

# MESA TERRITORIAL DEL PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR



**MARINA BAJA Y VINALOPÓ-  
ALACANTÍ**

**Alicante**

**31 de mayo de 2023**



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR, O. A.

**Arancha Fidalgo**  
**Oficina de Planificación Hidrológica**  
**Confederación Hidrográfica del Júcar**

---

# Índice

- Marco general y antecedentes.
- Contenido del PES.
- Participación pública.

---

# Marco general y antecedentes

# Marco general y antecedentes

Ley del PHN – Artículo 27

Plan Especial de Sequía de 2007



Aprobación del PHJ 2016-2022

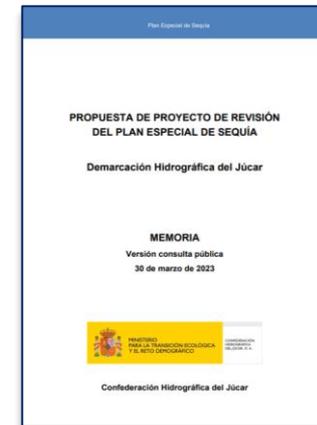
Plan Especial de Sequía de 2018



Modificación del RPH

Aprobación del PHJ 2022-2027

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Especial de Sequía de 2023



# Objetivos del PES

---

## Objetivo general

- Superar los episodios de sequía con el mínimo impacto posible en los ecosistemas y los usos del agua.

## Objetivos específicos

- Garantizar la disponibilidad de agua requerida para asegurar la salud y la vida de la población, minimizando los efectos negativos de sequía y escasez sobre el abastecimiento urbano.
- Evitar o minimizar los efectos negativos de la sequía sobre el estado de las masas de agua, haciendo que las situaciones de deterioro temporal de las masas o de caudales ecológicos mínimos menos exigentes estén asociadas exclusivamente a situaciones naturales de sequía prolongada.
- Minimizar los efectos negativos sobre las actividades económicas, según la priorización de los usos establecidos en la legislación de aguas y en los planes hidrológicos de cuenca.

---

# Contenido del PES

# Contenido del PES

## Contenido del PES establecido en el art. 66 bis del RPH

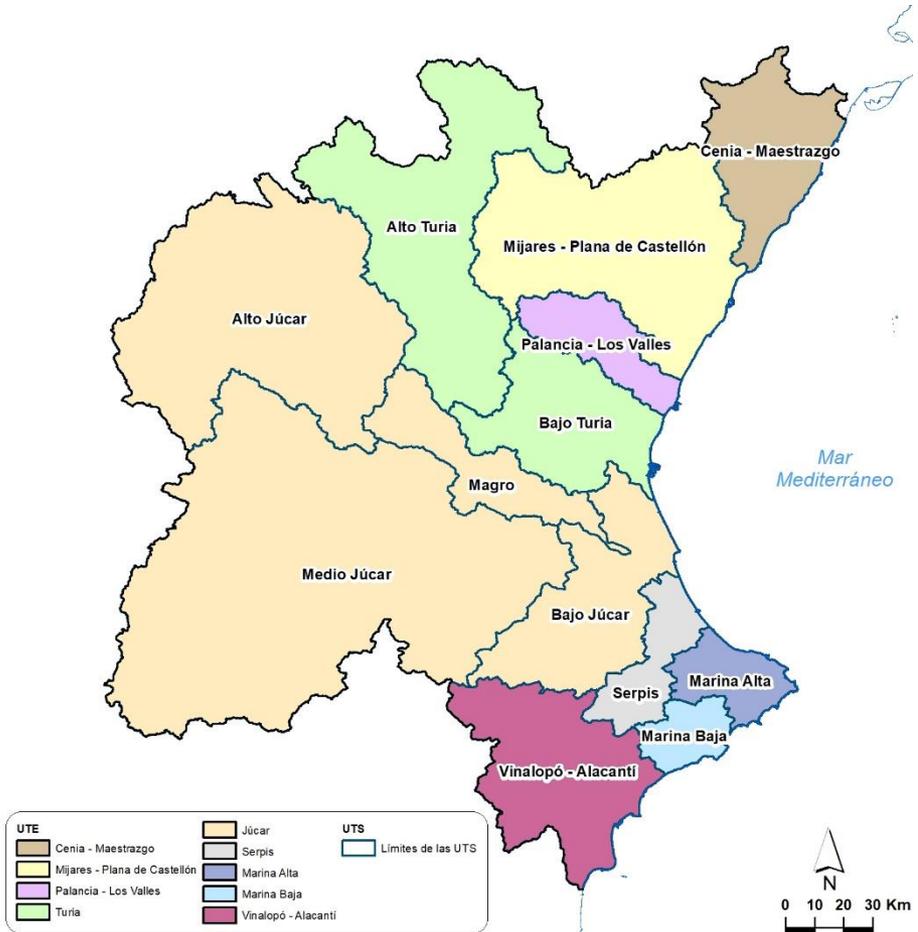
1. Descripción de la demarcación y de las unidades territoriales de sequía
2. Descripción detallada de las unidades territoriales de escasez, necesidades hídricas y origen del recurso
3. Registro de sequías históricas y cambio climático
4. Definición del sistema de indicadores
5. Procedimiento de diagnóstico
6. Acciones a aplicar en sequía prolongada
7. Medidas a aplicar en escasez coyuntural
8. Medidas de organización administrativa
9. Criterios para la elaboración de informes de evaluación de impactos ambientales y de los informes post-sequía
10. Documento ambiental estratégico
11. Planes de emergencia para sistemas de abastecimiento
12. Seguimiento y revisión del plan especial

## Índice PES 2023

1. Introducción
2. Descripción de la Demarcación e identificación de las unidades territoriales
3. Descripción detallada de las UTE
4. Registro de sequías históricas y cambio climático
5. Sistema de indicadores
6. Diagnóstico de escenarios
7. Consideración del riesgo de impactos por sequía
8. Acciones y medidas a aplicar en sequías
9. Medidas de información pública
10. Medidas de organización administrativa
11. Impactos ambientales de la sequía prolongada
12. Impactos socioeconómicos de la escasez coyuntural
13. Contenidos de los informes post-sequía
14. Planes de emergencia para sistemas de abastecimiento
15. Seguimiento y revisión del plan especial

# Descripción de la DHJ e identificación de las unidades territoriales

- 9 unidades territoriales de escasez, que coinciden con los sistemas de explotación
- 13 unidades territoriales de sequía prolongada. Se subdividen la UTE Júcar y la UTE Turia.

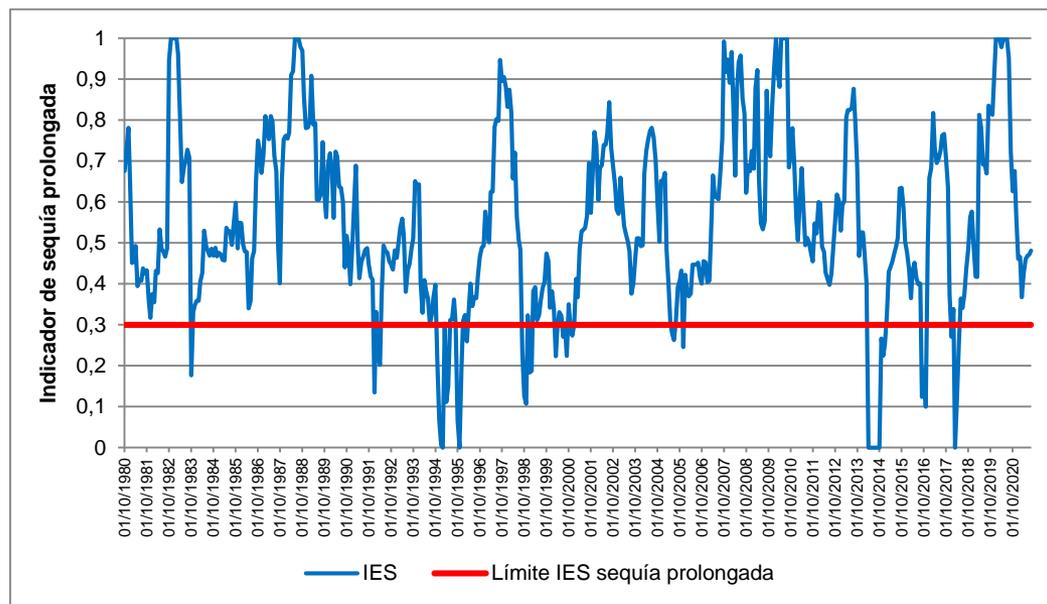


Código UTS	Nombre UTS	Código UTE	Nombre UTE
UTS 1	Cenia - Maestrazgo	UTE 1	Cenia - Maestrazgo
UTS 2	Mijares - Plana de Castellón	UTE 2	Mijares - Plana de Castellón
UTS 3	Palancia - Los Valles	UTE 3	Palancia - Los Valles
UTS 4A	Alto Turia	UTE 4	Turia
UTS 4B	Bajo Turia		
UTS 5A	Magro	UTE 5	Júcar
UTS 5B	Alto Júcar		
UTS 5C	Medio Júcar		
UTS 5D	Bajo Júcar		
UTS 6	Serpis	UTE 6	Serpis
UTS 7	Marina Alta	UTE 7	Marina Alta
UTS 8	Marina Baja	UTE 8	Marina Baja
UTS 9	Vinalopó - Alacantí	UTE 9	Vinalopó - Alacantí

Relación UTE-UTS

# Sistema de indicadores de sequía prolongada

- Objetivo: Detectar una situación persistente e intensa de disminución de las precipitaciones con efecto sobre las aportaciones hídricas
- A partir de datos de precipitación de 47 pluviómetros puntuales (SPI12).
- El cambio principal respecto al PES 2018 es que se extiende la serie de referencia 1980-2018 para su cálculo.
- Indicador mensual normalizado entre 0 y 1. Por debajo de 0,3 se considera sequía prolongada

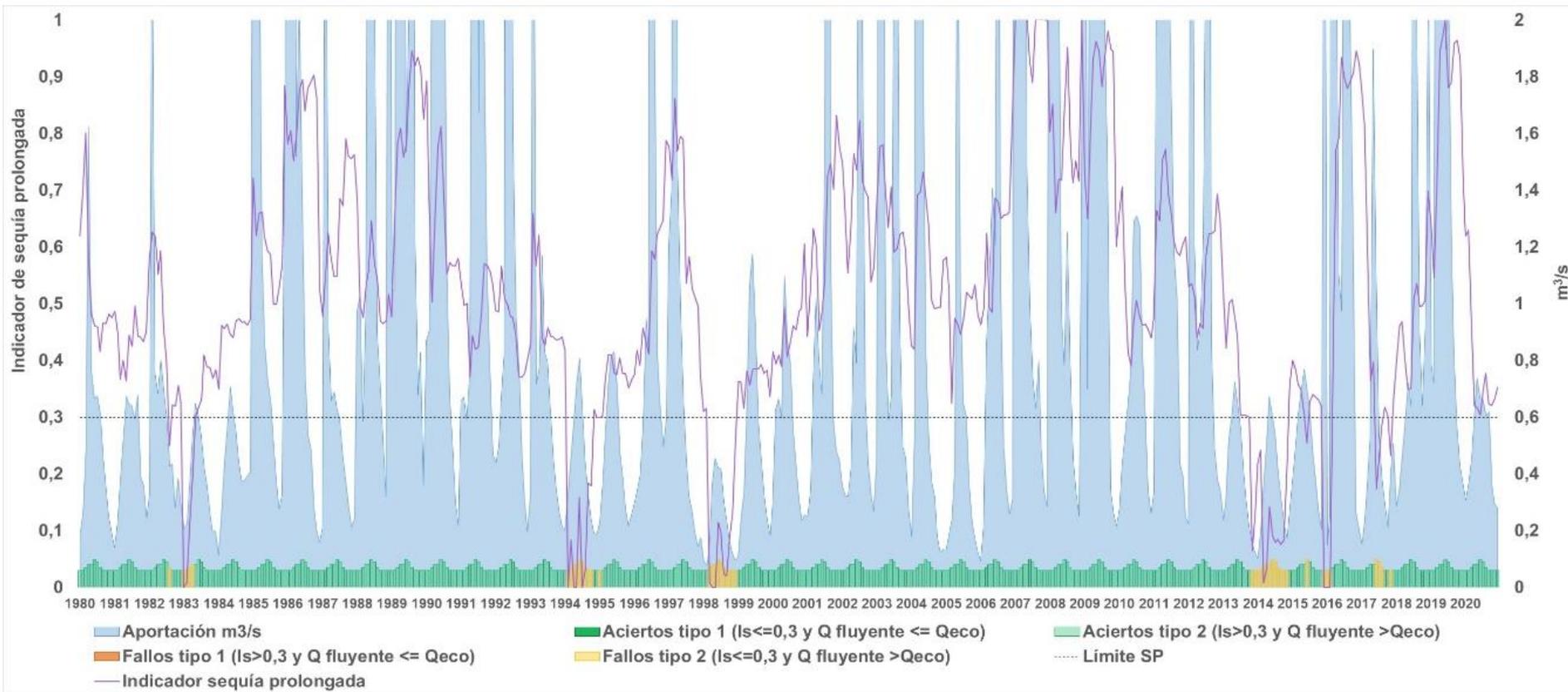


IES de la UTS 9 Vinalopó-Alacantí

# Sistema de indicadores de sequía prolongada

## Marina Baja

Análisis comparativo datos IES con aportación en régimen natural y régimen de caudales mínimos.

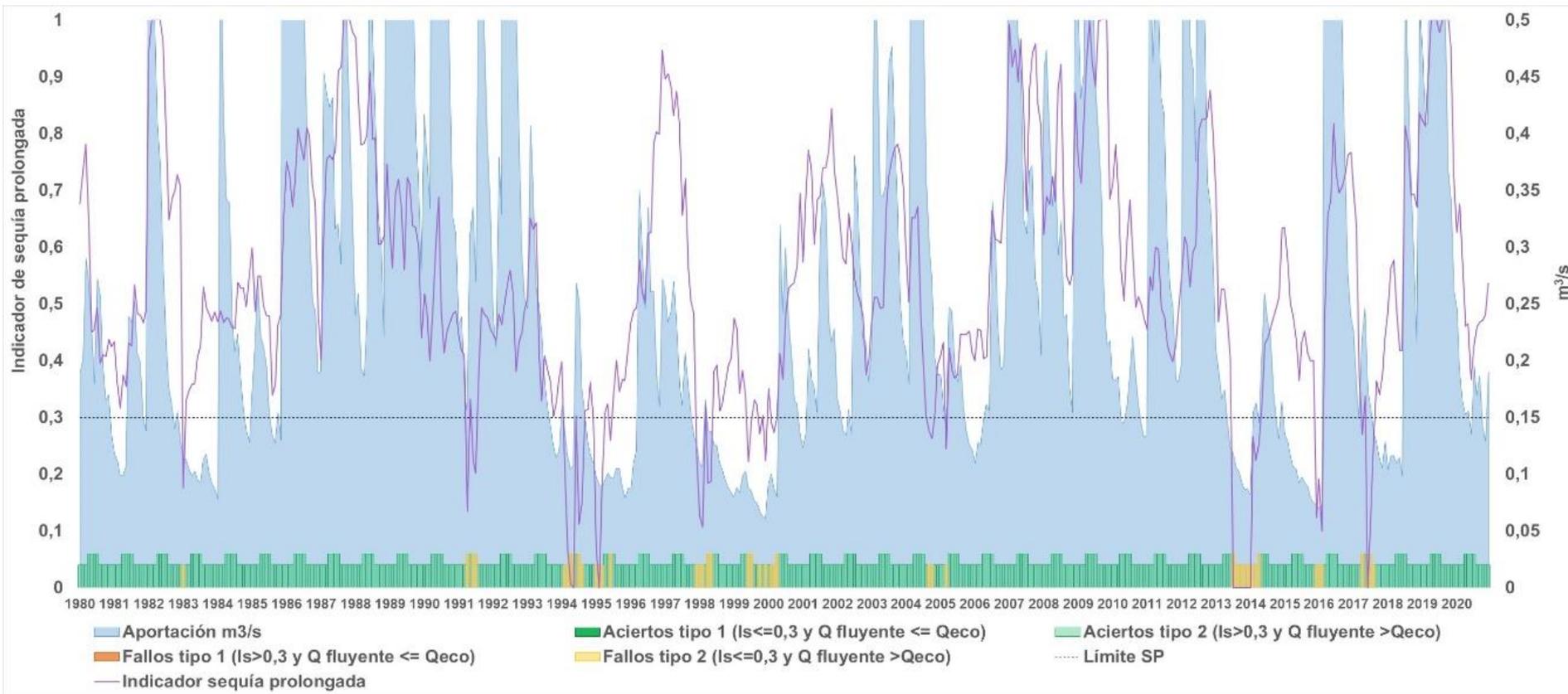


Comparación entre los valores del IES de la UTS 8 Marina Baja y el caudal ecológico mínimo y el caudal de la estación de aforo restituida a régimen natural 080803.

# Sistema de indicadores de sequía prolongada

## Vinalopó-Alacantí

Análisis comparativo datos IES con aportación en régimen natural y régimen de caudales mínimos.



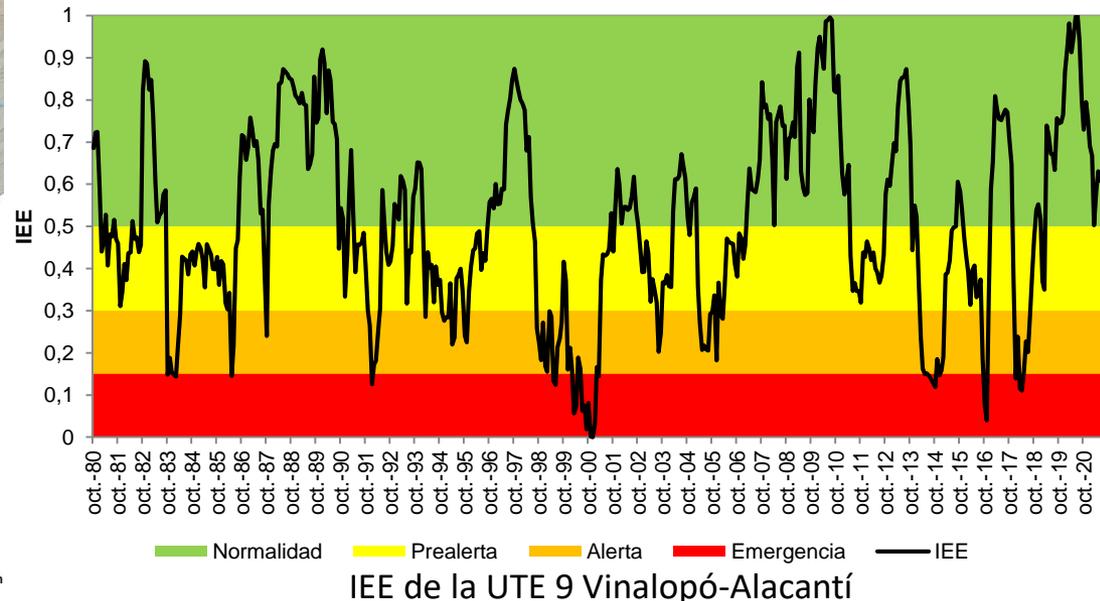
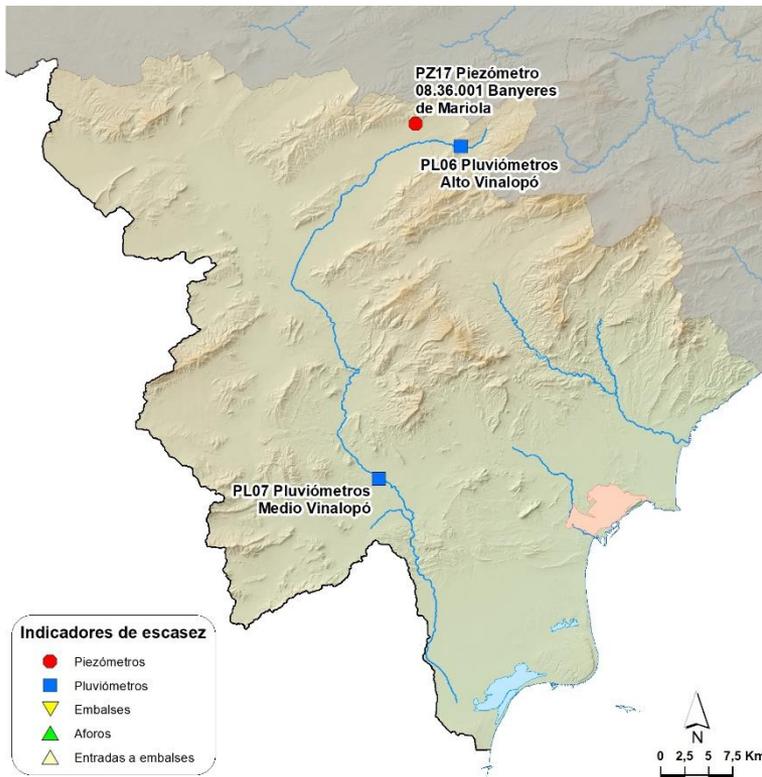
Comparación entre los valores del IES de la UTS 9 Vinalopó-Alacantí y el caudal ecológico mínimo y el caudal simulado en PATRICAL en la masa 31.01.

# Sistema de indicadores de escasez

- Objetivo: identificar situaciones de dificultad para atender las demandas por causa de la escasez coyuntural y servir como instrumento de ayuda en la toma de decisiones.
- Los principales cambios respecto al PES 2018: extensión serie de referencia y limitación en embalses a mínimos y máximos actuales, revisión selección indicadores piezométricos, inclusión y ajuste pesos específicos de algunos indicadores parciales.

## 41 indicadores

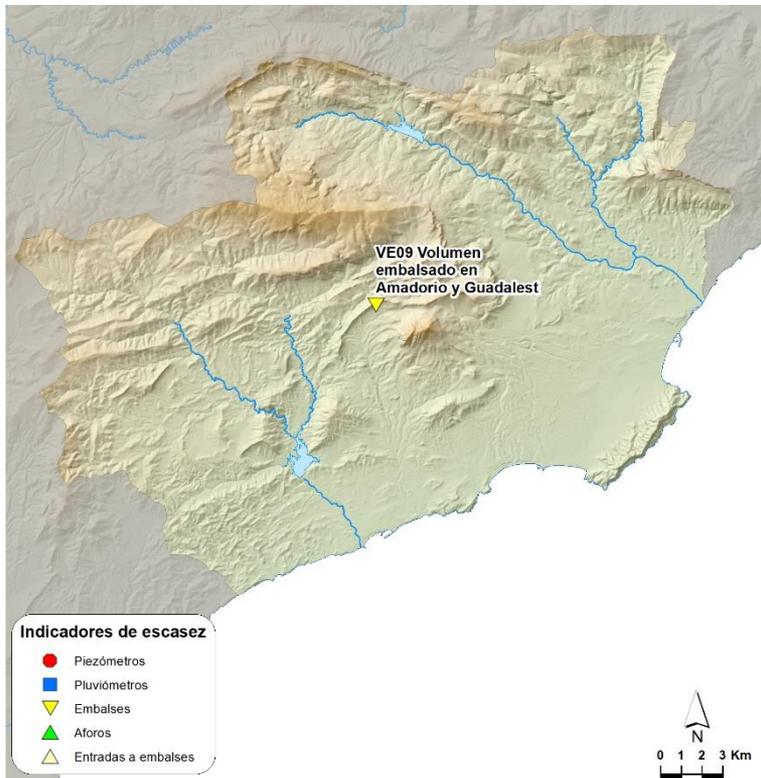
- Precipitación
- Piezometría
- Aforos
- Entradas a embalses
- Volumen embalsado



# Sistema de indicadores de escasez

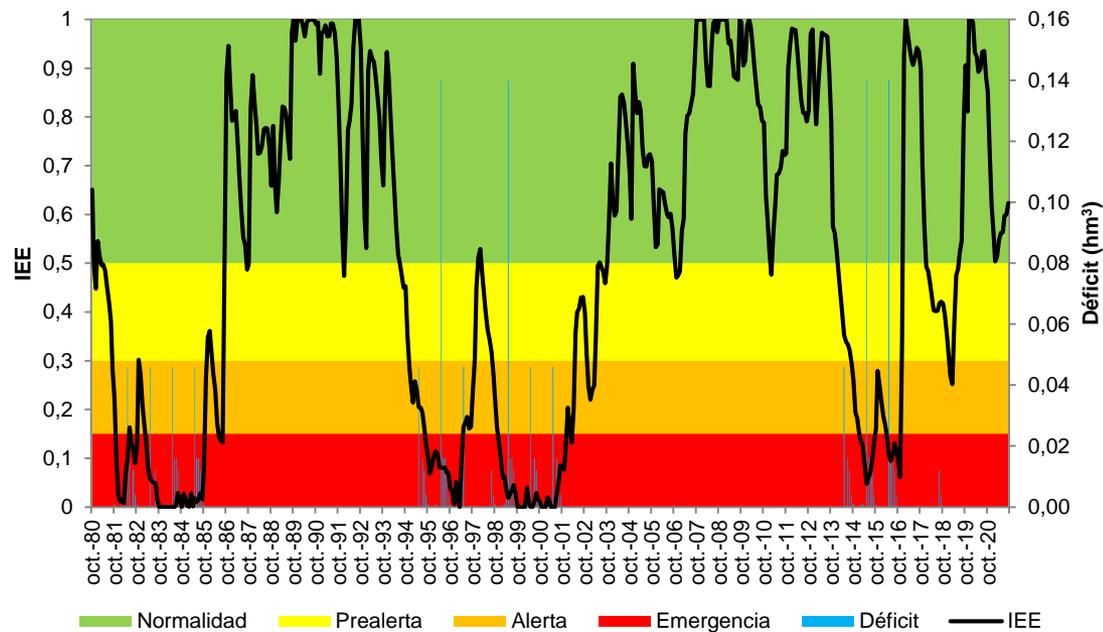
Marina Baja

Indicador de escasez basado en indicador de volumen embalsado.



Sin cambios

Comparación del IEE con el déficit de recursos superficiales de la UTE Marina Baja, obtenido mediante modelo de simulación.

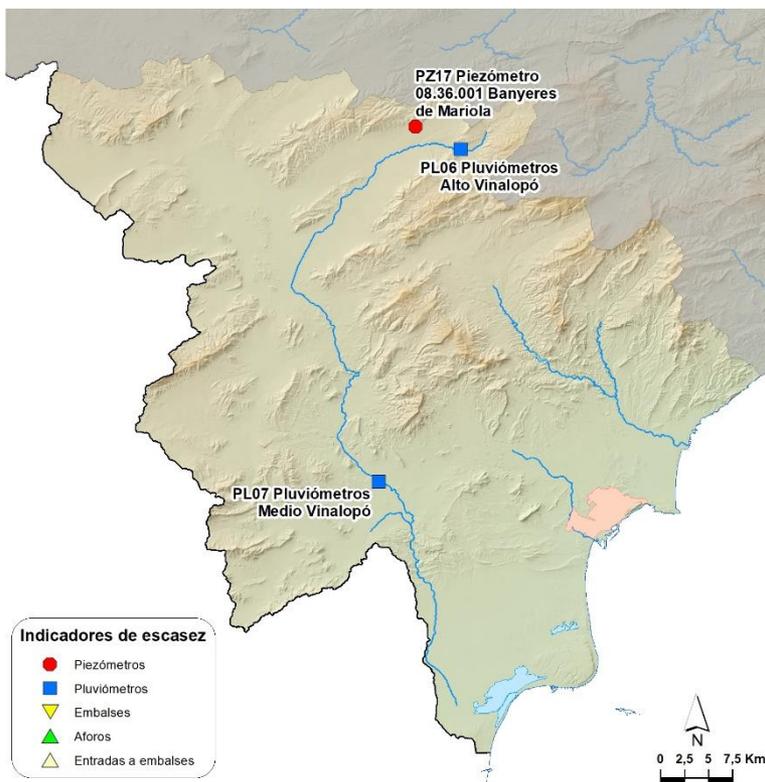


Evolución del IEE y del déficit en la UTE 8 Marina Baja.

# Sistema de indicadores de escasez

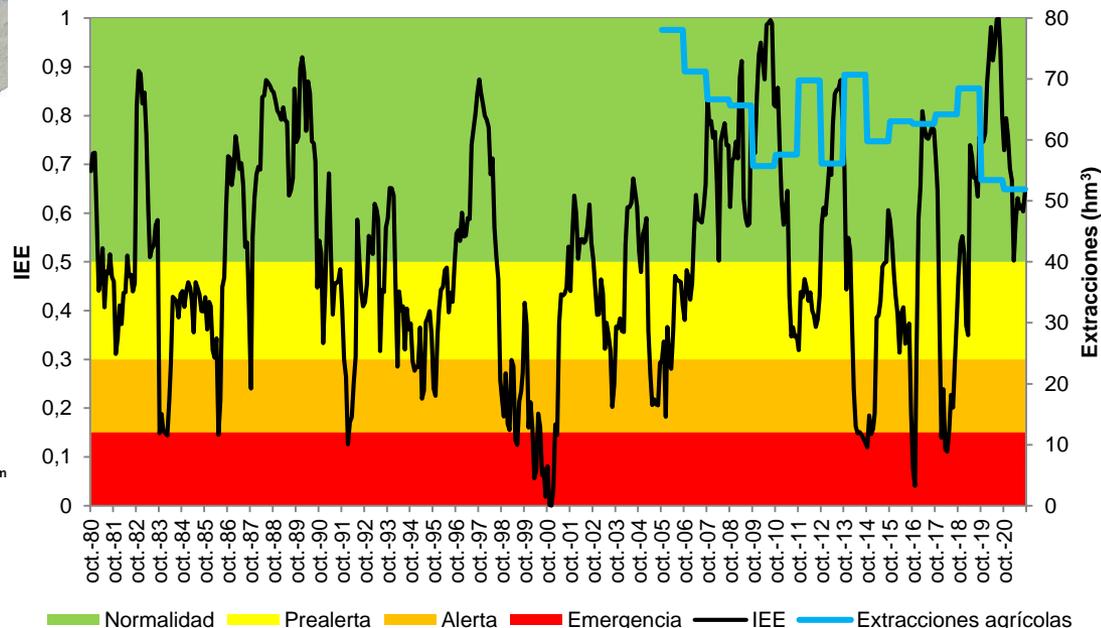
Vinalopó-Alacantí

Indicador de escasez basado en indicadores piezométricos y pluviométricos.



Sin cambios

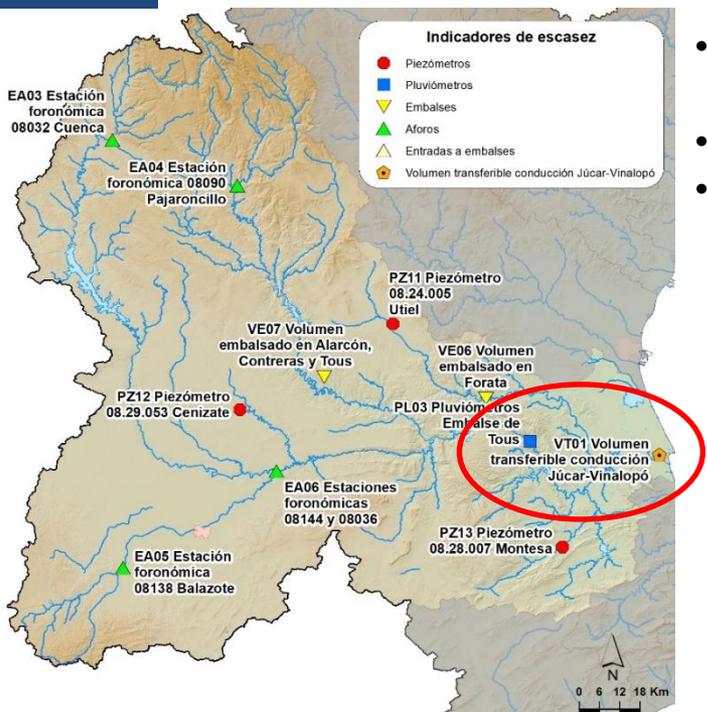
Comparación del IEE con la estimación de las extracciones para uso agrícola en la UTE a partir de la red de contadores instalados en las principales captaciones.



Evolución del IEE y del déficit en la UTE 9 Vinalopó-Alacantí.

# Sistema de indicadores de escasez

Júcar

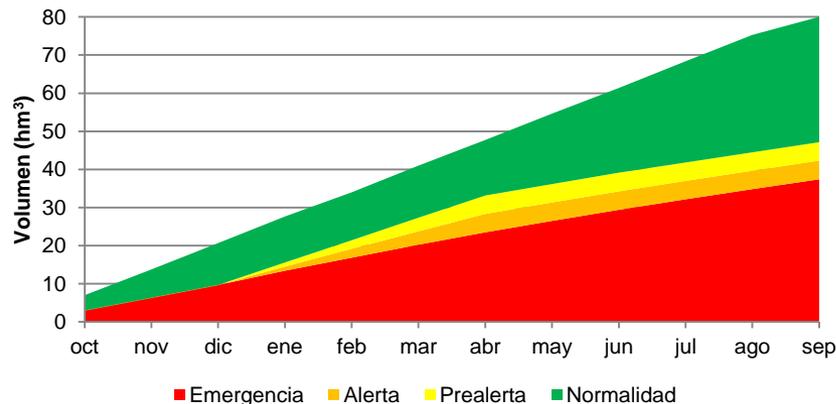


## Nuevo indicador volumen transferible Conducción Júcar Vinalopó:

- Volumen que se podría bombear garantizando el caudal mínimo fijado en la masa de agua de transición entre el azud y el mar.
- No puede superar la capacidad de la conducción que es de 2,6 m<sup>3</sup>/s.
- Acumulado a lo largo del año hidrológico.

$$I_{TJV} = \sum_{i=1}^x \min(Q_{Marquesa}^i + Q_{TJV}^i - Q_{eco}^i, 2,6)$$

Mes	Volúmenes transferibles acumulados (hm <sup>3</sup> )		
	Prealerta	Alerta	Emergencia
Octubre	3,0	3,0	3,0
Noviembre	6,3	6,3	6,3
Diciembre	9,7	9,7	9,7
Enero	15,5	14,5	13,4
Febrero	21,4	19,1	16,8
Marzo	27,3	23,7	20,2
Abril	33,1	28,3	23,5
Mayo	36,2	31,3	26,5
Junio	39,1	34,3	29,4
Julio	41,8	36,9	32,1
Agosto	44,5	39,6	34,8
Septiembre	47,2	42,3	37,4



**Umbral de prealerta, alerta y emergencia establecidos sobre los volúmenes transferibles por la conducción Júcar-Vinalopó.**

# Diagnóstico de escenarios

Se mantienen las condiciones de entrada y salida de los escenarios respecto al PES 2018

Escenario de partida	Entradas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Normalidad	< 0,5	3 meses consecutivos	Prealerta
	< 0,3	2 meses consecutivos	
Prealerta	< 0,3	2 meses consecutivos	Alerta
Alerta	< 0,15	2 meses consecutivos	Emergencia

Escenario de partida	Salidas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Prealerta	$\geq 0,50$	3 meses consecutivos	Normalidad
Alerta	$\geq 0,50$	2 meses consecutivos	Prealerta
	$\geq 0,30$	4 meses consecutivos	
Emergencia	$\geq 0,50$	1 mes	Alerta
	$\geq 0,30$	2 meses consecutivos	
	$\geq 0,15$	4 meses consecutivos	

# Declaración de situación excepcional

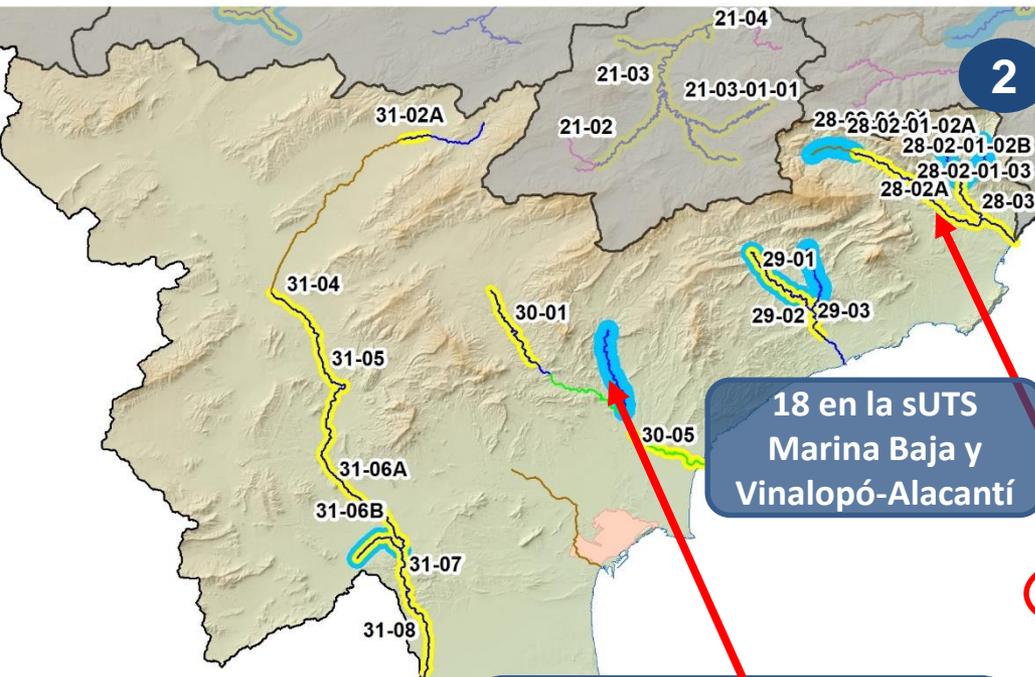
---

De acuerdo a lo que se establece en el artículo 92 del Reglamento de Planificación Hidrológica, la Presidencia de la Confederación Hidrográfica afectada podrá declarar “situación excepcional por sequía extraordinaria” cuando en una o varias unidades territoriales de diagnóstico, definidas en el Plan Especial de Sequía correspondiente, se dé:

- Escasez en escenarios de alerta que coincidan temporal y geográficamente con algún ámbito territorial en situación de sequía prolongada, o
- Escasez en escenarios de emergencia.

# Acciones y medidas a aplicar en sequía prolongada

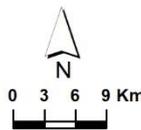
- 1 Admisión justificada del deterioro temporal del estado de las masas de agua por causas naturales excepcionales.



- 2 Régimen de caudales ecológicos menos exigente. La reducción de los caudales ecológicos mínimos se realizará atendiendo a las previsiones realizadas en el Plan Hidrológico. En la CHJ hay 338 masas de agua con caudales ecológicos mínimos (apéndice 5.1 del PHJ22), de ellas en 76 masas de agua se han definido caudales ecológicos mínimos menos exigentes en situaciones de sequía prolongada (apéndice 5.2 del PHJ22)

Temporalidad de las masas y masas con Qeco menos exigente en sequía

Temporalidad	Q mínimo en sequía menos exigente
Permanente	Circulación subálvea en tramos
Temporal	
Intermitente	
Efímero	
No aplica	



# Reglamento Dominio Público Hidráulico

---

## **Artículo 49 quáter. Mantenimiento del régimen de caudales ecológicos.**

1. La exigencia en el cumplimiento de los caudales ecológicos se mantendrá en todos los sistemas de explotación, con la única excepción del abastecimiento a poblaciones cuando no exista una alternativa razonable que pueda dar satisfacción a esta necesidad, y hayan planificado conforme al artículo 22.3.a) del texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana, aprobado por el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre.

2. La inexistencia de obligación expresa en relación con el mantenimiento de caudales ecológicos en las autorizaciones y concesiones otorgadas por la Administración hidráulica no exonerará al concesionario de la observancia de los mismos.

3. En cauces de ríos no regulados, la exigencia de los caudales ecológicos quedará limitada a aquellos periodos en que la disponibilidad natural lo permita.

(...)

# Medidas de escasez en la UTE Marina Baja

UTE 8 Marina Baja		
Estado	Medidas a adoptar	Entidad responsable
Prealerta	Valoración de la posibilidad de activación de los planes de emergencia de los sistemas de abastecimiento de l'Alfàs del Pi, Altea, Benidorm, la Nucia, Villajoyosa y Consorcio de Aguas de la Marina Baja, así como de aquellos sistemas que en el futuro alcancen los 20.000 habitantes.	Ayuntamientos, mancomunidades o consorcios correspondientes
	Materialización de las posibilidades de aprovechamiento de nuevos recursos aportados mediante reutilización a partir de las EDAR de Benidorm y Villajoyosa.	CHJ y GV
	Inicio del uso conjunto de los recursos superficiales y subterráneos: puesta en marcha de los pozos de Algar y Beniardà hasta un 50% de su capacidad.	CHJ y CAMB
	Inicio de las medidas de ahorro para proteger los recursos disponibles: reducciones respecto a las demandas consolidadas de acuerdo a lo establecido en la Tabla 124.	CHJ

# Medidas de escasez en la UTE Marina Baja

UTE 8 Marina Baja		
Estado	Medidas a adoptar	Entidad responsable
Alerta	Seguimiento de la implementación de los planes de emergencia de los sistemas de abastecimiento de l'Alfàs del Pi, Altea, Benidorm, la Nucia, Villajoyosa y Consorcio de Aguas de la Marina Baja, así como de aquellos sistemas que en el futuro alcancen los 20.000 habitantes.	CHJ
	Materialización de las posibilidades de aprovechamiento de nuevos recursos aportados mediante reutilización a partir de las EDAR de Benidorm y Villajoyosa.	CHJ y GV
	Intensificación del uso conjunto de los recursos superficiales y subterráneos: puesta en marcha de los pozos de Algar y Beniardà hasta un 100% de su capacidad.	CHJ y CAMB
	Materialización de las posibilidades de aprovechamiento de recursos externos, de acuerdo con lo indicado en la Tabla 123 para la fase de alerta.	CHJ
	Incremento de las medidas de ahorro para proteger los recursos disponibles: reducciones respecto a las demandas consolidadas de acuerdo a lo establecido en la Tabla 124.	CHJ

# Medidas de escasez en la UTE Marina Baja

UTE 8 Marina Baja		
Estado	Medidas a adoptar	Entidad responsable
Emergencia	Seguimiento de la implementación de los planes de emergencia de los sistemas de abastecimiento de l'Alfàs del Pi, Altea, Benidorm, la Nucia, Villajoyosa y Consorcio de Aguas de la Marina Baja, así como de aquellos sistemas que en el futuro alcancen los 20.000 habitantes.	CHJ
	Intensificación de las posibilidades de aprovechamiento de nuevos recursos aportados mediante reutilización a partir de las EDAR de Benidorm y Villajoyosa e, incluso, Altea.	CHJ y GV
	Intensificación del uso conjunto de los recursos superficiales y subterráneos: puesta en marcha de los pozos de Algar y Beniardà hasta un 100% de su capacidad.	CHJ y CAMB
	Materialización de las posibilidades de aprovechamiento de recursos externos, de acuerdo con lo indicado en la Tabla 123 para la fase de emergencia.	CHJ
	Intensificación de las medidas de ahorro para proteger los recursos disponibles: reducciones respecto a las demandas consolidadas de acuerdo a lo establecido en la Tabla 124.	CHJ

# Medidas de escasez en la UTE Vinalopó-Alacantí

UTE 9 Vinalopó-Alacantí		
Estado	Medidas a adoptar	Entidad responsable
Prealerta	Valoración de la posibilidad de activación de los planes de emergencia de los sistemas de abastecimiento de Alicante, Aspe, el Campello, Elche, Elda, Ibi, Mutxamel, Novelda, Petrer, San Vicente del Raspeig, Sant Joan d'Alacant, Santa Pola, Villena y Mancomunidad de los Canales del Taibilla, así como de aquellos sistemas que en el futuro alcancen los 20.000 habitantes.	Ayuntamientos, mancomunidades o consorcios correspondientes
	Análisis de las posibilidades de aprovechamiento de nuevos recursos aportados mediante reutilización a partir de las EDAR de Alacantí Norte, Alicante-Rincón de León, Aspe, Elche-Carrizales, Monte Orgegia, Novelda-Monforte del Cid, Tibi, Caudete, Foia de Castalla, Santa Pola, Arenales del Sol y Valle del Vinalopó.	CHJ y GV
	Análisis de las posibilidades de aprovechamiento de nuevos recursos aportados mediante desalinización a partir de la IDAM de Mutxamel.	CHJ
	Análisis de las posibilidades de aprovechamiento de los recursos excedentes del Júcar a través de la Conducción Júcar-Vinalopó	CHJ
	Actuaciones de vigilancia para la conservación y protección del recurso (cantidad y calidad) y de los ecosistemas acuáticos considerando la protección de zonas húmedas, la protección de especies fluviales y el impacto de otras medidas sobre el medio natural con especial atención a las Salinas de Santa Pola.	CHJ y GV
	Diseño de programas de seguimiento específico para tomar registro de los impactos ambientales que estén asociados con los episodios críticos, con especial atención a las Salinas de Santa Pola.	CHJ y GV

# Medidas de escasez en la UTE Vinalopó-Alacantí

UTE 9 Vinalopó-Alacantí		
Estado	Medidas a adoptar	Entidad responsable e
Alerta	Seguimiento de la implementación de los planes de emergencia de los sistemas de abastecimiento de Alicante, Aspe, el Campello, Elche, Elda, Ibi, Mutxamel, Novelda, Petrer, San Vicente del Raspeig, Sant Joan d'Alacant, Santa Pola, Villena y Mancomunidad de los Canales del Taibilla, así como de aquellos sistemas que en el futuro alcancen los 20.000 habitantes.	CHJ
	Materialización de los posibles aprovechamientos de nuevos recursos aportados mediante reutilización a partir de las EDAR de Alacantí Norte, Alicante-Rincón de León, Aspe, Elche-Carrizales, Monte Orgegia, Novelda-Monforte del Cid, Tibi, Caudete, Foia de Castalla, Santa Pola, Arenales del Sol y Valle del Vinalopó.	CHJ y GV
	Seguimiento de la posible afección del incremento de la reutilización sobre el régimen de caudales ecológicos mínimos.	CHJ
	Materialización de las posibilidades de aprovechamiento de nuevos recursos aportados mediante desalinización a partir de la IDAM de Mutxamel, con un mínimo de 15 hm <sup>3</sup> /año en la medida en la que se disponga las infraestructuras necesarias.	CHJ
	Materialización de las posibilidades de aprovechamiento de los recursos excedentes del Júcar a través de la Conducción Júcar-Vinalopó.	CHJ
	Refuerzo de las actuaciones de vigilancia para la conservación y protección del recurso (cantidad y calidad) y de los ecosistemas acuáticos considerando la protección de zonas húmedas, la protección de especies fluviales y el impacto de otras medidas sobre el medio natural con especial atención a las Salinas de Santa Pola.	CHJ y GV
	Aplicación de los programas de seguimiento específico para tomar registro de los impactos ambientales que estén asociados con los episodios críticos, con especial atención a las Salinas de Santa Pola.	CHJ y GV

# Medidas de escasez en la UTE Vinalopó-Alacantí

UTE 9 Vinalopó-Alacantí		
Estado	Medidas a adoptar	Entidad responsable
Emergencia	Seguimiento de la implementación de los planes de emergencia de los sistemas de abastecimiento de Alicante, Aspe, el Campello, Elche, Elda, Ibi, Mutxamel, Novelda, Petrer, San Vicente del Raspeig, Sant Joan d'Alacant, Santa Pola, Villena y Mancomunidad de los Canales del Taibilla, así como de aquellos sistemas que en el futuro alcancen los 20.000 habitantes.	CHJ
	Intensificación de los posibles aprovechamientos de nuevos recursos aportados mediante reutilización a partir de las EDAR de Alacantí Norte, Alicante-Rincón de León, Aspe, Elche-Carrizales, Monte Orgegia, Novelda-Monforte del Cid, Tibi, Caudete, Foia de Castalla, Santa Pola, Arenales del Sol y Valle del Vinalopó.	CHJ y GV
	Seguimiento de la posible afección del incremento de la reutilización sobre el régimen de caudales ecológicos mínimos.	CHJ
	Intensificación de las posibilidades de aprovechamiento de nuevos recursos aportados mediante desalinización a partir de la IDAM de Mutxamel, con un mínimo de 15 hm <sup>3</sup> /año y un máximo de 18,3 hm <sup>3</sup> /año en la medida en la que se disponga las infraestructuras necesarias.	CHJ
	Intensificación de las posibilidades de aprovechamiento de los recursos excedentes del Júcar a través de la Conducción Júcar-Vinalopó	CHJ
	Inicio de las medidas de ahorro para proteger los recursos subterráneos disponibles en masas de agua subterránea: reducción de hasta un 5% para uso agrícola.	CHJ y usuarios
	Refuerzo de las actuaciones de vigilancia para la conservación y protección del recurso (cantidad y calidad) y de los ecosistemas acuáticos considerando la protección de zonas húmedas, la protección de especies fluviales y el impacto de otras medidas sobre el medio natural con especial atención a las Salinas de Santa Pola.	CHJ y GV
	Aplicación de los programas de seguimiento específico para tomar registro de los impactos ambientales que estén asociados con los episodios críticos, con especial atención a las Salinas de Santa Pola.	CHJ y GV

# Ejemplos de medidas específicas: reducción de suministros

## Marina Baja

Usuario	Origen	Porcentajes de reducción			
		Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
Abastecimientos	Superficial	0%	0%	0-5%	0-10%
C.R. del Canal Bajo del Algar	Superficial	0%	25-50%	50-100%	100%
C.R. Villajoyosa	Superficial	0%	25-50%	50-100%	100%
C.R. Altea	Superficial	0%	25-50%	50-100%	100%
C.R. La Nucia	Superficial	0%	25-50%	50-100%	100%

Porcentajes de reducción en el suministro propuestos a los usuarios en la UTE 8 Marina Baja

# Ejemplos de medidas específicas: protección recursos subterráneos

## Marina Baja

**Pozos de Algar y Beniardà:** Si bien la gestión de estas captaciones se encuentra integrada con la de los recursos superficiales de los ríos Algar-Guadalest y Amadorio, con el objetivo de proteger los recursos subterráneos de la masa de agua Serrella-Aixorta-Algar se propone establecer unos volúmenes máximos en función del estado de escasez en que se encuentre en sistema



Usuario	Cod masa	Nombre masa	Volumen extracción según escenario (hm <sup>3</sup> /año)		
			Prealerta	Alerta	Emergencia
Consorcio de Aguas de la Marina Baja	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	5	10	10

Volúmenes de extracción mediante pozos según escenario en la UTE 8 Marina Baja

# Ejemplos de medidas específicas: recursos no convencionales

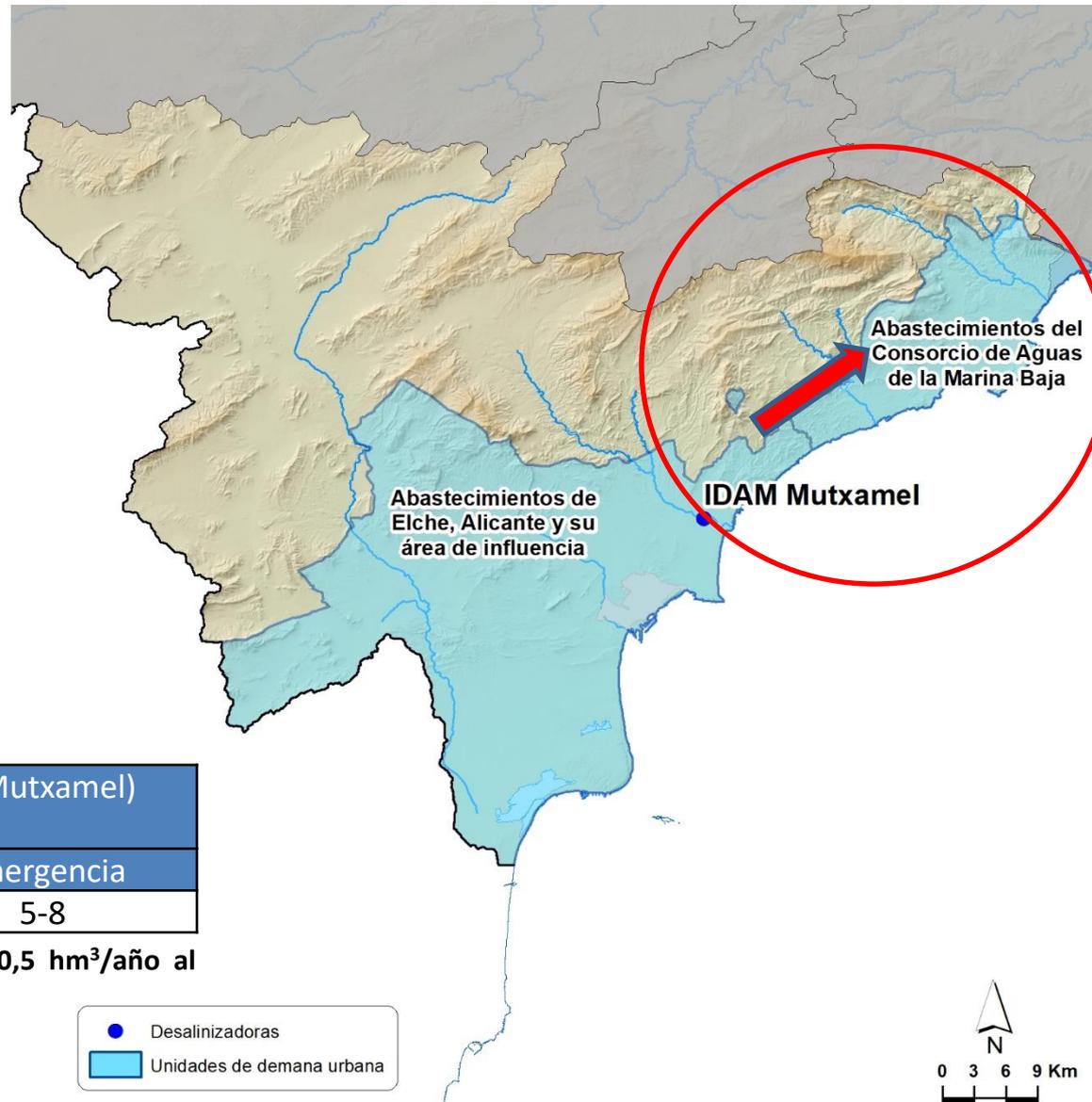
## Marina Baja

IDAM Mutxamel: en el PES se fijan los volúmenes mínimos para garantizar el abastecimiento urbano del Consorcio de Aguas de la Marina Baja, procedentes de la desalinizadora de Mutxamel en función de la fase de escasez.

Con el condicionante establecido en el Plan Hidrológico respecto a la prioridad, en períodos de sequía, de los abastecimientos del Consorcio de Abastecimiento de la Marina Baja.

Volumen externo según escenario (IDAM Mutxamel) (hm <sup>3</sup> /año) *		
Prealerta	Alerta	Emergencia
0,5	1-3	5-8

\* En estos volúmenes se incluye la asignación de 0,5 hm<sup>3</sup>/año al Consorcio de Aguas de la Marina Baja.



# Ejemplos de medidas específicas: gestión ambiental

---

## Marina Baja

Inicio de medidas de gestión ambiental en embalses conforme se alcancen volúmenes cercanos al valor indicado teniendo en cuenta, además, la calidad del agua, la temperatura y la masa piscícola.

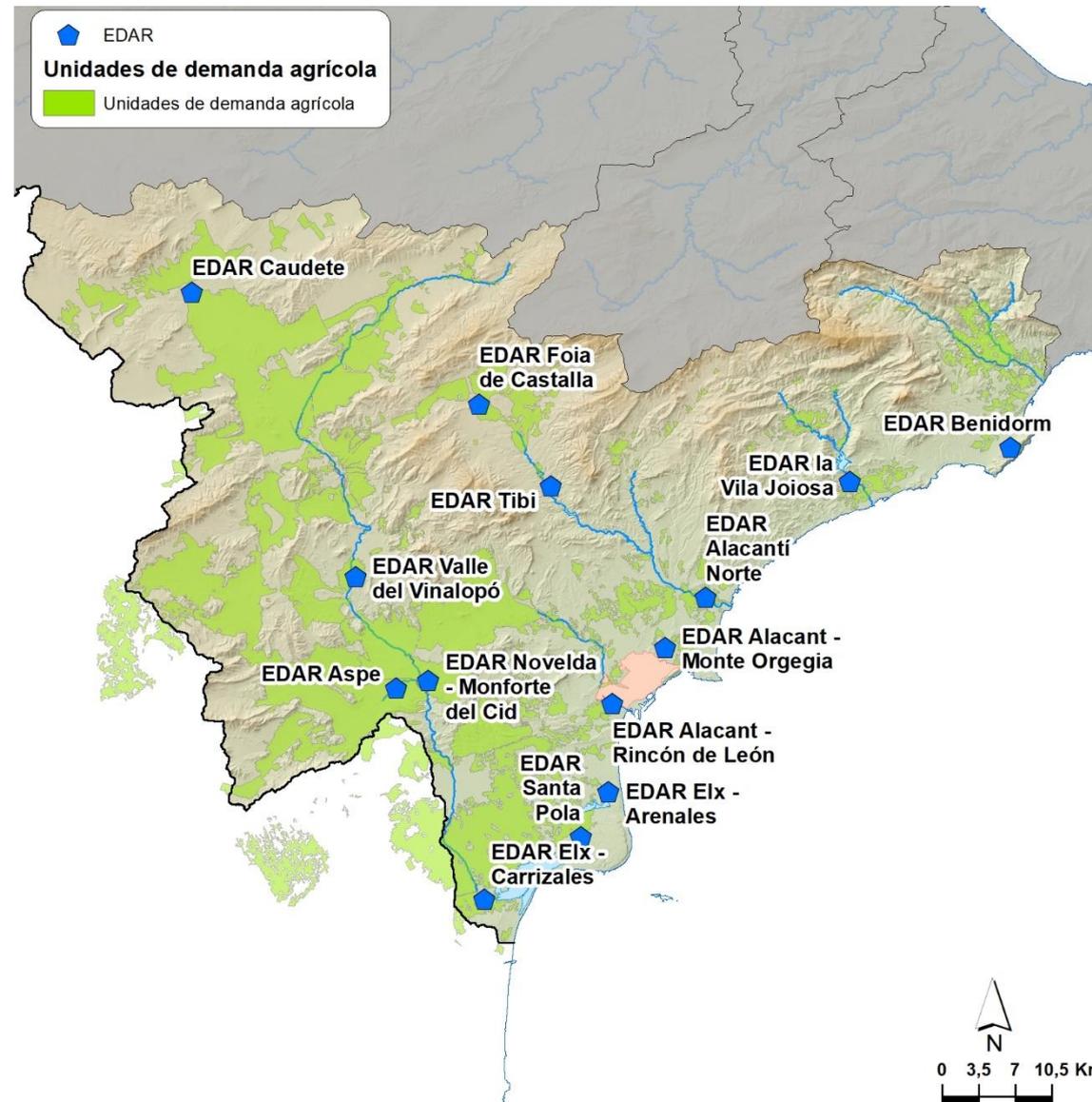
Embalse	Volumen mínimo (hm <sup>3</sup> )
Amadorio	0,5
Guadalest	0,7

**Volumen mínimo en los embalses de la UTE 8 Marina Baja**

# Ejemplos de medidas específicas: recursos no convencionales

## Vinalopó-Alacantí y Marina Baja

Con los objetivos de prevenir afecciones a regadíos y proteger las masas de agua subterránea vinculadas a los principales abastecimientos urbanos, se promoverá el uso de las aguas regeneradas de las EDAR de la UTE durante los escenarios de alerta y emergencia.

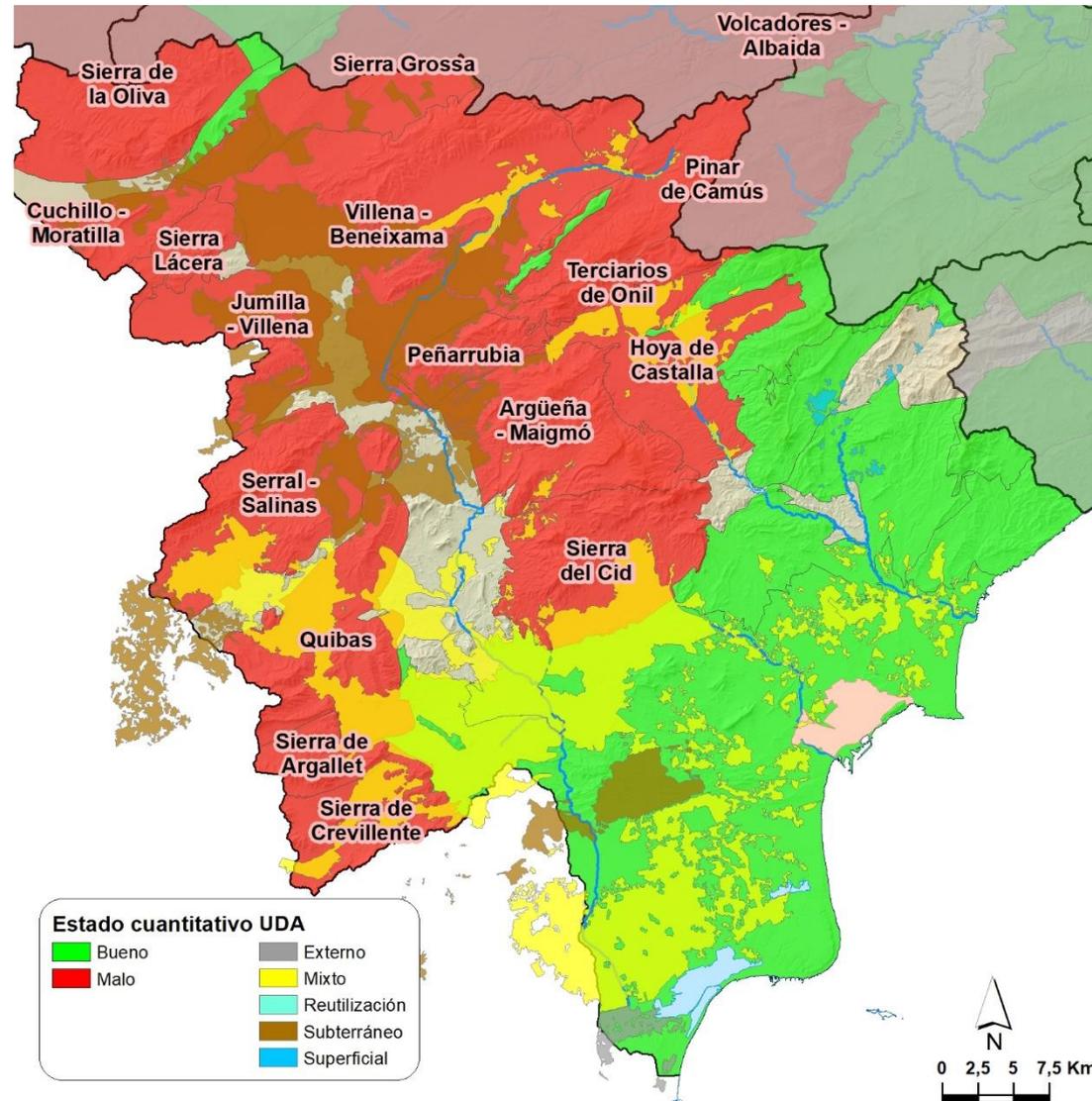


# Ejemplos de medidas específicas: ahorro recursos subterráneos

## Vinalopó-Alacantí

En emergencia:

- se plantea con el objetivo de reservar recursos subterráneos para abastecimiento, un pequeño ahorro de hasta un 5% para uso agrícola, siendo de especial interés la implementación de esta medida en las masas de agua que mayor volumen de extracción para uso urbano soportan.
- Este ahorro es sensiblemente menor al fijado en otras UTE debido a la actual desconexión de los niveles freáticos de estas masas de agua subterránea con las aguas superficiales, a la alta eficiencia de las técnicas de riego que se alcanzan, en general, en las explotaciones de esta UTE y a la infradotación de la que adolecen actualmente estas zonas agrícolas.

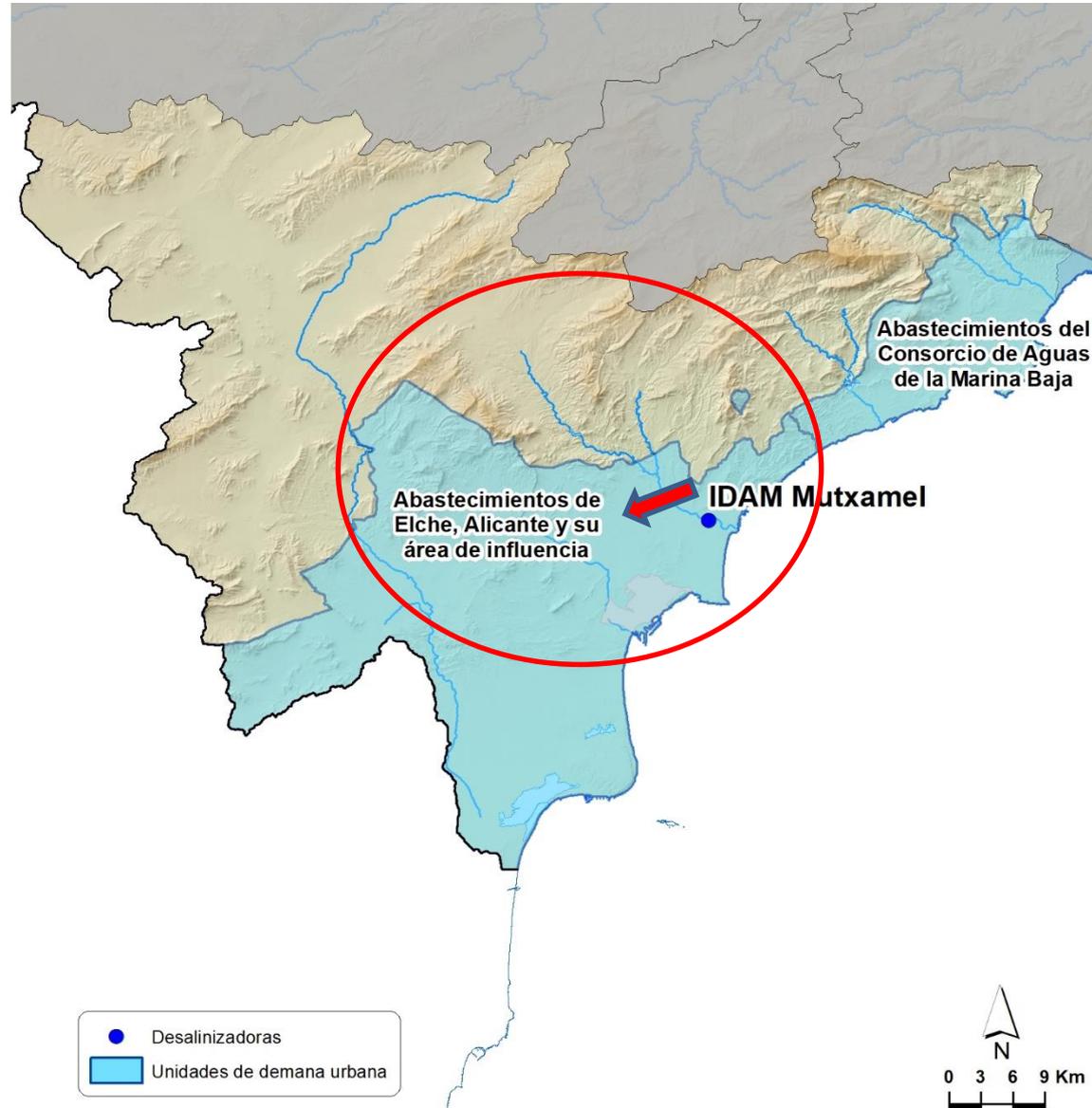


# Ejemplos de medidas específicas: recursos no convencionales

## Vinalopó-Alacantí

IDAM Mutxamel: un volumen mínimo de 15 hm<sup>3</sup>/año en el escenario de alerta, que podrá incrementarse hasta 18,3 hm<sup>3</sup>/año en el escenario de emergencia.

Con el condicionante establecido en el Plan Hidrológico respecto a la prioridad, en períodos de sequía, de los abastecimientos del Consorcio de Abastecimiento de la Marina Baja.



# Ejemplos de medidas específicas: excedentes del Júcar

## Vinalopó-Alacantí

- En situación ordinaria se prevé de acuerdo a lo estipulado en el PHJ, la sustitución de bombeos por los recursos excedentes del Júcar.
- Con el objetivo de garantizar un volumen mínimo a los usuarios que han sustituido sus actuales extracciones subterráneas por recursos procedentes del Júcar y en cumplimiento de lo establecido en el artículo 21.B.6 del PHJ 2022-2027, la **Comisión Permanente de Sequías** –o la Comisión de Desembalse si aquélla la facultase–, oídas las Juntas de Explotación de las masas de agua subterránea en el caso de las declaradas en riesgo de no alcanzar el buen estado cuantitativo, **podría autorizar la movilización de recursos subterráneos extraordinarios. El volumen de recursos subterráneos que se podría autorizar se muestra en la tabla siguiente en función del escenario de escasez en el que se encuentre el indicador parcial del volumen transferible por la conducción Júcar- Vinalopó:**

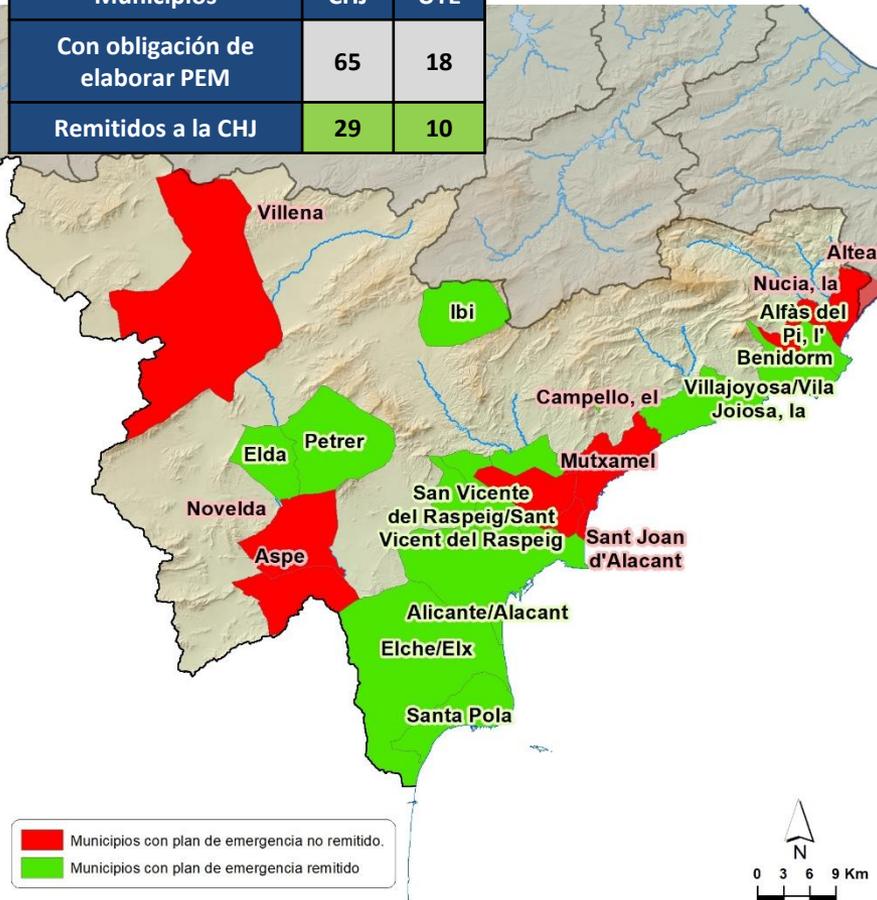
Suministro (hm <sup>3</sup> /año)	Rango de volúmenes autorizables		
	Prealerta	Alerta	Emergencia
Volumen aportado por los pozos de sequía	0	0-2,5	1-5

Volúmenes de recursos subterráneos máximos que puede autorizarse en función del escenario de escasez

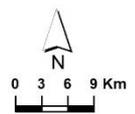
# Planes de emergencia para abastecimientos urbanos > 20.000 habitantes

El art. 27 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del PHN, establece que las Administraciones públicas responsables de sistemas de abastecimiento urbano que atiendan, singular o mancomunadamente, a una población igual o superior a 20.000 habitantes deberán disponer de un Plan de Emergencia ante situaciones de sequía (PEM). Dichos PEM deberán ser informados por el Organismo de cuenca correspondiente.

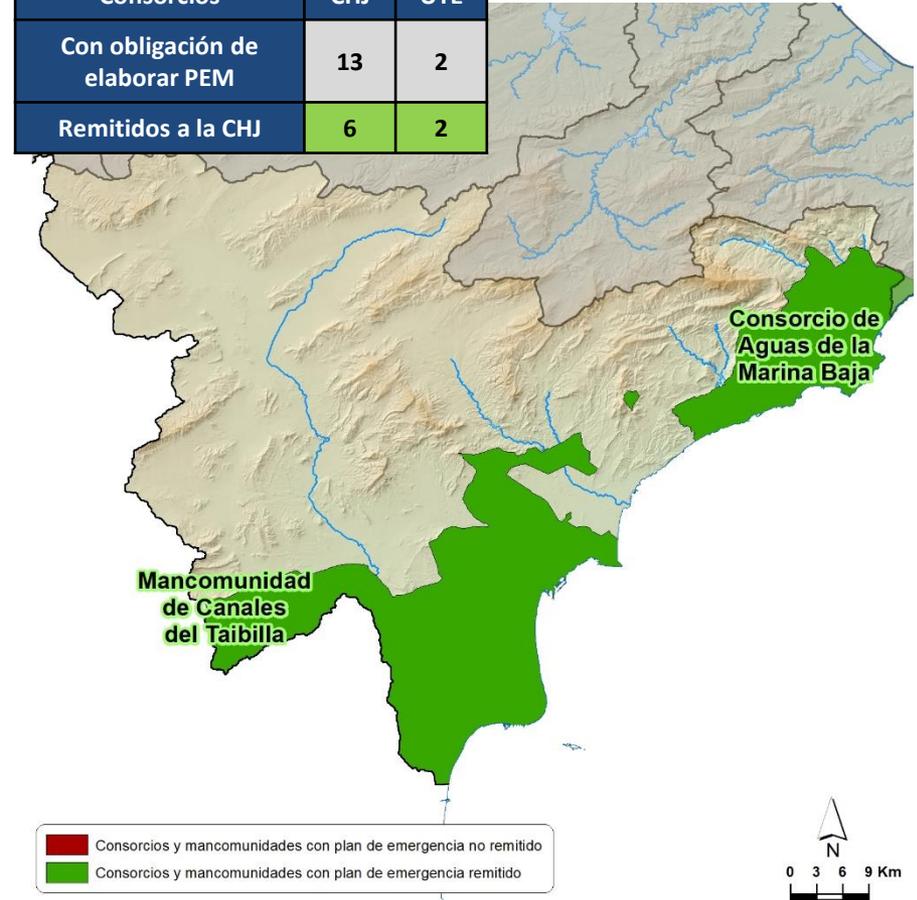
Municipios	CHJ	UTE
Con obligación de elaborar PEM	65	18
Remitidos a la CHJ	29	10



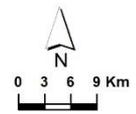
■ Municipios con plan de emergencia no remitido.  
■ Municipios con plan de emergencia remitido



Consorcios	CHJ	UTE
Con obligación de elaborar PEM	13	2
Remitidos a la CHJ	6	2



■ Consorcios y mancomunidades con plan de emergencia no remitido  
■ Consorcios y mancomunidades con plan de emergencia remitido

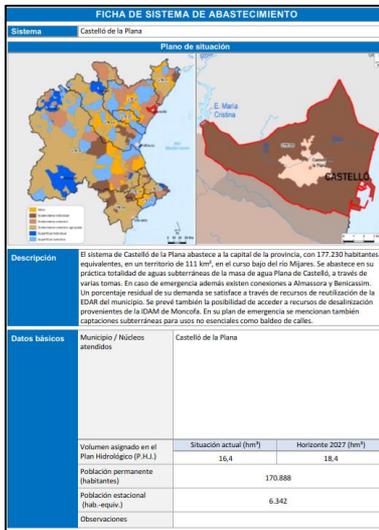


# Planes de emergencia para abastecimientos urbanos > 20.000 habitantes

El PES incluye información sobre:

- Situación de los planes de emergencia
- Aspectos a valorar en los informes que ha de emitir el Organismo de cuenca
- Relación entre el PES y los PEM.

Se incluye una ficha específica descriptiva para cada sistema de abastecimiento con obligación de elaborar un PEM.



<b>Asignación territorial</b>	Unidades Territoriales de escasez PES (% de demanda)		02 - Mijares-Plana de Castelló	100,0%		
<b>Demanda bruta (hm<sup>3</sup>)</b>	Unidad de Demanda Urbana (P.H.L.)		U2045 - Abastecimiento de Castelló de la Plana			
<b>Origen y tipo de principales recursos ordinarios</b>	Nº	Precedencia (Toma)	Masa de agua	Cód. Zona Protegida	Origen	UTS
	1	ALGIBES I	080-127	AP_2008RP0031_9	Subterráneo	02
	2	ALGIBE II	080-127	AP_2008RP0031_10	Subterráneo	02
	3	QUINTANA	080-127	AP_2008RP0031_7	Subterráneo	02
	4	PULLICER	080-127	AP_2008RP0031_13	Subterráneo	02
	5	INFANTONA	080-127	AP_2008RP0031_4	Subterráneo	02
	6	CONTADOR	080-127	AP_2008RP0031_11	Subterráneo	02
	7	FELIP	080-127	AP_2008RP0031_8	Subterráneo	02
	8	CAM (PREBERRA/AUDITORI)	080-127	AP_2008RP0031_16	Subterráneo	02
	9	ABUNDANCIA	080-127	AP_2008RP0031_6	Subterráneo	02
	10	TOMBATOSALS	080-127	AP_2008RP0031_12	Subterráneo	02
	11	EL ABELLER	080-127	AP_2008RP0031_14	Subterráneo	02
	12	Castelló de la Plana			Reutilización	02
	13	AUDITORI	080-127	AP_2008RP0126_1	Subterráneo	03
	14	COLLET	080-127	AP_2008RP0031_3	Subterráneo	02
<b>Origen y tipo de recursos extraordinarios</b>	El municipio tiene capacidad de incrementar el empleo de recursos subterráneos mediante captaciones actuales (Abundancia, Algibe 1 y 2, Collet, Contador, el Abeller, Felip, Infantona, Pullic, Quintana y Tombatossals) o mediante otras adicionales (Villa Rosa, Forç y Mijares 2). Además, se prevé la posibilidad de acceder a recursos de desalinización provenientes de la IDAM de Moncofa. En caso de emergencia además existen conexiones a Almassora y Benicassim.					

<b>Nivel de garantía</b>	Déficit en 1 año (%)	Déficit en 10 años (%)	Meses con déficit > 10% demanda	Garantía volumétrica media (%)	Cumple
	0%	0%	0	100%	Si
<b>Medidas contempladas en el PES (UTE)</b>	<b>Normalidad</b>	Seguimiento del sistema de indicadores. - Inventario, actualización y mantenimiento de las infraestructuras de empleo. - Seguimiento del sistema de indicadores. - Valoración de la posibilidad de activación de los planes de emergencia. - Preparar campañas de ahorro en el uso del agua. - Preparar las medidas operativas. - Iniciar las campañas de información y publicación de previsiones sobre la posible evolución de la sequía. - Establecer los responsables de la organización administrativa y una correcta coordinación. - Análisis del empleo de recursos aportados mediante desalinización de la IDAM de Moncofa.			
	<b>Prealerta</b>	Seguimiento del sistema de indicadores. - Activación de campañas de concientización-educación para reducir el consumo de agua. - Activación de planes de ahorro de acuerdo con sus planes de emergencia. Limitación usos urbanos no esenciales: láminas agua, riego jardines, baldeo, etc. - Seguimiento del sistema de indicadores. - Seguimiento de la implementación de los planes de emergencia. - Activación de campañas de concientización-educación para reducir el consumo de agua. - Activación de infraestructuras, en su caso, para la aportación de recursos no ordinarios. - Activación, en su caso, de los centros de intercambio de derechos al amparo de lo establecido en el artículo 67 del TRLA. - Notificación de las medidas a los usuarios afectados, control y seguimiento.			
	<b>Alerta</b>	Seguimiento del sistema de indicadores. - Seguimiento de la implementación de los planes de emergencia. - Activación de campañas de concientización-educación para reducir el consumo de agua. - Activación de infraestructuras, en su caso, para la aportación de recursos no ordinarios. - Activación, en su caso, de los centros de intercambio de derechos al amparo de lo establecido en el artículo 67 del TRLA. - Fomento de los contratos de cesión temporal de derechos al amparo de lo establecido en el artículo 67 del TRLA. - Notificación de las medidas a los usuarios afectados, control y seguimiento. - Coordinación y activación de la Comisión de Sequía. - Coordinación entre Administraciones y entidades públicas y privadas. - Continuar las medidas de información y publicación de previsiones. - Intensificación del control de vertidos, en su caso. - Inicio de las medidas de ahorro de usuarios agrícolas para proteger los recursos disponibles que permite mantener la garantía del uso urbano. - Materialización del empleo de recursos aportados mediante desalinización de la IDAM de Moncofa.			

<b>Medidas contempladas en el PES (UTE)</b>	<b>Emergencia</b>	Seguimiento del sistema de indicadores. - Seguimiento de la implementación de los planes de emergencia. - Reforzamiento de las campañas de concientización-educación. - Incremento en el ahorro de acuerdo con lo previsto en los planes de emergencia. - Intensificación del control de los usos. - Cambios en el origen del suministro, en su caso. - Transferencias, en caso de necesidad, de recursos externos de socorro. - Movilización coyuntural de recursos por vías extraordinarias. Suministro con cisternas, transferencias para auxilio coyuntural, etc. - Sustitución de recursos superficiales por recursos subterráneos o no convencionales en los usos urbanos no esenciales, en los abastecimientos en los que exista esta posibilidad. - Profundización en los centros de intercambio de derechos al amparo de lo establecido en el artículo 71 del TRLA. - Fomento de los contratos de cesión temporal de derechos al amparo de lo establecido en el artículo 67 del TRLA. - Continuar y profundizar en el mantenimiento de campañas de información y la publicación de proyecciones. - Reforzar la coordinación entre Administraciones y entidades públicas y privadas vinculadas al problema. - Incremento de las medidas de ahorro de usuarios agrícolas para proteger los recursos disponibles que permite mantener la garantía del uso urbano. - Intensificación del empleo de recursos aportados mediante desalinización de la IDAM de Moncofa.
<b>Planes de Emergencia</b>	<b>Castelló de la Plana</b>	Informado el 14/1/2022.
	<b>Comentarios</b>	

Disponible en la web de una Guía redactada por la CHJ para la elaboración de los PEM

Ejemplo de ficha de Castelló de la Plana

# Informes de seguimiento

Mensualmente se elabora un informe de seguimiento con información detallada sobre los indicadores de sequía prolongada y escasez, que se publica en la página web.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO Confederación Hidrográfica del Júcar, O.A.

ORGANISMO AGUA CIUDADANÍA

**Gestión de la sequía**

La cuenca hidrográfica  
Planificación hidrográfica  
Masas en riesgo  
Plan de Explotación Masas Subterráneas  
Redes de control  
Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH)  
Albufera  
Estado de los embalses  
Proyectos europeos  
Censo de vertidos autorizados  
Sistemas de información  
Actuaciones en cauces  
Actuaciones en proyecto  
Actuaciones en ejecución  
Actuaciones finalizadas  
Obras de emergencia  
Gestión de riesgos de inundación

**Gestión de la sequía**

La cuenca del río Júcar sufre periódicamente situaciones de sequía importantes. Conforme al artículo 27 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, los Organismos de cuenca deben elaborar los *Planes Especiales de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía (PES)*, en los que se incluirán las normas de explotación de los sistemas así como las medidas a aplicar en relación al uso del dominio público hidráulico.

A continuación se muestran los siguientes apartados con información relativa a la elaboración de los planes de sequía, a su seguimiento o a otros aspectos relacionados con las sequías de la Demarcación Hidrográfica del Júcar.

**Planes especiales de sequía**

Plan Especial de Sequía de 2007. Orden MAM/698/2007.  
Plan Especial de Sequía de 2018. Orden TEC/1399/2018.  
Plan Especial de Sequía de 2023.

**Informes de seguimiento de la sequía**

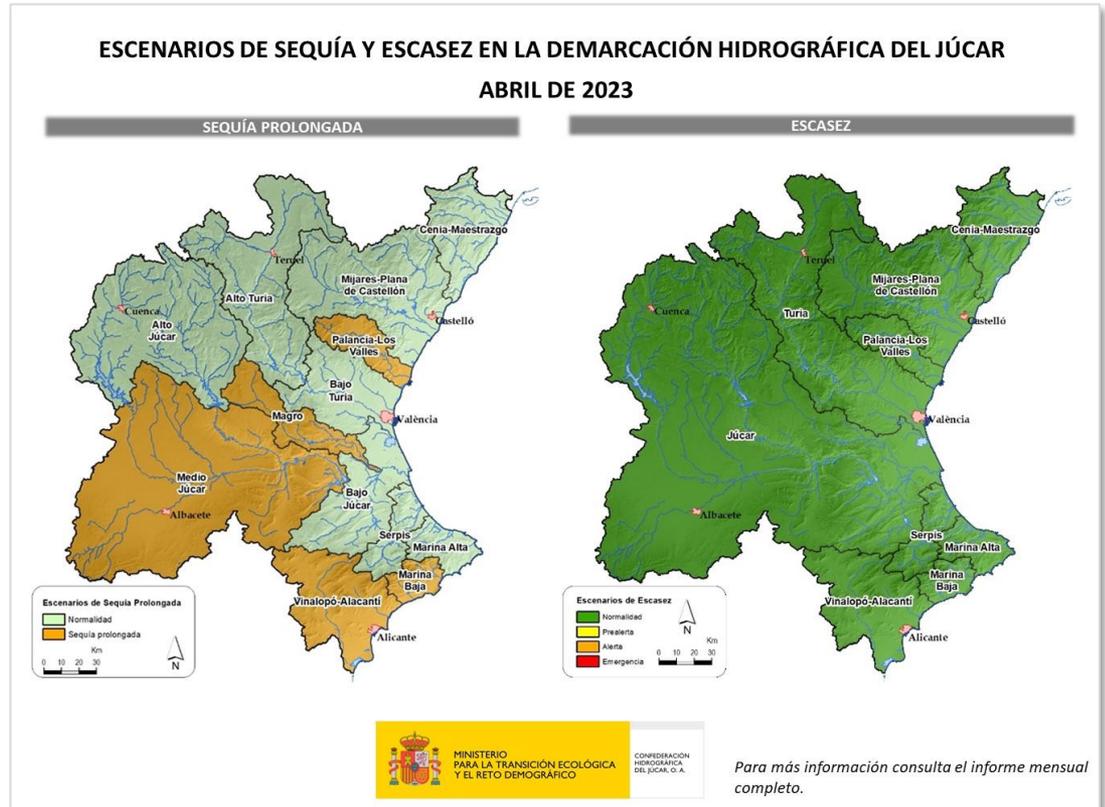
Informes de seguimiento de la sequía

**Planes de emergencia en sistemas de abastecimiento urbano**

La CHJ ha redactado una Guía para la elaboración de planes de emergencia ante situaciones de sequía en sistemas de abastecimiento urbano en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Esta guía recoge una serie de recomendaciones con el objeto de que los Planes de emergencia sean coherentes con el Plan Especial de sequía de la demarcación.

Enlace al vídeo de presentación de la Guía para la elaboración de planes de emergencia ante situaciones de sequía en sistemas de abastecimiento urbano (12 de julio de 2022)

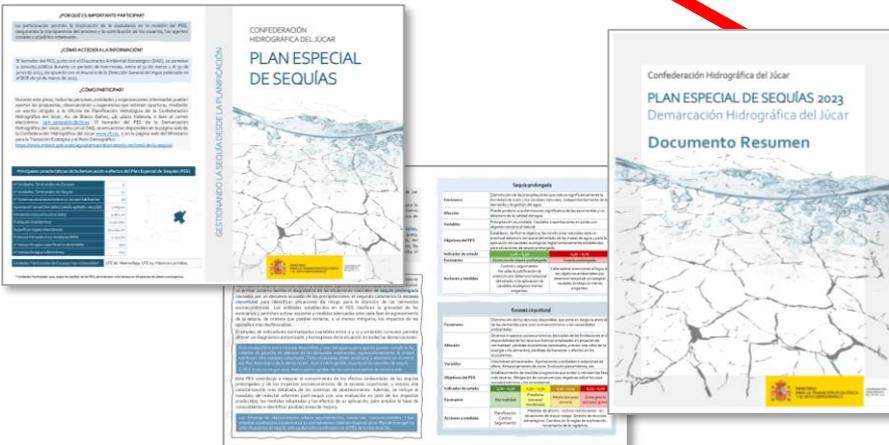
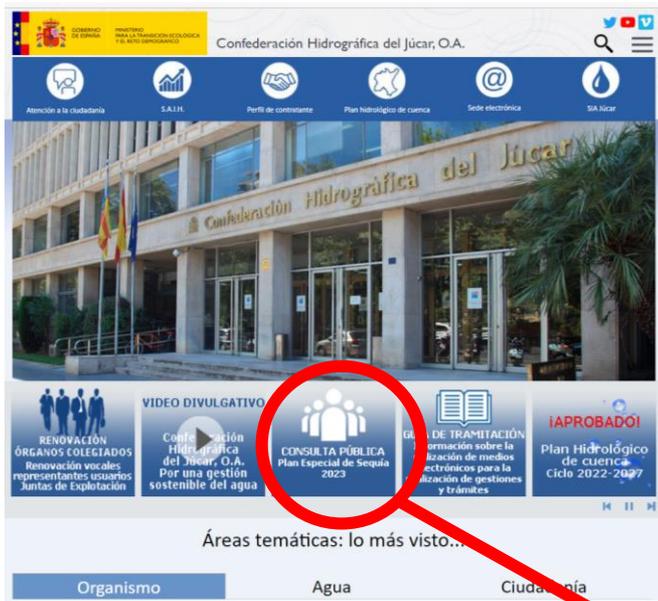
Enlace a la presentación (12 de julio de 2022)



---

# Participación pública

# Documentación en página web



# Próximos hitos

- Consulta pública (3 meses) del PES. Desde el 31 de marzo hasta el 30 de junio de 2023.
- Fomento de la participación activa durante este periodo.

Mesa Territorial	Fecha aproximada	Horario	Ciudad
Cenia-Maestrazgo y Mijares-Plana de Castellón	09/05/2023	Mañana	Castelló de la Plana
Palancia-Los Valles	11/05/2023	Mañana	Jérica
Alto Turia	17/05/2023	Mañana	Alfambra
Bajo Turia	24/05/2023	Mañana	Casinos
Serpis	29/05/2023	Tarde	Gandia
Marina Baja y Vinalopó-Alacantí	31/05/2023	Mañana	Alicante
Alto Júcar, Medio Júcar y Magro	07/06/2023	Mañana	Albacete
Bajo Júcar	13/06/2023	Tarde	Albaida
Marina Alta	26/06/2023	Mañana	Jávea

## Calendario y distribución de mesas territoriales provisional

- Elaboración de un informe analizando las POS e incorporación a la propuesta del PES aquellas que se considere procedentes.
- Requiere informe de la DGA y del CAD
- Se prevé la aprobación del PES a finales de 2023.

---

Gracias por su atención