



# Demarcación Hidrográfica del Segura

## Esquema de Temas Importantes

***Mesa territorial:***

***Vegas Alta y Media y comarcas costeras Murcia***

*1 de octubre de 2020*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O. A.

# PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Etapa inicial: Documentos iniciales  
(oct-18 a abr-19)

Estudio general de la demarcación

Programa, calendario y fórmulas de consulta

Proyecto de participación pública

Etapa I: Esquema de temas importantes (ene-20 a oct-20)

Prorrogado por estado de alarma

Etapa II: Plan Hidrológico de la demarcación 2021/27



## CONTENIDO del EpTI

Identificar los temas importantes en materia de gestión de las aguas que contendrá:

- a) Descripción y valoración de los principales problemas relacionados con el agua.
- b) Las posibles alternativas de actuación para conseguir los OMAs, incluyendo su caracterización económica y ambiental.
- c) Los sectores y grupos afectados por los programas de medidas.

# CONTENIDO del EpTI

BOE.es - Documento consolidado: x El proceso de elaboración > Ciclo x +

chsegura.es/chs/planificacionydma/planificacion21-27/proceso.html

- Ciclo de planificación 2021-2027
  - > El proceso de elaboración
  - > Eventos de Participación
  - > Registro de Partes Interesadas
  - > Aportaciones a los Documentos Iniciales
- Ciclo de planificación 2015-2021
- Plan de Gestión de Riesgo de Inundación
- Ciclo de planificación 2009-2015
- Plan Hidrológico 1998
- Libro blanco del agua
- Plan Hidrológico Nacional
- Estudios
- Legislación relacionada

## EL PROCESO DE ELABORACIÓN

### Consulta pública del Esquema Provisional de Temas Importantes de la Demarcación 2021-2027

De acuerdo con el artículo 7.2 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, y conforme a lo previsto en la disposición adicional duodécima del texto refundido de la Ley de Aguas y en los artículos 74 y 79 del Reglamento de la Planificación Hidrológica, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico anuncia la apertura del período de consulta pública de los documentos "Esquema Provisional de Temas Importantes" correspondientes al proceso de planificación hidrológica de tercer ciclo (2021-2027) de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadaluquivir, Cauto, Melibá, Segura y Júcar y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental (en el ámbito de competencia de la Administración General del Estado), Miño-Sil, Duero, Tago, Guadiana y Ebro.

Los documentos se podrán consultar durante seis (6) meses, a contar desde el día 25 de enero de 2020, en la sede y en la página Web de la Confederación Hidrográfica del Segura, O.A., y, dentro de ese plazo, se podrán realizar aportaciones y formular cuantas observaciones y sugerencias se estimen convenientes, dirigidas a esta Confederación Hidrográfica del Segura, O.A., pudiendo remitirse de forma electrónica a través del Registro Electrónico Común o la sede electrónica del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

También se pueden presentar de forma presencial en la oficina de Registro de la Confederación Hidrográfica del Segura, O.A., en Plaza de Fontes, 1, C.P. 30901, Murcia, o por cualquier de las formas previstas en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Así mismo, también se podrá acceder a los citados documentos a través de la página Web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: [Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#)

### Esquema provisional de Temas Importantes

- Esquema provisional de Temas Importantes de la Demarcación Hidrográfica del Segura (Completo) (19,26 MB)
- Memoria del Esquema provisional de Temas Importantes (2,08 MB)
- Anexo I. Resúmenes ejecutivos de los temas importantes (1,1 MB)
- Anexo II. Fichas de los temas importantes (16,59 MB)
- Documento de inicio de la evaluación ambiental estratégica conjunta (9,99 MB)
- Folleto divulgativo sobre la participación en la elaboración del EpTI (1,04 MB)

» Anuncio en el BOE



<https://www.chsegura.es/chs/planificacionydma/planificacion21-27/proceso.html>

## CONTENIDO del EpTI

### Grado de acuerdo con el EpTI de la Demarcación Hidrográfica del Segura

#### Agente interesado

*Por favor, señale el sector que representa o en el que se siente incluido:*

Elija el tipo de sector al que pertenece:

Esta encuesta es anónima.



Sig.

<https://www.chsegura.es/chs/planificacionydma/planificacion21-27/proceso.html>

# CONTENIDO del EpTI

## Grado de acuerdo con el EpTI de la Demarcación Hidrográfica del Segura

### Relación de temas importantes

A continuación, se resumen los asuntos que se van a tratar como “temas importantes” en el futuro plan hidrológico de la demarcación. Por favor, indique su nivel de acuerdo (nada/algo/bastante/totalmente) con el hecho de que esa cuestión se vaya incluir en el plan. Además, indique si considera que existe otro asunto que no aparece en el listado que debería considerarse como “tema importante”.

### Nivel de acuerdo sobre los temas importantes

	Nada	Algo	Bastante	Totalmente	NS/NC
1. Explotación sostenible de masas de agua subterráneas	<input type="radio"/>				
2. Contaminación difusa por nitratos y otros	<input type="radio"/>				
3. Sostenibilidad de los regadíos del trasvase Tajo-Segura	<input type="radio"/>				
4. Mejora del estado del Mar Menor y gestión de su cuenca vertiente en la región de Murcia	<input type="radio"/>				
5. Implantación efectiva de los regímenes de caudales ecológicos	<input type="radio"/>				
6. Recuperación de los costes de los servicios del agua y sostenibilidad del modelo de gestión de los organismos de cuenca	<input type="radio"/>				
7. Control de extracciones y superficies de riego	<input type="radio"/>				
8. Importancia socioeconómica del regadío en la demarcación	<input type="radio"/>				

# CONTENIDO del EpTI

## Nivel de acuerdo sobre las soluciones a los temas importantes

### 1. Explotación sostenible de masas de agua subterráneas

	Nada	Algo	Bastante	Totalmente
<p>Solución 0: Se continúa con la situación existente y con la presión que suponen las extracciones actuales en un escenario de escasa inversión. La movilización de la capacidad actual de desalinización permite disminuir una parte de la sobreexplotación en las zonas dominadas por las infraestructuras existentes, pero no se mejora la situación en el resto. Se mantienen las medidas de control, seguimiento y vigilancia de las extracciones.</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<p>Solución 1: Se aplican las medidas previstas en el PHDS 15/21, así como unas adicionales en función del grado de sobreexplotación que presente la masa. Así se desarrollan para años secos, planes de gestión coordinada de aprovechamientos de pozos y manantiales. Se fomenta el cambio en el patrón de cultivos, la sustitución de recursos subterráneos no renovables por desalinizados, las permutas entre recursos y la gestión integral de las masas compartidas. Se consigue la sostenibilidad de algunas masas, quedando sin resolver especialmente la sobreexplotación en la zona interior de la cuenca que queda a expensas de medidas adicionales.</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<p>Solución 2: Se aplican todas las medidas de la solución 1 y se plantea la viabilidad de conseguir un remanente de volumen estimado en unos 95 hm<sup>3</sup>/año de recursos externos que permita la sostenibilidad de las masas subterráneas del interior, manteniendo las demandas actuales.</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Si cree que existe alguna otra solución que no se haya planteado en el listado anterior, por favor, descríbala o añada los matices o consideraciones que estime convenientes:

<https://www.chsegura.es/chs/planificacionydma/planificacion21-27/proceso.html>

## *Mesas territoriales:*

**Cabecera de la cuenca y sureste Albacete:**  
 25 septiembre 2020

**Vega Baja de Alicante:**  
 29 septiembre de 2020

**Vegas Alta y Media y comarcas costeras de Murcia:**  
 1 octubre 2020

**Comarcas de Andalucía-Segura:**  
 6 octubre 2020



## *Jornadas de presentación del EpTI:*

⚙️ No presencial, 1 de abril de 2020

## *Talleres de debate:*

Garantía de abastecimiento, racionalidad de uso y depuración urbana:

⚙️ Murcia, 28 julio 2020. presencial

Cambio climático y fenómenos extremos:

⚙️ 8 octubre 2020

Alteraciones hidromorfológicas, caudales ecológicos y restauración zonas costeras:

⚙️ 15 octubre 2020

Sostenibilidad del regadío, aguas subterráneas y contaminación difusa:

⚙️ 22 octubre 2020



## TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### Comunes:

1. Explotación sostenible de las aguas subterráneas
2. Contaminación difusa por nitratos y otros
5. Implantación de regímenes de caudales ecológicos
6. Recuperación de los costes de los servicios del agua y sostenibilidad del modelo de gestión de los OOCC
7. Control de extracciones y superficies de riego
10. Adaptación al cambio climático
11. Gestión del riesgo de inundación
12. Restauración hidromorfológica del espacio fluvial
14. Contaminación por vertidos puntuales saneamiento

## TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

Específicos:

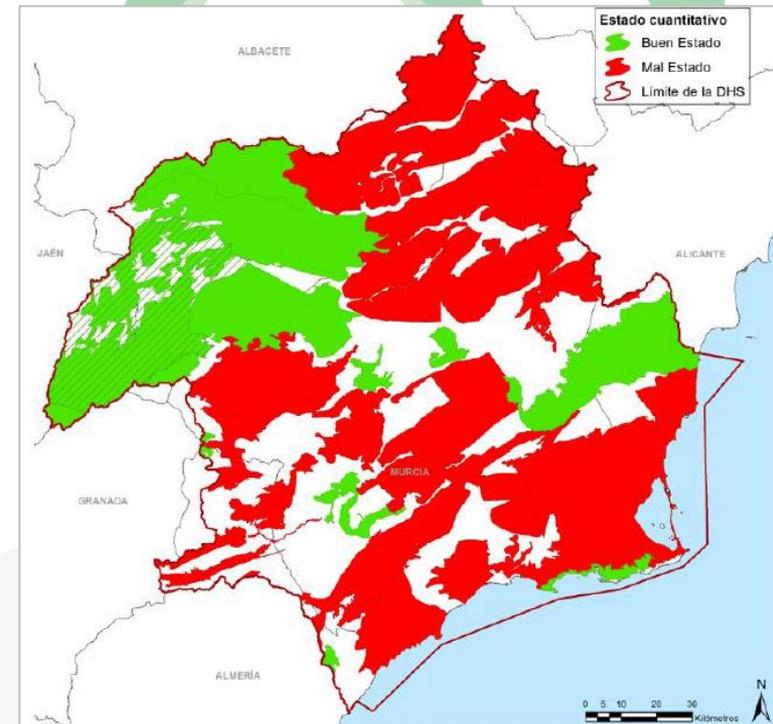
3. Sostenibilidad regadíos del trasvase Tajo-Segura
4. Mejora del estado del Mar Menor y gestión de su cuenca vertiente intracomunitaria
8. Importancia socioeconómica regadío de la demarcación
9. Sobreexplotación acuíferos sur de Albacete, Noroeste y Altiplano región de Murcia
13. Asignación y régimen económico financiero de los recursos de desalinización
15. Regadíos sociales de interés general
16. Regeneración ambiental de la Bahía de Portmán

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T1. EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE AGUAS SUBTERRÁNEAS

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- Sobreexplotación de 205 hm<sup>3</sup>/año de los que 195 hm<sup>3</sup>/año lo son para regadío.
- 40 de las 63 MaSub en riesgo cuantitativo por extracciones. 20 declaradas formalmente. 4 actualmente en tramitación
- 21 de las 63 MaSub en riesgo cualitativo por nitratos. 1 declarada en riesgo químico por afectar a Mar Menor
- 8 MaSub con Objetivos menos rigurosos por imposibilidad de alcanzar buen estado cualitativo antes de 2039.



# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T1. EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE AGUAS SUBTERRÁNEAS

### OBJETIVOS

- Conseguir la sostenibilidad en la explotación de las aguas subterráneas, asegurando la supervivencia futura de los aprovechamientos y eliminando los problemas de calidad.

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

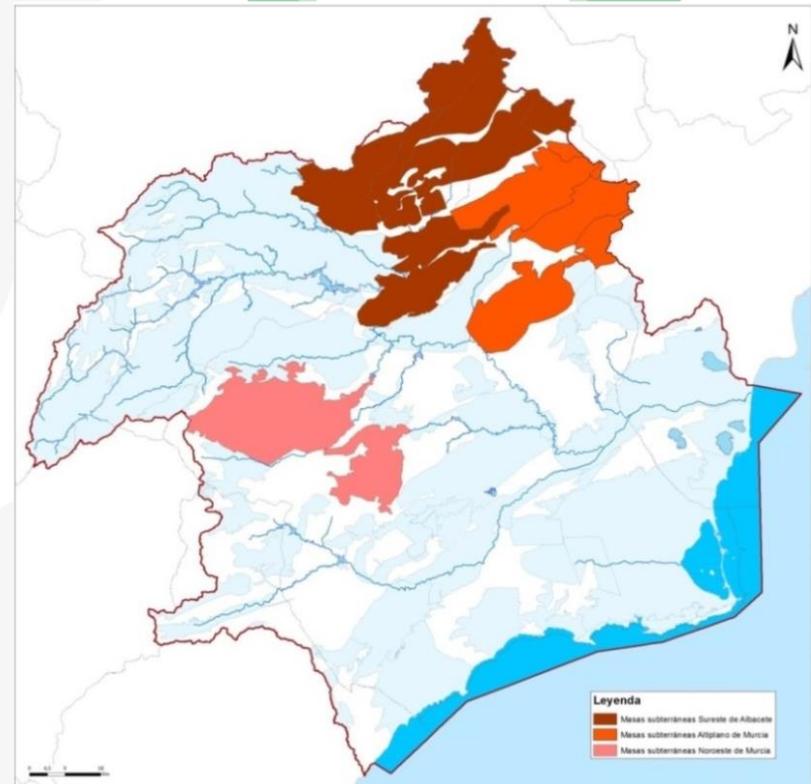
- Alternativa 0:
- Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21 y además:
  - Sustitución de recursos subterráneos no renovables por desalinizados en zonas con infraestructuras que lo permitan
  - Modificar patrón de cultivos
  - Elaboración de planes de ordenación para años de escasez pluviométrica
  - Elaboración planes de gestión masas compartidas
  - Eliminar sobreexplotación en su totalidad atendiendo demanda actual
  - precisa de nuevos recursos externos
- Alternativa 2: Además anterior viabilidad conseguir recursos externos adicionales

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T9. SOBREEXPLOTACIÓN ACUÍFEROS SURESTE DE ALBACETE, ALTIPLANO Y NOROESTE DE MURCIA

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- Las masas de agua subterráneas ubicadas en estas tres zonas que presentan un estado cuantitativo deficiente (sobreeplotación de 95 hm<sup>3</sup>/año), se encuentran desconectadas de otras posibles fuentes alternativas de suministro.
- Cabe destacar que algunas de las masas poseen acuíferos compartidos con la Demarcación Hidrográfica del Júcar o registran importantes afecciones sobre sus manantiales.

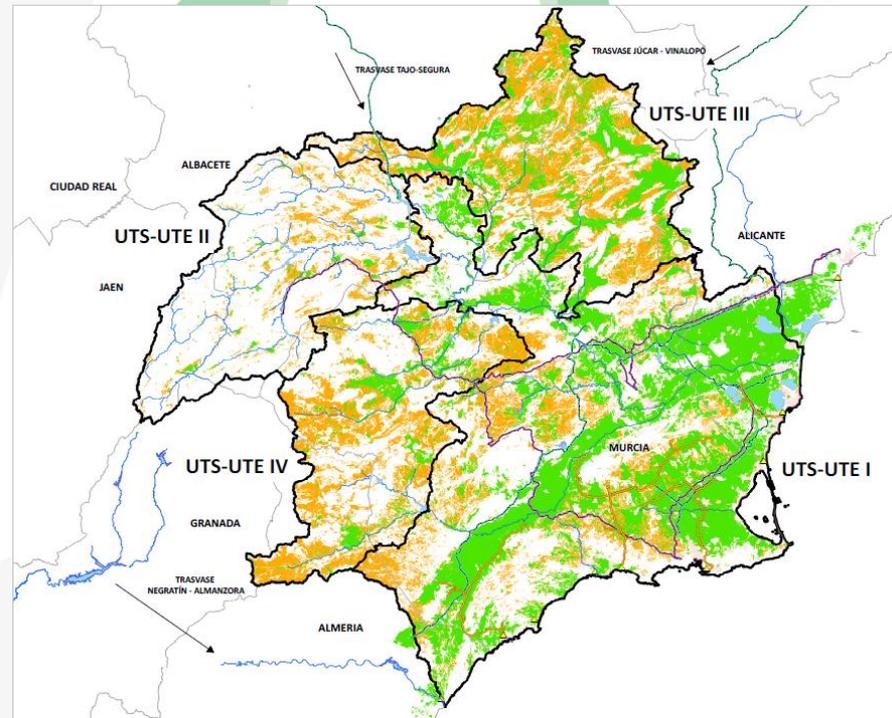


# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T2. CONTAMINACIÓN DIFUSA POR NITRATOS Y OTROS

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- Contaminación difusa afecta significativamente a un 30% de las masas superficiales (34 de 114) y a un 33% de las subterráneas (21 de 63).
- Contaminación por nitratos y trazas de plaguicidas impiden lograr buen estado.
- Con carácter general no se observa un aumento en el contenido en nitratos pero tampoco una mejora significativa. Necesidad de medidas complementarias.



# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T2. CONTAMINACIÓN DIFUSA POR NITRATOS Y OTROS

### OBJETIVOS

- Conseguir el buen estado de las masas de agua, reduciendo contenido en nitratos y eliminando la presencia de plaguicidas

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

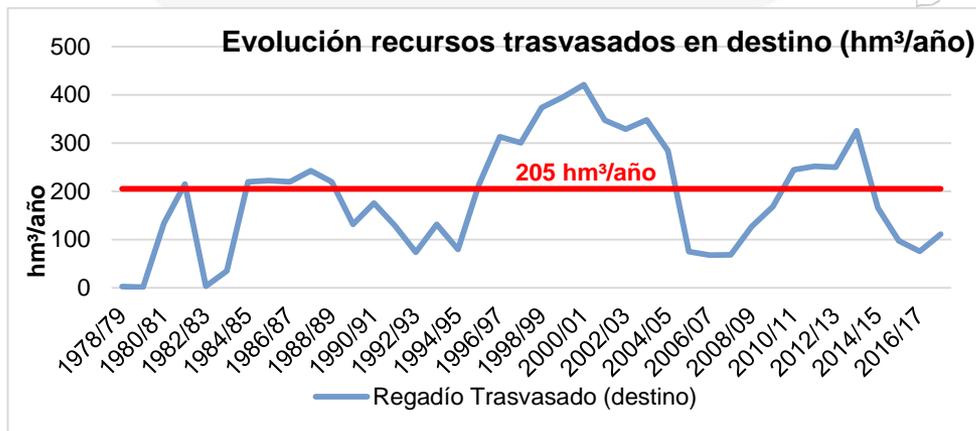
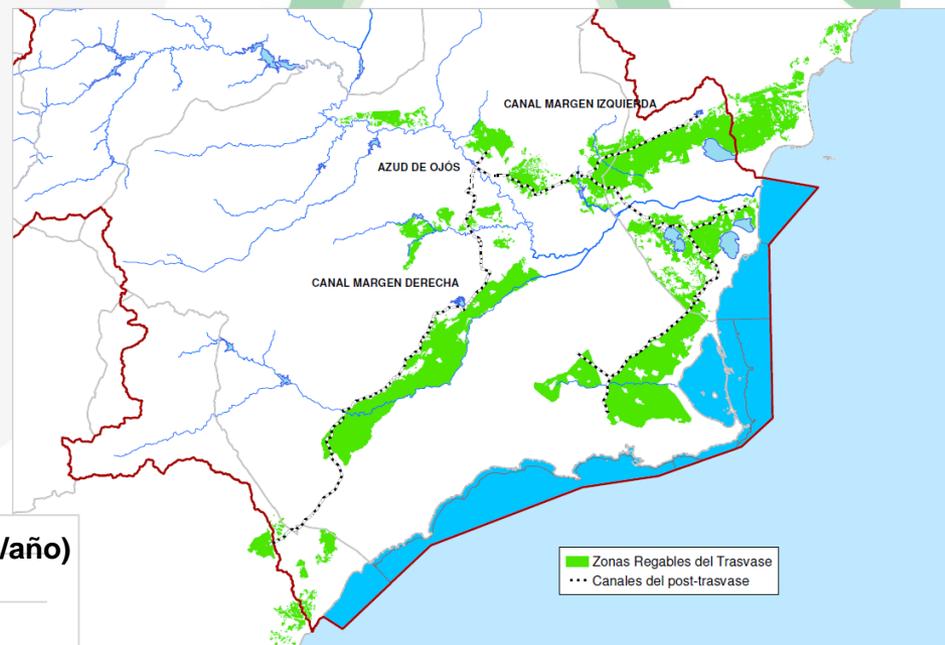
- Alternativa 0:
- Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21 y además:
  - Limitaciones al uso de abonados orgánicos y fomento fertirrigación
  - Fijación en los planes de actuación de cada zona de máximos de abonado por tipo de cultivo y tecnología de riego
  - Mayores medidas de control y vigilancia en la aplicación de nutrientes, plaguicidas y biocidas.
  - Ampliación y designación de nuevas zonas vulnerables
  - Aprobación de nuevos códigos de buenas prácticas agrarias
- Alternativa 2: Las anteriores con derogaciones temporales

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T3. SOSTENIBILIDAD DE REGADÍOS DEL TRASVASE TAJO-SEGURA

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- Frente a un máximo nominal de 400 hm<sup>3</sup>/año solamente se ha recibido una media de 205 hm<sup>3</sup>/año para regadío.
- Zonas regables del ATS incumplen los criterios de garantía de la IPH



## 4. TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### T3. SOSTENIBILIDAD DE REGADÍOS DEL TRASVASE TAJO-SEGURA

#### OBJETIVOS

- Conseguir la sostenibilidad de las zonas regables del ATS

#### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

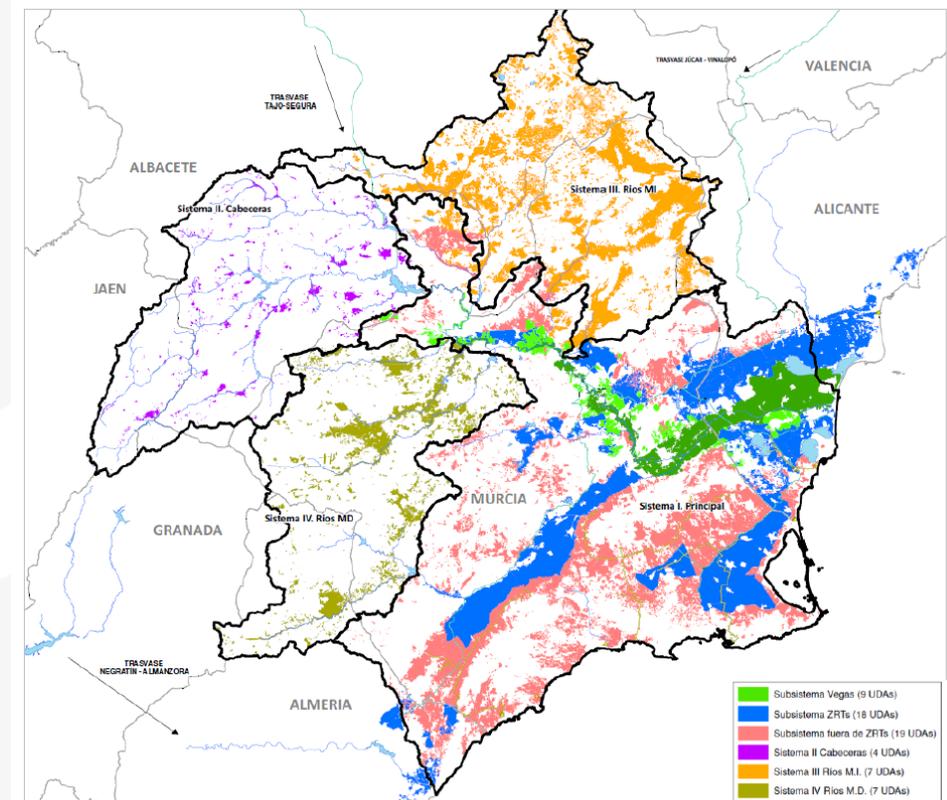
- Alternativa 0: Tendencial.
- Alternativa 1: Se garantiza un mínimo anual de 280 hm<sup>3</sup> para regadío como consecuencia de añadir a los volúmenes trasvasados los procedentes de la desalinización. Mantiene el desequilibrio entre los recursos y demandas.
- Alternativa 2: Plena satisfacción de las demandas de las zonas regables del ATS, movilizandando la totalidad de capacidad de desalinización y aprobando nuevas aportaciones externas.

## 4. TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### T8. IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA REGADÍO DEMARCACIÓN

#### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- La demarcación del Segura cuenta con una superficie bruta de 490.000 ha y una superficie neta de 269.000 ha
- El valor de producción asciende a 3.003 M€<sub>2016</sub>/año (11.445 €/ha/año y 2,02 €/m<sup>3</sup>/año)
- El margen neto alcanza los 1.373 M€<sub>2016</sub>/año (5.233 €/ha/año y 0,92 €/m<sup>3</sup>/año).
- El número de empleos generados se aproxima a los 116.000 directos



## 4. TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### T8. IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA REGADÍO DEMARCACIÓN

#### OBJETIVOS

- Poner de manifiesto la importancia del regadío de la demarcación

#### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

- Alternativa 0: Tendencial.
- Alternativa 1: Plena capacidad de movilización de recursos a través de la ejecución de las medidas previstas en el plan y el uso de aguas desalinizadas. No resuelve en su totalidad la sobreexplotación de aguas subterráneas y la falta de garantía de las zonas regables del ATS
- Alternativa 2: Alternativa anterior y medidas adicionales a aquellas que pueden acometerse considerando únicamente el ámbito territorial de la cuenca del Segura.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T4. MEJORA DEL ESTADO DEL MAR MENOR Y GESTIÓN CUENCA VERTIENTE INTRACOMUNITARIA

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- La masa de agua costera del Mar Menor, de alto valor ambiental, constituye el humedal más representativo de la DHS.
- Principales problemas del Mar Menor producidos por los diferentes usos (agrícolas, mineros, urbanísticos, pesqueros y turísticos) que confluyen en su cuenca vertiente.
- Distintos usos han generado presiones que han alterado profundamente las características de la laguna generando importantes problemas de contaminación puntual, difusa y alteraciones hidromorfológicas que ocasionan su actual mal estado



## TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### T4. MEJORA DEL ESTADO DEL MAR MENOR Y GESTIÓN CUENCA VERTIENTE INTRACOMUNITARIA

#### OBJETIVOS

- Alcanzar el buen estado del Mar Menor

#### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

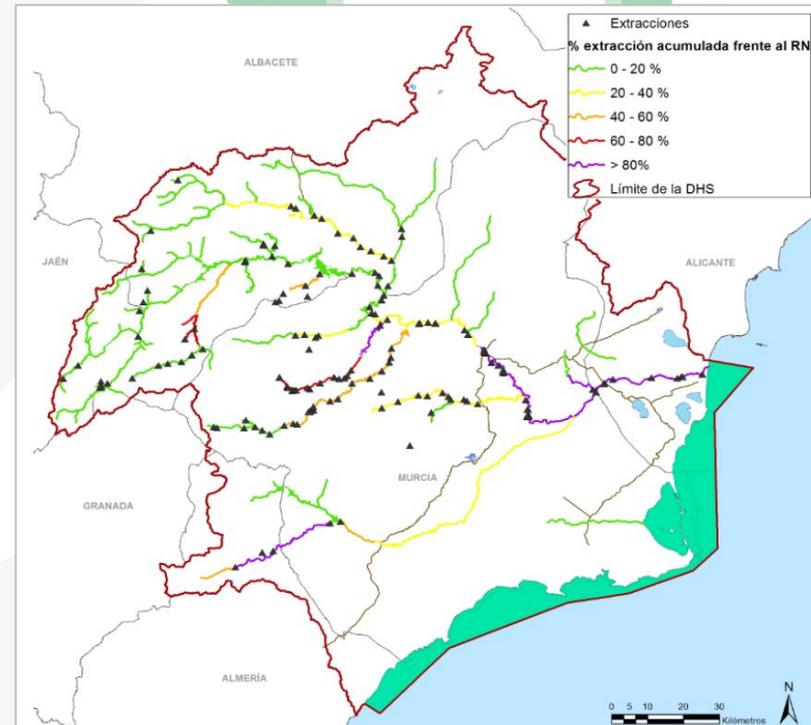
- Alternativa 0: Tendencial
  - Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21, la Ley 3/2020 y en el Plan de gestión integral de los espacios protegidos del Mar Menor. Se reduce la entrada de nitratos, se restauran ambiental los humedales, se crean filtros verdes y se mejoran las redes de saneamiento.
    - Alternativa 2: Medidas anteriores pero se incluyen adicionalmente las del escenario adaptativo del proyecto de soluciones para el vertido cero. Se mejora la fertilización, se fomenta la extracción directa y el posterior tratamiento de las aguas subterráneas, el control de las escorrentías, la restauración de las cuencas mineras, la mejora de los sistemas de saneamiento y la recuperación de espacios litorales.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T5. IMPLANTACIÓN EFECTIVA REGÍMENES CAUDALES ECOLÓGICOS

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- En el PHDS establecido caudales ecológicos mínimos en 77 masas de agua, siendo 63 masas las que tienen caudal ecológico distinto de cero.
- También se han fijado caudales ecológicos mínimos en situación de sequía prolongada y máximos en las masas ubicadas aguas abajo de los principales embalses.
- De estas 63, 46 masas de agua no cuentan con estación de control operativa, lo que pone de manifiesto la necesidad de reforzar el control y la gobernanza en dichas masas.



# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T5. IMPLANTACIÓN EFECTIVA REGÍMENES CAUDALES ECOLÓGICOS

### OBJETIVOS

- Asegurar un régimen de caudales circulantes que asegure el buen estado de las masas de agua superficiales

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

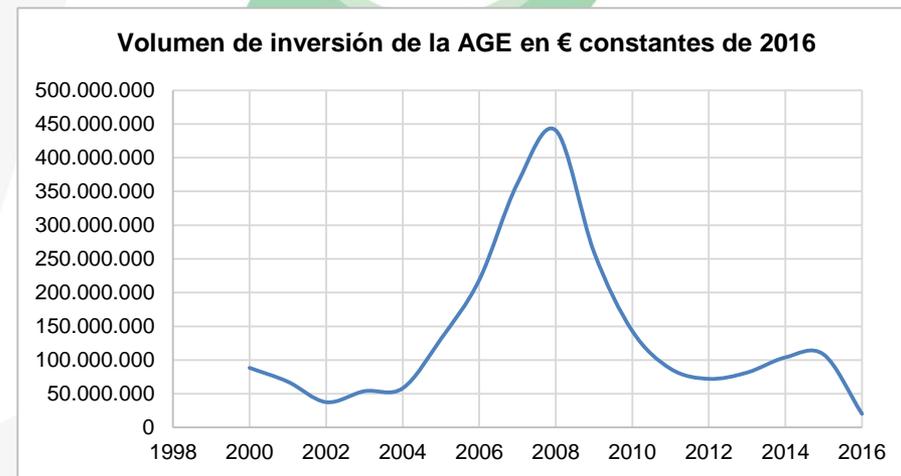
- Alternativa 0:
- Alternativa 1: Se acometen inversiones previstas en el programa de medidas con nuevos puntos de aforo en las zonas más representativas y se adaptan infraestructuras existentes.
- Alternativa 2: No se propone una nueva alternativa, tan solo cabe plantearse la revisión del régimen de caudales ecológicos de las masas de agua y asegurar su coherencia con las condiciones necesarias para alcanzar el buen estado.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T6. RECUPERACIÓN COSTES SERVICIOS DEL AGUA Y SOSTENIBILIDAD MODELO GESTIÓN ORGANISMOS DE CUENCA

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- El grado de recuperación de los costes totales de los servicios del agua en la DHS se sitúa en torno al 63%.
- El escenario económico español y su previsible evolución no permiten suponer que en los próximos años se pueda volver al nivel de inversión que permitían los presupuestos públicos en los años anteriores a la crisis del 2008.
- Por tanto, los programas de medidas que han de dar respuesta a los problemas identificados no evolucionarán al ritmo requerido.



## TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### T6. RECUPERACIÓN COSTES SERVICIOS DEL AGUA Y SOSTENIBILIDAD MODELO GESTIÓN ORGANISMOS DE CUENCA

#### OBJETIVOS

- Impulsar políticas de precios incentivadoras y valorar distintas soluciones alternativas que aseguren la financiación de los programas de medidas

#### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

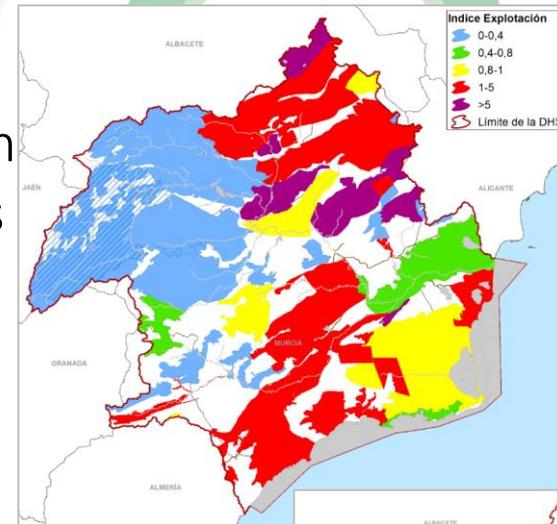
- Alternativa 0:
- Alternativa 1: Reforma del vigente régimen económico financiero de las aguas (supera la potestad reguladora del PHDS). Conllevaría el incremento de los tributos propios de la Confederación, permitiría avanzar en la aplicación del art. 9.1 de la DMA, facilitaría la materialización de las medidas necesarias y contribuiría a evitar el incumplimiento de la legislación comunitaria.
- Alternativa 2: La sociedad soporta los costes ambientales no internalizados. Podría tener una efectividad ambiental relativamente alta, además de recaudar y hacer efectivo los costes ambientales no internalizados de los servicios del agua.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T7. CONTROL EXTRACCIONES Y SUPERFICIES DE RIEGO

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- Especial importancia en la demarcación del Segura, la realización de un gran esfuerzo en el control de las superficies de riego y de las extracciones, tanto de origen superficial como subterráneo.
- Es importante destacar el esfuerzo durante los últimos 15 años, en el desarrollo de estudios de superficie regada mediante teledetección y SIG, que permiten generar mapas de cultivos regados a partir del proceso digital de imágenes de satélite y su integración con datos espaciales y cartográficos.



# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T7. CONTROL DE EXTRACCIONES Y SUPERFICIES DE RIEGO

### OBJETIVOS

- Aumentar el esfuerzo en el control de las extracciones superficiales y subterráneas y de las superficies de riego.

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

- Alternativa 0:
- Alternativa 1: Intensificación del control de las extracciones, superficiales y subterráneas a través de contadores volumétricos en la totalidad de las tomas, el incremento de funciones de policía, así como la identificación de las extracciones no registradas y la clausura de las mismas
- Alternativa 2: No se contempla alternativa distinta de la anterior

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T11. GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- La demarcación del Segura ha sido una zona recurrentemente castigada por avenidas e inundaciones desde que se tiene constancia histórica.
- El reciente episodio de inundaciones producido en septiembre de 2019, que ha afectado al conjunto de la demarcación, pero con mayor intensidad a las Vegas Media y Baja del Segura y a la comarca del Mar Menor, ha puesto de manifiesto la necesidad de seguir avanzando en la mitigación de los principales efectos de las inundaciones.
- Con la futura actualización del Plan de Gestión de Riesgos de Inundación resulta necesaria la definición sobre planos de las líneas de agua para concretar el límite del DPH y de las zonas inundables que corresponden a avenidas con distintos períodos de retorno (100 y 500 años).
- Resulta necesario también la delimitación y deslinde de las zonas de DPH que debe repercutir en un alivio en las presiones que soportan los cauces, y de este modo reducir riesgos potenciales.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T11. GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

### OBJETIVOS

- Minimizar los daños a las personas y a los bienes causados por las inundaciones.

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

- Alternativa 0: Tendencial
- Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21 no ejecutadas incluidas también en el PGRI.
- Alternativa 2: implica acelerar el proceso de implantación de los PGRIs vigentes y la relación con el estado y objetivos ambientales. También pretende impulsar con las distintas administraciones competentes la disminución de la vulnerabilidad de los elementos existentes en las zonas inundables.

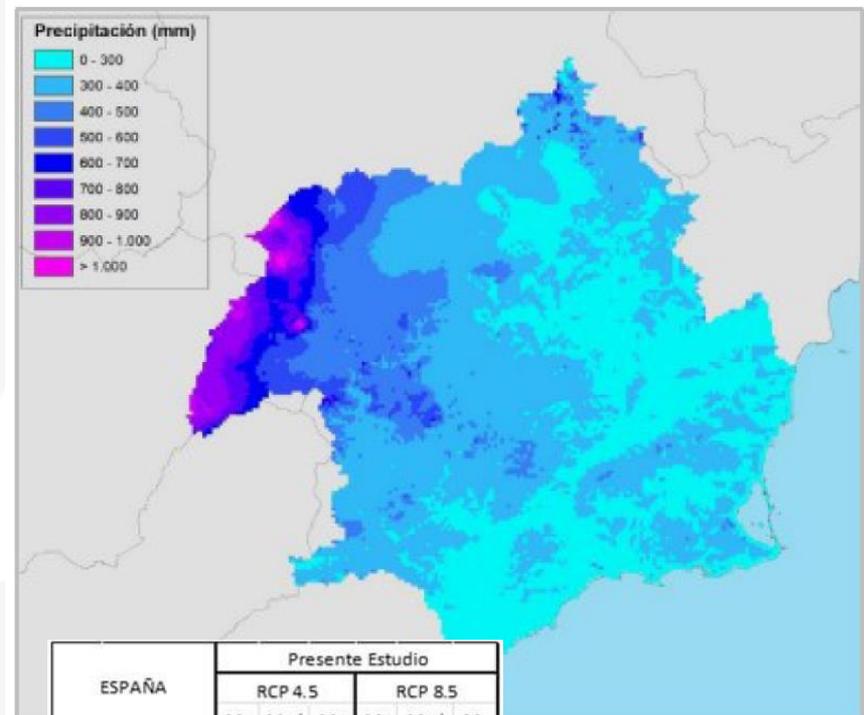
Se pretende incrementar la concienciación pública y la percepción del riesgo de inundación y de la autoprotección, intentando garantizar una adecuada coordinación entre todas las administraciones.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T10. ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- El cambio climático en la demarcación del Segura tendrá como consecuencia una reducción generalizada de recursos hídricos aumentando por tanto la escasez, así como un cambio en el régimen de sequías hidrológicas que aumentarán su frecuencia.
- En esta línea, tras la reciente actualización del PES es necesario el seguimiento de los indicadores definidos en el mismo



ESPAÑA		Presente Estudio					
		RCP 4.5			RCP 8.5		
		Mx	Med	Mn	Mx	Med	Mn
PRE (%)	2010-2040	9	-2	-8	1	-4	-8
	2040-2070	-1	-6	-13	3	-8	-16
	2070-2100	1	-7	-17	-2	-14	-24
TEM (°C)	2010-2040	1.5	0.9	0.4	1.6	1.0	0.5
	2040-2070	2.6	1.6	0.9	3.4	2.3	1.7
	2070-2100	3.2	2.0	1.5	5.6	3.9	2.8

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T10. ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

### OBJETIVOS

- Adoptar medidas para la adaptación al cambio climático

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

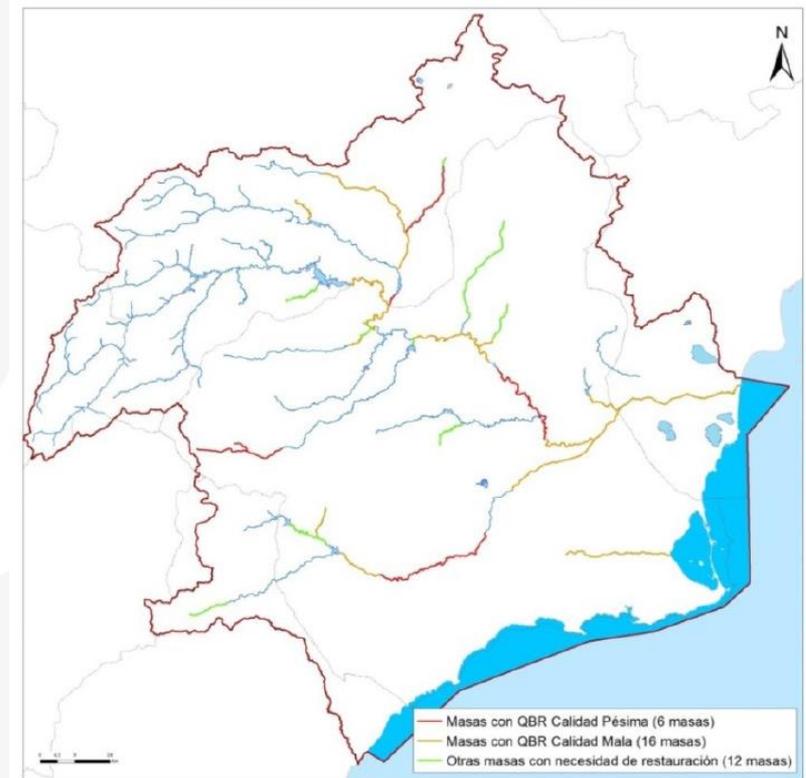
- Alternativa 0:
- Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21 no ejecutadas así como las medidas contempladas en distintos planes:
  - Medidas de mitigación de los efectos de la sequía contempladas en el PES 2018
  - Medidas contempladas en el Plan de Gestión de Riesgo de Inundación de la DHS (se evalúan en el tema importante nº11)
  - Medidas de adaptación al cambio climático consideradas en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC, 2006)

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T12. RESTAURACIÓN HIDROMORFOLÓGICA DEL ESPACIO FLUVIAL

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- La invasión continuada de los cauces y la desaparición de la vegetación de ribera, implica una merma en la calidad de los ríos, lo que pone en riesgo el objetivo de alcanzar el buen estado de las masas de agua.
- Por lo tanto se plantea la necesidad de restaurar el espacio fluvial de aquellas masas de agua cuya vegetación de ribera o morfología se encuentra degradada.



# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T12. RESTAURACIÓN HIDROMORFOLÓGICA DEL ESPACIO FLUVIAL

### OBJETIVOS

- Restaurar la vegetación de ribera natural y buen estado de los ríos.

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

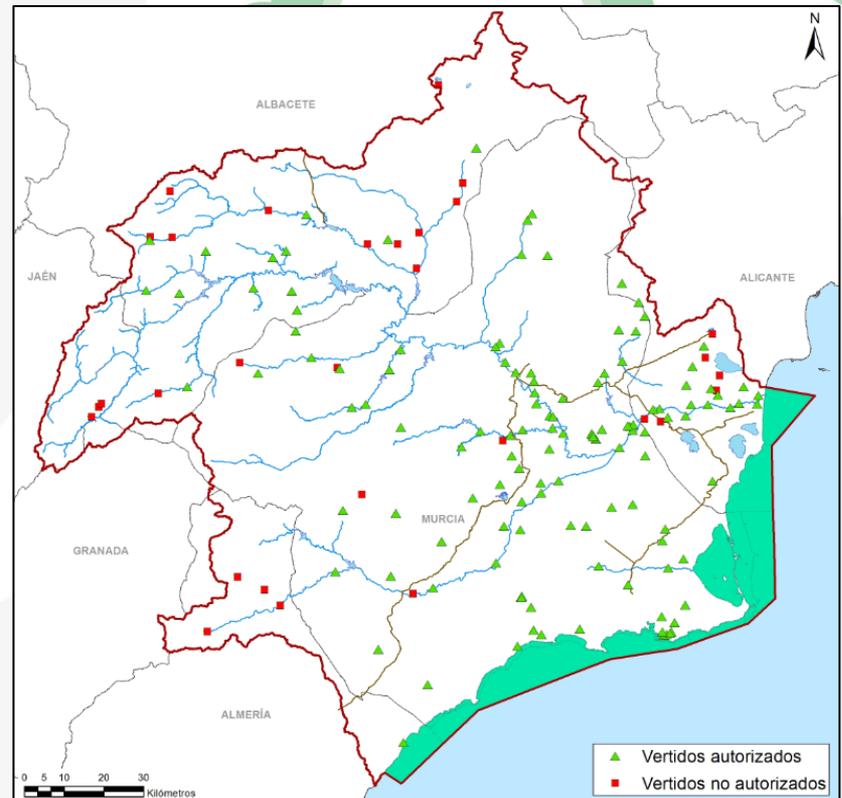
- Alternativa 0: Tendencial.
- Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21 y necesarias para alcanzar los objetivos medioambientales antes de 2027. Se restaura la vegetación de ribera, se recuperan zonas húmedas degradadas y se realizan correcciones hidrológicas forestales  
Adicionalmente se plantea una ampliación de plazo para ejecutar las medidas de restauración de la vegetación de ribera, zonas húmedas y/o restauración hidrológico-forestal, en las masas donde el indicador hidromorfológico presente menor afección.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T14. CONTAMINACIÓN POR VERTIDOS PUNTUALES

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- En la Demarcación Hidrográfica del Segura se han realizado grandes esfuerzos para adaptar los vertidos puntuales a los requerimientos legales.
- No obstante, es necesario continuar mejorando la calidad de los vertidos para que se alcance el buen estado en las masas de agua que presentan actualmente problemas fisicoquímicos.
- Asimismo, el crecimiento de población y, por tanto, del número de vertidos, puede suponer un incremento del número de incumplimientos en el futuro.



# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T14. CONTAMINACIÓN POR VERTIDOS PUNTUALES

### OBJETIVOS

- Nuevas infraestructuras saneamiento y depuración pendientes. Adaptación de los sistemas existentes para el cumplimiento del buen estado de las masas.

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

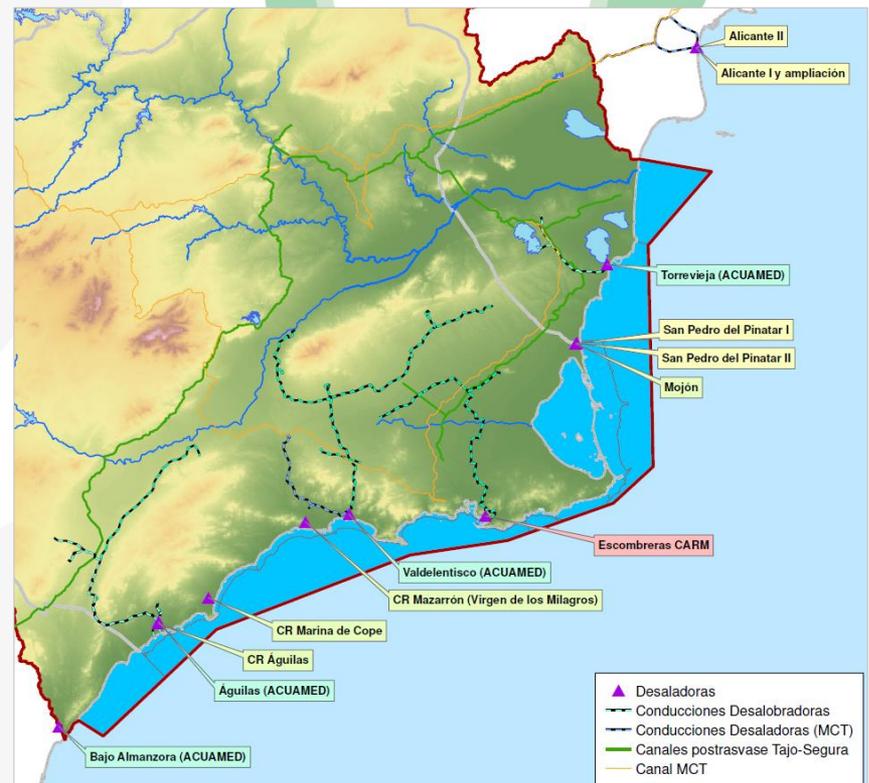
- Alternativa 0: Tendencial
- Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21 y las conclusiones del plan PDSEAR. Se alcanzará el buen estado de las masas de agua con problemas de contaminación puntual en el año 2027.
- Alternativa 2: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21 con reprogramación de las medidas.

# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

## T13. ASIGNACIÓN Y REGIMEN ECONÓMICO FINANCIERO RECURSOS DESALINIZACIÓN

### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- Con la movilización de la capacidad máxima de desalinización (337 hm<sup>3</sup>/año) se conseguirían combatir dos de los principales problemas identificados en la demarcación:
  - Mejorar la garantía de las zonas regables receptoras de aguas del Trasvase Tajo-Segura (TTS)
  - Eliminar la sobreexplotación de las aguas subterráneas en la zona baja de la demarcación.



## TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### T13. ASIGNACIÓN Y REGIMEN ECONÓMICO FINANCIERO RECURSOS DESALINIZACIÓN

#### OBJETIVOS

- Establecer condiciones que permitan movilizar toda capacidad de desalinización

#### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

- Alternativa 0: Tendencial.
- Alternativa 1: Desarrollo de las previsiones del PHDS 15-21, movilizando la totalidad de la capacidad de desalinización con destino a la disminución de la sobreexplotación y el aumento de la garantía en zonas ATS. Se reasigna el reparto de volúmenes entre abastecimiento y regadío y se aplican las exenciones previstas en el plan a la recuperación de costes.
- Alternativa 2: Alternativa 1 + aportes externos que permitan la eliminación en su totalidad de la sobreexplotación de aguas subterráneas y a su vez dotar de recursos a las zonas regables del trasvase.

## TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

### T16. REGENERACIÓN AMBIENTAL DE LA BAHÍA DE PORTMAN

#### DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- La contaminación por arrastre de sedimentos ricos en metales pesados ha venido afectando, históricamente a las masas de agua costeras Cabo Negrete-La Manceba
- En la actualidad la Bahía de Portmán se encuentra totalmente aterrada por los vertidos al mar después de más de treinta años de vertidos de estériles de minería metálica y sin su recuperación no se prevé una mejora del estado de las masas de agua afectadas.



# TEMAS IMPORTANTES DE LA DEMARCACIÓN

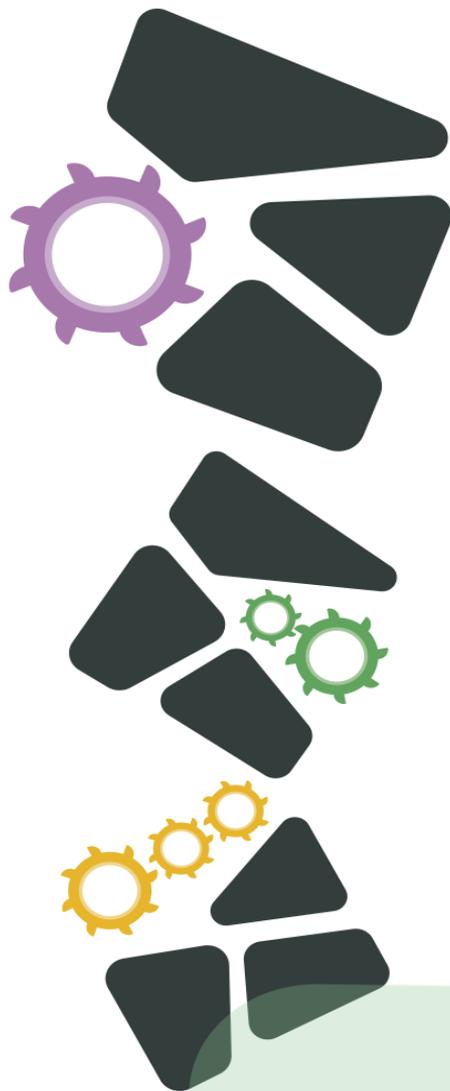
## T16. REGENERACIÓN AMBIENTAL DE LA BAHÍA DE PORTMAN

### OBJETIVOS

- Recuperar ambientalmente la Bahía de Portman

### ALTERNATIVAS Y DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE

- Alternativa 0: Tendencial.
- Alternativa 1: Revestimiento del talud y mantener línea de costa actual. Permite un mínimo volumen de sedimentos a remover; turbidez y riesgo de contaminación del agua de mar mínimos; se puede evitar totalmente la exportación de material; y menor coste económico.
- Alternativa 2: Actualizar y finalizar el “Proyecto de Regeneración y adecuación ambiental de la Bahía de Portmán” solventando las dificultades detectadas a lo largo de la ejecución de las obras.



# Esquema de Temas Importantes

*Tercer ciclo de planificación hidrológica*