

Taller de Sostenibilidad del regadío y mejora del estado de las masas de agua

Proyecto Plan Hidrológico

Tercer ciclo de planificación hidrológica 2022-27

Casa del Agua-Santomera, 7 de octubre de 2021

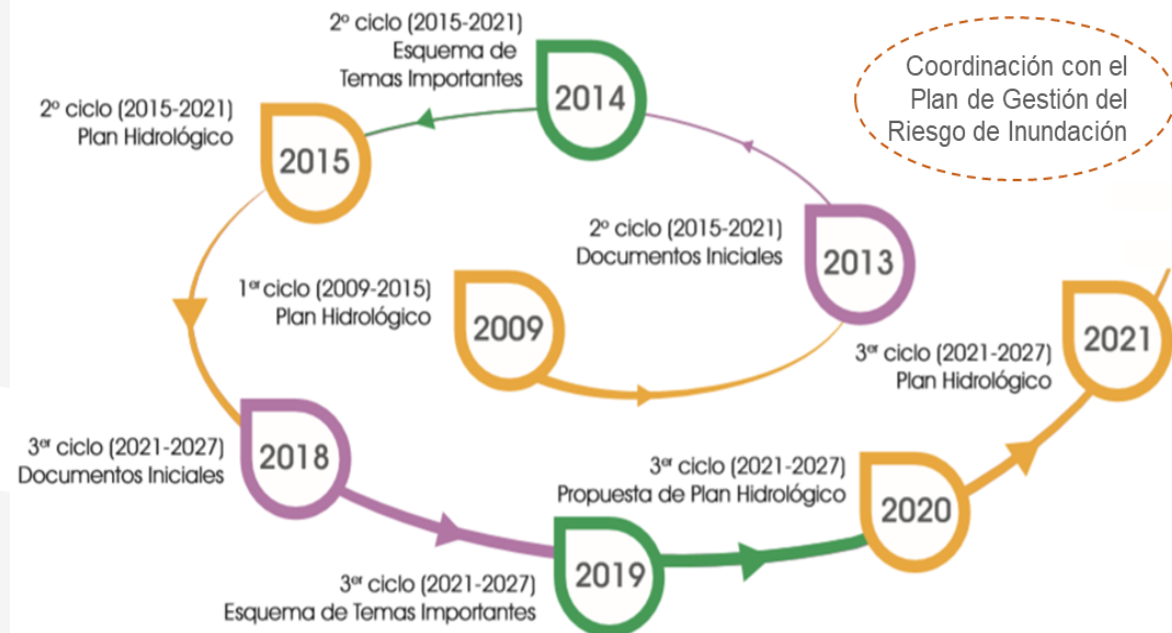


GOBIERNO
DE ESPAÑA

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 SAIH SEGURA



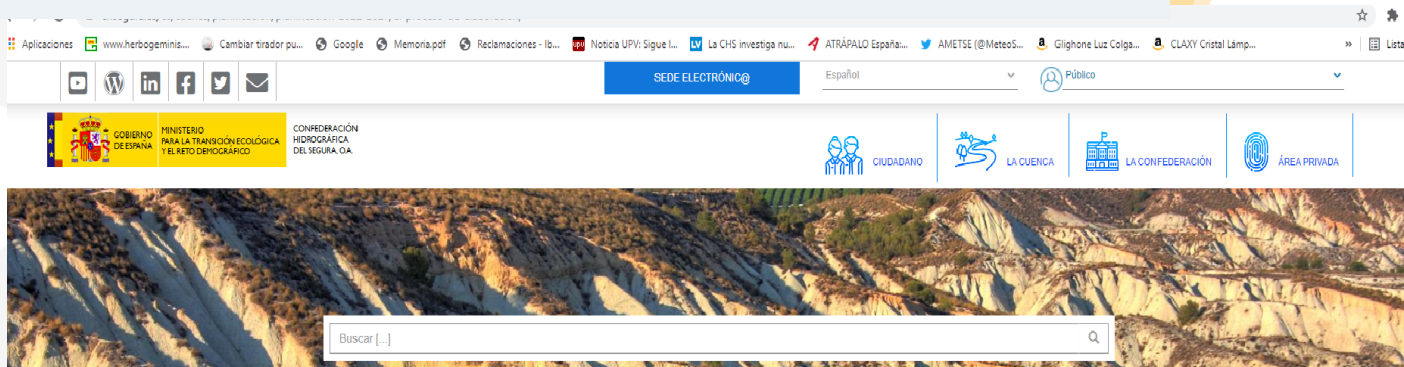
VISORES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



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. Cuatro talleres temáticos (a partir del 16-sept)
3. Siete mesas territoriales (14-oct a 2-dic)
4. Díptico divulgativo
5. Comunicaciones a las Partes Interesadas
6. Toda la información en la web <https://www.chsegura.es>

3. TALLERES TEMÁTICOS

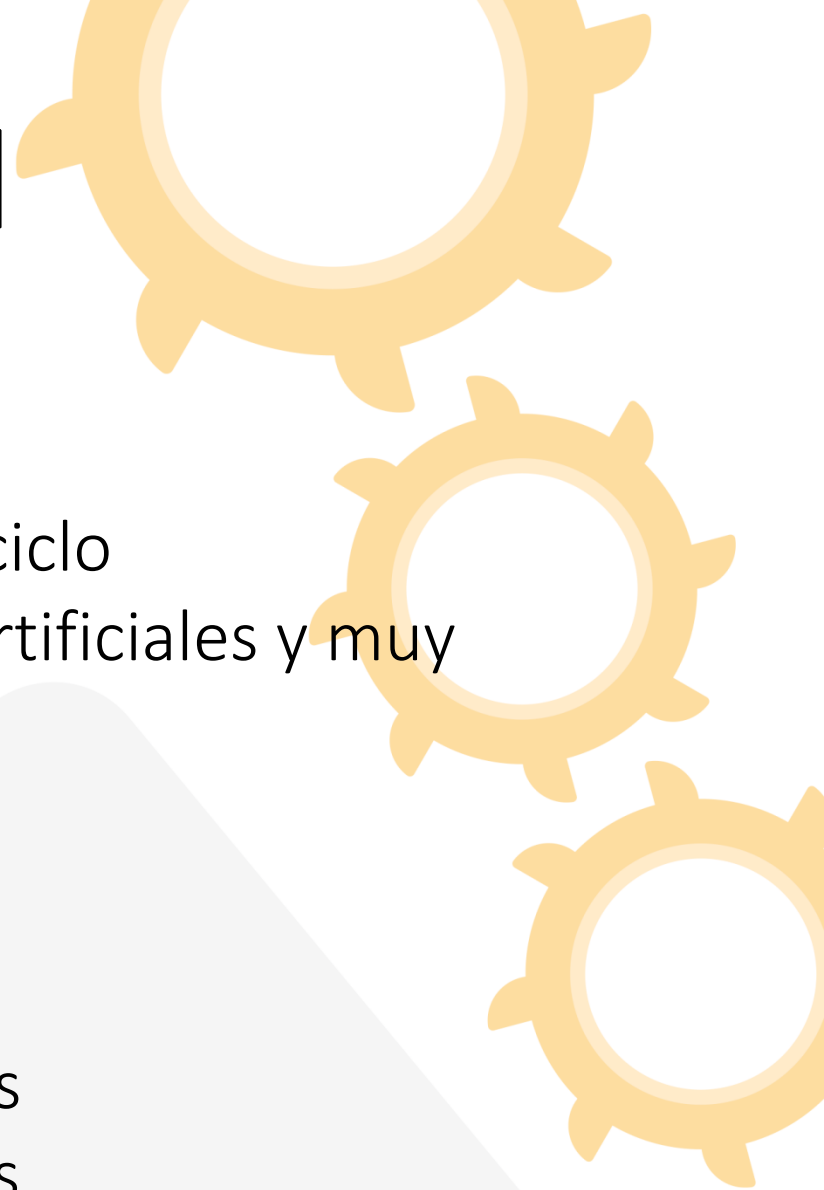
1. Cambio climático y objetivos ambientales **(16-sept)**
2. Alteraciones hidromorfológicas y restauración del espacio fluvial **(23-sept)**
3. Garantía de abastecimiento y reducción de la contaminación puntual de origen urbano **(30-sept)**
4. Sostenibilidad del regadío y mejora del estado de las masas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

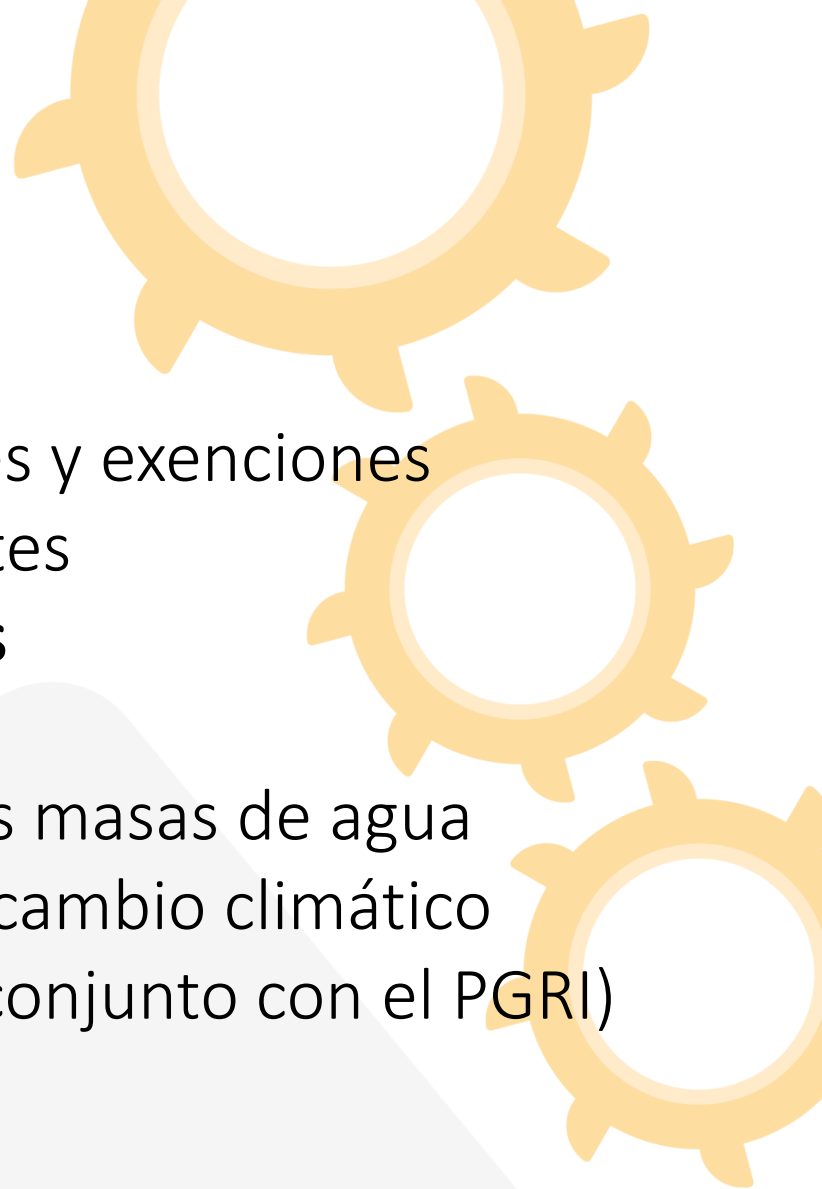
Anejos

- 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



5. IDENTIFICACIÓN DE MASAS

MASAS DE AGUA SUPERFICIAL		PH 3 ^{er} ciclo (2022-2027)			PH 2 ^o ciclo (2016-2021)		
Categoría	Naturaleza	Nº masas	Longitud (km)	Superficie (km ²)	Nº masas	Longitud (km)	Superficie (km ²)
Ríos	Naturales	67	1.285,11	–	69	1.320,09	–
	Muy modificadas	10	142,49	–	8	107,51	–
	Total MASp Río	77	1.427,6	–	77	1.427,6	–
Lagos	Naturales	1	–	0,84	1	–	0,84
	Embalses	13	–	44,2	13	–	44,2
	Muy modificadas (no embalses)	2	–	21,61	2	–	21,61
	Artificiales	3	–	15,89	3	–	15,89
	Total MASp Lago	19	–	82,54	19	–	82,54
Aguas de transición	Naturales	0	–	0	0	–	0
	Muy modificadas	1	–	25,17	1	–	25,17
	Total MASp Transición	1	–	25,17	1	–	25,17
Aguas costeras	Naturales	14	–	1.192,1	14	–	1.192,1
	Muy modificadas	3	–	17,2	3	–	17,2
	TOTAL MASp Costeras	17	–	1.209,3	17	–	1.209,3
TOTAL Masas Agua Superficial		114	1.427,6	1.317,01	114	1.427,6	1.317,01
MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA		PH 3 ^{er} ciclo (2022-2027)		PH 2 ^o ciclo (2016-2021)			
		Nº masas	Superficie (km ²)	Nº masas	Superficie (km ²)		
TOTAL Masas Agua Subterránea		63	15.243,5	63	15.223,5		

6. INVENTARIO DE RECURSOS Y DEMANDAS

	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		320	305		295	295	295
Trasvase Negratín-Almanzora		17	17		17	17	17
Desalinización		139	193		305	370	396
Demanda urbana e industrial	240	279	258		270	279	
Demanda agraria	1662	1560	1546		1522	1526	
	1902	1839	1804		1792	1805	

7. EFECTOS SOBRE LOS RECURSOS POR CAMBIO CLIMÁTICO

Sobre las variables hidrometeorológicas

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

Sobre el sistema socioeconómico

1. Disminución seguridad hídrica. Garantía del recurso
2. Incremento necesidades de agua para atención cultivos de regadío
3. Condiciones más estrictas para vertidos urbanos y retornos de riego

8. ASIGNACIONES AL HORIZONTE 2027

	hm ³ /año
Superficiales propias	429
Subterráneas renovables	242+6
Azarbes	61
Reutilización directa	96
Reutilización indirecta	44
Desalinización	340
Trasvase Tajo-Segura	540/295
Trasvase Negratín-Almanzora	21/17
Reservas regadíos sociales	4,6
Reserva desalinización ZRT	60

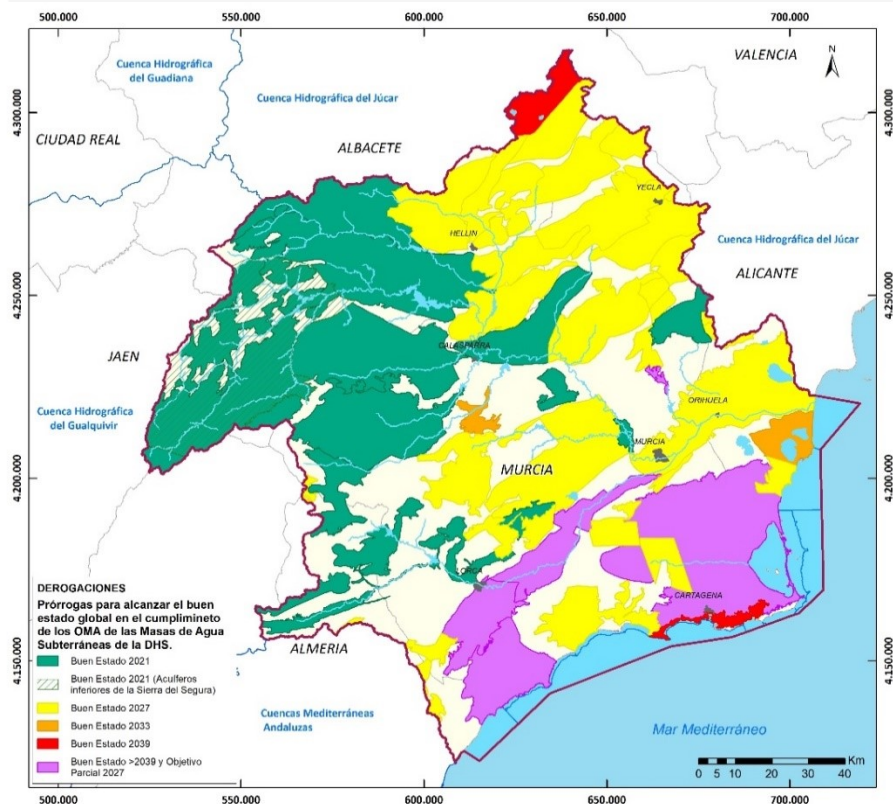
9. PRESIONES E IMPACTOS MASAS DE AGUA

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%)

10. 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	

10. 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

10. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA CUANTITATIVO

Artículo 4.1 DMA

Obliga a Estados a proteger, mejorar y regenerar todas las masas de agua subterránea y garantizar un equilibrio entre su extracción y alimentación a más tardar en el 2015

Una prórroga de 12 años siempre que no hubiese nuevos deterioros

Declaración de las masas en riesgo

19 de 43 aprobadas

4 iniciado el procedimiento

Planes de Ordenación

4 Planes de Actuación y Ordenación de Extracciones

10. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA CUANTITATIVO

- Avance en el **conocimiento**
- Actuar sobre **regadíos sin derecho**.
- Desarrollar planes de **gestión coordinada** para años secos
- Fomento en el **cambio en el patrón de cultivos** en las zonas desconectadas del sistema principal
- **Planes de Ordenación de Extracciones**
- **Permutas entre recursos**
- **Sustitución recursos** no renovables por desalinizados
- Aprovechar ventajas **masas compartidas** del Júcar
- Incremento red de control **piezométrico**
- Exención del principio de **recuperación de costes**
- Integración del uso de **energías renovables**

10. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA CUALITATIVO

- Fomento de la **fertirrigación** y **valores máximos de excedentes** compatibles con la consecución del buen estado
- Códigos de **buenas prácticas agrarias** para la fertilización y el uso de plaguicidas
- Medidas de **control y vigilancia**
- Sistemas de **monitorización y seguimiento del uso del agua y la fertilización**
- Refuerzo programas de seguimiento
- Medidas de **gestión** en las masas donde se han detectado plaguicidas
- Medidas de **retención de nutrientes**
- Mantenimiento de **derogaciones temporales imprescindibles**

16. SIMULACIONES EVOLUCIÓN CONTENIDO NITRATOS

Masa 070.052 Campo de Cartagena

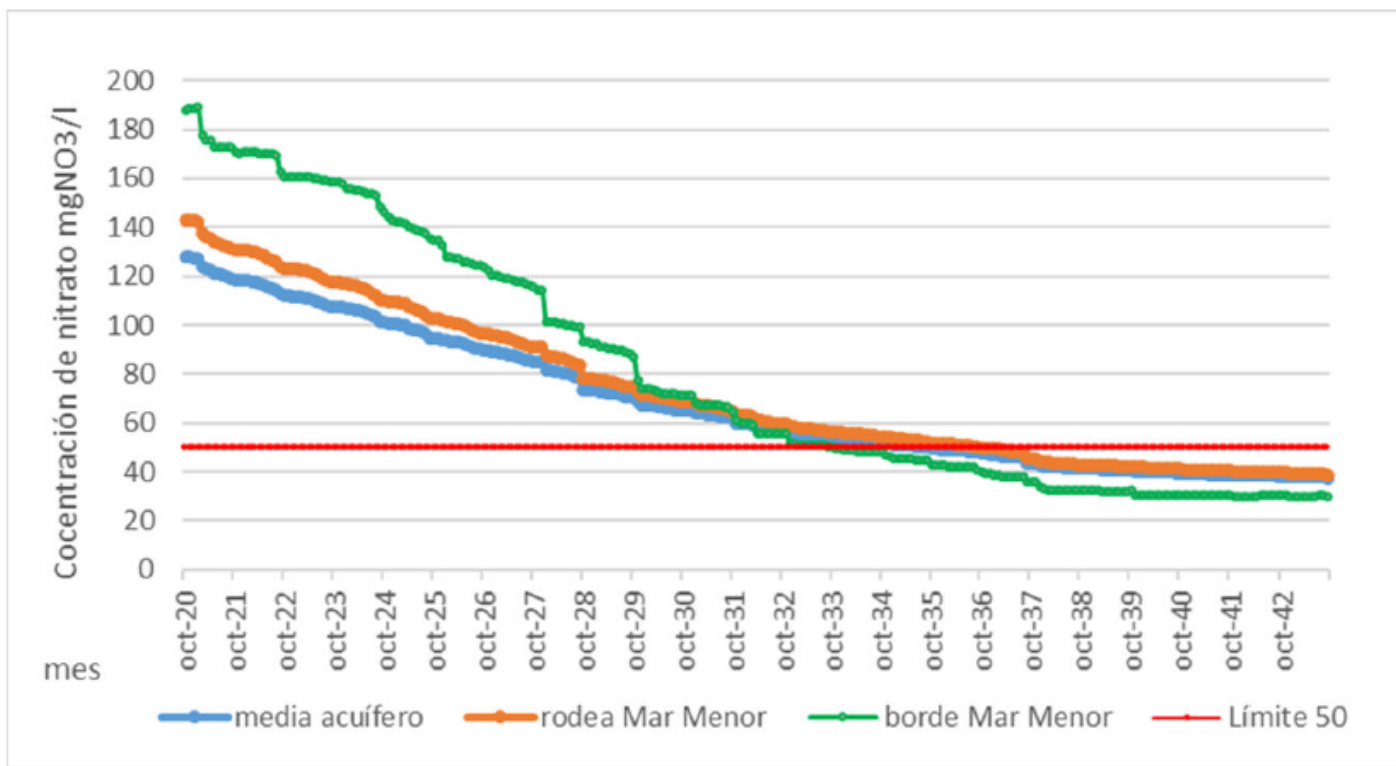


Figura 76. Evolución de la concentración de nitrato en el acuífero, tras la reducción de un 90% de la presión aplicada obtenida con el modelo de simulación Patrical.

9. PROGRAMA DE MEDIDAS

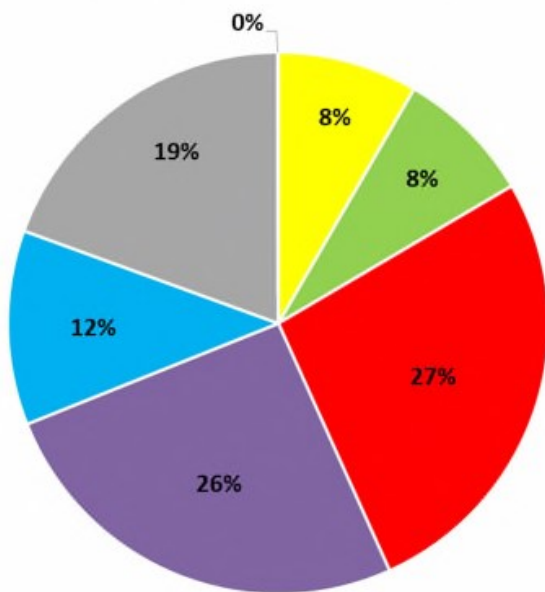
Agrupación de medidas	Inversión (en millones de euros)
1. Planificación, gestión y control	227
2. Actuaciones directas sobre objetivos ambientales	222
3. Gestión de riesgos (inundación, seguridad de presas)	725
4. Actuaciones en desalinización y reutilización	697
5. Atención de usos (abastecimiento y 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

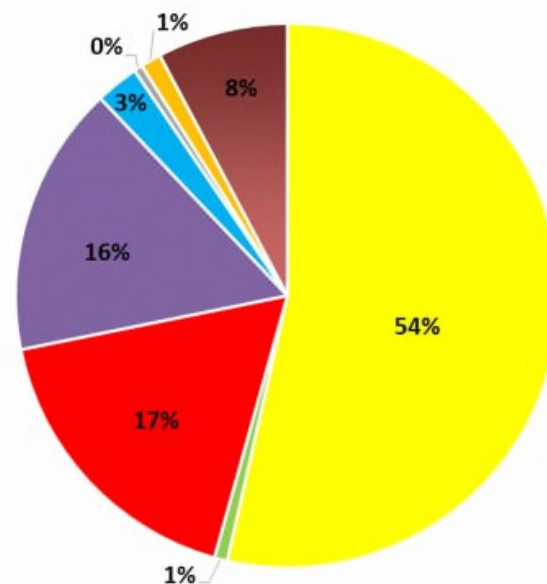
9. PROGRAMA DE MEDIDAS

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

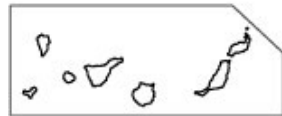
Distribución de inversiones por organismos financiadores



- 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
- Otros
- Otros

oficina.planificacion@chsegura.es

Esperamos sus aportaciones



Demarcación Hidrográfica del Segura

