



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

# DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

**Documentos iniciales**  
**Plan Hidrológico 2021/27**  
**MESA AGRARIA Y SOCIOECONÓMICA**  
**15 de marzo de 2019**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

# DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

**Documentos iniciales**  
**Plan Hidrológico 2021/27**  
**MESA ABASTECIMIENTO, AMBIENTAL Y AGUAS**  
**COSTERAS**  
**22 de marzo de 2019**

## Actuaciones Planificación

**Plan Hidrológico DHS 09-15. RD 594/2014**

**Plan Hidrológico DHS 15-21. RD 1/2016**

**Plan Gestión Riesgo Inundaciones RD 15/2016**

**Revisión Plan Especial de Sequía TEC 1399/2018**

**Informes Seguimiento 2015, 2016, 2017 CAD y CNA**

**Plan Hidrológico DHS 21-27**

**Revisión Plan Gestión Riesgo Inundaciones**



# Plan Hidrológico 2021/27. Revisión tercer ciclo

## Etapas:

- **Documentos iniciales. IP 19 octubre 2018**

[https://www.chsegura.es/chs/planificacionydma/  
planificacion21-27/proceso.html](https://www.chsegura.es/chs/planificacionydma/planificacion21-27/proceso.html)

- **Esquema temas importantes.**
- **Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico.**



Documentos  
iniciales

```
graph LR; A[Documentos iniciales] --- B[Programa y calendario]; A --- C[Estudio general sobre la Demarcación]; A --- D[Fórmulas de consulta pública y Proyecto de participación pública];
```

Programa y calendario

Estudio general sobre la Demarcación

Fórmulas de consulta pública y Proyecto de participación pública

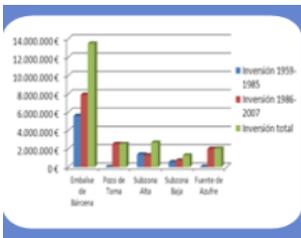
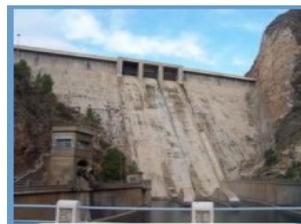


## Programa y calendario

- **Documentos iniciales. IP 19 octubre 2018**
- **Esquema Temas Importantes y Documento Ambiental Estratégico. IP julio 2019**
- **Borrador proyecto Plan Hidrológico y Estudio Ambiental Estratégico.  
IP julio 2020  
Remitido Gobierno julio 2021  
Aprobado por RD antes 22 diciembre 2021  
Enviado a la CE antes 22 marzo 2022**



# Estudio General de la Demarcación (art. 5 DMA)



## Características generales de la Demarcación

## Repercusiones actividad humana sobre El estado de las aguas

## Análisis económico del uso del agua

## Proyecto de participación pública



Organización y cronogramas de los procedimientos de información pública, consulta pública y participación activa del plan hidrológico.



Coordinación del proceso de evaluación ambiental estratégica del plan hidrológico, y su relación con los procedimientos anteriores.



Descripción de los métodos y técnicas de participación a emplear en las distintas fases del proceso.



## Contenido Documentos iniciales. Capítulos

- 1. Introducción**
- 2 y 3. Programa y calendario**
- 4. Estudio General de la Demarcación**
- 5 a 7. Fórmulas consulta y normativa**



## Contenido Documentos iniciales. Anejos

- **Anejo nº 1. Autoridades competentes**
- **Anejo nº 2. Listado de masas de agua**
- **Anejo nº 3. Inventario de presiones**
- **Anejo nº 4. Datos control contadores aguas subterráneas**
- **Anejo nº 5. Impactos registrados masas agua**
- **Anejo nº 6. Evaluación de riesgos**

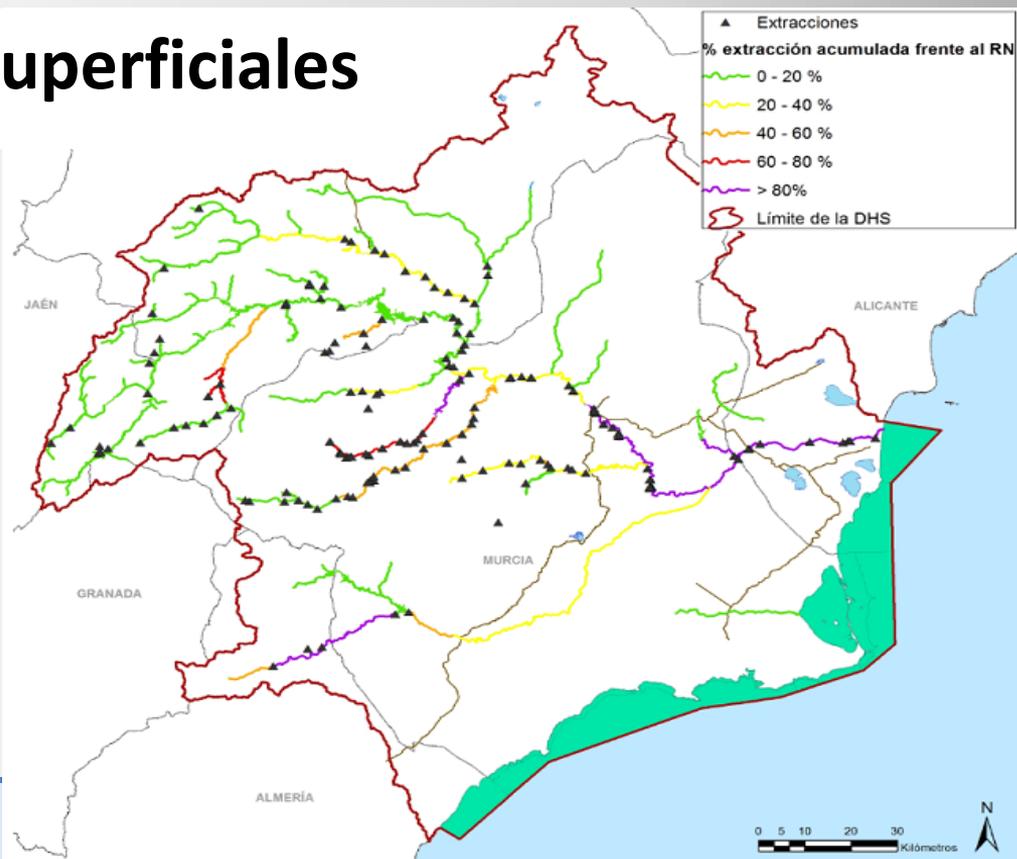
## Revisión Presiones-Impactos-Riesgo

- el inventario de las presiones,
- el análisis de los impactos y
- el estudio del riesgo de no alcanzar los OMA

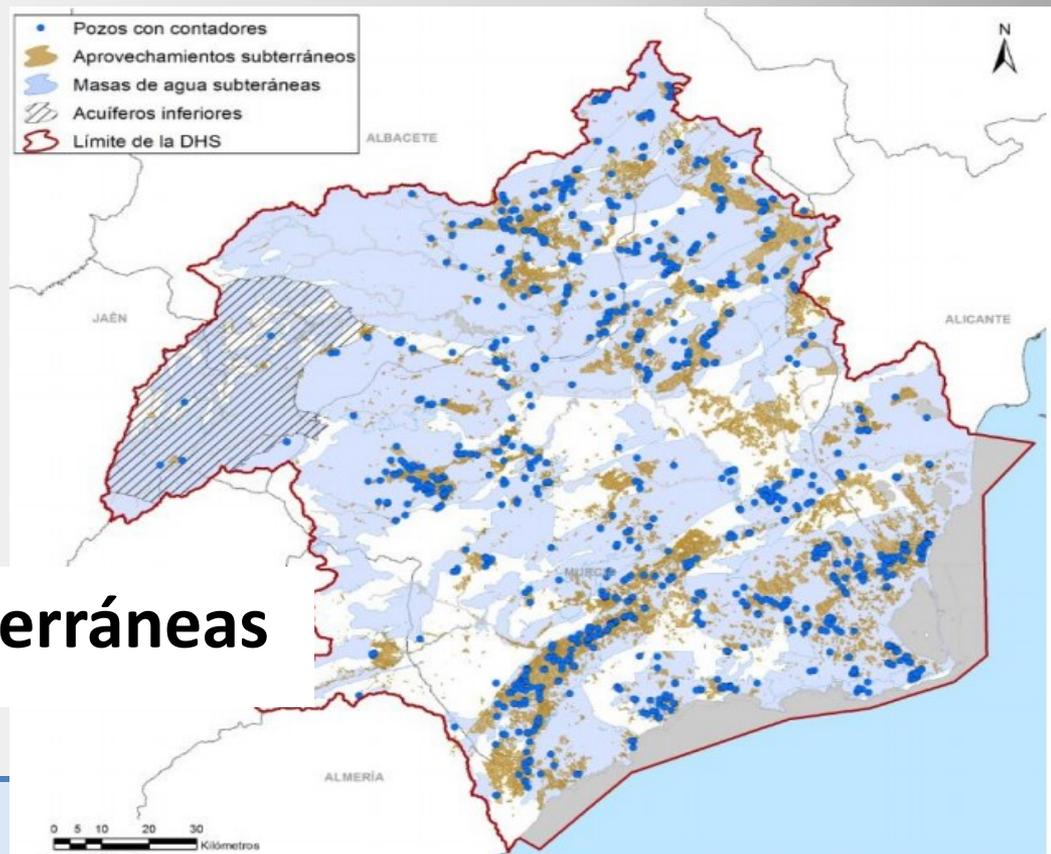


# Actualización presiones

## Revisión extracciones superficiales



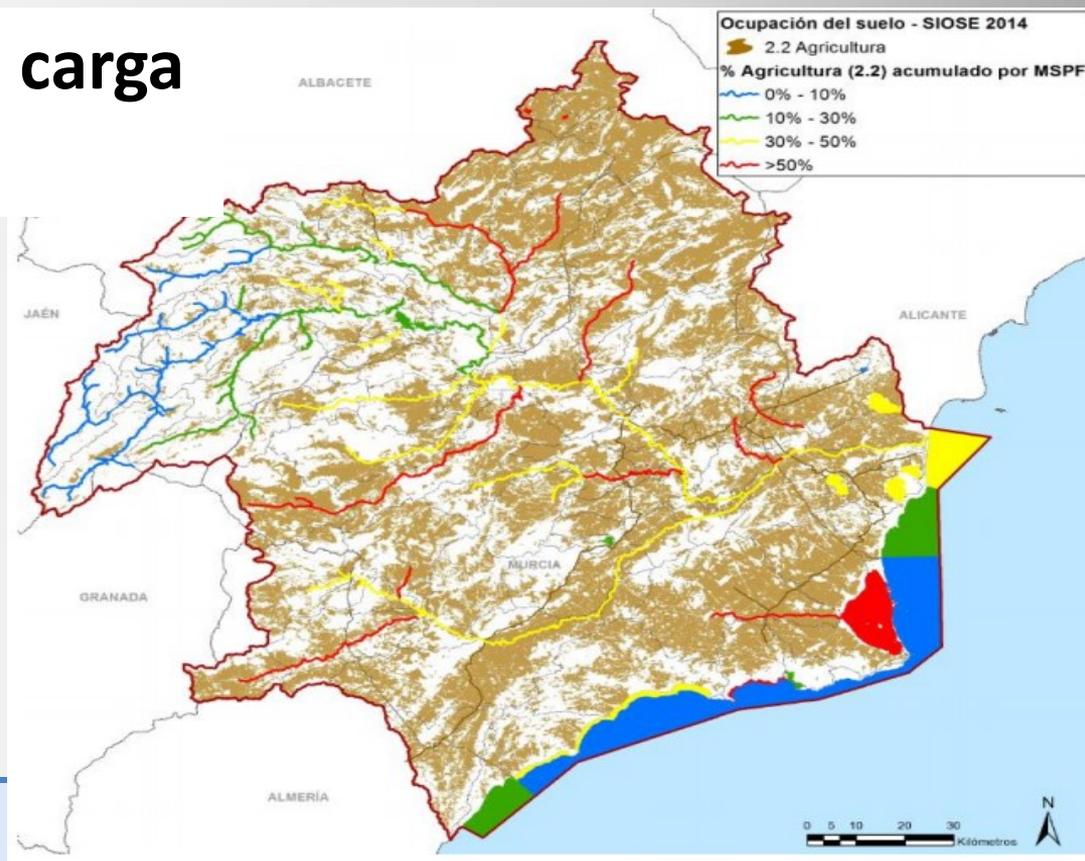
# Actualización presiones



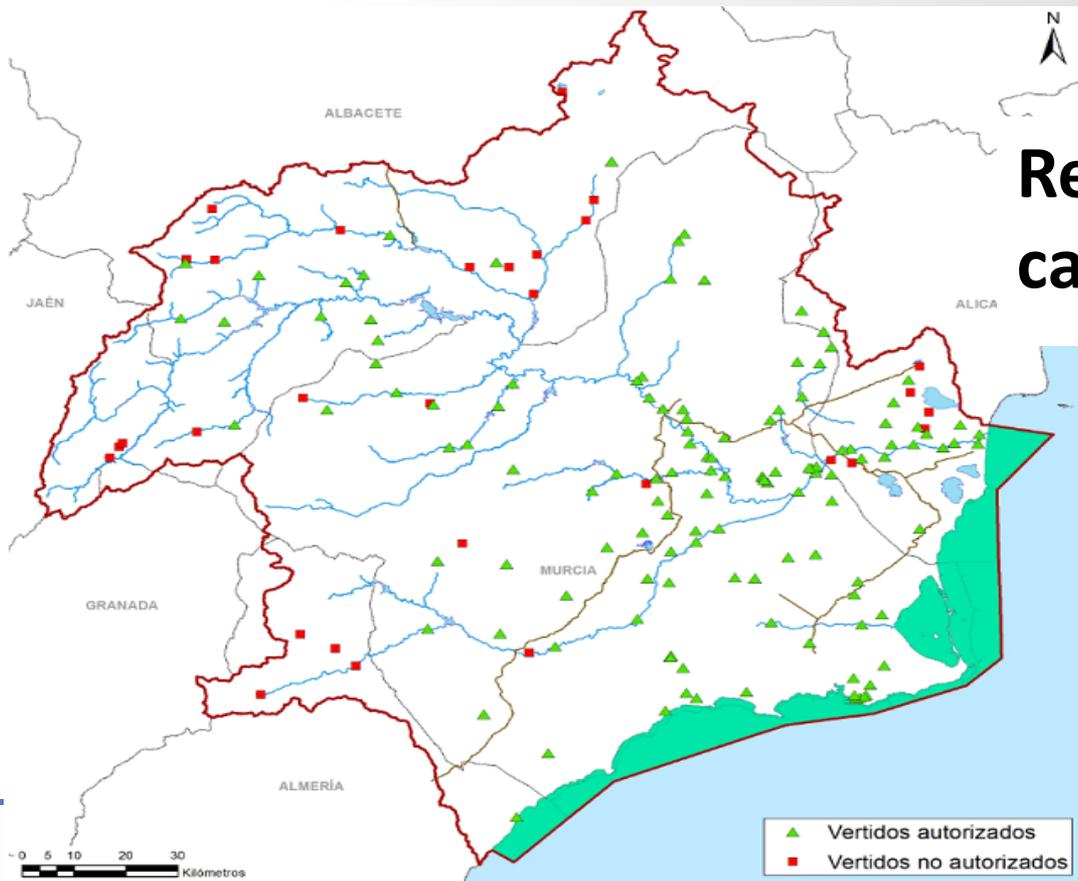
## Revisión extracciones subterráneas

# Actualización presiones

## Revisión cuantificación carga contaminante difusa



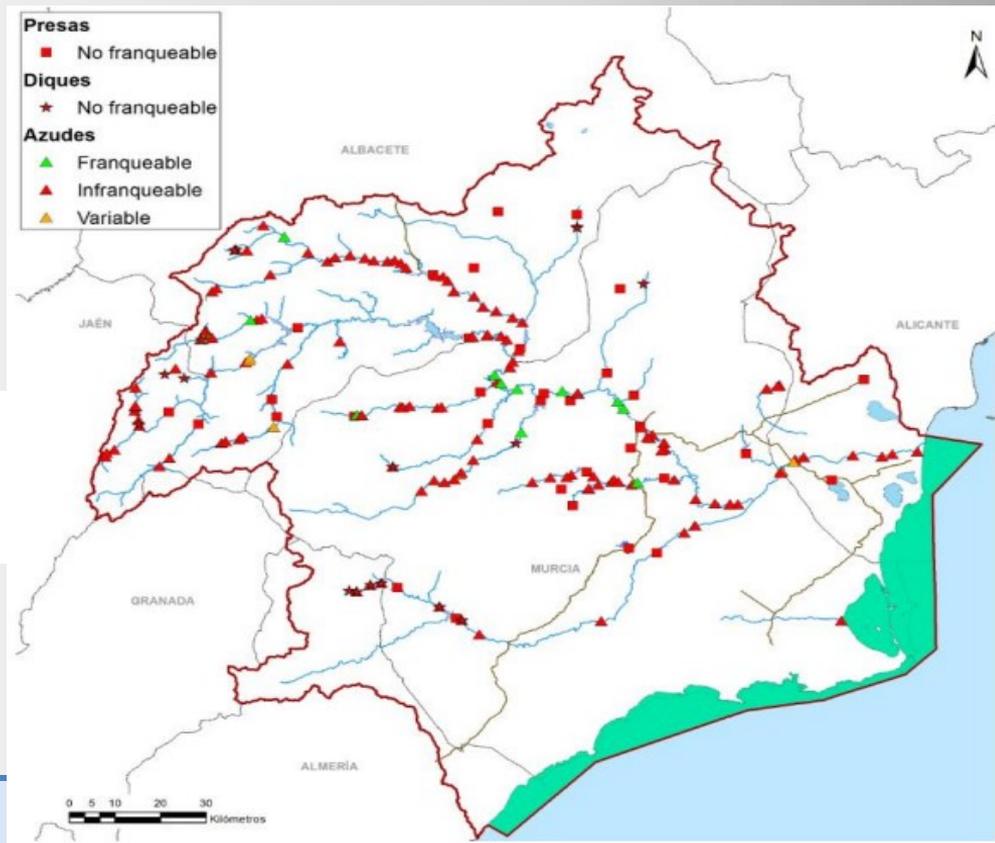
# Actualización presiones



**Revisión puntos vertido y carga contaminante**

# Actualización presiones

Revisión alteraciones hidromorfológicas

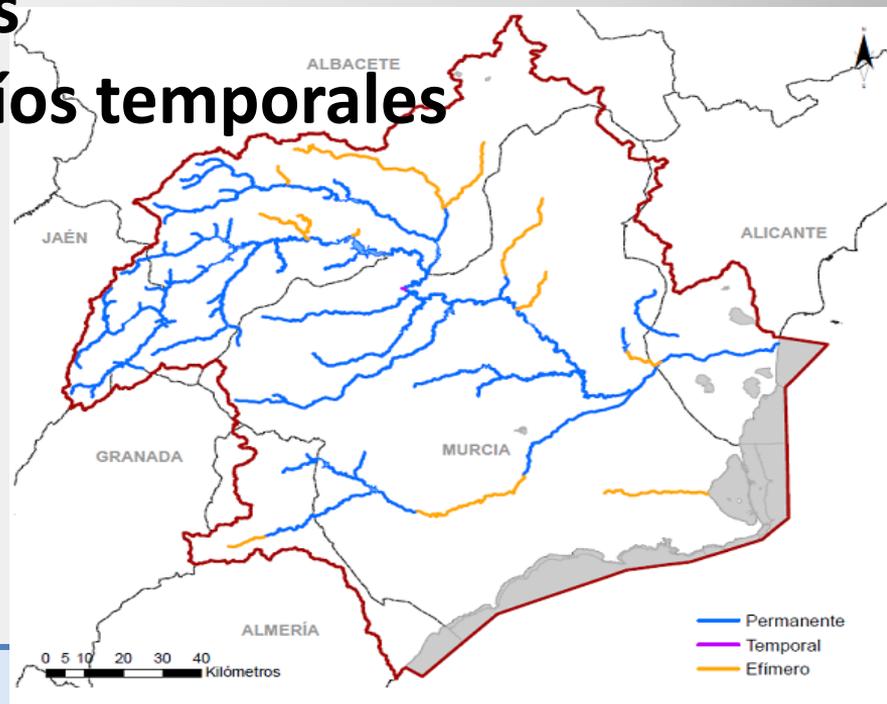


## Masas superficiales

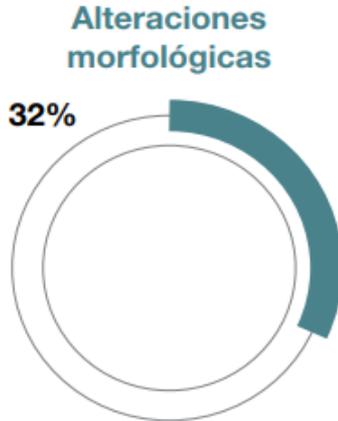
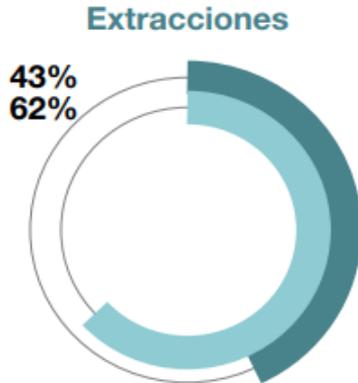
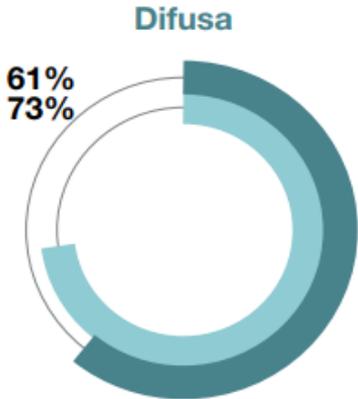
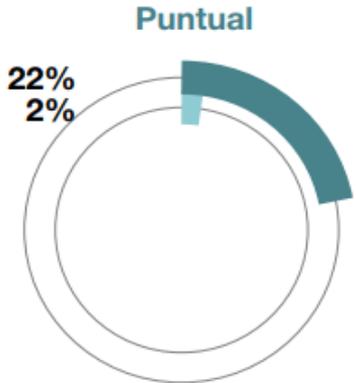
Revisión de límites y condiciones de las masas.

No cambios significativos

Mejora caracterización ríos temporales



# Porcentajes de masa con presiones significativas



■ Superficial  
■ Subterránea

## Actualización impactos

### Masas superficiales

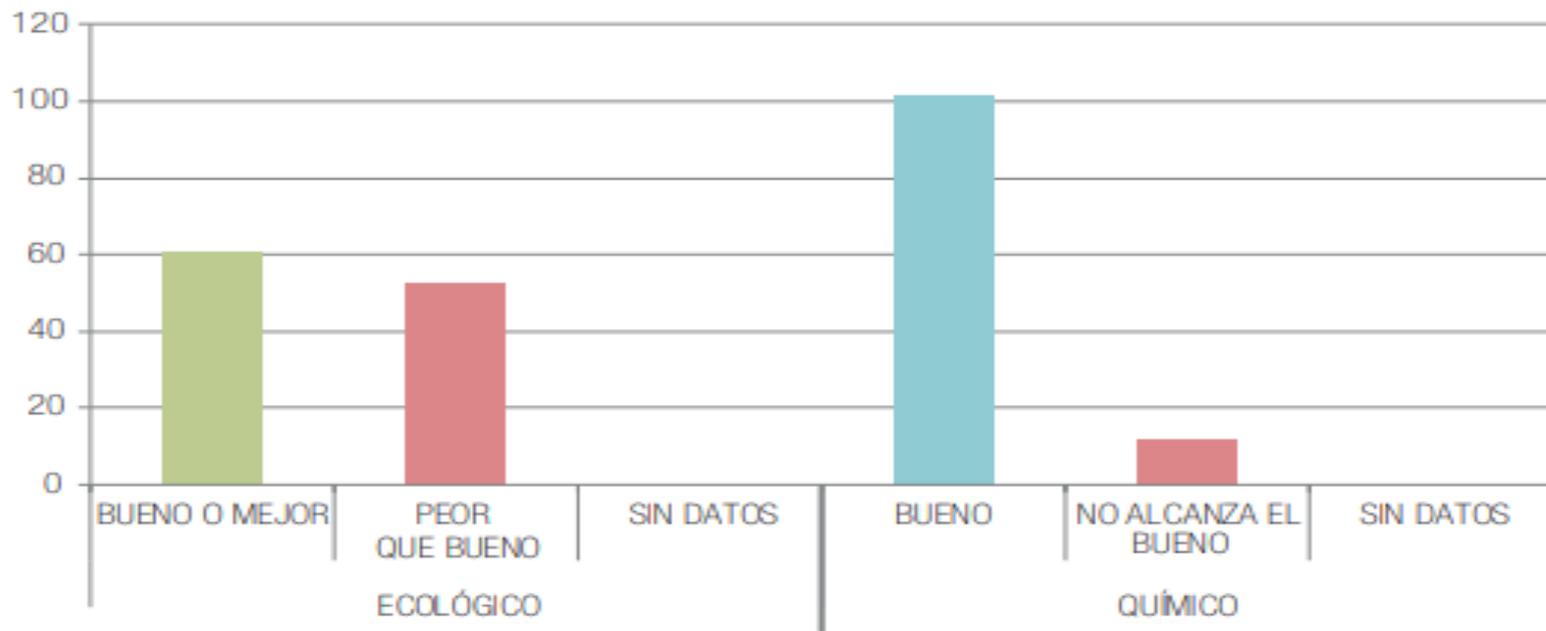
Por cambios hidrológicos	32%
Por cambios morfológicos	26%
Por nutrientes	18%
Por sustancias preferentes	18%

### Masas subterráneas

Por descenso piezométrico por extracción	49%
Por nutrientes	35%
Por afección a ecosistemas	13%
Por contaminación salina	13%

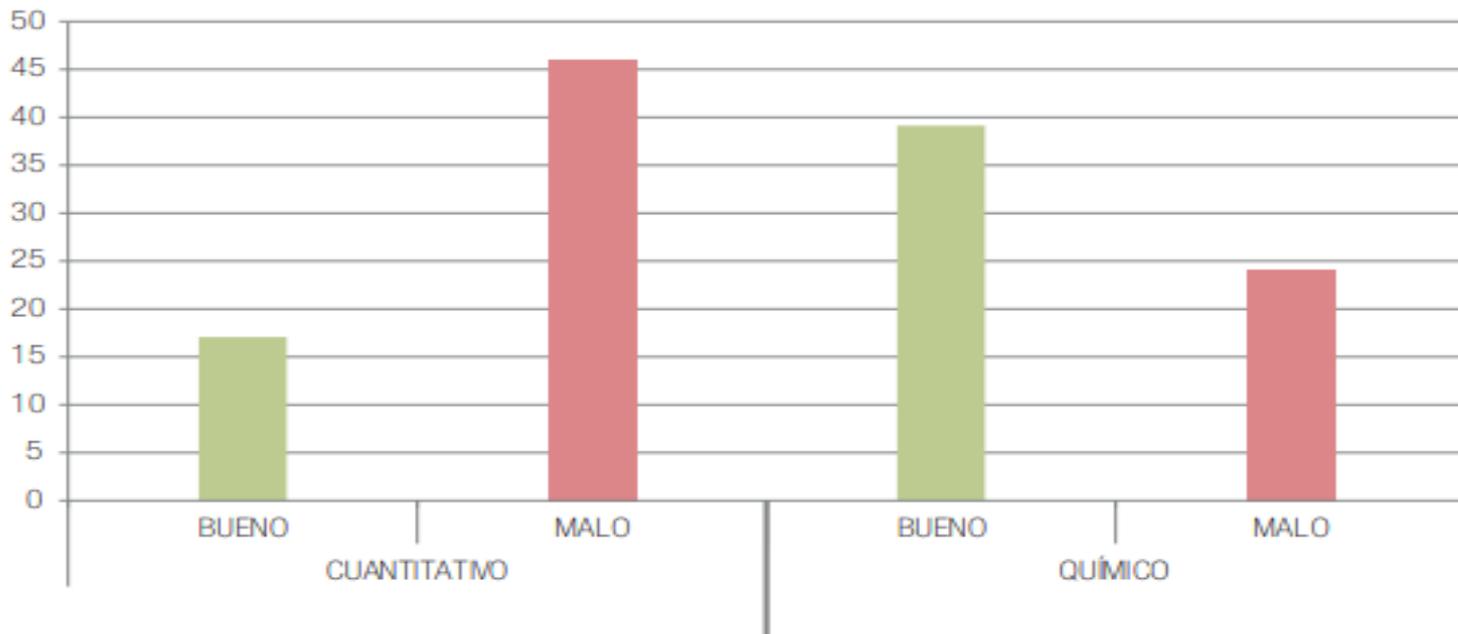
# Masas superficiales. Estado

## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL



# Masas subterráneas. Estado

## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA



# **Análisis económico. Recuperación de costes financieros totales**

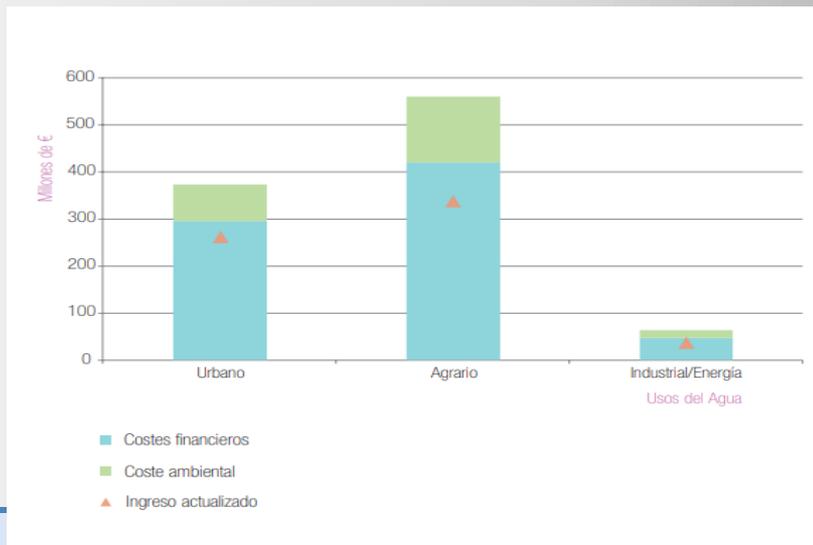
**Abastecimiento urbano**  
**Regadío**

**88%**

**70%**

**79%**

**60%**





## Precio agua abastecimiento en Europa (€/m<sup>3</sup>)

1. Copenhague	5,80
2. Atenas	4,95
3. Bruselas	3,96
(...) 9. Cuencas Internas Cataluña	2,50
<b>10. Cuenca del Segura</b>	<b>2,47</b>
11. Baleares	2,26
(...) 20. Madrid	1,66
(...) 30. Cuenca del Duero	1,18



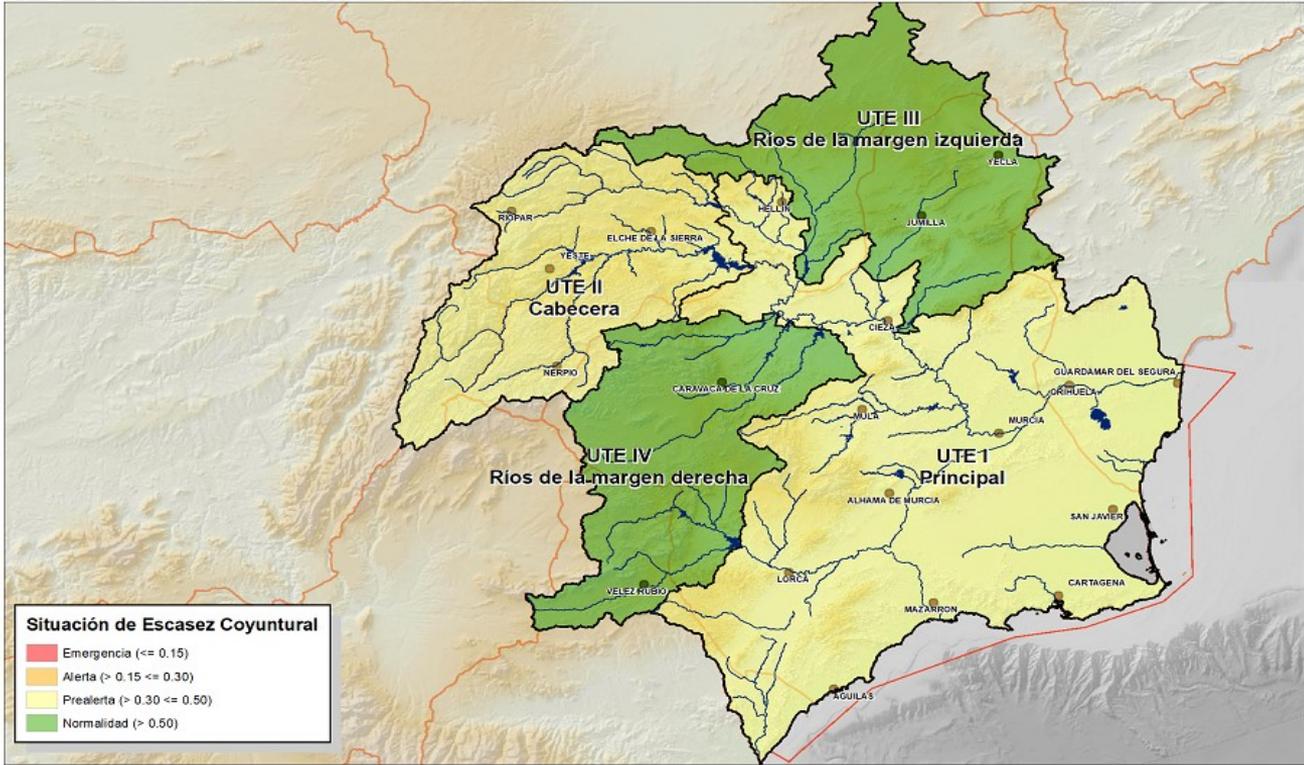
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

# Situación de la Demarcación identificada al inicio del proceso de revisión

# Estado de la Demarcación

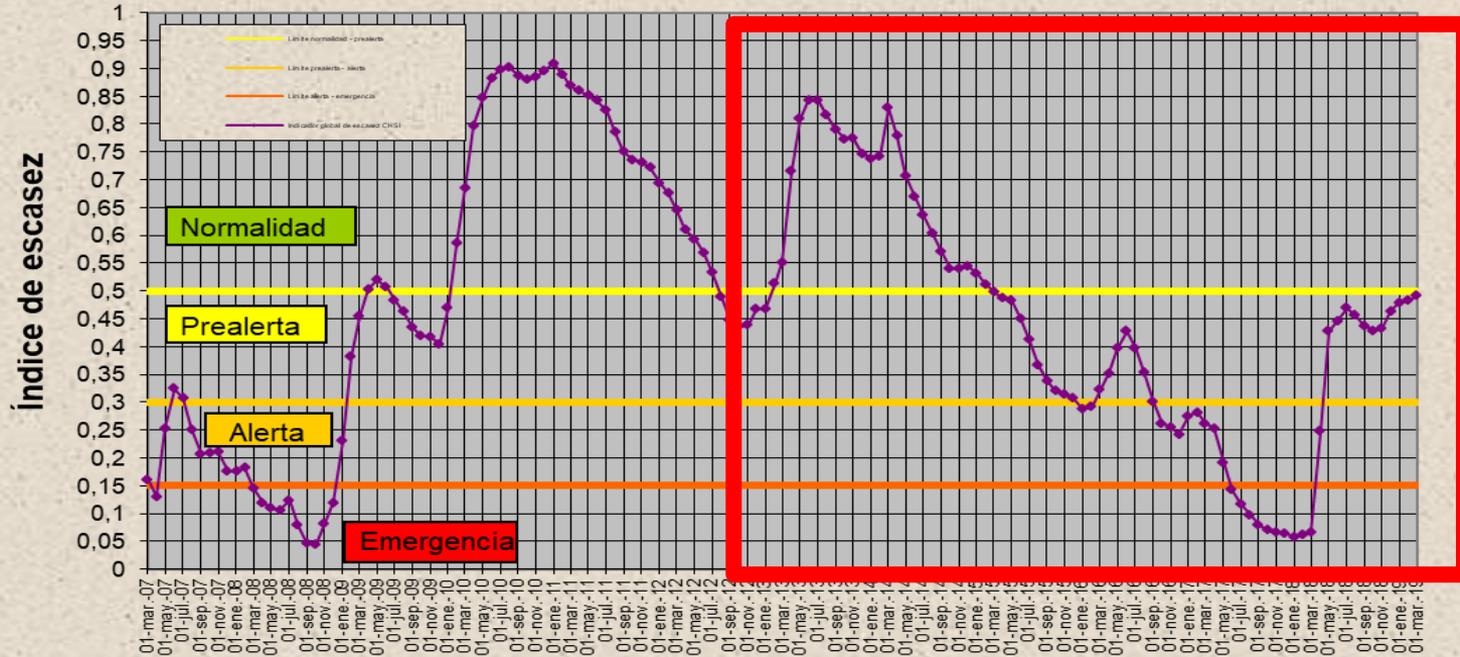




## Recursos naturales regulados (hm<sup>3</sup>/año)

	regulados propios	ATS
<b>Media 80-11</b>	<b>320</b>	<b>305</b>
<b>Año 11-12</b>	<b>233</b>	<b>373</b>
<b>Año 12-13</b>	<b>825</b>	<b>377</b>
<b>Año 13-14</b>	<b>455</b>	<b>474</b>
<b>Año 14-15</b>	<b>307</b>	<b>292</b>
<b>Año 15-16</b>	<b>250</b>	<b>192</b>
<b>Año 16-17</b>	<b>215</b>	<b>139</b>

## Evolución del Índice de Escasez Global



# Actualización estado

## Masas superficiales continentales

**5 deterioros significativos**

**5 deterioros no significativo**

## Masas subterráneas

**6 deterioros temporales ligados a la sequía  
extraordinaria o a las medidas para superarla**



## Superficie regada por teledetección

<b>Año</b>	<b>1984</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2004</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>
<b>Superficie regada (has)</b>	166.629	221.085	212.681	244.693	237.306	243.954
<b>Año</b>	<b>2011</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2016/17</b>
<b>Superficie regada (has)</b>	240.660	232.755	235.277	242.824	234.083	232.209



## Desalinización (hm<sup>3</sup>/año)

<b>Previsiones PHDS (a 2021)</b>	<b>193</b>
<b>Año 14-15</b>	<b>125</b>
<b>Año 15-16</b>	<b>187</b>
<b>Año 16-17</b>	<b>228</b>



## Programa de medidas PHDS (M€)

<b>Previsiones PHDS 2015-17</b>	<b>993</b>
<b>Previsiones PHDS totales</b>	<b>2.467</b>
<b>Periodo 2015-17</b>	<b>185</b>
<b>Porcentaje s/2015-17</b>	<b>18%</b>
<b>Porcentaje s/total</b>	<b>8%</b>



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURO, O.A.

# Aspectos a mejorar en el tercer ciclo de planificación

## Recomendaciones Informe CE. Reino de España

- **Planes aprobados en fecha**
- **Mayor control extracciones**
- **Aumentar implicación partes interesadas.**
- **Diseñar, financiar y ejecutar programas medidas para el buen estado**
- **Asegurar recuperación costes, incluido coste del recurso y ambiental**



## Observaciones Informe CE. Reino de España

- **Evitar reducción puntos de control vigilancia (39%)  
y operativo (18%).**
- **Mejorar el 25% masas subterráneas mal estado**
- **cuantitativo. En el Segura (63%)**
- **Alto grado explotación de agua (>40%)**
- **Mejorar la implementación de caudales  
ecológicos**
- **Escaso progreso estado ecológico**

## Masas superficiales categoría río (77)

<b>Permanente</b>	<b>61</b>
<b>Temporal</b>	<b>1</b>
<b>Intermitente</b>	<b>0</b>
<b>Efímero</b>	<b>15</b>

## Régimen de caudales ecológicos.

**% con caudal mínimo 100%**

**% con caudal mínimo controlado 25%**

**% con algún incumplimiento 11%**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURO, O.A.

# Esquema provisional de Temas Importantes



# Esquema provisional de Temas Importantes.

## Temas Generales

- **Explotación sostenible de las aguas subterráneas**
- **Contaminación difusa por nitratos**
- **Restauración hidromorfológica de cauces**
- **Caudales ecológicos**
- **Adaptación al cambio climático**
- **Control extracciones**
- **Recuperación de los costes de los servicios del agua**



# Temas Importantes de la Demarcación

## Temas específicos

- **Infradotación de cultivos y garantía insuficiente de los regadíos del ATS**
- **Importancia socioeconómica del regadío de la demarcación**
- **Mejora del estado del Mar Menor**
- **Gestión de las sequías**
- **Asignación de los recursos de desalinización**
- **Actuaciones de mitigación de daños y defensa contra inundaciones**
- **Regadíos sociales de interés general**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

# DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

**Gracias por su atención**