

Esquema Provisional de Temas Importantes (EpTI)

Cuarto Ciclo de Planificación (2028-2033)
Demarcación Hidrográfica del Segura

Taller de sostenibilidad del regadío
22 de abril de 2026



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CHS

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

100 AÑOS

1. **Proceso** de elaboración Proyecto Plan Hidrológico 2028/33
2. **Objetivos** del Esquema Temas Importantes (ETI)
3. Relación de **temas importantes identificados** en el EpTI
4. Temas importantes relacionados **con la sostenibilidad del regadío**
 - TI.1 Explotación sostenible de masas de agua subterráneas
 - TI.2 Contaminación difusa por nitratos y otros
 - TI.3 Sostenibilidad de los regadíos del trasvase Tajo-Segura
 - TI.7 Control de usos del agua: extracciones, superficies y redes de control
 - TI.8 Impacto socioeconómico de las medidas para alcanzar los objetivos medioambientales
 - TI.10 Asignación y régimen económico-financiero recursos de desalación

1.1 Descripción proceso elaboración



En fecha 28 de noviembre de 2025 fueron publicados **los EpTI** de las demarcaciones intercomunitarias españolas. Inicio de un periodo de consulta pública de seis meses que concluirá el próximo 28 de mayo

También se han **publicado a través de la web de la Confederación los documentos iniciales consolidados**, que incorporan el resultado del periodo de consulta pública con las observaciones de las 53 aportaciones recibidas

Ambos documentos pueden consultarse en:
<https://chsegura.es/es/cuenca/planificacion/planificacion-2028-2033/el-proceso-de-elaboracion>

1.2. Consulta pública del ETI



1.3 Eventos de participación

31 marzo: Jornada de participación y divulgación general del EpTI

8 abril: Taller de abastecimiento, depuración y reutilización

14 abril: Taller ambiental, gestión del riesgo de inundación y
la restauración fluvial y del borde litoral

22 abril: **Taller de sostenibilidad del regadío**

1.4 Nueva planificación hidrológica

Planificación hidrológica 2028/33

- Revisión del **plan hidrológico** del tercer ciclo 2022/27

Inclusión nueva normativa general de aplicación

- Plan Nacional de **Adaptación al Cambio Climático 2021/30**
- Directiva (UE) 2024/3019 de tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. Nuevos requisitos de **depuración de aguas**
- Reglamento (UE) 2020/741; RD 1085/2024, de 22 de octubre, de **Reutilización de Agua**
- Directiva (UE) 2020/184; RD 3/2023, de 10 de Enero de criterios técnicos de calidad del **agua de consumo humano**, su control y suministro
- Reglamento (UE) 2024/1991 de **Restauración de la naturaleza**

1.3 Plazos y objetivos planificación

Plazos y objetivos de la Directiva 2000/60/CE

A más tardar en 2015 + 2 prórrogas de 6 años. Total 2027

Artículo 4.

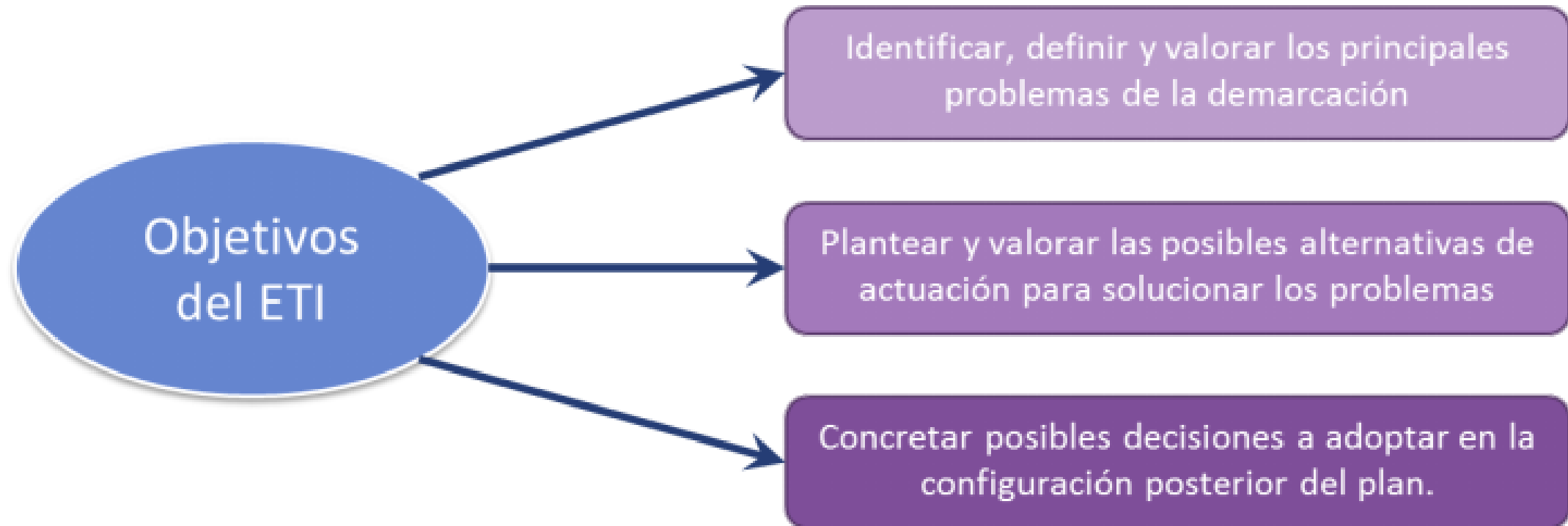
1. Los Estados miembros habrán de proteger, mejorar y regenerar todas las **masas de agua superficial** (...) con **objeto de alcanzar un buen estado de las aguas superficiales** (...)

proteger, mejorar y regenerar todas las **masas de agua subterránea y garantizar un equilibrio entre la extracción y la alimentación** de dichas aguas con objeto de alcanzar un buen estado de las aguas subterráneas

5. (...)

lograr objetivos medioambientales **menos rigurosos** que los exigidos (...) cuando estén **tan afectadas por la actividad humana** (...) o su **condición natural** sea tal que alcanzar dichos **objetivos sea inviable o tenga un coste desproporcionado**

2. Objetivos del ETI



2.2. Relación temas importantes

- T.I.01 **Explotación sostenible de masas de agua subterráneas**
- T.I.02 **Contaminación difusa por nitratos y otros**
- T.I.03 **Sostenibilidad de los regadíos del trasvase Tajo-Segura**
- T.I.04 Mejora estado Mar Menor y gestión de su cuenca vertiente intracomunitaria
- T.I.05 Implantación efectiva de los regímenes de caudales ecológicos
- T.I.06 Recuperación de los costes de los servicios del agua
- T.I.07 **Control de usos del agua: extracciones, superficies y redes de control**
- T.I.08 **Impacto socioeconómico de las medidas para alcanzar los objetivos medioambientales**
- T.I.09 Gestión del riesgo de inundación
- T.I.10 Restauración hidromorfológica y ambiental del espacio fluvial
- T.I.11 **Asignación y régimen económico-financiero de los recursos de desalación**
- T.I.12 Contaminación por vertidos puntuales y nuevos requerimientos de calidad
- T.I.13 Regeneración ambiental del borde litoral
- T.I.14 Dificultades en la ejecución del programa de medidas y coordinación entre administraciones

3.1. Temas importantes por grupo

a) Recursos hídricos y calidad de las aguas

- Explotación sostenible de las masas de agua subterráneas
- Contaminación difusa por nitratos y otros
- Contaminación por vertidos puntuales y nuevos requerimientos de calidad

b) Uso del agua y demandas

- Sostenibilidad de los regadíos del trasvase Tajo-Segura
- Control de usos del agua: extracciones, superficies y redes de control

c) Medio ambiente y ecosistemas

- Mejora del estado del Mar Menor y su cuenca vertiente intracomunitaria
- Implantación efectiva de los regímenes de caudales ecológicos
- Restauración hidromorfológica y ambiental del espacio fluvial
- Regeneración ambiental del borde litoral

3.1. Temas importantes por grupo

d) Economía del agua

- Recuperación de los costes de los servicios del agua
- Régimen económico-financiero de la desalación
- Impacto socioeconómico de las medidas para alcanzar los objetivos medioambientales

e) Gestión de Riesgos y gobernanza

- Gestión del riesgo de inundación
- Dificultades en la ejecución del programa de medidas y coordinación entre administraciones

3.2. Contenido de cada ficha de EpTI

1. **Descripción** del problema
2. **Ámbito y localización**
3. **Presiones e impactos**
4. **Diagnóstico** y situación actual
5. Relación con el cumplimiento de los **objetivos ambientales**
6. **Alternativas** de actuación
7. **Medidas** propuestas
8. **Sectores afectados** y Agentes implicados
9. Análisis **económico**
10. Indicadores y **seguimiento**

En la versión final del ETI se incorporará la **alternativa seleccionada** que se desarrollará en la propuesta de proyecto del plan hidrológico

3.3. Alternativas en cada ficha de EpTI



Alternativa 0: Tendencial

Continuidad de la situación actual de desarrollo del programa de medidas del plan hidrológico vigente 2022/28.

Sin nuevos ajustes técnicos ni incorporación de las medidas no iniciadas



Alternativa 1: Continuidad en la Mejora progresiva

Cumplimiento de las previsiones del plan hidrológico vigente 2022/28




Alternativa 2: Desarrollo completo revisado

Revisión de las previsiones del plan hidrológico vigente 2022/28 incorporando acciones reforzadas

3.3 Alternativa en cada ficha de EpTI

Encuesta sobre el grado de acuerdo de los temas elegidos y la inclusión de temas nuevos



**REVISIÓN DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA
PROCESO PARTICIPATIVO SOBRE EL ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES**

Soluciones a los temas importantes

*Por favor, indiquemos su nivel de acuerdo con las soluciones ofrecidas en aquellos temas importantes en los que tenga relación directa en cuanto a su interés y conocimiento respecto al problema y las soluciones planteadas. En aquellos temas importantes que desconozca, por favor no conteste. Para ello, marque su nivel de acuerdo. Las preguntas marcadas con * son obligatorias.*

1. Explotación sostenible de masas de agua subterráneas

Solución 0: Continuar y finalizar las medidas del plan hidrológico del tercer ciclo actualmente en ejecución.*

Nada Algo Bastante Totalmente Nu/NC

Solución 1: Finalizar aquellas medidas del plan hidrológico del tercer ciclo actualmente en ejecución que ya han sido previstas en la alternativa 0 y además otras adicionales en función de la zona en la que se ubican los aprovechamientos afectados y el grado de sobreexplotación que presente la masa.*

Nada Algo Bastante Totalmente Nu/NC

Solución 2: Desarrollo de la solución 1, destinada a conseguir la sostenibilidad de los aprovechamientos existentes cumpliendo a su vez los objetivos medioambientales en las masas de agua subterránea de la demarcación con problemas derivados de su mal estado cuantitativo, pero ajustando, cuando ello resulte imprescindible, los plazos necesarios para la consecución de estos objetivos, a los estrictamente necesarios para acometer las medidas previstas en la alternativa 1.*

Nada Algo Bastante Totalmente Nu/NC

Otra solución no planteada en el EpTI (describir), o matices respecto a la solución planteada:

1000

2. Contaminación difusa por nitratos y otros

Solución 0: Se contempla únicamente la finalización de las medidas actualmente en ejecución, tanto las recogidas en el Programa de Medidas del plan hidrológico del tercer ciclo, como las contempladas en otras estrategias y programas actualmente en marcha.*

Nada Algo Bastante Totalmente Nu/NC

Solución 1: Se contempla además de la finalización de las medidas incorporadas a la alternativa 0, la ejecución de aquellas otras actualmente no iniciadas del Programa de Medidas del plan hidrológico del tercer ciclo, pero contenidas en el mismo. El enfoque de estas actuaciones mantiene las mismas líneas definidas en la alternativa 0, contribuyendo a la consecución de los objetivos medioambientales.*

Nada Algo Bastante Totalmente Nu/NC

Solución 2: Se proponen medidas adicionales o reforzadas para contribuir a alcanzar los objetivos medioambientales de las masas de agua.*

Nada Algo Bastante Totalmente Nu/NC

Otra solución no planteada en el EpTI (describir), o matices respecto a la solución planteada:

1000

4. Análisis individual temas

**Análisis de los temas importantes
relacionados con la sostenibilidad del regadío
de la demarcación**

4.1 Explotación sostenible subterráneas

Dependencia **histórica aguas subterráneas** para regadío

Impactos probados por:

- a) Descenso niveles piezométricos
- b) Agotamiento reservas en algunas zonas
- c) Desconexión de los ríos, manantiales y humedales
- d) Deterioro de ecosistemas asociados y de la calidad del agua

Problema no solo administrativo sino **real de escasez del recurso disponible**

Diferencias sustanciales en función de características territoriales

1. Altiplano y sureste de Albacete
2. Zonas cercanas al litoral o infraestructuras generales
3. Zonas con acuíferos compartidos con otras cuencas



4.1 Explotación sostenible subterráneas

Estado actual

75% masas de agua subterránea en mal estado cuantitativo o químico

38 en riesgo de no alcanzar el buen estado cuantitativo

24 declaradas formalmente en riesgo de no alcanzar el buen estado cuantitativo o químico

ZONA			
	Bombes TOTALES	Bombes renovables (BORE)	Bombes no renovables (BNORE)
SURESTE DE ALBACETE	76,8	28,9	49,9
ALTIPLANO	43,3	28,7	15,0
ASCOY-SOPALMO	38,0	1,6	36,4
VALLE DEL GUADALENTÍN	74,4	49,1	25,6
CAMPO DE CARTAGENA Y SUR ALICANTE	47,5	50,3	7,6
RESTO DEMARCACIÓN	63,8	43,2	22,5
TOTAL	343,7	201,7	157,0

4.1 Explotación sostenible subterráneas

Líneas de solución planteadas

- a) Limitación y **control de extracciones y planes de ordenación** de acuíferos
- b) Aportes adicionales de **agua desalinizada o procedente de la adopción de medidas de gestión coordinada de las masas compartidas entre dos demarcaciones**
- c) Mejora del conocimiento a través de nuevos estudios hidrogeológicos, **mejoras en la caracterización** y la monitorización

Objetivo final:

Lograr el **equilibrio entre extracciones y recarga**, logrando la recuperación del buen estado cuantitativo de las masas subterráneas y garantizando la sostenibilidad de las explotaciones existentes a medio y largo plazo

4.2 Contaminación difusa

Contaminación difusa por nitratos y otros contaminantes agrarios

- Dificultades asociadas a su **carácter disperso, difícil de controlar y afecta a grandes extensiones de territorio**
- Necesidad de actuaciones reforzadas

Impactos por deterioro químico

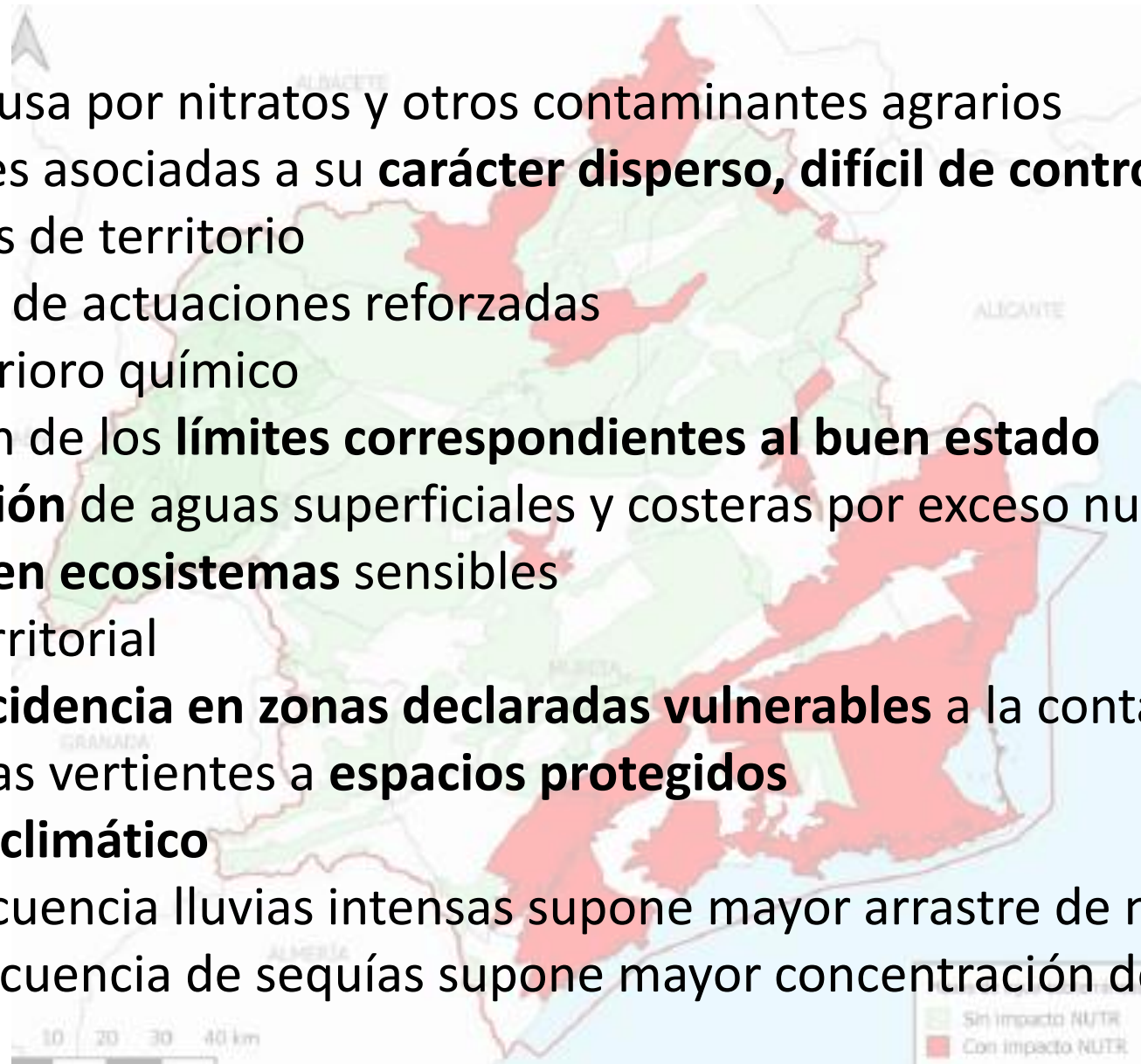
- Superación de los **límites correspondientes al buen estado**
- Eutrofización** de aguas superficiales y costeras por exceso nutrientes
- Impactos en ecosistemas** sensibles

Caracterización territorial

Especial **incidencia en zonas declaradas vulnerables** a la contaminación por nitratos y en cuencas vertientes a **espacios protegidos**

Influencia **cambio climático**

- Mayor frecuencia lluvias intensas supone mayor arrastre de nutrientes
- Mayor frecuencia de sequías supone mayor concentración de contaminantes



4.2 Contaminación difusa

Estado actual

34% masas de agua superficiales y un 37% de las superficiales con presiones significativas

Especial incidencia en el Campo de Cartagena, el Valle Guadalentín, las Vegas Media y Baja del Segura, las zonas costeras de Águilas, Mazarrón y Pulpí y zonas del SE de Albacete

ORIGEN	superficiales	subterráneas	Suma
Mezcla Agrario-Urbano	1	6	7
Origen Inorgánico (agrario)	5	24	29
Origen Orgánico (agrario)	1	3	4
Mezcla Inorgánico–Orgánico (agrario)	13	16	29
Origen No determinado	6	16	22
TOTAL	26	65	91

Código	Masa de agua	Puntos	Valor Medio NO ₃ (mg/l)	Tendencia Alza	Tendencia Baja	Tendencia Estable
070.052	Campo de Cartagena	105	178	55	43	7
070.057	Alto Guadalentín	10	60	1	4	5
070.035	Cuaternario de Fortuna	2	122	0	2	0
070.061	Águilas	8	204	3	2	3
070.036	Vega Media y Baja	17	53	6	4	7
	TOTAL	142		65	55	22

4.2 Contaminación difusa

Líneas de solución planteadas

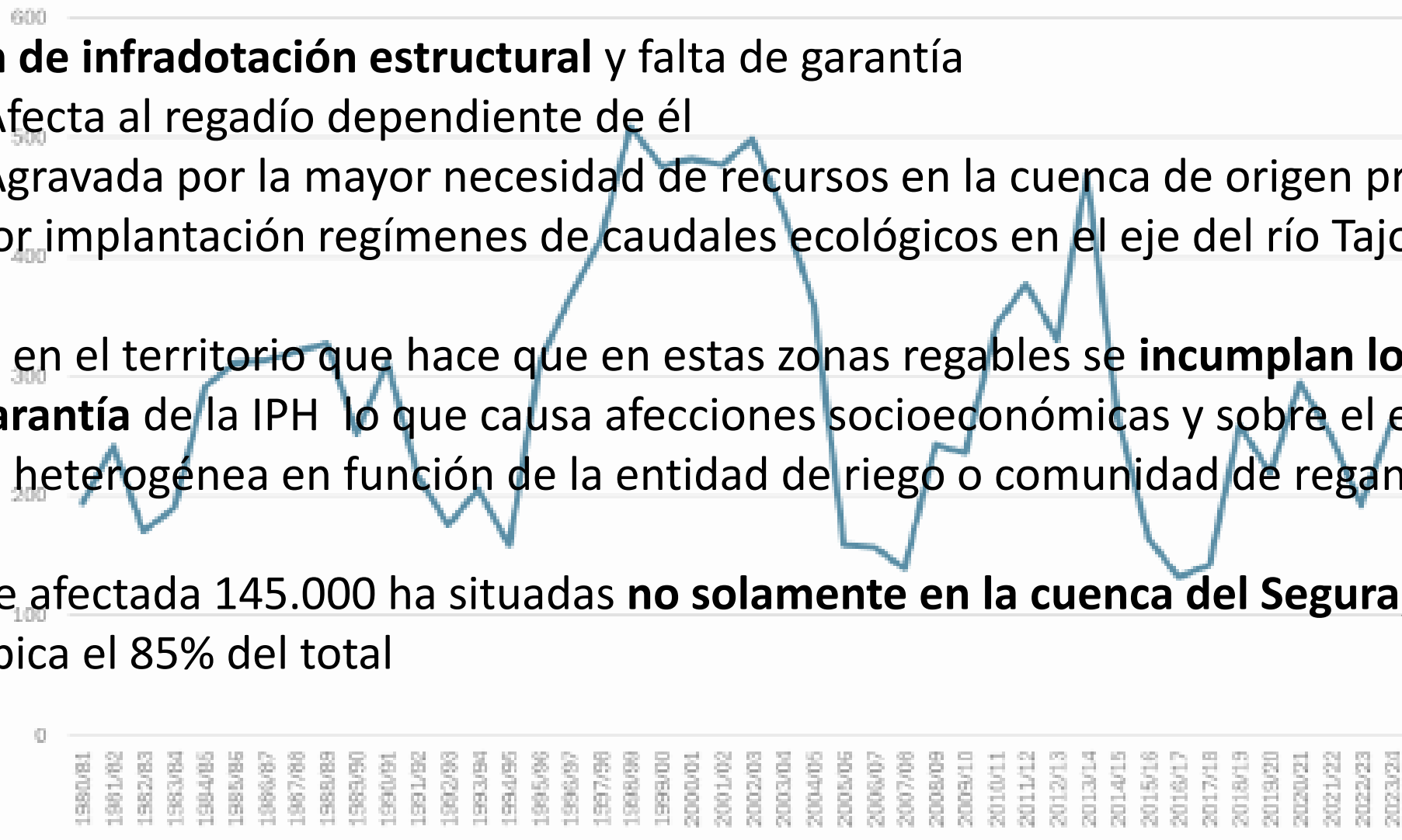
- a) Reducción de contaminantes **en origen a través de la optimización** del uso de fertilizantes, agricultura de precisión y buenas prácticas agrarias
- b) Medidas **regulatorias en zonas vulnerables**, programas de actuación obligatorios y limitaciones a fertilización. **Actuaciones reforzadas. Estrategia NITRASEGURA**
- c) Mejoras de **redes de control de calidad e inspección y vigilancia**
- d) Infraestructuras verdes para tratamiento de **escorrentías agrícolas**, evitando entrada de nutrientes a las masas vinculadas

Objetivo final:

Reducir concentraciones de nitratos, alcanzar el buen estado químico de las masas y proteger ecosistemas sensibles

4.3 trasvase Tajo-Segura para regadío

Aportaciones netas TTS (hm³/año)



Situación de infradotación estructural y falta de garantía

-Afecta al regadío dependiente de él

-Agravada por la mayor necesidad de recursos en la cuenca de origen principalmente por implantación regímenes de caudales ecológicos en el eje del río Tajo.

Impactos en el territorio que hace que en estas zonas regables se **incumplan los criterios de garantía** de la IPH lo que causa afecciones socioeconómicas y sobre el empleo

Situación heterogénea en función de la entidad de riego o comunidad de regantes

Superficie afectada 145.000 ha situadas **no solamente en la cuenca del Segura**, en la que se ubica el 85% del total

4.3 trasvase Tajo-Segura para regadío

Previsión inicial necesidades aguas desalinizadas a atender nueva capacidad desalinización

ZONA	AGRUPACIONES DE REGANTES ATS EN LA ZONA	PREVISIÓN INFRAESTRUCTURA DIRECTA	DESALINIZADORA	INFRADOTACIÓN ZRT (hm ³ /año)	SOBREEXPLOTACIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ZRT (hm ³ /año)
RIEGOS DE LA MARGEN IZQUIERDA EN ALICANTE	RLMI, ALBATERA, SAN ISIDRO Y REALENGO Y TOMAS DELEGADAS	SI	MARGEN IZQUIERDA	19,7	0,0
RIEGOS DE LA MARGEN DERECHA EN ALICANTE	RLMD Y LA PEDRERA	SI	MARGEN IZQUIERDA	3,8	0,0
VEGA MEDIA Y ALTA DEL SEGURA AGUAS ARRIBA DE OJÓS EN MURCIA	ZONAS I Y II DEL TRASVASE	NO	MARGEN IZQUIERDA	4,0	1,5
VEGA MEDIA Y ALTA DEL SEGURA AGUAS ABAJO DE OJÓS MARGEN IZQUIERDA EN MURCIA	ZONAS III Y IV DEL TRASVASE	SI	MARGEN IZQUIERDA	6,4	1,0
VEGA MEDIA Y ALTA DEL SEGURA AGUAS ABAJO DE OJÓS MARGEN DERECHA EN MURCIA	ZONA V DEL TRASVASE	NO	MARGEN IZQUIERDA	1,8	1,0
CAMPO DE CARTAGENA Y FUENTE ÁLAMO	CAMPO DE CARTAGENA	SI	MARGEN IZQUIERDA	22,9	0,5
MULA Y YECHAR	PANTANO DE LA CIERVA, PUEBLA Y YÉCHAR	NO	MARGEN DERECHA	1,3	1,0
PLIEGO Y FUENTE LIBRILLA	PLIEGO	SI	MARGEN DERECHA	0,2	1,5
LORCA Y PUERTO LUMBRERAS, ALEDO MAZARRÓN Y AGUILAS	LORCA	SI	MARGEN DERECHA	5,4	4,5
BAJO GUADALENTÍN	SANGONERA, LIBRILLA, ALHAMA Y TOTANA	SI	MARGEN DERECHA	6,7	9,0
ALMERÍA	PULPÍ, SALTADOR, BAJO ALMANZORA, LOS GUIRAOS, CUEVAS, SIERRA DE EN MEDIO Y VERA	SI	MARGEN DERECHA	2,8	0,7
				75,0	20,7

4.3 trasvase Tajo-Segura para regadío

Líneas de solución planteadas

- a) **Incremento de disponibilidad** de recursos complementarios para el regadío, incorporando la capacidad de desalinización de agua de mar
- b) Proyecto de **ampliación y construcción de nuevas plantas desalinizadoras**, suministradas parcialmente por **energía fotovoltaica**
- c) Nuevas **redes de distribución** e incremento de la **capacidad de regulación**
- d) Necesidad de aplicar los resultados del **programa de seguimiento** para evaluar los impactos de los caudales ecológicos definidos en el eje del Tajo
- e) Política tarifaria que haga que la mezcla resultante no supera la capacidad de pago

Objetivo final:

Asegurar la **sostenibilidad** a largo plazo de las **zonas regables** del trasvase
Garantizar el **cumplimiento de los criterios de garantía**, salvaguardar la actividad económica del regadío frente a la **merma de recursos y la sobreexplotación** de acuíferos existente en estas zonas regables

4.7 Control de los usos del agua

Necesidad de **reforzar el control efectivo** sobre **quien usa** el agua, **cuanto se extrae, donde se aplica y como afecta** todo ello al estado de las masas de agua

Situación compleja en una demarcación con:

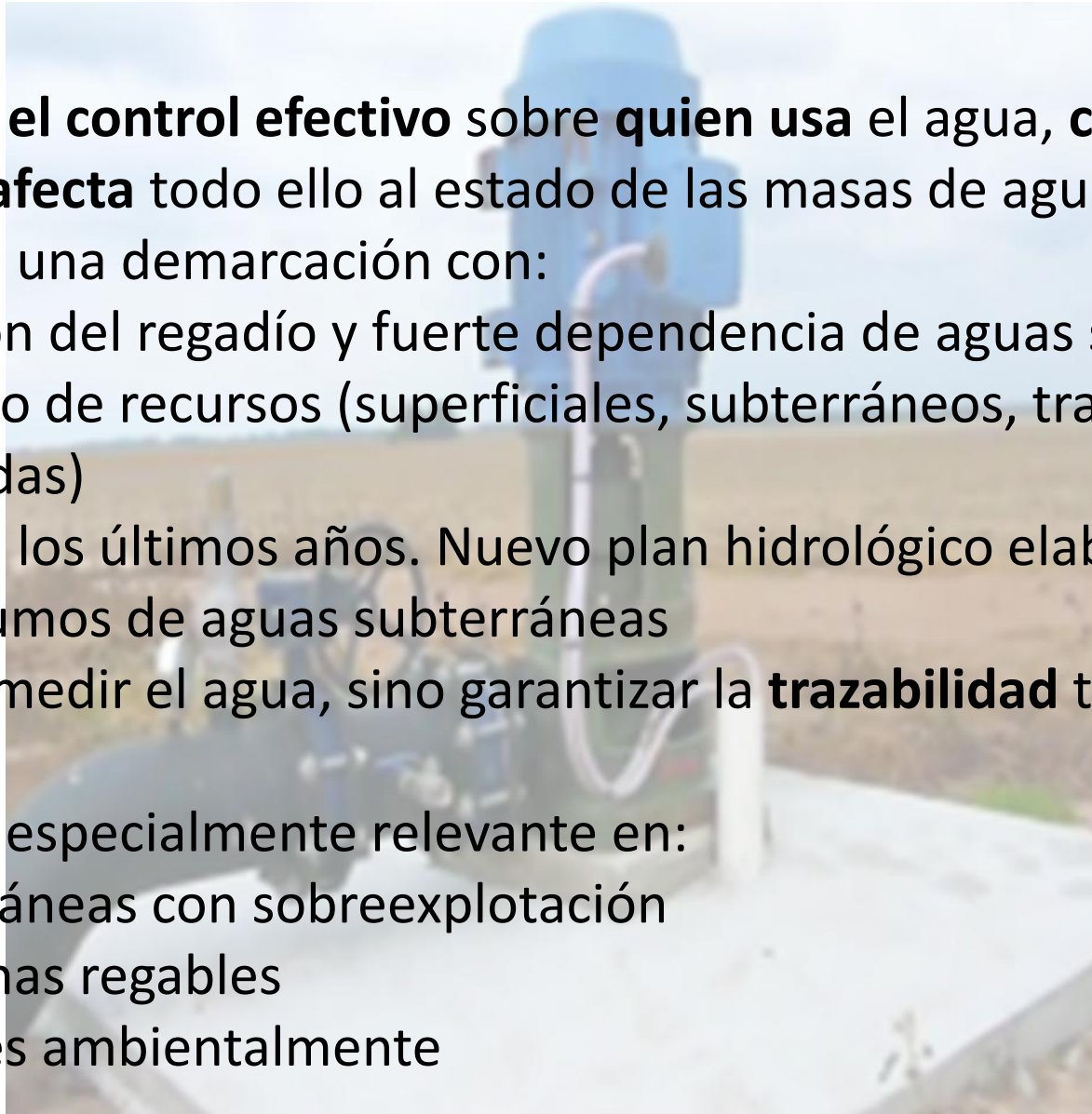
- Elevada presión del regadío y fuerte dependencia de aguas subterráneas
- Uso combinado de recursos (superficiales, subterráneos, trasvase, depuradas y desaladas)

Importante mejora en los últimos años. Nuevo plan hidrológico elaborado con base a datos reales de consumos de aguas subterráneas

Necesidad no solo de medir el agua, sino garantizar la **trazabilidad** total del **uso del recurso**

Tema transversal pero especialmente relevante en:

- Masas subterráneas con sobreexplotación
- Principales zonas regables
- Zonas sensibles ambientalmente



4.7 Control de los usos del agua

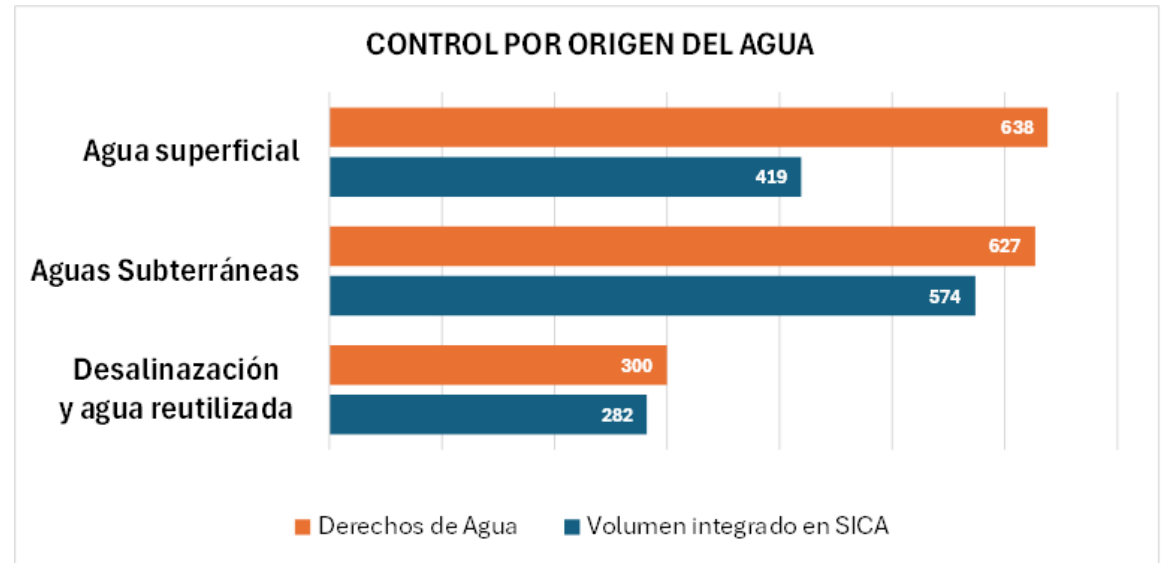
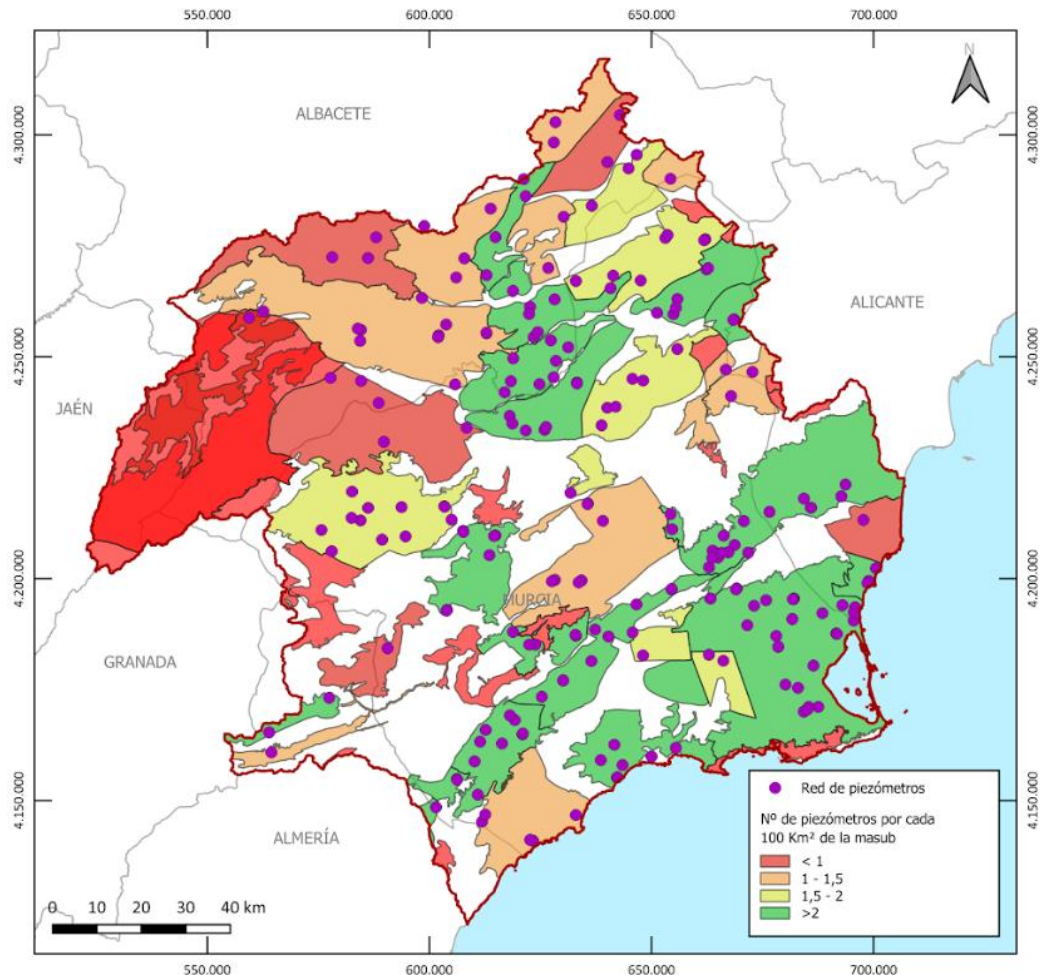
Líneas de actuación planteadas

- Refuerzo del Sistema Integrado de Control de Aprovechamientos y telecontrol**, ampliando el número de captaciones integradas
- Aumento del número de puntos** con transmisión de datos, con lecturas en tiempo real e integración en **el control de retornos al sistema** y vertidos
- Control de **superficies regadas**, mediante teledetección y verificación in situ con revisión de derechos a la superficie real
- Mejora de redes** de piezométricas y de calidad
- Aumento del acceso a la información** y mayor transparencia

Objetivo final

Lograr un sistema donde se sepa quién y cuanto se usa el agua, donde se aplica y qué efectos genera sobre las masas de agua, **previniendo extracciones no compatibles y reduciendo sobreexplotación, asegurando el cumplimiento de los objetivos ambientales**

4.7 Control de los usos del agua



Red piezométrica. Densidad de puntos por masa

4.8 Impacto socioeconómico medidas

Análisis de como las **medidas necesarias para alcanzar los OMAS** pueden generar **efectos relevantes** sobre la **economía del agua y la estructura social**

Demarcación del Segura presenta **dependencia intensa del agua como factor productivo** asociado a: regadío, exportación de frutas y hortalizas, empleo rural, abastecimiento urbano y turístico e industrias ligadas al agua

Actuaciones del programa de medidas pueden traducirse:

Descenso de la **rentabilidad agraria**

Pérdida de **competitividad**

Aumento de **costes urbanos e industriales**

Asegurar una **implantación gradual y asumible** por parte de los sectores afectados

Zonas más **afectadas** son las **áreas agrarias de alta productividad y los pequeños municipios rurales** con estructura económica dependiente. También áreas urbanas y turísticas

4.8 Impacto socioeconómico medidas

Líneas de actuación planteadas

- Implantación **gradual de medidas**
- Apoyo** económico y financiero
- Adaptación agronómica** con cultivos mejor adaptados
- Cohesión territorial y empleo**

Objetivo final

La mejora **ambiental** de las masas de agua de la cuenca debe ser **compatible con el mantenimiento de la base económica y social** del territorio manteniendo:

- La competitividad agraria
- El sostenimiento del empleo y la población rural
- La transición hacia recursos no convencionales

Lograr transición hídrica justa

4.11 Asignación recursos desalinización

Consolidación de la desalinización como recurso estructural, tanto para garantizar el abastecimiento como para sostener el regadío, complementando a los recursos actuales y disminuyendo la sobreexplotación de acuíferos

Dificultades económicas y de asignación territorial derivadas de:

- a) **Coste unitario elevado** frente a otros recursos
- b) Vulnerabilidad al **precio de la energía eléctrica**
- c) **No todas las zonas** deficitarias son susceptibles de conexión a las redes
- d) **Dificultad** para asumir la **tarifa real**
- e) Recuperación total de costes puede comprometer la **viabilidad de las explotaciones**

La vinculación territorial es clara al Sistema Principal de la demarcación y se vincula con las zonas con **posibilidad de conexión con las infraestructuras** de las desalinizadoras y con aquellas otras que puedan **ser atendidas por permuta de recursos**

4.11 Asignación recursos desalinización

Líneas de actuación planteadas

- a) Ejecución de **toda la capacidad** prevista a 2027
- b) **Ampliaciones previstas** de las IDAM existentes
- c) **Nuevas plantas o segundas ampliaciones** de las actuales
- d) Refuerzo con **plantas fotovoltaicas**
- e) **Inteconexión** de redes y nuevas infraestructuras de conducción
- f) Mantenimiento tarifas con propuestas de **exenciones a la recuperación total de costes**
- g) **Criterios de priorización** en la asignación de recursos

Objetivo final

Convertir la desalinización en un recurso estructural que aumente la garantía de los regadíos de la cuenca y el abastecimiento, especialmente frente a episodios de cambio climático y a la menor disponibilidad de otros recursos



Muchas gracias por su atención

Jesús García Martínez

Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica