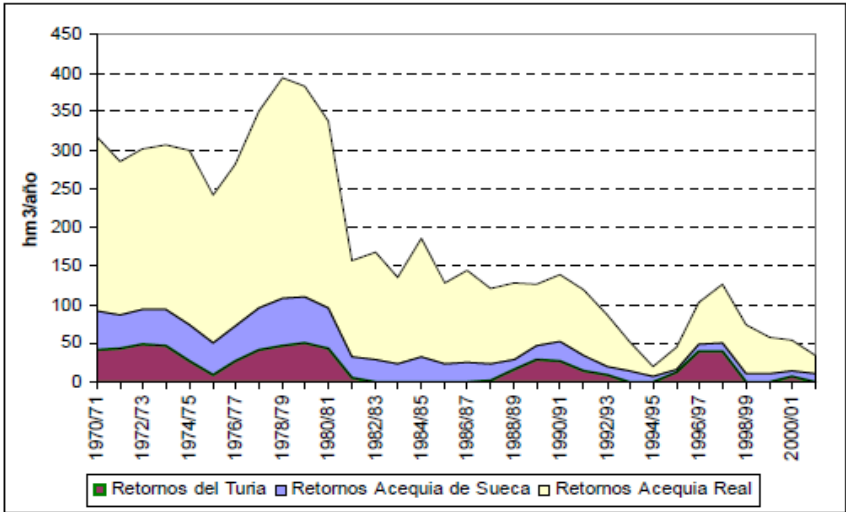
- Acometido las principales obras en saneamiento y depuración en los municipios que rodean el parque Natural.
- Existen aún deficiencias por subsanar: deteriorado estado del colector oeste o su falta de capacidad.
- El PHJ15 incluye obras de saneamiento y depuración aún por acometer y su ejecución deberá suponer una mejora en la recuperación de L'Albufera. No obstante, el ritmo de inversión está siendo inferior al previsto.

Descripción de la medida	Inversión prevista (2016-2027) (millones de €)	Grado de ejecución (%) Plan a 2018	Grado de ejecución (%) real a 2018
Reordenación infraestructura hidráulica huerta y red de saneamiento área metropolitana de Valencia. Colector Oeste.	10.479.875	100,00%	0,76%
Restauración y mantenimiento de hábitats y adecuación para el uso público en el Tancat de la Pipa.	4.881.916	91,89%	97,91%
Obras de reutilización de las aguas residuales de Pinedo para mejora de la calidad del agua en el entorno de la Albufera.	1.972.220	20,00%	0,00%
Mejora del saneamiento y depuración en la zona norte de PN Albufera.	2.500.000	50,00%	33,33%
Incremento de la capacidad hidráulica del Colector Oeste.	72.000.000	46,15%	0,00%
Reutilización de aguas residuales depuradas de la Albufera Sur.	90.000	100,00%	50,00%
Reutilización de aguas residuales de la EDAR de Sueca.	90.000	100,00%	50,00%
Modificación acequia de Favara y sistema interceptor pluviales en ámbito Colector Oeste.	60.000	100,00%	0,00%
Implantación de redes de alcantarillado separativas en algunos municipios del entorno del PN de la Albufera.	1.000.000	0,00%	0,00%
<b>Total</b>	<b>93.074.012</b>	<b>53,99%</b>	<b>6,21%</b>

# T3. L'Albufera de València

## Cambios en los aportes de agua

- Los retornos de riego superficial y subterráneo que llegan a l'Albufera procedentes de los regadíos de los sistemas Júcar y Turia decreció notablemente desde los años 70 del siglo pasado hasta el inicio del presente siglo.
- La reducción de retornos por la modernización previsiblemente producirá una reducción de los aportes a l'Albufera de València.
- El Plan Hidrológico prevé una asignación específica con destino al área del Parque Natural, para combatir este efecto.

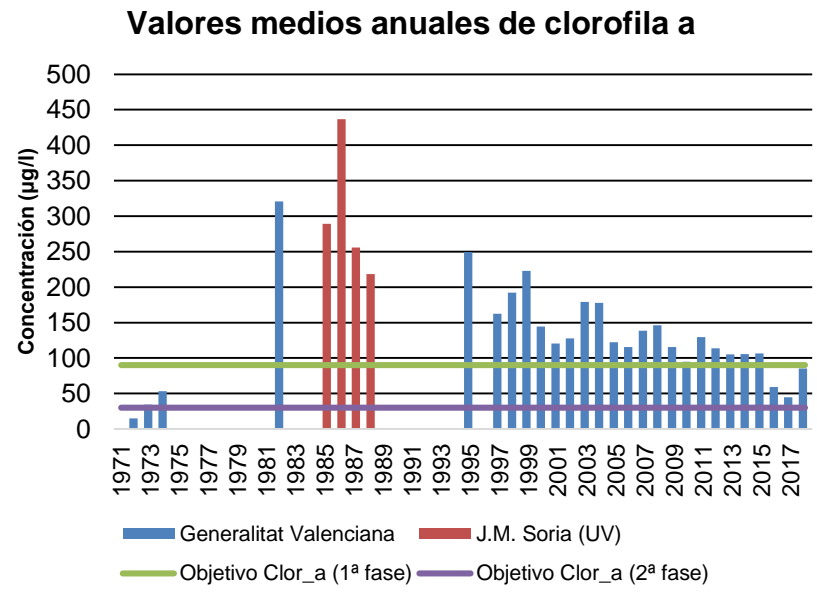


Evolución de los retornos de riego a la Albufera (hm³/año).  
Extraído del Informe Complementario para el Banco Europeo de inversiones sobre la conducción Júcar-Vinalopó

# T3. L'Albufera de València

## Establecimiento de objetivos

- El PHJ 2015-21 (y el PHJ 2009-15 ya lo recogía) establece como objetivo general el proteger y mejorar el estado del lago para lograr un buen potencial ecológico.
- Objetivo: indicador Clorofila\_a
  - 90 µgr/L de Clorofila\_a en el año 2021
  - 30 µgr/L de Clorofila\_a en el año 2027
- Necesidades hídricas mínimas del lago de l'Albufera:
  - PHJ 2009-15: 167 hm<sup>3</sup>/año
  - PHJ 2015-21: 210 hm<sup>3</sup>/año



Evolución tendencial de la media anual de la clorofila a en el período 1971-2018. Fuente: J.M. Soria (UV) y Generalitat Valenciana

## T3. L'Albufera de València

### Plan Especial de L'Albufera

El PHJ 2015-21 establece en su normativa que las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, impulsarán la realización de un plan especial cuyo principal objetivo sea alcanzar el potencial ecológico en L'Albufera.

Los trabajos de elaboración del Plan Especial se iniciaron en 2014 y culminaron con un borrador de plan a finales de 2018. Este documento, acordado por MITECO, GV y Ayuntamiento de València, fue presentado a la Junta Rectora del Parque en febrero de 2019.

El PEA plantea como soluciones la reducción de los aportes de fósforo y el aumento de aportes de buena calidad.

También es necesario recuperar la continuidad del medio hídrico entre el mar, el lago y los ríos Júcar y Turia. Para ello, se hace necesario establecer unas conexiones hídricas entre los ríos Turia y Júcar y el lago de L'Albufera, realizar un mantenimiento de los cauces y avanzar en la recuperación de los ullals.

## T3. L'Albufera de València

### Plan Especial de L'Albufera

Solución consensuada entre todas las administraciones para dar el empuje y la cobertura necesaria a las diferentes medidas previstas con el objetivo de resolver los problemas del lago y así alcanzar los objetivos ambientales:

	Tipología de Medidas
A	Gestión hídrica: incremento de aportes y gestión de niveles
B	Saneamiento y depuración
C	Mejora en las prácticas agrícolas (reducción de la contaminación difusa)
D	Mejora de la calidad del estado ecológico
E	Gobernanza
F	Control y seguimiento

### T3. L'Albufera de València

#### Plan Especial de L'Albufera: medidas de gestión hídrica

- Importancia de recuperar el vínculo hídrico y establecer vías de entrada para el aporte de estos recursos.
- Los volúmenes aportados, por orígenes, serían los siguientes:
  - 30 hm<sup>3</sup>/año a través de la ARJ procedentes del río Júcar en Tous.
  - 29 hm<sup>3</sup>/año de la inundación invernal de aguas fluyentes del tramo bajo del Júcar a los que se añadirán otros 15 hm<sup>3</sup>/año, procedentes de sobrantes del Júcar. (Se necesita obra de conexión).
  - 11 hm<sup>3</sup>/año de sobrantes invernales del Turia.
- Reserva mínima de 8 hm<sup>3</sup>/año (actualmente sería 12 hm<sup>3</sup>/año) en el embalse de Tous no condicionada a la modernización de regadíos. Esta reserva se aportará en octubre o principios de noviembre, fecha que fijará el PN de L'Albufera, quién podrá reservar este volumen de agua para otros periodos si las lluvias otoñales fuesen suficientes.

### T3. L'Albufera de València

#### Plan Especial de L'Albufera: medidas de saneamiento y depuración

- Deficiencias en algunas infraestructuras de saneamiento de municipios colindantes al PN → desconexión de antiguas acequias para evitar llegada de carga contaminante.
- Mejora del estado del colector Oeste e incremento de la capacidad hidráulica.
- Actuaciones en ramales para reducir la problemática de falta de capacidad hidráulica.
- Modificación de la acequia de Favara y sistema interceptor de fluviales en el ámbito del colector Oeste.
- Implantación de redes separativas y sistemas de drenaje urbanos sostenibles en algunos municipios del parque natural de l'Albufera.

Estudio para la mejora de los sistemas de saneamiento ubicados en el ámbito Colector oeste. DGA-GV



### T3. L'Albufera de València

#### Plan Especial de L'Albufera: medidas de reducción de la contaminación difusa

Además de reducir la contaminación puntual que llega al lago, es necesario asegurar el control de la contaminación difusa procedente de la agricultura.

- Reducción del uso de fertilizantes (nitrogenados y fosfatados) y fitosanitarios.
- Fomento de la agricultura ecológica.
- Modificación de medidas agroambientales y control de cumplimiento.

### T3. L'Albufera de València

## Plan Especial de L'Albufera: medidas de mejora de calidad de estado ecológico

Necesidad de avanzar en la definición de otros indicadores y otros parámetros para evaluar el potencial ecológico en el lago.

Parámetro	Objetivo	Sistema de control/determinación
<b>Funcionales/Estructurales</b>		
<b>Flujo</b>	Comunicación con el mar	Presencia flujo mínimo general 2 m <sup>3</sup> /s
	Mantenimiento de pulsos naturales	
<b>Nivel</b>	Controlado pero cercano al natural	Orden de regulación niveles lago GV
<b>Hidroperiodo</b>	Permanente	
<b>Orla vegetación</b>	Carrizal perimetral	Mínimo 10 m, deseable 100 m
<b>Físico – químicos</b>		
<b>Salinidad</b>	Interés agronómico	< 2.000 µS/cm
<b>Nutrientes</b>	Evitar eutrofización	Se controlan en canales de entrada
<b>Biológicos</b>		
<b>Biomasa algal</b>	Buena transparencia del agua y ausencia de cianotoxinas	Clorofila < 20 µg/l*. No filamentosas. Diatomeas en invierno, máx 50% cianofíceas
<b>Macrófitos</b>	Buena cobertura	Cobertura > 50%, presencia importante de caráceas Reducción de especies invasoras
<b>Invertebrados</b>	Riqueza de especies características	Presencia de gambetas; daphnias invernales, larvas odonatos, gammaridos, etc... Reducción de especies invasoras
<b>Peces</b>	Recuperación de especies de interés	Migradoras como anguila y lubina, continentales como blenio y disminución del porcentaje de exóticas
<b>Aves</b>	Recuperación de especies de interés	Carricerín cejudo, pato colorado

\* Objetivo más exigente que el actualmente establecido en el PHJ15.

### T3. L'Albufera de València

#### Plan Especial de L'Albufera: medidas de gobernanza

- Coordinación y cooperación entre administraciones: diseño control e intercambio de información.
- Mejora de la coordinación con comunidades regantes, cofradías de pescadores y otros colectivos implicados.
- Establecimiento de convenios de colaboración con las comunidades regantes.

## T3. L'Albufera de València

### Plan Especial de L'Albufera: control y seguimiento

- Vigilancia y cuantificación de los diferentes aportes.
- Mantener programa de seguimiento de las redes de cantidad y calidad en el lago e intercambio y publicación de los datos.
- Evaluación de aportes de ullals.
- Seguimiento cantidad y calidad de aportes de las EDAR.
- Control de extracciones dentro y en el entorno próximo del PN.
- Evaluación de los efectos de modernización sobre retornos superficiales y subterráneos.
- Evaluación del estado cuantitativo y cualitativo (salinización) del acuífero de la Plana de Valencia

# T3. L'Albufera de València

## Resumen y aspectos más relevantes

- Necesidad de establecer el origen de los aportes a l' Albufera.
  - Importancia de mantener el vínculo hídrico con el río Turia y Júcar.
  - Posibilidad de realizar una reserva del río Júcar y/o Turia.
  - Establecer periodos de aportes a los largo del año. (Perellonà y flujo base)
- Determinar los indicadores de calidad y sus valores para evaluar el estado:
  - Clorofila\_a: establecer valor umbral (25  $\mu\text{gr/L}$  en el año 2027 (limite eutrófico según clasificación OCDE, 1982)
  - Otros parámetros (nivel, flujo, hidroperiodo, orla vegetal, salinidad, macrófitos, invertebrados, peces, aves.) Se tendrán en cuenta la evaluación del estado de acuerdo a la normativa vigente.
- Definición del programa de medidas:
  - Identificación y concreción de las medidas
  - Compromiso de la administración competente para su ejecución.