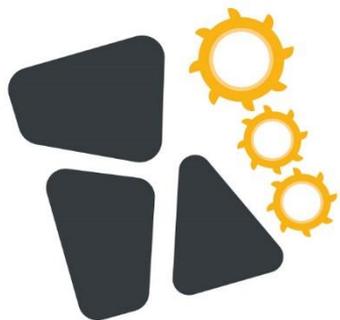


Taller de Cambio Climático y Objetivos Ambientales

Proyecto Plan Hidrológico

Tercer ciclo de planificación hidrológica 2022-27

Santomera, 16 de septiembre de 2021

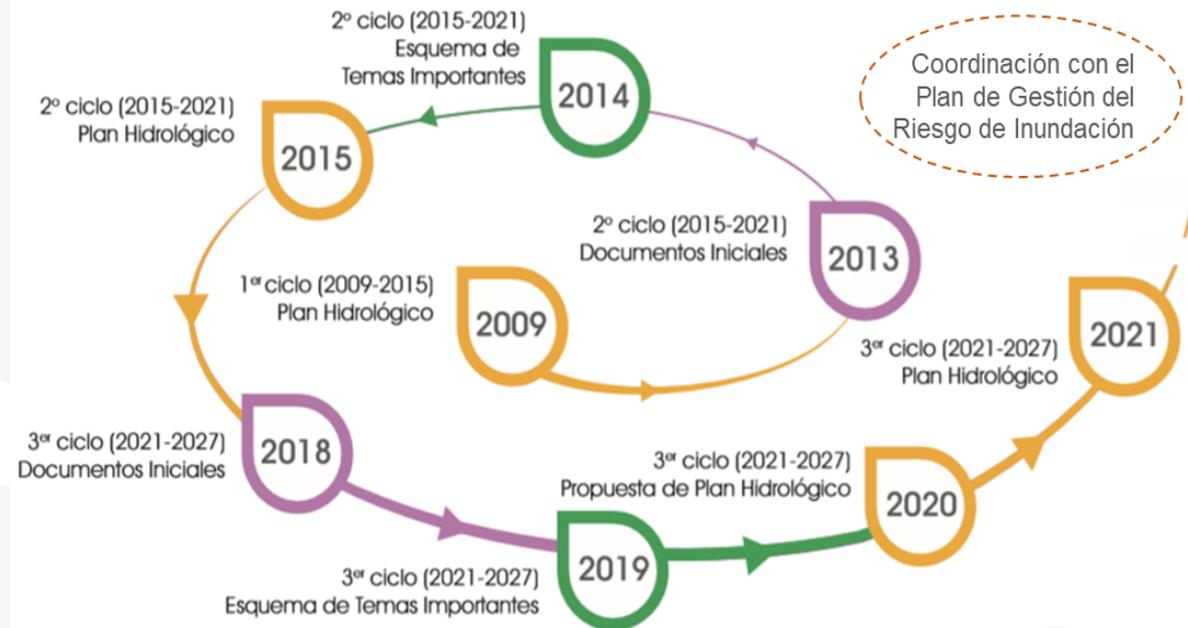


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O. A.

2. PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA



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

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

Etapa II: Proyecto Plan Hidrológico de la demarcación
(23-junio-21 a 22-dic-21)

2. PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA



Tramitación coordinada de los planes hidrológicos y de gestión del riesgo de inundaciones del conjunto de las demarcaciones intercomunitarias

3. TEMAS IMPORTANTES. FASE PREVIA ETI

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

3. TEMAS IMPORTANTES. FASE PREVIA ETI

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

3. TEMAS IMPORTANTES. FASE PREVIA ETI

Nivel de acuerdo

	Nada	Algo	Bastante	Totalmente
11. Gestión del riesgo de inundación	7,94%	19,05%	17,46%	53,97%
4. Mejora del estado del Mar Menor y gestión de su cuenca vertiente en la región de Murcia	14,29%	9,52%	17,46%	55,56%
7. Control de extracciones y superficies de riego	12,70%	14,29%	20,63%	50,79%
1. Explotación sostenible de masas de agua subterráneas	11,11%	19,05%	17,46%	50,79%

3. CONSULTA PÚBLICA PROYECTO DEL PLAN

SERVICIOS DESTACADOS



CONSULTA PÚBLICA DEL PROYECTO DEL PLAN HIDROLÓGICO 2022-27



CONSULTA PÚBLICA DEL PROYECTO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN 2022-27



RED DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA FRANJA COSTERA DEL MAR MENOR



Parte Diario



VISOR SAH SEGURA



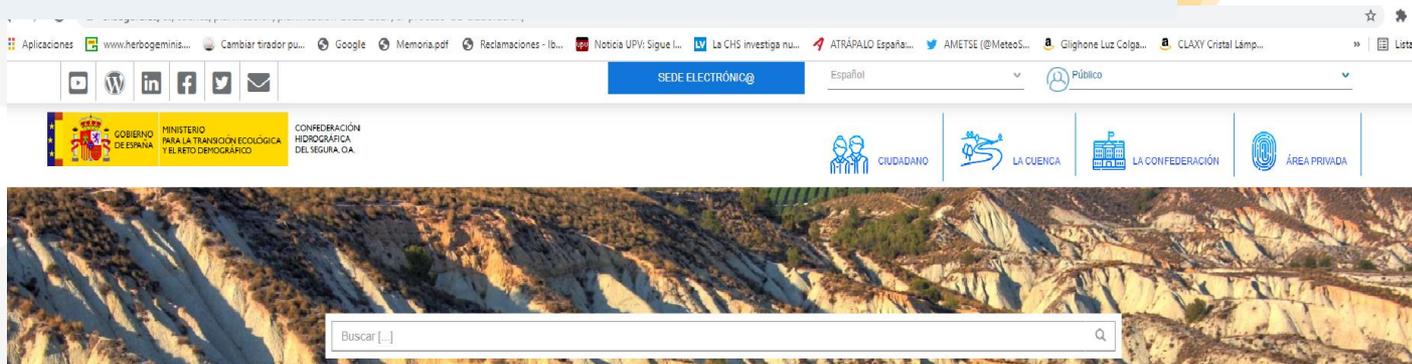
VISORES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES



MAR MENOR



Inicio / Cuenca / Planificación / Ciclo de planificación 2022-2027 / El proceso de elaboración

EL PROCESO DE ELABORACIÓN



Consulta pública del Proyecto del Plan Hidrológico 2022-27

Mediante anuncio de la Dirección General del Agua, de 1 de Junio de 2021 ([BOE de 22 de Junio de 2021](#)) se ha acordado iniciar el período de consulta pública de los documentos titulados "Propuesta de proyecto de plan hidrológico", "Propuesta de proyecto de plan gestión del riesgo de inundación" y "Estudio Ambiental Estratégico conjunto" referidos a los procesos de revisión de los citados instrumentos de planificación correspondientes a las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y a la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Miño-Sil, Duero, Tago, Guadiana y Ebro.

Los documentos relativos a la "Propuesta de proyecto de plan hidrológico" y al "Estudio ambiental estratégico conjunto" se podrán consultar durante seis (6) meses a contar desde el día siguiente al de la publicación de este anuncio, en las sedes y páginas Web de los organismos de cuenca correspondientes. Dentro de ese plazo, se podrán realizar las aportaciones y formular cuantas observaciones y sugerencias se estimen convenientes dirigidas al organismo de cuenca respectivo.

Al igual que en los anteriores ciclos de planificación, se considera la participación activa de las partes interesadas y del público en general, como una pieza fundamental de la planificación, por lo que a lo largo de estos seis meses, se pone a su disposición la dirección de correo electrónico participacion publica@chsegura.es y el número de teléfono 968 35 88 97 en horario de atención al público para cualquier consulta o sugerencia.

<https://www.chsegura.es/es/cuenca/planificacion/planificacion-2022-2027/el-proceso-de-elaboracion/>

3. EVENTOS DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

1. Jornada online-webinar de presentación (15-julio)
2. Seis mesas territoriales (oct-nov)
3. Cuatro talleres temáticos (a partir del 16-sept)
4. Díptico divulgativo
5. Comunicaciones a las Partes Interesadas
6. Toda la información en la web <https://www.chsegura.es>

3. TALLERES TEMÁTICOS

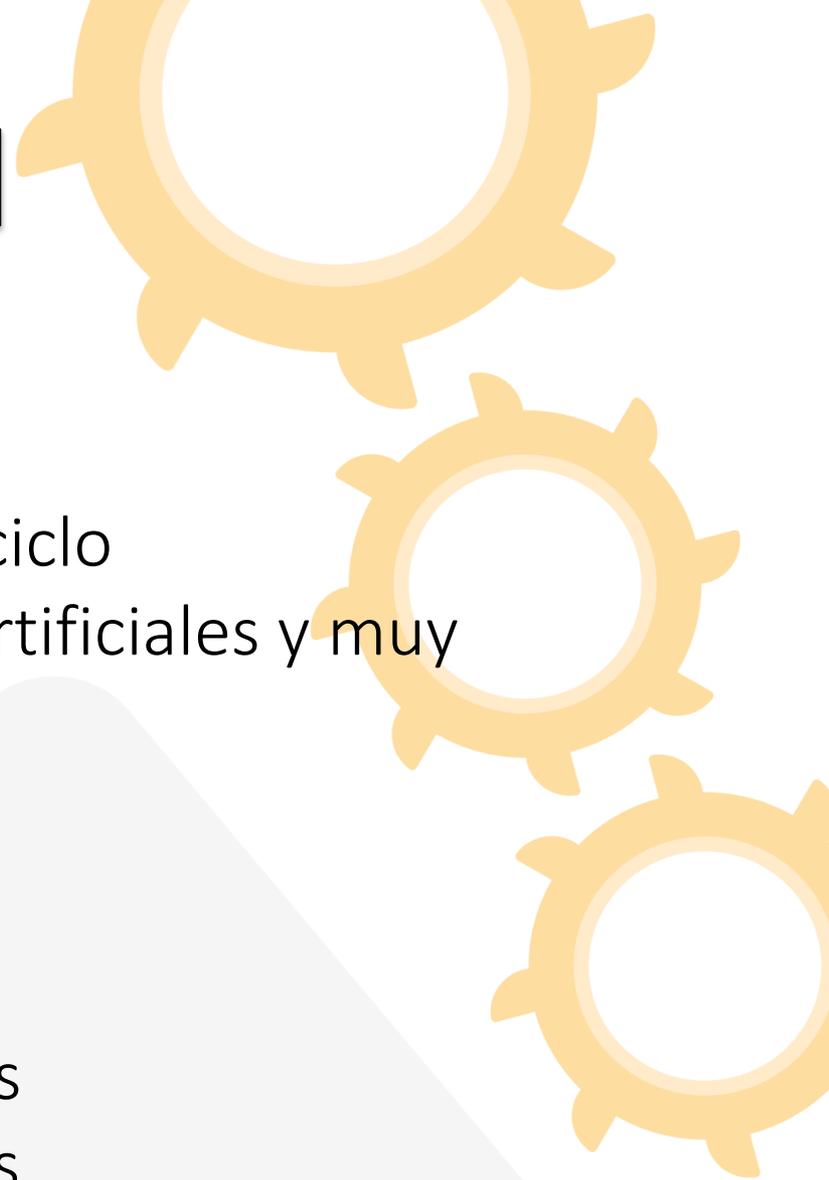
1. Cambio climático y objetivos ambientales **(16-sept)**
2. Alteraciones hidromorfológicas y restauración del espacio fluvial **(23-sept)**
3. Garantía de abastecimiento y reducción de la contaminación puntual de origen urbano **(30-sept)**
4. Sostenibilidad del regadío y mejora del estado de las masas de agua **(7-oct)**

4. CONTENIDO PROYECTO DEL PLAN

Memoria

Anejos

00. Actualización tercer ciclo
01. Designación masas artificiales y muy modificadas
02. Inventario recursos
03. Usos y demandas
04. Zonas protegidas
05. Caudales ambientales
06. Asignación y balances
07. Inventario presiones e impactos



4. CONTENIDO PROYECTO DEL PLAN

Anejos

- 08. Objetivos ambientales y exenciones
- 09. Recuperación de costes
- 10. Programa de medidas**
- 11. Participación pública
- 12. Caracterización de las masas de agua
- 13. Riesgos asociados al cambio climático

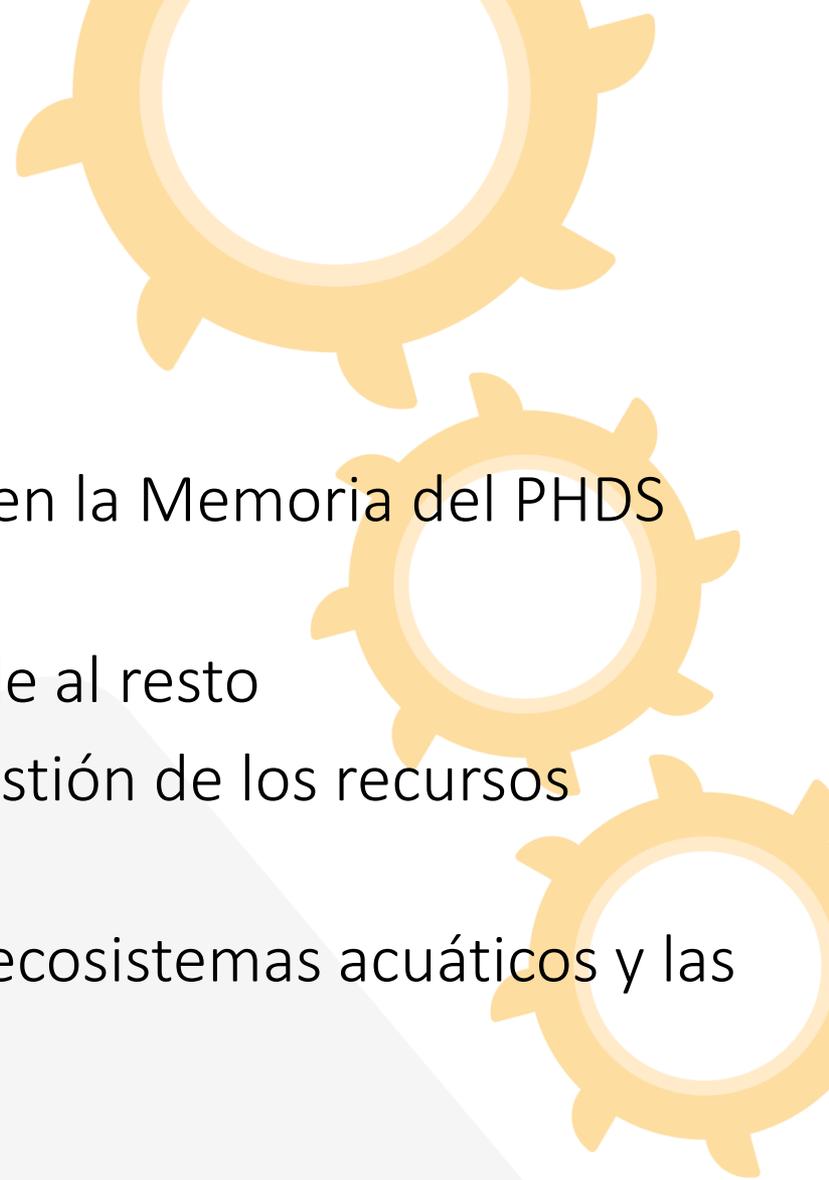
Estudio ambiental estratégico (conjunto con el PGRI)

Normativa

Documento de síntesis

4. CAMBIO CLIMÁTICO

1. Consideración en primer lugar en la Memoria del PHDS 2021/27
2. Tema importante que trasciende al resto
3. Condicionante general en la gestión de los recursos hídricos
4. Importantes efectos sobre los ecosistemas acuáticos y las actividades económicas



4. CAMBIO CLIMÁTICO

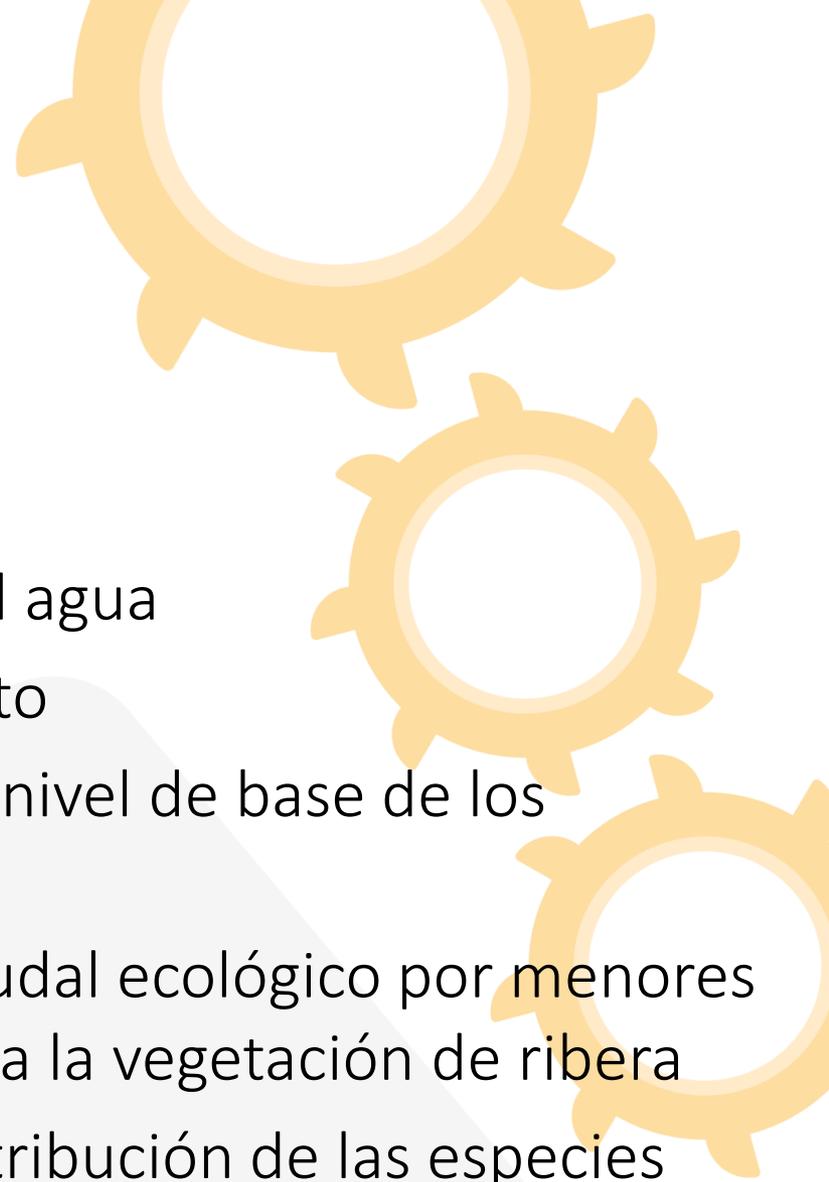
Efectos sobre las variables hidrometeorológicas

1. Reducción de la precipitación y la recarga de las masas subterráneas
2. Menor acumulación de nieve en la cabecera
3. Mayor cantidad de fenómenos extremos. Sequías e Inundaciones
4. Reducción Generalizada de recursos hídricos. -9,9% a 2039 en una serie ya claramente impactada

4. CAMBIO CLIMÁTICO

Efectos sobre los ecosistemas

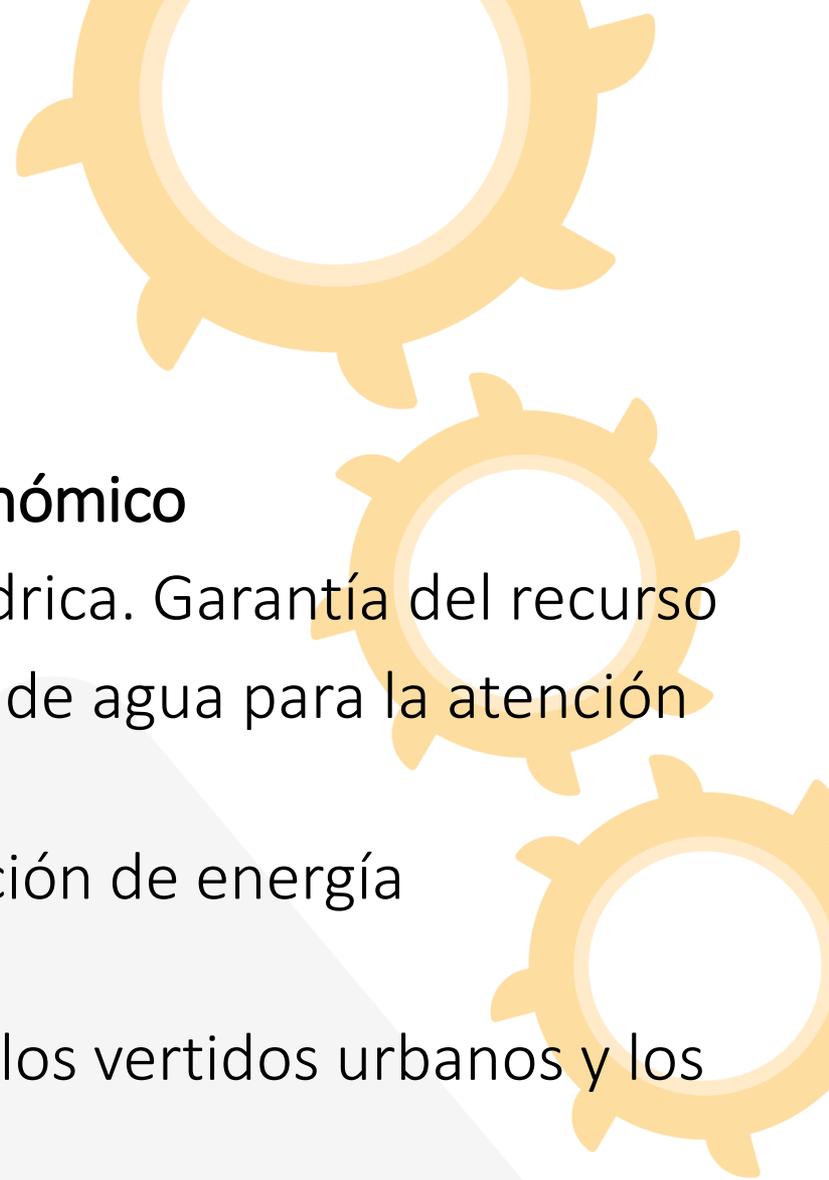
1. Incremento de temperatura del agua
2. Disminución del oxígeno disuelto
3. Ascenso del nivel del mar y del nivel de base de los acuíferos
3. Dificultad para mantener el caudal ecológico por menores caudales circulantes y afección a la vegetación de ribera
4. Variaciones en las áreas de distribución de las especies animales y vegetales



4. CAMBIO CLIMÁTICO

Efectos sobre el sistema socioeconómico

1. Disminución de la seguridad hídrica. Garantía del recurso
2. Incremento en las necesidades de agua para la atención de los cultivos de regadío
3. Condicionantes para la producción de energía hidroeléctrica
4. Condiciones más estrictas para los vertidos urbanos y los retornos de riego

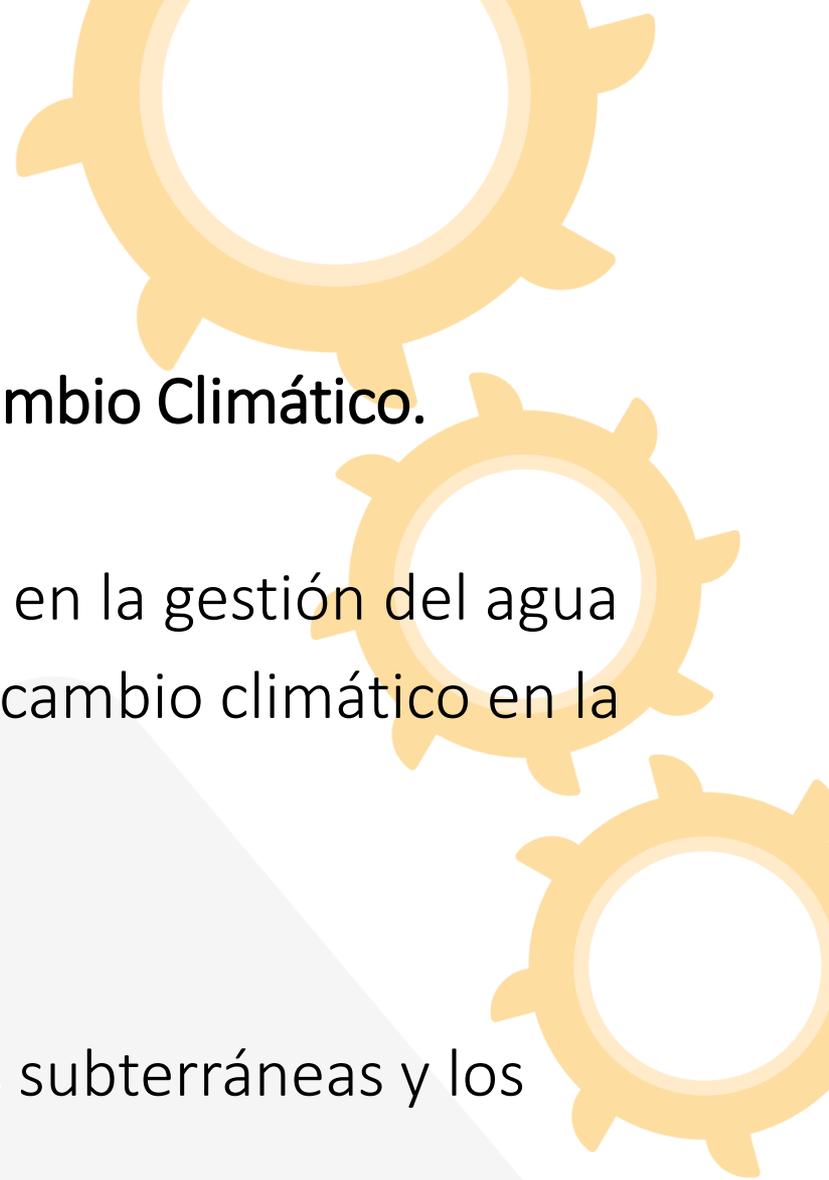


4. CAMBIO CLIMÁTICO

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

Líneas de acción

1. Mejora conocimiento impactos en la gestión del agua
2. Integración de la adaptación al cambio climático en la planificación
3. Gestión riesgo sequías
4. Gestión riesgo inundaciones
5. Mejora del estado de las masas subterráneas y los ecosistemas vinculados
6. Mejora del conocimiento sobre los efectos del cambio climático en las masas superficiales y los ecosistemas



4. CAMBIO CLIMÁTICO

Ley de Cambio Climático y Transición Energética

Se deberá elaborar un estudio específico de adaptación a los efectos del cambio climático en la demarcación, para su futura consideración en la revisión de este plan hidrológico. Este plan de adaptación analizará al menos los siguientes aspectos:

- a) Escenarios climáticos e hidrológicos
- b) Identificación y análisis de impactos, nivel de exposición y vulnerabilidad de los ecosistemas y de las actividades socioeconómicas
- c) Medidas de adaptación para disminuir la exposición

5. CAMBIO CLIMÁTICO. INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN

Inventario de recursos a largo plazo

Serie impactada. Efectos tanto en la cabeceras del Segura como en las del Guadalquivir y Tajo.

	PHC98	PHC14	PHC15		PHC21	PHC21	PHC21
		H2015	H2021		H2021	H2027	2039
Recursos propios en régimen natural	1000	817	854		845	813	751
Trasvase Tajo Segura	510	320	305		295		

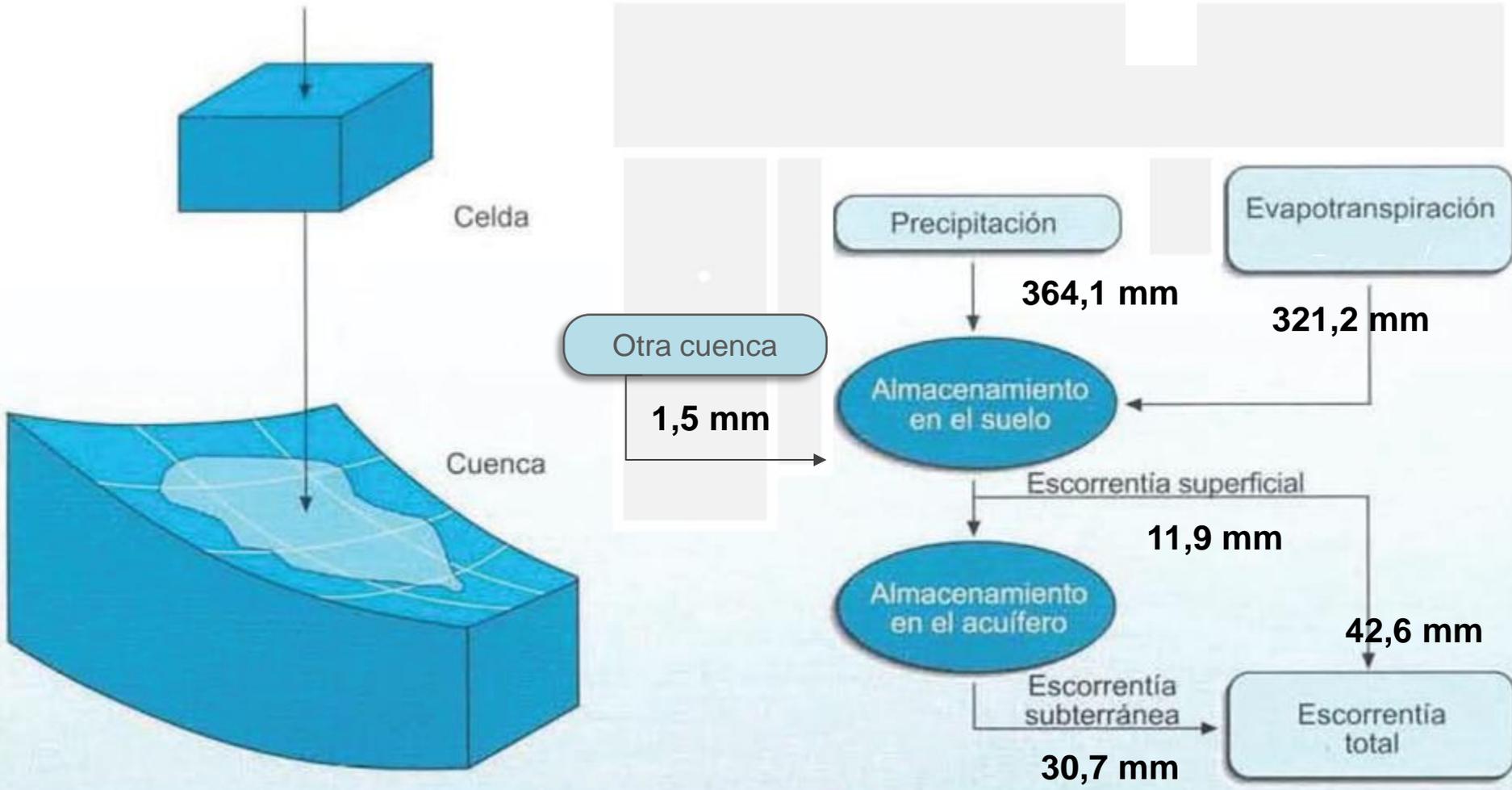
5. CAMBIO CLIMÁTICO. INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN

Incremento de la capacidad de desalinización

	PHC98	PHC14	PHC15	PHC21	PHC21	PHC21
		H2015	H2021	H2021	H2027	2039
Desalinización	0	139	193	305	370	396

Inversión en el programa de medidas en actualizaciones de desalinización y reutilización **697 M€**

5. CAMBIO CLIMÁTICO. INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN



7. CAMBIO CLIMÁTICO

INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DEL PLAN

Mayor dificultad en el mantenimiento de los caudales ecológicos
Incremento del número de puntos de control y su seguimiento.

- Diseño de la red de puntos de control de caudales ecológicos de la Demarcación Hidrográfica del Segura
- Ampliación de los puntos de control del SAIH para seguimiento de los caudales ecológicos en todas las masas de agua la demarcación tipo río.
- Seguimiento del efecto de los regímenes ecológicos de caudales en las masas de agua de la demarcación

7. CAMBIO CLIMÁTICO

INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DEL PLAN

Riesgo de no alcanzar los OMA en 2027	Existencia de riesgo a efectos de reporting Unión Europea	Nº masas de agua superficiales y %	Nº masas de agua subterráneas y %
Riesgo Alto	SI	61 (53,5%)	43 (68,3%)
Riesgo Medio		7 (6,1%)	3 (4,7%)
Sin riesgo	NO	46 (40,4%)	17 (27%)
TOTAL		114 (100%)	63 (100%)

7. CAMBIO CLIMÁTICO.

INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN

Reservas Naturales fluviales (8)

Programa de medidas

Mantenimiento y conservación de la vegetación de ribera, eliminación de obstáculos obsoletos y fomento del uso social en las reservas naturales fluviales

Propuesta Reserva Natural Subterránea (1)

070.014 Calar del Mundo (98,81 km²)

7. CAMBIO CLIMÁTICO

INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN

Gestión del riesgo de inundaciones y sequías

- a) Revisión del Plan Especial de Sequías (2018)
- b) Revisión del Plan de Gestión del Riesgo de Inundaciones (segundo ciclo)

En consulta pública hasta el 22-sept

Evaluación ambiental conjunta con PHDS 2021/27

Especialmente Vega Baja, Campo de Cartagena/Mar Menor y Valle del Guadalentín

Inversión programa de medidas en actualizaciones de gestión del riesgo de inundaciones 725 M€

7. CAMBIO CLIMÁTICO

INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN

Restauración hidromorfológica del espacio fluvial

- a) Deslinde de tramos afectados por una mayor presión existente o prevista. Apéndice 14 normativa 54 tramos con longitudes entre 0,4 y 42 km
- b) Relación de masas superficiales para las que se prevé la realización de actuaciones de restauración hidromorfológica. Apéndice 16 normativa 45 masas tipo río

Inversión programa de medidas en actualizaciones sobre objetivos ambientales 222 M€

7. CAMBIO CLIMÁTICO

INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN

Contaminación por vertidos puntuales

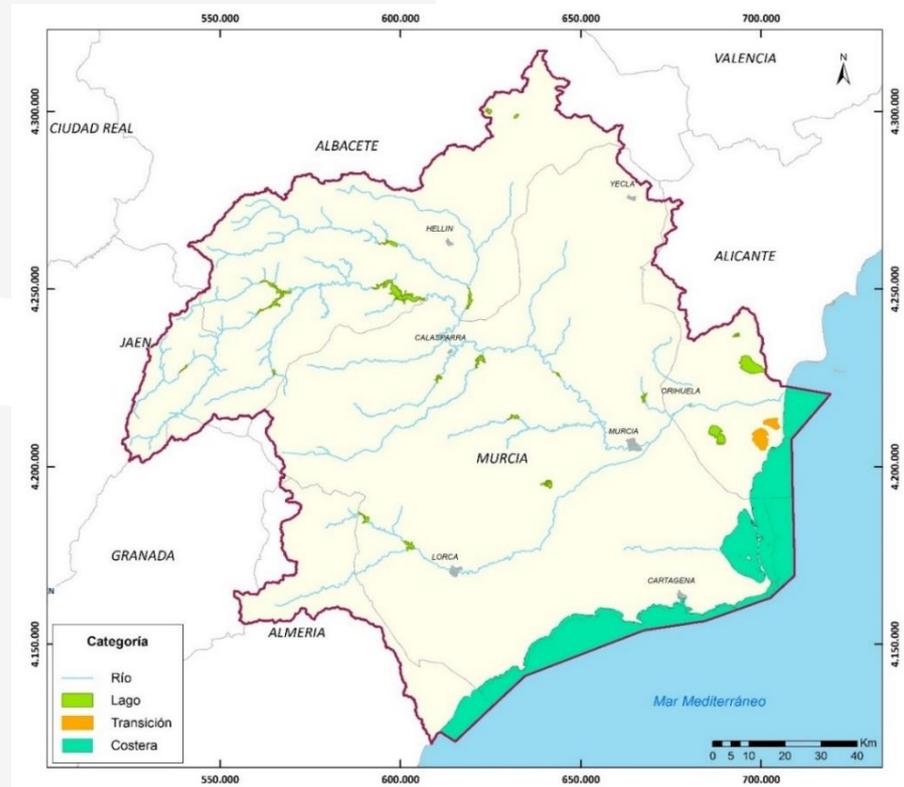
- a) Actuaciones de mejora de las infraestructuras de saneamiento
- b) Mejora en los tratamientos de depuración
Necesidad de adaptar los vertidos a un medio receptor con menores caudales circulantes

Inversión programa de medidas en actualizaciones de saneamiento y depuración 527 M€

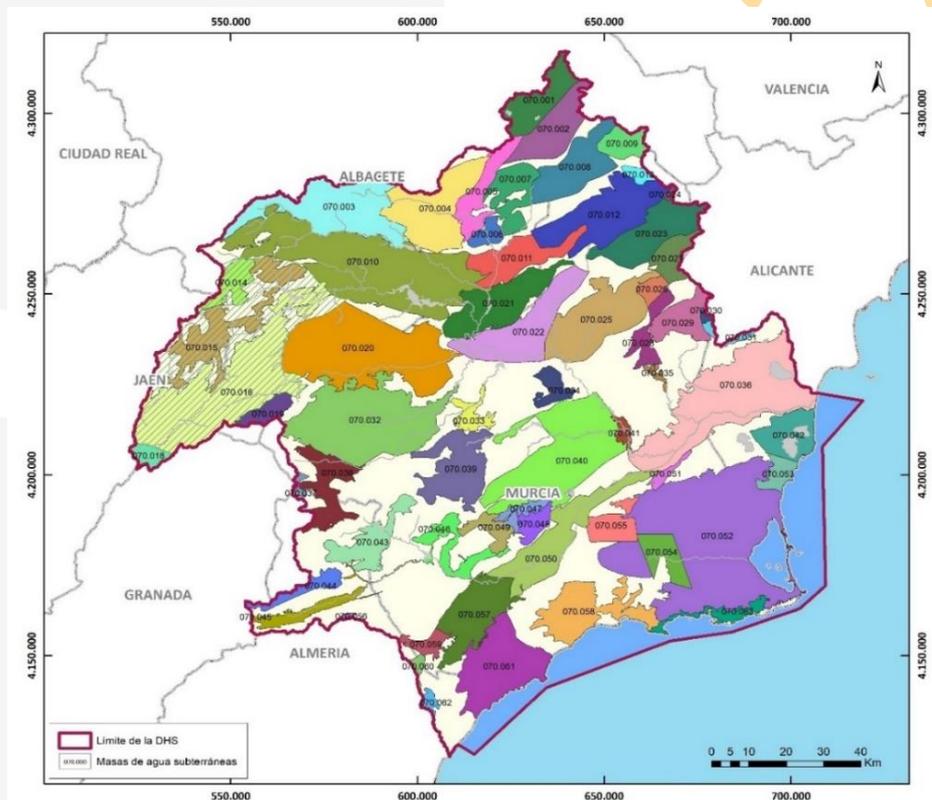
7. CAMBIO CLIMÁTICO INCORPORACIÓN DE CONTENIDOS EN LA PROPUESTA DE PLAN

Mejora del estado del Mar Menor y gestión de su
cuenca vertiente en la región de Murcia

8. ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA



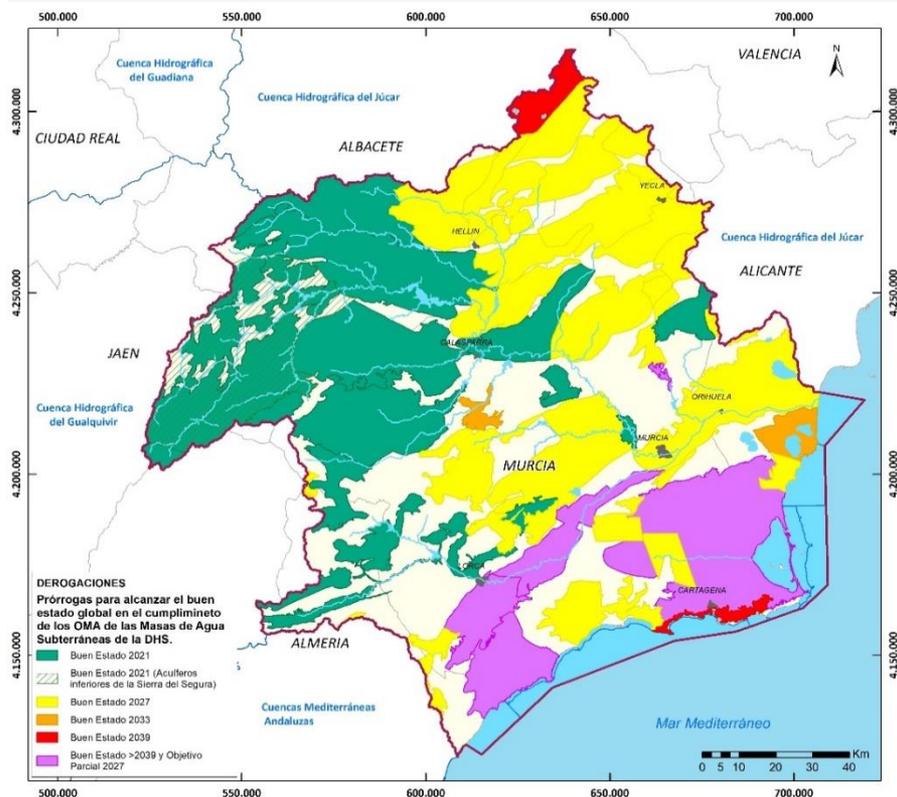
8. ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA



8. ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA

ESTADO Y OBJETIVOS AMBIENTALES DE LAS MASAS DE AGUA			Situación actual		Horizonte de cumplimiento de las masas en Mal E/P			Posibles actuaciones 4.7
	Nº masas	Estado o Potencial	Buen E/P 2021	Mal E/P 2021	2027 (4.4)	> 2027 (4.4 CN)	OMR (4.5)	
Masas de agua superficial	114	Ecológico	54	60	114	0	0	1 ¹
		Químico	94	20	114	0	0	
		Global	52	62	114	0	0	
Masas de agua subterránea	63	Cuantitativo	25	38	63	0	0	0
		Químico	40	23	54	9	0	
		Global	20	43	54	9	0	

8. OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA



Objetivo medioambiental propuesto	Nº masas
Buen estado en 2021	20
Buen estado en 2027	34
Buen estado en 2033	2
Buen estado en 2039	2
Buen estado con posterioridad a 2039. Objetivos parciales a 2027	5
Total masas subterráneas	63

8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ZONAS PROTEGIDAS

- Captación para **abastecimiento** (122).
- Protección de **especies acuáticas** económicamente significativas: de moluscos y otros invertebrados marinos (6 con 273 km²) y de interés pesquero (3 con 139 km²)
- Uso recreativo: Zonas de **baño** (124).
- **Sensibles** (7, 5 continental, 1 transición y 1 costera).
- **Vulnerables** (24 con 5.457 km²)
- De **hábitat y especies** (38 ZEPA con 5.297 km² y 75 LIC con 5.141 km²). 50 relacionados agua.
- Aguas **minerales o termales** (10)
- **Reservas hidrológicas**: Reservas naturales fluviales y Reservas naturales subterráneas (8 + 1)
- **Humedales** (84 del IEZH y 5 del Convenio de Ramsar)

9. PROGRAMA DE MEDIDAS

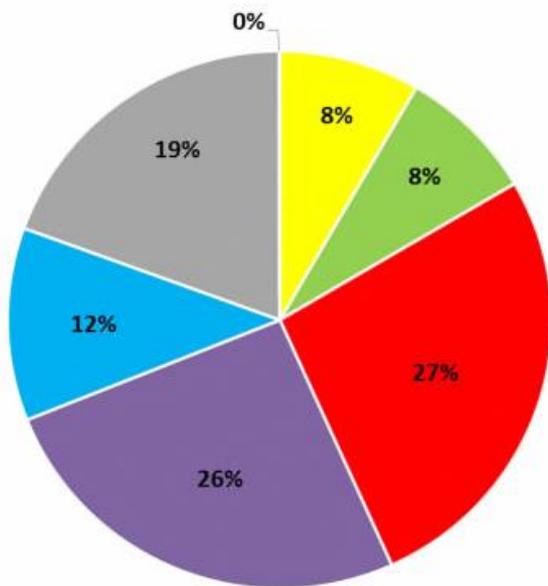
Agrupación de medidas	Inversión (en millones de euros)
1. Planificación, gestión y control	227
2. Actuaciones directas sobre objetivos ambientales	222
3. Gestión de riesgos (inundación, seguridad de presas)	725
4. Actuaciones en desalinización y reutilización	697
5. Atención de usos (abastecimiento y regadío)	315
6. Infraestructuras grises y su mantenimiento	527
7. Otras inversiones	1
TOTAL	2.715

9. PROGRAMA DE MEDIDAS. AGE-MITECO

CAPÍTULO	PROGRAMA MEDIDAS RESPONSABLE AGE-MITECO	PLAN RECUPERACIÓN	PRESUPUESTOS ORDINARIOS
1-ESTUDIOS GENERALES Y PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	13.925.000	1.750.000	12.175.000
2-GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL DPH	27.756.348	2.700.000	25.056.348
3-REDES DE SEGUIMIENTO E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA	29.822.400	4.050.000	25.772.400
4-RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL DPH	83.300.633	59.782.343	23.518.290
5-GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN	245.007.750	49.620.000	195.387.750
6.1-INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN	60.000	0	60.000
6.3-INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	45.014.639	0	45.014.639
6.4-INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO	228.496.332	38.470.334	190.025.998
6.5-INFRAESTRUCTURAS DE DESALINIZACIÓN	677.122.000	668.532.000	8.590.000
6.7-OTRAS INFRAESTRUCTURAS	5.399.823	0	5.399.823
6.8-MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INF.HIDRÁULICAS	56.229.644	0	56.229.644
7-SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS	200.000	0	200.000
	1.412.334.570	824.904.677	587.429.893

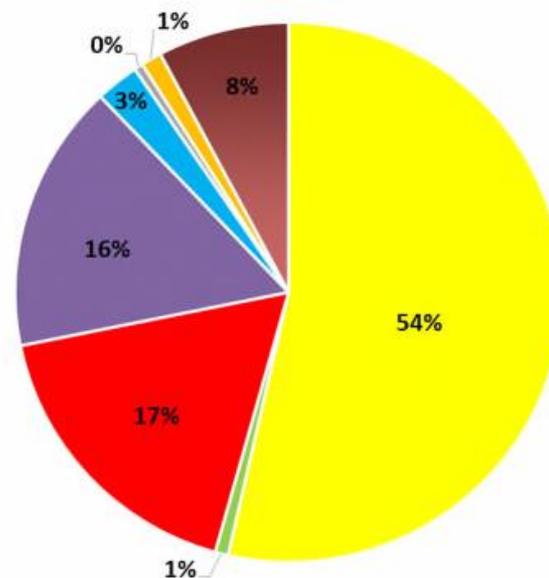
9. PROGRAMA DE MEDIDAS

Distribución de inversiones por grupos de actuaciones



- Planificación, gestión y control
- Actuaciones objetivos ambientales
- Gestión de riesgos
- Desalinización y reutilización
- Abastecimiento y regadío
- Infraestructuras grises
- Otras inversiones

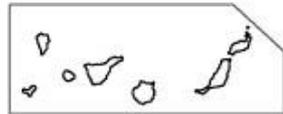
Distribución de inversiones por organismos financiadores



- AGE Agua (DGA, CHS, MCT, AcuaMED)
- Otros organismos de la AGE
- Comunitat Valenciana
- Región de Murcia
- Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha
- Comunidad Autónoma de Andalucía
- Entidades locales
- Otros

oficina.planificacion@chsegura.es

Esperamos sus aportaciones



Demarcación Hidrográfica del Segura

