

# Mesa territorial Castellón

## Documentos iniciales del tercer ciclo de planificación hidrológica 2021-2027

Castellón, 18 de febrero de 2019

Teodoro Estrela  
Oficina de Planificación Hidrológica  
Confederación Hidrográfica del Júcar

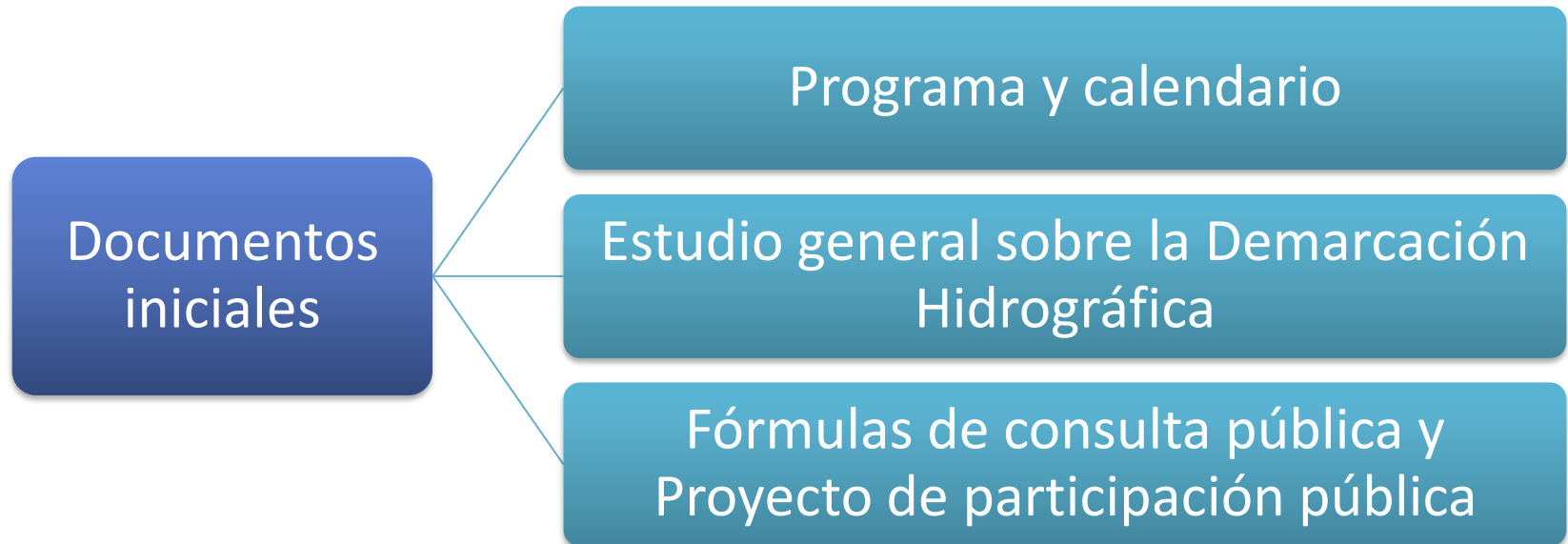


# Índice de contenidos

1. Los documentos iniciales del Plan Hidrológico 2021-2027
2. Programa y calendario
3. Estudio General sobre la Demarcación
  - 3.1. Descripción general de las características de la Demarcación
  - 3.2. Resumen de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas
  - 3.3. Análisis económico del uso del agua.
4. Fórmulas de consulta y proyecto de participación pública

# 1. Los documentos iniciales del Plan Hidrológico 2021-2027

# Los documentos iniciales del Plan Hidrológico 2021-2027



## 2. Programa y calendario

# Programa y calendario



# 3. Estudio general sobre la Demarcación

# Estudio general sobre la Demarcación



## Descripción general de las características de la demarcación:

- Marco administrativo, físico y biótico, modelo territorial, paisaje y patrimonio hidráulico.
- Localización y límites de las masas de agua superficiales, tipos y condiciones de referencia.
- Localización límites y caracterización de las masas de agua subterránea.
- Estadística hidrológica disponible y cuanta información sea relevante para la evaluación de los recursos hídricos.
- Información histórica disponible sobre precipitaciones, caudales máximos y mínimos.



## Resumen de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas:

- Presiones significativas sobre las masas de agua, la evaluación del impacto y la identificación de las masas en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales.
- Estadísticas de la calidad de las aguas, suministros y consumos de agua.
- Datos sobre niveles piezométricos en acuíferos.
- Inventario de grandes infraestructuras y sus características fundamentales desde el punto de vista de la regulación y disponibilidad del recurso en cantidad y calidad.



## Análisis económico del uso del agua:

- Mapa institucional de los servicios relacionados con la gestión de las aguas.
- Información para efectuar los cálculos sobre la recuperación de los costes de los servicios del agua.
- Resumen con datos globales del análisis de recuperación de costes.
- Información de las previsiones de los costes potenciales de medidas para el análisis coste-eficacia, a efectos de su inclusión en el programa de medidas.
- Caracterización económica del uso del agua, incluyendo el análisis de tendencias.

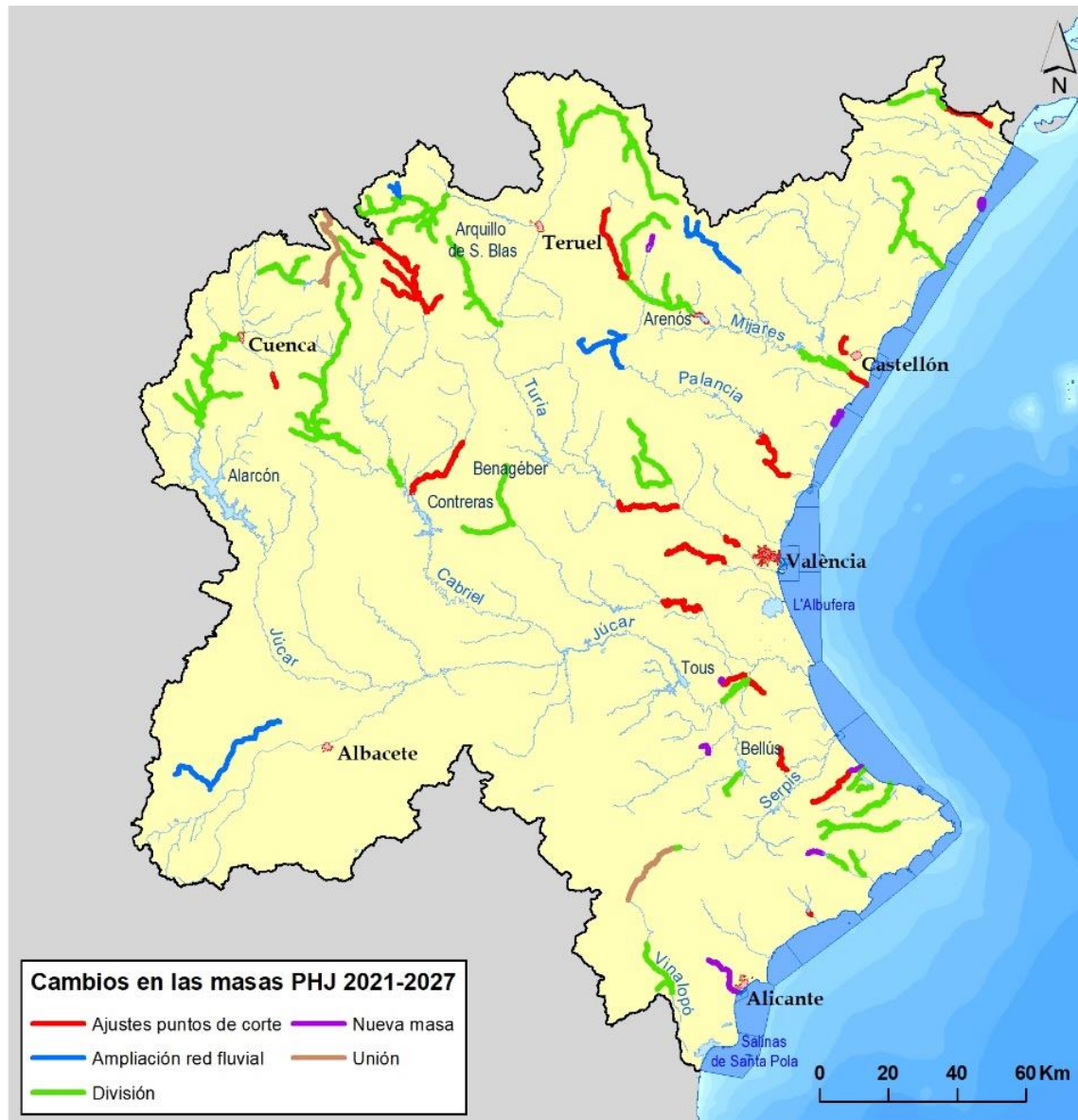


## 3.1. Descripción general de las características de la Demarcación

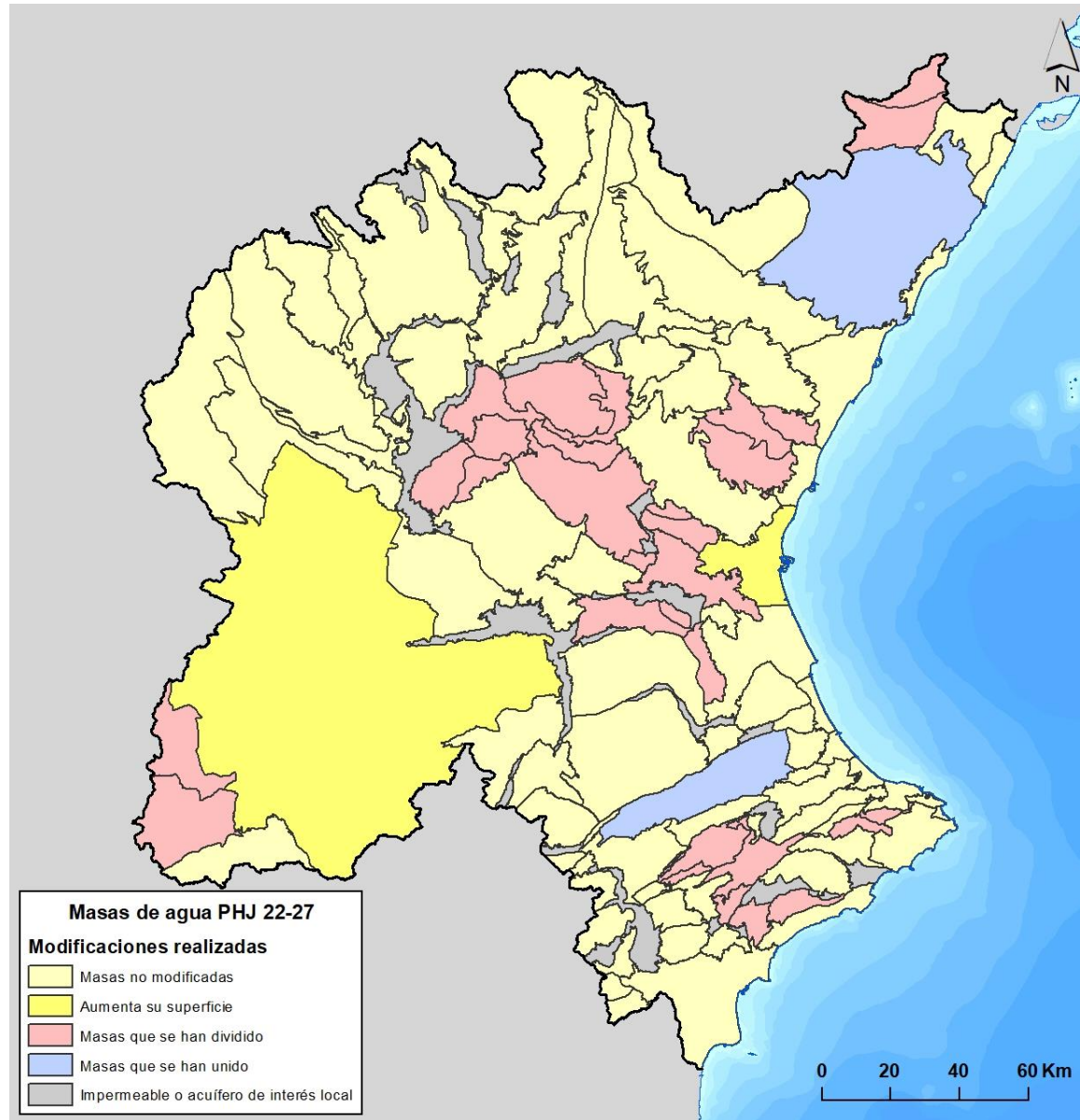
# Nuevas masas de agua superficial



# Nueva delimitación de las masas de agua superficial



# Nueva delimitación de las masas de agua subterránea



## 3.2. Resumen de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas

# Presiones-impactos en aguas superficiales

Tipo de presión		Impactos sobre masas de agua superficial	
Puntuales	1.1 Aguas residuales urbanas	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID, SALI, QUAL	
	1.2 Aliviaderos	ORGA, MICRO,	
	1.3 Plantas IED	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID, SALI, QUAL	
	1.4 Plantas no IED	ORGA, NUTR, MICRO, CHEM, ACID, SALI, QUAL	
Difusas		2.2 Agricultura	NUTR, CHEM-Plaguicidas
Extracción de agua / Desviación de flujo		3.1 Agricultura	HHYC
		3.2 Abastecimiento público de agua	HHYC
		3.3 Industria	HHYC
Alteración morfológica	Alteración física del cauce / lecho / ribera / márgenes	4.1.1 Canalizaciones	HMOC
		4.1.1 Protección márgenes	HMOC
		4.1.4 Extracción áridos fluviales	HMOC
	Presas, azudes y diques	4.1.4 Ocupación márgenes	HMOC
		4.2.1 Presas	HHYC HMOC
		4.2.2 Azudes	HMOC
Alteración del régimen hidrológico	4.3.1 Trasvases y desvíos	HHYC	
Otras		5.1 Especies alóctonas y enfermedades introducidas	OTHE
		5.2 Explotación / Eliminación de fauna y flora	OTHE

# Presiones-impactos en aguas subterráneas

Tipo de presión		Impactos sobre masas de agua subterránea
Puntuales	1.3 Plantas IED	MICRO, CHEM
	1.4 Plantas no IED	MICRO, CHEM
Difusas	2.2 Agricultura	NUTR, CHEM (pesticidas)
	2.6 Vertidos no conectados a la red de saneamiento	NUTR, MICRO, CHEM
Extracción de agua / Desviación de flujo	3.1 Agricultura	ECOS, LOWT, INTR, SALI
	3.2 Abastecimiento público de agua	ECOS, LOWT, INTR, SALI
	3.3 Industria	ECOS, LOWT, INTR, SALI
Intrusión marina	6.2 Alteración del nivel o volumen de acuíferos	INTR

# Masas de aguas superficiales y subterráneas en riesgo en la DHJ

- Se entiende que las masas de agua se encuentran en riesgo de no alcanzar el buen estado cuando:
  - Sobre la masa se hayan reconocido impactos en la situación actual.
  - Aun no habiéndose reconocido impacto actual (puede no haberse medido), sobre la masa existen en el año 2021 presiones significativas.



# Masas de agua superficial en riesgo

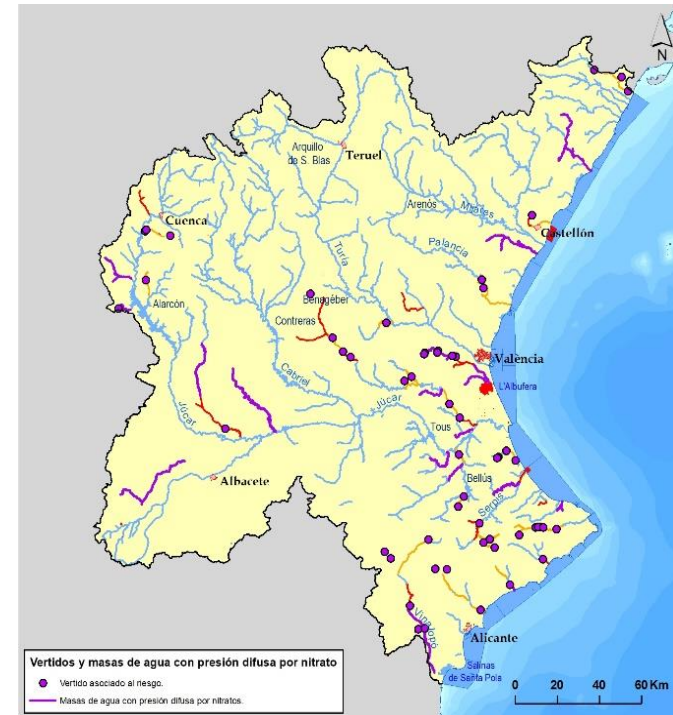
## Riesgo por contaminación orgánica



Masas de agua en riesgo a 2021 por contaminación orgánica-ORGA (izda) y presiones asociadas al riesgo (dcha)

# Masas de agua superficial en riesgo

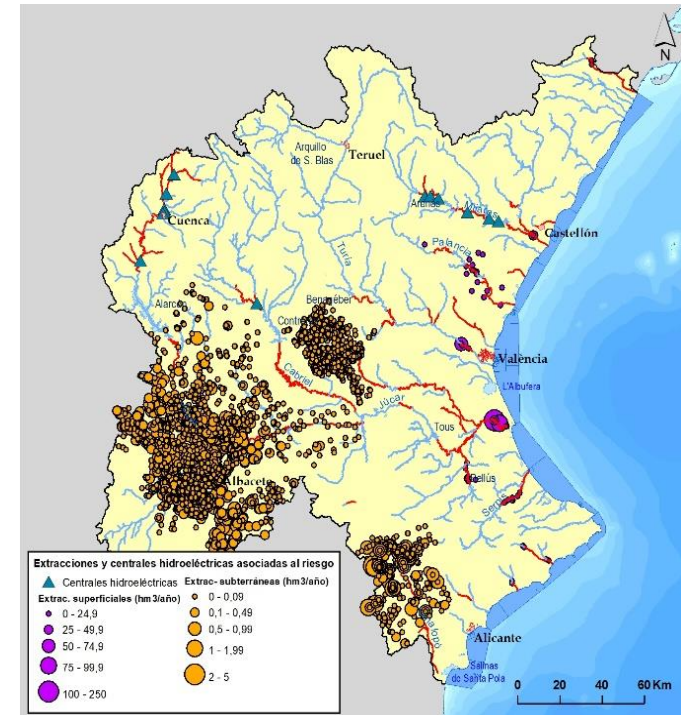
## Riesgo por contaminación por nutrientes



Masas de agua en riesgo a 2021 por contaminación por nutrientes NUTR (izda) y presiones asociadas al riesgo (dcha)

# Masas de agua superficial en riesgo

## Riesgo por alteraciones de hábitat por cambios hidrológicos

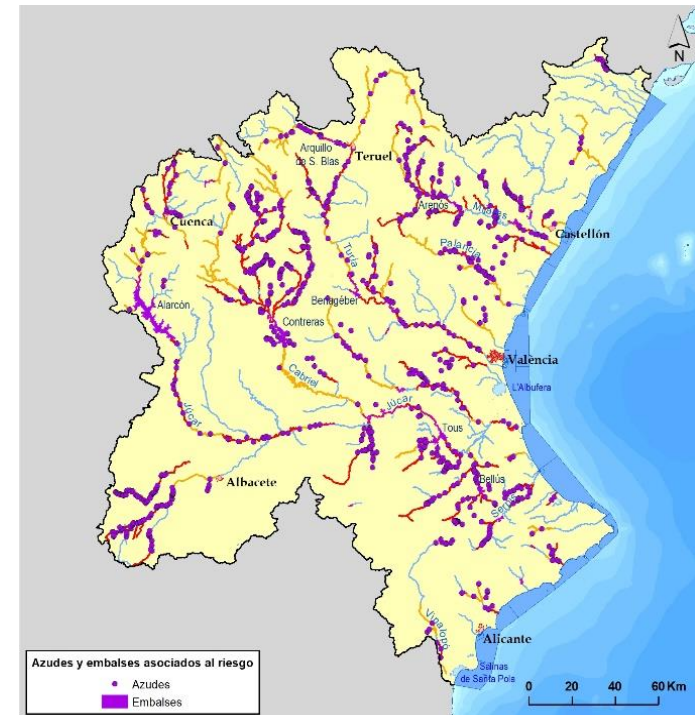


Masas de agua en riesgo a 2021 por alteraciones de hábitat por cambios hidrológicos (HHYC) (izda) y presiones asociadas al riesgo (dcha)



# Masas de agua superficial en riesgo

## Riesgo por alteración morfológica por conectividad



Masas de agua en riesgo a 2021 por alteración morfológica por conectividad (HMOC) (izda) y presiones asociadas al riesgo (dcha)

# Masas de agua superficial en riesgo

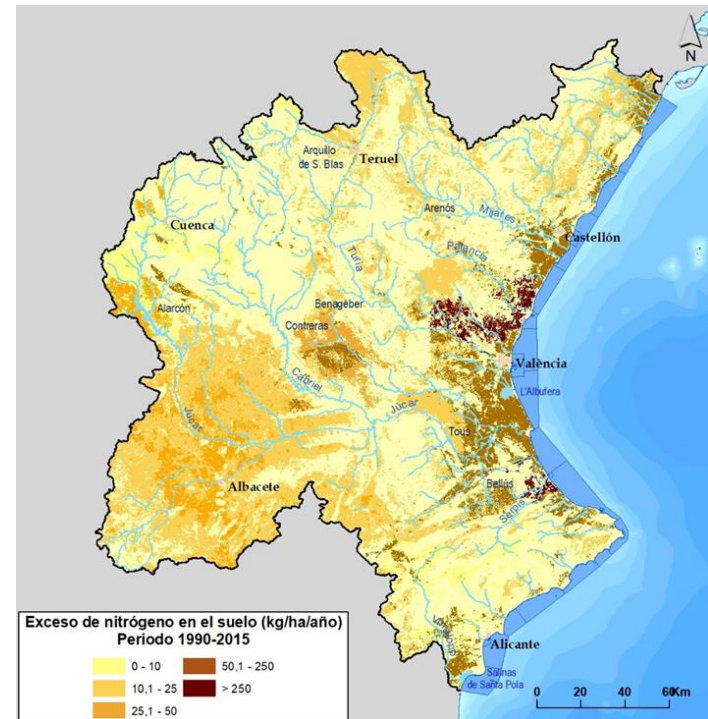
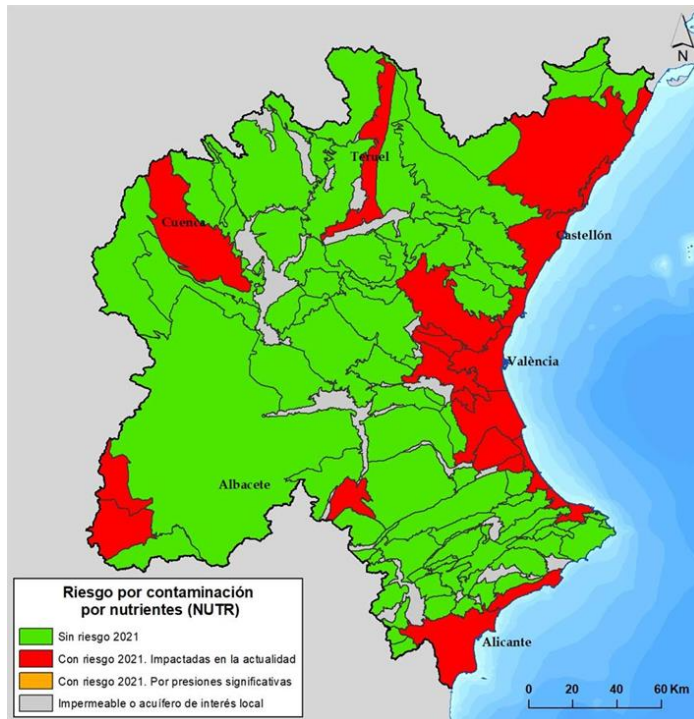
- La mayoría de las masas se encuentran en riesgo debido fundamentalmente a las presiones hidromorfológicas.
- Destacan los problemas de:
  - continuidad longitudinal por presencia de azudes
  - degradación de las riberas de los ríos.



Masas de agua superficial en riesgo a 2021

# Masas de agua subterránea en riesgo

## Riesgo por contaminación de nutrientes

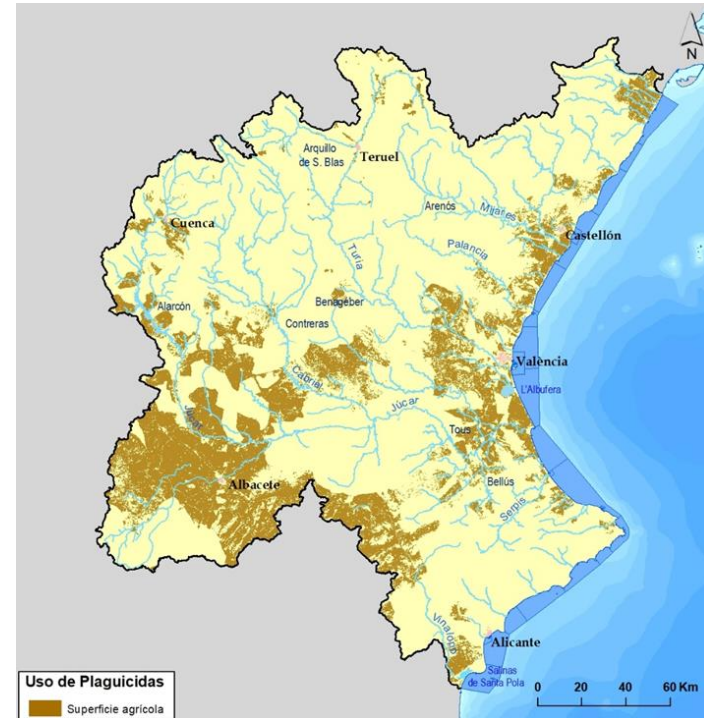
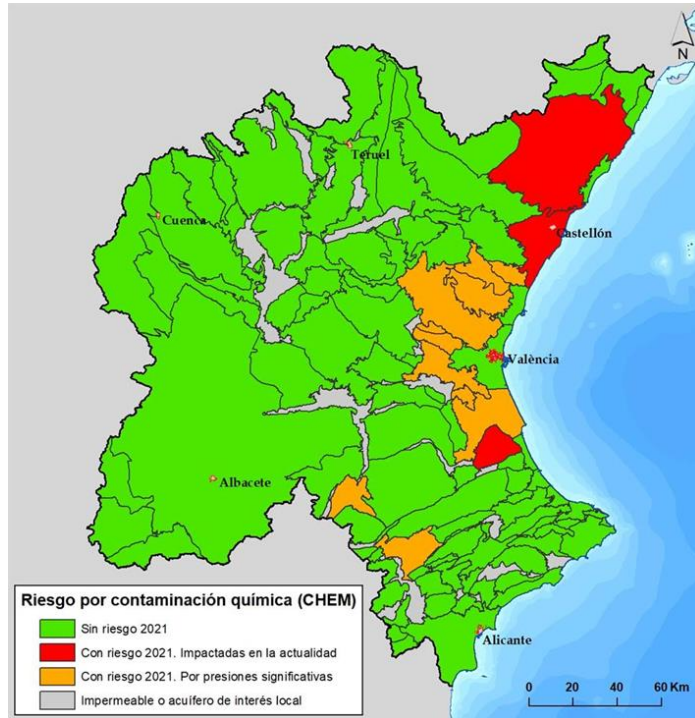


Masas de agua en riesgo a 2021 por contaminación por nutrientes (NUTR) (izda) y presiones asociadas al riesgo (dcha)



# Masas de agua subterránea en riesgo

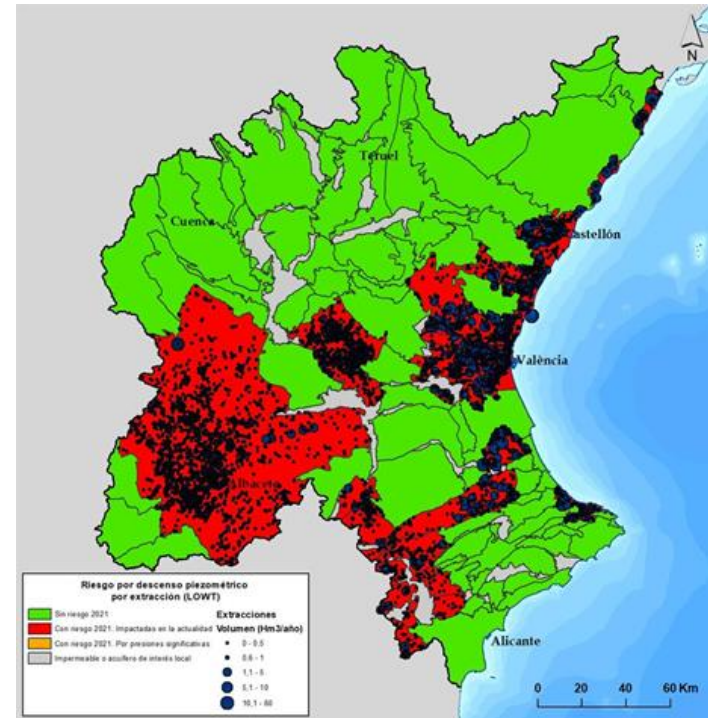
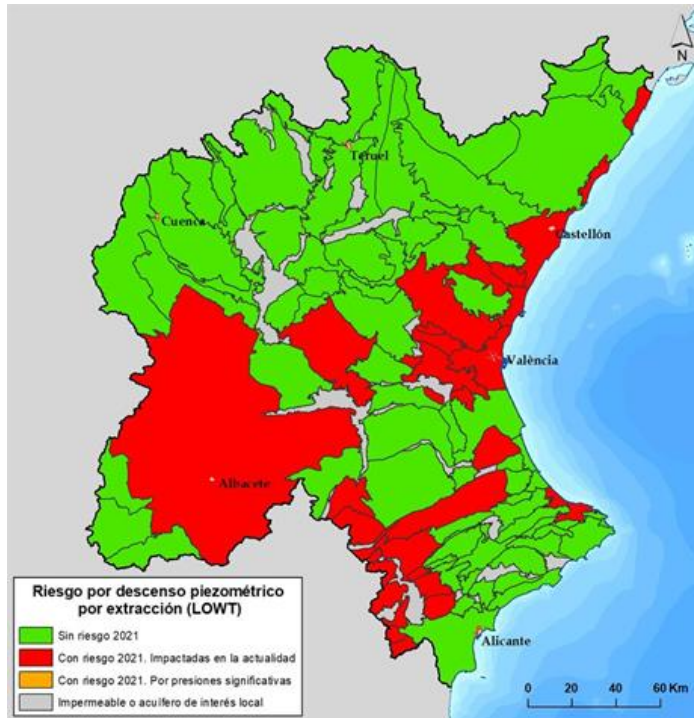
## Riesgo por contaminación química (plaguicidas)



Masas de agua en riesgo a 2021 por contaminación química (CHEM) (izq) y presiones asociadas al riesgo (dcha)

# Masas de agua subterránea en riesgo

## Riesgo por extracción

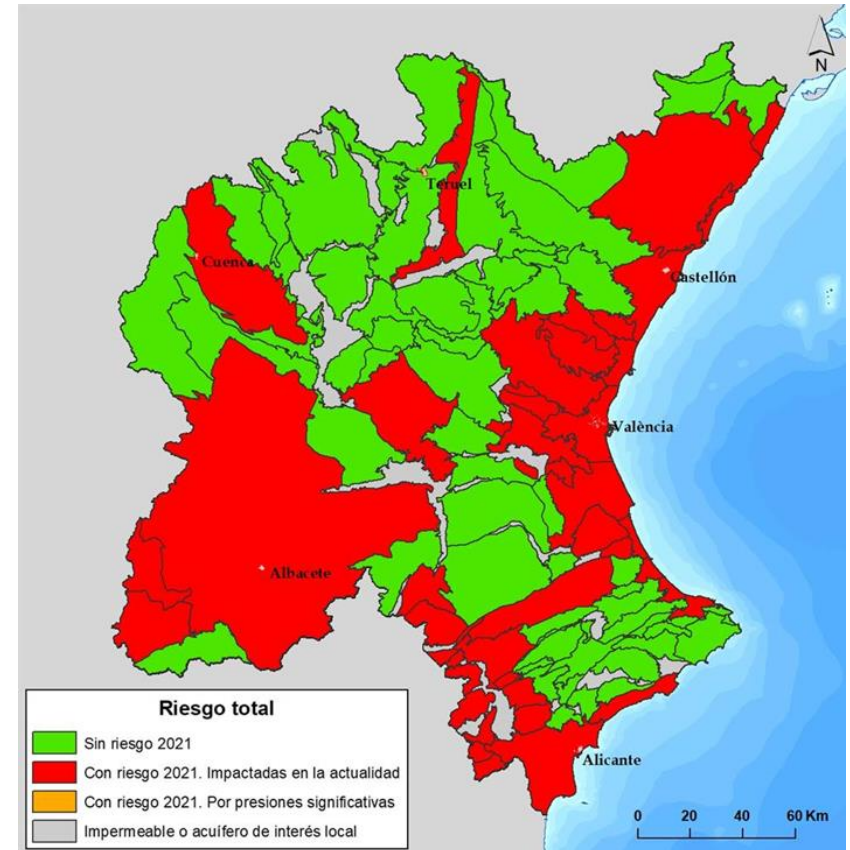


Masas de agua en riesgo a 2021 por extracción (LOWT) (izda) y presiones asociadas al riesgo (dcha)



# Masas de agua subterránea en riesgo

- La mayoría de las masas se encuentran en riesgo debido a las extracciones de agua subterránea con elevados índices de explotación, así como por la contaminación difusa por nutrientes.
- Siendo ambas presiones coincidentes en algunos casos, sobre todo en zonas con una importante actividad agrícola.



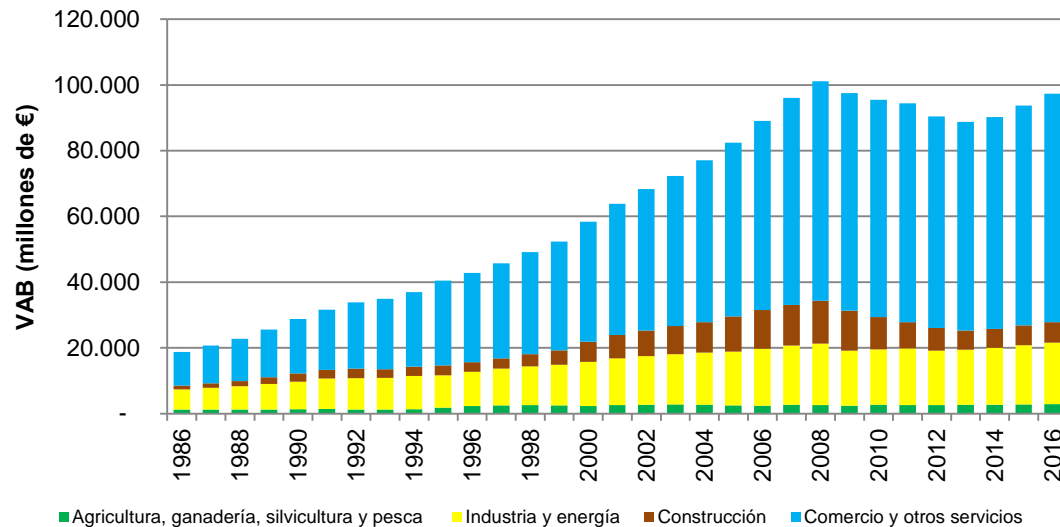
Masas de agua subterránea en riesgo a 2021

## 3.3. Análisis económico del uso del agua

# Recuperación de costes: Resultados

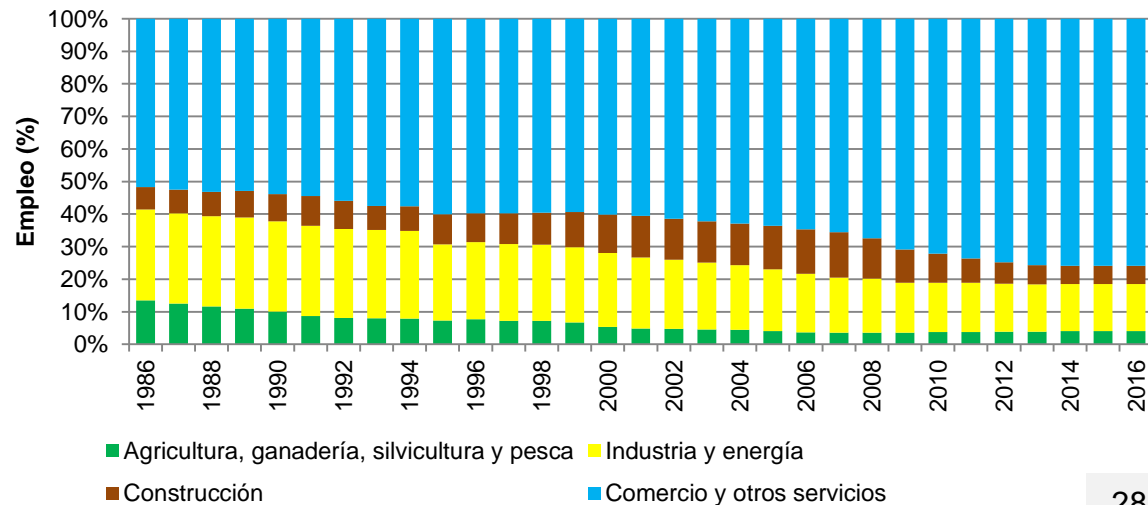
Servicio			Uso del agua		Coste total de los servicios (M € /año)	Ingreso actualizado (M € /año)	% recuperación	
							actual	Plan 2015
Extracción, embalse, almacén, tratamiento y distribución de agua superficial y subterránea	1	Servicios de agua superficial en alta	1	Urbano	35,54	27,64	77,78 %	34%
			2	Agricultura/Ganadería	14,04	3,22	22,91 %	35%
			3.1	Industria	3,27	0,91	27,86 %	34%
			3.2	Industria hidroeléctrica		0,77		sd
	2	Servicios de agua subterránea en alta	1	Urbano	53,33	53,33	100,00 %	99%
			2	Agricultura/Ganadería				sd
			3	Industria/Energía				sd
	3	Distribución de agua para riego en baja	2	Agricultura	132,85	108,31	81,53 %	70%
	4	Abastecimiento urbano en baja	1	Hogares	292,06	284,81	97,52 %	93%
			2	Agricultura/Ganadería				sd
			3	Industria/Energía	84,36	80,61	95,56 %	92%
	5	Autoservicios	1	Doméstico				0%
			2	Agricultura/Ganadería	338,51	291,48	86,11 %	87%
			3.1	Industria/Energía	30,68	21,49	70,04 %	83%
			3.2	Industria hidroeléctrica				sd
	6	Reutilización	1	Urbano	0,13			0%
			2	Agricultura/Ganadería	7,21	1,60	20,47 %	0%
			3	Industria (golf)/Energía	0,22			0%
	7	Desalinización	1	Urbano				2%
			2	Agricultura/Ganadería				sd
			3	Industria/Energía				sd
Recogida y tratamiento de vertidos a las aguas superficiales	8	Recogida y depuración fuera de redes públicas	1	Hogares				sd
			2	Agricultura/Ganadería/Acuicultura				sd
			3	Industria/Energía				sd
	9	Recogida y depuración en redes públicas	1	Abastecimiento urbano	235,49	196,40	83,40 %	76%
			3	Industria/Energía	71,24	56,86	79,81 %	73%
TOTALES: Ingresos por los servicios del agua procedentes de los distintos usos			T-1	Abastecimiento urbano	<b>616,55</b>	<b>562,18</b>	<b>91,18 %</b>	<b>83%</b>
			T-2	Regadío/Ganadería/Acuicultura	<b>493,21</b>	<b>404,60</b>	<b>82,03%</b>	<b>77%</b>
			T-3.1	Industria	<b>189,77</b>	<b>159,87</b>	<b>84,24 %</b>	<b>79%</b>
			T-3.2	Generación hidroeléctrica	<b>0</b>	<b>0,77</b>		<b>sd</b>
<b>TOTAL:</b>					<b>1.299,54</b>	<b>1.127,42</b>	<b>86,76 %</b>	<b>80%</b>

# Caracterización económica de los usos del agua



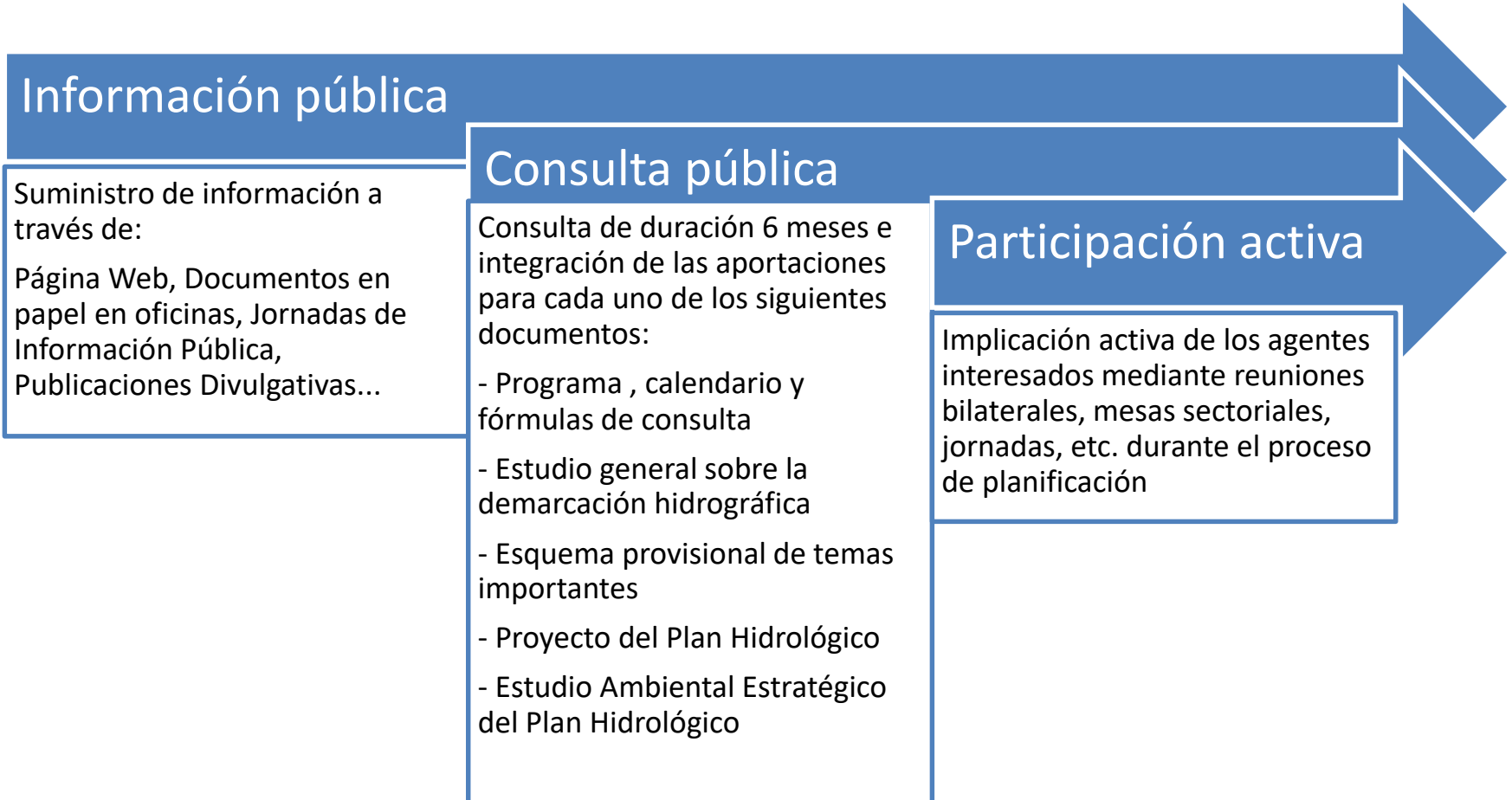
**Análisis del VAB en millones de euros por ramas de actividad en la Demarcación Hidrográfica del Júcar (precios corrientes)**

**Análisis del empleo en % por ramas de actividad en la Demarcación Hidrográfica del Júcar**



# 4. Fórmulas de consulta y proyecto de participación pública

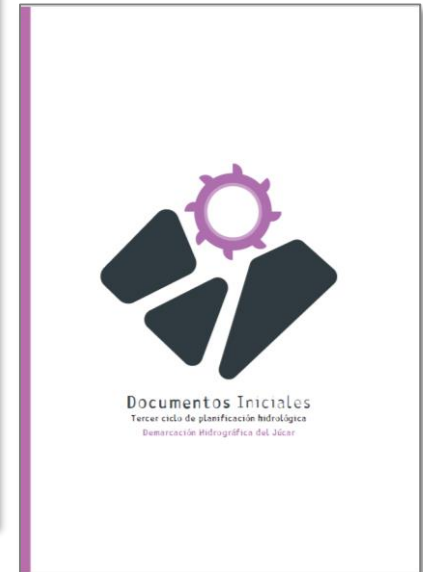
# Esquema general del proceso de participación pública



# Información pública

Folleto divulgativos



Página web: [www.chj.es](http://www.chj.es)



Jornadas

The flyer is a vertical document with a blue and white color scheme. It contains the following text:  
**CONVOCATORIA**  
Jornada sobre los Documentos Iniciales de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de Planificación 2021-2027.  
Fecha: 5 de febrero de 2019  
Horario: 9:30 a 13:30  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN**  
Salón de Actos de la Confederación Hidrográfica del Júcar  
Avda. Blasco Ibáñez, 48  
46010 - Valencia  
Tfno.: 963938926  
Fax: 963938801  
At the bottom, there are logos for the Confederación Hidrográfica del Júcar and the Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. The date '5 de febrero de 2019' and the location 'Salón de Actos de la Confederación Hidrográfica del Júcar' are also mentioned.

# Consulta pública

 **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO** 

Núm. 253 Viernes 19 de octubre de 2018 Sec. V-B. Pág. 63093

**V. Anuncios**  
**B. Otros anuncios oficiales**

**MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA**

**49521** *Resolución de la Dirección General del Agua por la que se anuncia la apertura del periodo de consulta e información pública de los documentos iniciales del proceso de planificación hidrológica (revisión de tercer ciclo) correspondientes 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 (en el ámbito de competencia de la Administración General del Estado), Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.*

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 artículo 77 del Reglamento de la Planificación Hidrológica, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica anuncia la apertura del periodo de consulta pública de los documentos "Programa, Calendario, Estudio General sobre la Demarcación y Fórmulas de Consulta" con que se da inicio al proceso de planificación hidrológica de tercer ciclo (2021-2027) en las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y en la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico oriental (en el ámbito de competencia de la Administración General del Estado), Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.

En el caso particular de la parte española de la demarcación hidrográfica del Cantábrico oriental los documentos referidos corresponden, para facilitar una mejor información, a la parte española completa de la demarcación. Sin embargo, este anuncio despliega efectos únicamente sobre la parte de competencia de la Administración General del Estado.

Los documentos se podrán consultar durante seis (6) meses, a contar desde el día siguiente a la publicación de este anuncio, en las sedes y páginas Web de los organismos de cuenca correspondientes y, dentro de ese plazo, se podrán realizar las aportaciones y formular cuantas observaciones y sugerencias se estimen convenientes dirigidas al organismo de cuenca respectivo, según se indica a continuación:

- a) Demarcación Hidrográfica del Cantábrico occidental y parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico oriental: Confederación Hidrográfica del Cantábrico ([www.ohcantabrico.es](http://www.ohcantabrico.es)). Plaza de España, 2; 33071 Oviedo.
- b) Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil: Confederación Hidrográfica del Miño-Sil ([www.chminosil.es](http://www.chminosil.es)). Calle de Curros Enríquez, 4; 32003 Ourense.
- c) Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero: Confederación Hidrográfica del Duero ([www.chduero.es](http://www.chduero.es)). Calle de Muro, 5; 47004 Valladolid.
- d) Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo: Confederación Hidrográfica del Tajo ([www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)). Avenida de Portugal, 81; 28071 Madrid.
- e) Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana: Confederación Hidrográfica del Guadiana ([www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es)). Calle de Sinfiriano Madroñero, 12; 06011 Badajoz.

cve: BOE-B-2018-49521

- Consulta pública de 6 meses
- Del 19-10-2018 al 20-04-2019



# Participación activa

## Calendario provisional de reuniones territoriales

12-02-2019 en Teruel

**18-02-2019 en Castellón**

19-02-2019 en Cuenca

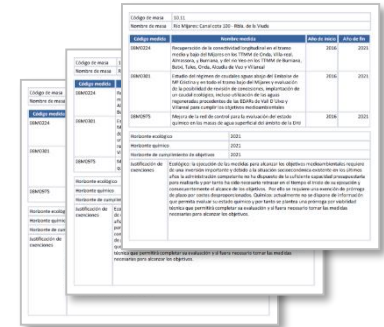
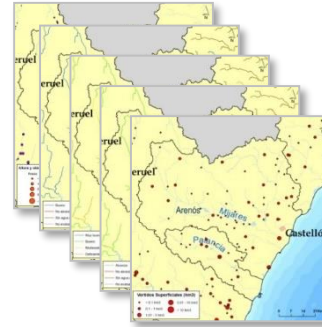
25-02-2019 en Sueca

26-02-2019 en Albacete

05-03-2019 en Gandia

11-03-2019 en Alicante

12-03-2019 en València



Información de trabajo

Análisis en grupo



Conocimiento  
experto y de detalle  
de la zona

Retornos a  
Documentos Iniciales