



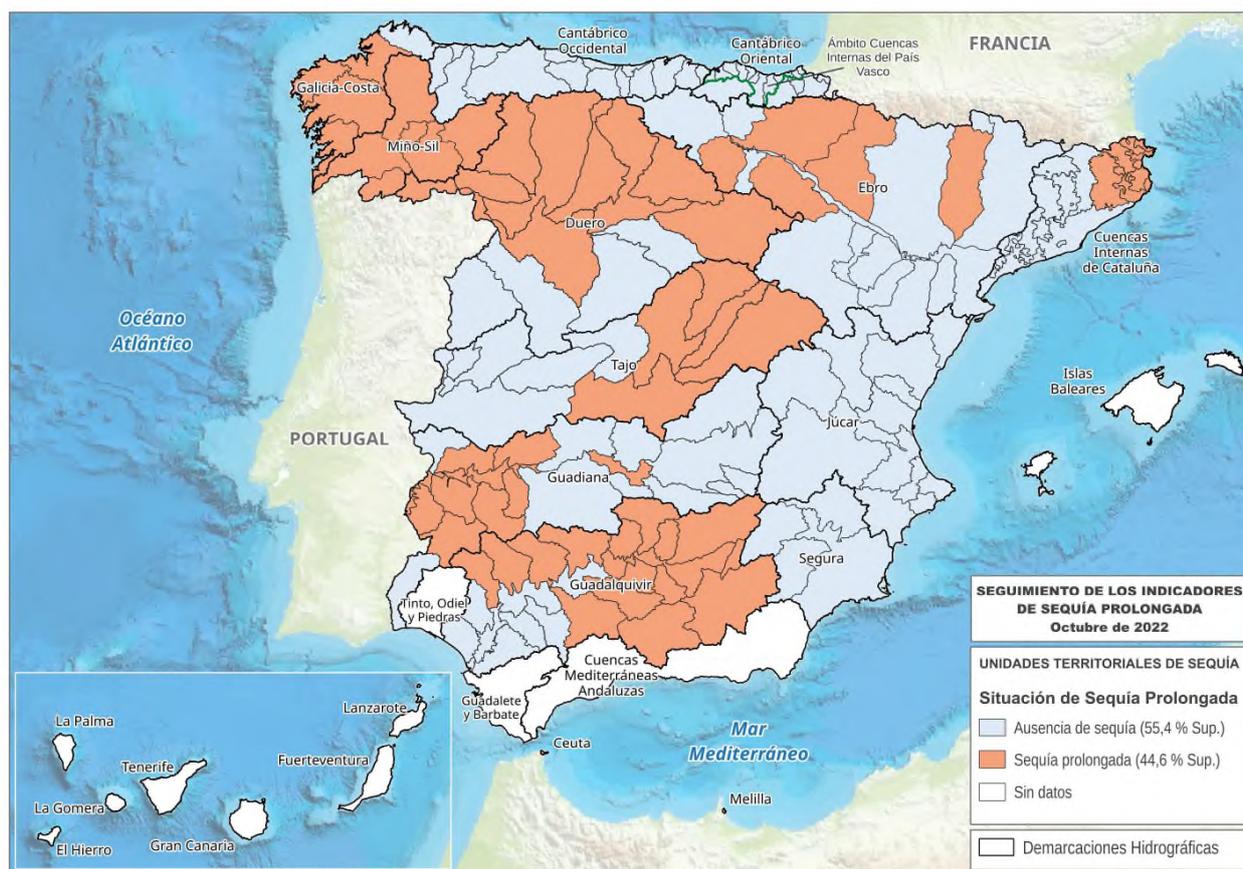
## SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 31 de octubre de 2022

De acuerdo con los Planes Especiales de Sequía (PES), se utiliza un sistema doble de indicadores, que diferencia las situaciones de sequía prolongada (entendida como un fenómeno natural), de las de escasez (relacionadas con problemas coyunturales en la atención de las demandas) (Anexo 3).

### Situación respecto a la Sequía Prolongada

La sequía prolongada define una situación natural, no influenciada por acciones antrópicas como las demandas existentes (más información en Anexo 3).

A finales de octubre de 2022, la situación de los indicadores de Sequía Prolongada en las demarcaciones intercomunitarias y en las de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya y ámbito de la demarcación del Cantábrico Oriental de competencia autonómica del País Vasco<sup>1</sup> es la que se muestra en el Mapa 1.



**Mapa 1. Situación respecto de la Sequía Prolongada. Octubre 2022**

Fuente: Subdirección General de Planificación Hidrológica. Dirección General del Agua

<sup>1</sup> A partir de este informe se incorpora la situación de los indicadores del ámbito de competencias del País Vasco de la D.H. del Cantábrico Oriental, proporcionados por la Agencia Vasca del Agua (URA), organismo autonómico competente en la gestión del agua en dicho ámbito. Más información en:

<https://www.uragentzia.euskadi.eus/seguimiento-del-plan-especial-de-sequias-de-las-cuencas-internas-del-pais-vasco/webura00-010203plansequia/es/>

El mes de octubre, primero del año hidrológico 2022/23, ha tenido globalmente en España una precipitación media de 52 mm, inferior al valor medio de los meses de octubre de la serie de referencia 1981-2010 (74,9 mm). El mes fue bastante húmedo en el noroeste peninsular (Galicia Costa y Miño-Sil), y normal en general en la cuenca del Duero, pero seco en casi todo el resto del país (Ver Anexo 1).

Este hecho contribuye a agravar la situación general de sequía, tras un año 2021/22 marcadamente seco, con una precipitación media estatal de 478,5 mm, un 25,3% inferior al valor normal. Desde el mes de abril todos los meses tiene valores globales inferiores a los medios de la serie histórica.

Así, desde el punto de vista de la sequía prolongada continúa el empeoramiento en el número de Unidades Territoriales de Sequía (UTS) en esa situación. En las demarcaciones intercomunitarias aumentan de 35 a 53 las UTS en sequía prolongada, destacando el caso del Guadalquivir (de 2 a 17), al entrar en esa situación toda la margen derecha del Guadalquivir, tal y como estimaban las previsiones para el caso de que continuaran las escasas precipitaciones. En los tres últimos meses se han incorporado a este informe los datos de Galicia Costa, del Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña, y del ámbito de competencias del País Vasco en la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental. Por ello, hay un total de 65 UTS en situación de sequía prolongada, que corresponden a las demarcaciones de: Guadalquivir (17), Guadiana (9), Duero (9), Cuencas internas de Cataluña (7), Miño-Sil (6), Tajo (5), Ebro (5), Galicia Costa (5), Ceuta y Melilla (ver Anexo 3). La superficie geográfica en situación de sequía prolongada se ha incrementado del 36% al 44,6% (Mapa 1).

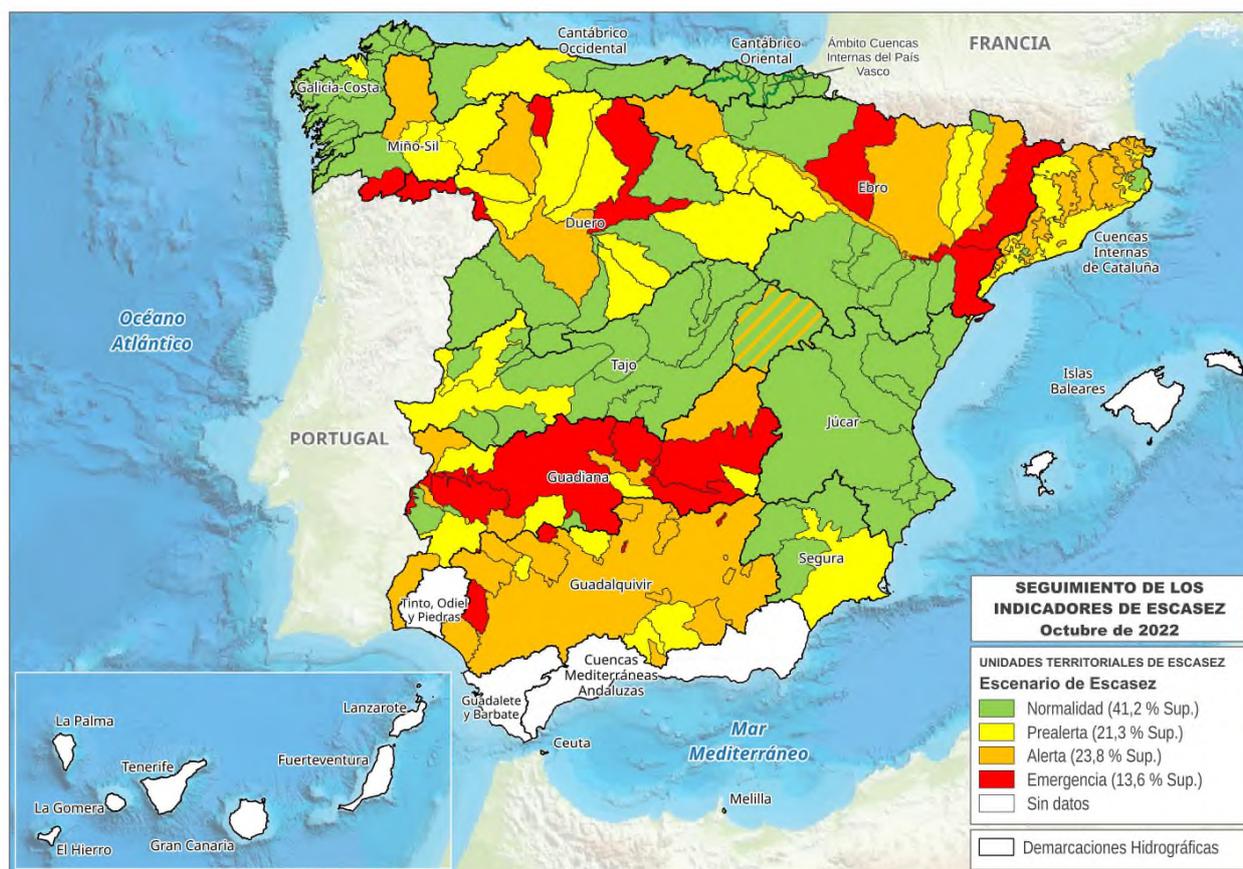
## **Situación respecto a la Escasez Coyuntural**

La escasez coyuntural está relacionada con los posibles problemas, no estructurales, de atención de las demandas. Para cada Unidad Territorial de Escasez (UTE) se definen escenarios de Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia (más información en Anexo 3).

A finales de octubre de 2022 la situación de los indicadores de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias y en las de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya y ámbito de competencia autonómica del País Vasco en la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental<sup>1</sup> era la que se muestra en el Mapa 2.

En el pasado año hidrológico, las elevadas precipitaciones de marzo, que tuvieron cierta continuidad en abril, supusieron un alivio en la situación respecto a la escasez. No obstante, con posterioridad no se han vuelto a registrar precipitaciones importantes, y la situación es muy preocupante en las demarcaciones intercomunitarias que ya entonces tenían los principales problemas (Guadalquivir y Guadiana), y también en otras cuencas donde se ha agravado la situación, como Duero y algunas zonas del Ebro.

Las demarcaciones del **Cantábrico Oriental (en sus dos ámbitos competenciales), Cantábrico Occidental, Galicia Costa, Tajo, Segura, Júcar, Ceuta y Melilla** tienen todas sus UTE en escenario de Normalidad o de Prealerta.



**Mapa 2. Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Octubre 2022**

La zona de Cabecera del Tajo se encuentra en Normalidad (verde), desde el punto de vista de las demandas propias de la cuenca del Tajo, y en el Nivel 3 (naranja) a efectos del Trasvase Tajo-Segura, de acuerdo con sus Reglas de Explotación.

*Fuente: Subdirección General de Planificación Hidrológica. Dirección General del Agua*

Una UTE en Alerta y una en Emergencia tiene el **Miño-Sil** (Cabe y Limia respectivamente). La demarcación del **Duero** tiene 2 UTE en Alerta (Órbigo y Bajo Duero) y 3 en Emergencia (Támega-Manzanas, Torío-Bernesga y Pisuerga). En el **Ebro** hay 3 UTE en Alerta (Cabecera-Eje del Ebro, Noguera-Pallaresa y Gállego-Cinca) y 3 en Emergencia (Bajo Ebro, Segre y Aragón-Arba). El Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña tiene 9 Unidades en Alerta (Anoia-Gaià, Acuífero Carme-Capellades, Acuífero Fluvià-Muga, Cabecera Ter, Empordà, Lago Banyoles, Medio Llobregat, Prades-Llaberia y Serralada Transversal).

En algunas de las demarcaciones anteriores hay problemas puntuales en el abastecimiento, generalmente de pequeños núcleos desconectados de redes en alta y que dependen de los caudales de manantiales o de captaciones en cauces que han visto muy disminuidos dichos caudales. En algunos casos (Duero especialmente, y Ebro y Miño-Sil en menor medida) ha habido importantes limitaciones en el suministro del regadío de la campaña finalizada, especialmente en las UTE en Alerta y Emergencia. La aplicación de los PES ha permitido implantar esas limitaciones de forma objetiva y progresiva. En el Anexo 4 de este informe se detallan los problemas e impactos producidos por la escasez que se han detectado en las distintas demarcaciones hidrográficas intercomunitarias.

Las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias más afectadas son las del Guadiana y Guadalquivir.

La demarcación del **Guadiana** tiene 7 UTE en escenario de Emergencia (Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario –todas ellas en la cuenca alta–, Sistema General, Alange-Barros y Tentudía) y 6 UTE en Alerta (Gigüela-Záncara, Guadiana-Los Montes, Molinos-Zafra-Llerena, Villar del Rey, Piedra Aguda y Chanza-Andévalo). Las 8 restantes están en Prealerta (5) o Normalidad (3).

A fecha del 31 de octubre el volumen de agua embalsada en la cuenca es de 2.193 hm<sup>3</sup>, lo que representa el 23,4% de su capacidad máxima, 6,9 puntos porcentuales menos que un año antes (Anexo 2).

El pasado 8 de marzo, el Presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE de Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario, Guadiana-Los Montes, Sistema General y Tentudía.

El Real Decreto-ley 4/2022, por el que se adoptan medidas urgentes de apoyo al sector agrario por causa de la sequía, incluía medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía en las cuencas del Guadalquivir y Guadiana:

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2022-4136>

En el Anexo 4 de este informe se esbozan los principales impactos socioeconómicos y ambientales producidos por la sequía y escasez, así como un resumen de las principales actuaciones y medidas puestas en marcha.

Por su parte, la demarcación hidrográfica del **Guadalquivir** tiene 4 UTE en Emergencia (Guadamar, Dañador, Martín Gonzalo y Sierra Boyera) y 15 en Alerta (Madre de las Marismas, Rivera de Huelva, Abastecimiento de Jaén, Hoya de Guadix, Bermejales, Aguascebas, Fresneda, Montoro-Puertollano, Viar, Rumblar, Guadalentín, Guardal, Guadalquivir, Bembézar-Retortillo y Regulación General, que tiene una especial relevancia en la atención de las demandas de la cuenca). Las 4 restantes están en Prealerta.

A fecha del 31 de octubre el volumen almacenado en los embalses era de 1.501 hm<sup>3</sup> (18,7% sobre la capacidad máxima), 7,4 puntos porcentuales menos que un año antes.

El 2 de noviembre del pasado año se declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE en escenario de Emergencia. El 15 de marzo fue aprobado el ya mencionado Real Decreto-ley 4/2022.

También en este caso se incluyen en el Anexo 4 los impactos socioeconómicos y ambientales que se han evidenciado, así como las principales actuaciones desarrolladas, entre las que destacan las obras de emergencia incluidas en el Real Decreto-ley 4/2022, todas ellas en ejecución.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de octubre se encuentran en escenario de Emergencia 18 UTE, una más que el mes anterior (7 en la demarcación del Guadiana, 4 en la del Guadalquivir, 3 en la del Ebro, 3 en la del Duero, y una en Miño-Sil); y en Alerta 36 UTE (15 en la demarcación del Guadalquivir, 9 en las Cuencas Internas de Cataluña, 6 en la demarcación del Guadiana, 3 en la del Ebro, 2 en la del Duero, y una en Miño-Sil).

Geográficamente, el 13,6% del territorio se encuentra situado en UTE en escenario de Emergencia, y el 23,8% en Alerta.

Se adjuntan a este informe los siguientes Anexos:

Anexo 1. Información pluviométrica del mes de octubre. Predicciones estacionales de AEMET y del EDO.

Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 31/10/2022.

Anexo 3. Evolución de Indicadores de sequía y escasez por Demarcación Hidrográfica.

Anexo 4. Principales impactos producidos en las Demarcaciones Hidrográficas intercomunitarias.

Para una mayor información respecto a la situación y seguimiento por demarcación respecto a Sequía y Escasez, pueden consultarse las siguientes páginas web de las Confederaciones Hidrográficas y de las Administraciones del Agua de las Comunidades Autónomas:

- CH Miño-Sil: <https://www.chminosil.es/es/chms/planificacionhidrologica/nuevo-plan-especial-de-sequia>
- CH Cantábrico: <https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias>
- CH Duero: <https://www.chduero.es/web/guest/seguimiento-plan-sequias>
- CH Tajo: <http://www.chtajo.es/LaCuenca/SequiasAvenidas/Paginas/default.aspx>
- CH Gadiana: <https://www.chgadiana.es/comunicacion/campanas/situacion-sequia>
- CH Guadalquivir: <https://www.chguadalquivir.es/politica-de-gestion-de-sequias>
- CH Segura: <https://www.chsegura.es/es/cuenca/caracterizacion/sequias/>
- CH Júcar: <http://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/Paginas/InformesdeSeguimiento.aspx>
- CH Ebro: <https://www.chebro.es/web/guest/plan-de-sequia-2018>
- Augas de Galicia:  
[https://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Control\\_caudais\\_reservas?content=/Portal-Web/Contidos\\_Augas\\_Galicia/Seccions/secas/seccion.html&std=situacion-seca-galicia-costa.html#](https://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Control_caudais_reservas?content=/Portal-Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/secas/seccion.html&std=situacion-seca-galicia-costa.html#)
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA): <https://sequera.gencat.cat/ca/inici/>
- Agencia Vasca del Agua (URA): <https://www.uragentzia.euskadi.eus/plan-especial-de-sequias-de-las-cuencas-internas-del-pais-vasco/webura00-010203plansequia/es/>



**Anexo 1. Información pluviométrica del mes de octubre.  
Predicciones estacionales de AEMET y del EDO**



## Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 31/10/2022 <sup>1</sup>

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual octubre 2022 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	150,0	150,0	23,2
	A Coruña/Alvedro	175,6	175,6	41,6
	Santiago de Comp./Labacolla	211,3	211,3	-7,6
	Pontevedra	290,4	290,4	84,3
	Vigo/Peinador	309,5	309,5	84,8
Miño-Sil	Lugo/Rozas	199,2	199,2	69,0
	Ourense	222,5	222,5	114,8
	Ponferrada	88,6	88,6	9,1
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	15,6	15,6	-95,8
	San Sebastián, Igeldo	40,6	40,6	-117,1
	Hondarribia-Malkarroa	27,9	27,9	-138,4
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	40,8	40,8	-75,7
	Gijón, Musel	24,7	24,7	-77,9
	Oviedo	18,2	18,2	-79,3
	Santander/Parayas	20,4	20,4	-99,2
	Santander I, CMT	44,2	44,2	-75,4
Duero	León/Virgen del Camino	82,9	82,9	23,2
	Burgos/Villafria	50,4	50,4	-8,5
	Zamora	53,4	53,4	4,7
	Valladolid/Villanubla	79,5	79,5	28,4
	Valladolid	68,6	68,6	15,6
	Soria	46,0	46,0	-7,7
	Salamanca/Matacán	71,7	71,7	27,4
	Ávila	47,2	47,2	-1,9
Tajo	Segovia	28,6	28,6	-23,6
	Navacerrada, Puerto	133,1	133,1	-18,0
	Colmenar Viejo/FAMET	67,7	67,7	-3,3
	Madrid/Barajas	25,7	25,7	-23,6
	Madrid, Retiro	27,8	27,8	-29,2
	Madrid/Cuatro Vientos	18,7	18,7	-38,5
	Madrid/Getafe	25,0	25,0	-23,2
	Guadalajara	36,4	36,4	-17,1
	Molina de Aragón	16,8	16,8	-31,3
	Cáceres	77,2	77,2	5,9
Guadiana	Toledo	16,8	16,8	-27,7
	Badajoz/Talavera la Real	55,0	55,0	-3,9
Guadalquivir	Ciudad Real	24,2	24,2	-27,1
	Sevilla/San Pablo	30,4	30,4	-37,0
	Morón de la Frontera	19,3	19,3	-46,9
	Córdoba/Aeropuerto	45,5	45,5	-28,7
	Jaén	9,6	9,6	-43,1
Cuencas Medit. Andaluzas	Granada/Aeropuerto	0,8	0,8	-39,2
	Málaga/Aeropuerto	2,2	2,2	-55,3
Guadalete-Barbate	Almería/Aeropuerto	0,0	0,0	-25,9
	Jerez de la Frontera/Aerop.	15,3	15,3	-55,9
	Cádiz, Observatorio	9,4	9,4	-56,2

<sup>1</sup> Datos facilitados por AEMET.

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual octubre 2022 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	42,2	42,2	-22,0
Segura	Murcia/Alcantarilla	10,7	10,7	-22,8
	Murcia	29,0	29,0	-5,6
	Murcia/San Javier	49,5	49,5	10,6
Júcar	Cuenca	26,8	26,8	-31,0
	Teruel	9,4	9,4	-31,6
	Albacete, Obs.	15,8	15,8	-24,6
	Albacete/Los Llanos	14,6	14,6	-25,8
	Valencia/Aeropuerto	31,8	31,8	-37,8
	Valencia II	29,3	29,3	-39,2
	Castellón-Almazora	52,0	52,0	-16,1
	Alicante	23,6	23,6	-22,8
	Alicante/El Altet	16,0	16,0	-28,1
Ebro	Foronda-Txokiza	30,6	30,6	-39,2
	Logroño/Agoncillo	12,9	12,9	-23,4
	Pamplona/Noain	40,6	40,6	-26,7
	Huesca/Pirineos	35,4	35,4	-23,2
	Daroca I	12,8	12,8	-24,2
	Zaragoza/Aeropuerto	6,2	6,2	-29,2
	Lleida	11,1	11,1	-31,0
	Tortosa	6,2	6,2	-69,1
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Reus/Aeropuerto	44,7	44,7	-26,2
	Barcelona/Aeropuerto	36,0	36,0	-52,1
	Girona/Costa Brava	39,2	39,2	-46,1
Islas Baleares	Palma de Mallorca, CMT	13,7	13,7	-53,7
	Palma M./Son San Juan	6,4	6,4	-54,4
	Menorca/Maó	179,0	179,0	103,4
	Ibiza/Es Codola	60,3	60,3	2,8
Gran Canaria	Gran Canaria/Aeropuerto	0,6	0,6	-15,4
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	14,6	14,6	6,7
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	3,5	3,5	-6,4
Tenerife	Izaña	0,8	0,8	-34,0
	Tenerife/Los Rodeos	20,9	20,9	-25,9
	Santa Cruz de Tenerife	1,4	1,4	-17,5
	Tenerife/Sur	0,0	0,0	-11,9
La Palma	La Palma/Aeropuerto	1,0	1,0	-39,7
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	0,0	0,0	-20,9
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	0,0	0,0	-14,6
Ceuta	Ceuta	10,6	10,6	-56,3
Melilla	Melilla	5,2	5,2	-34,1
Media Nacional		52,0	52,0	-22,9

**Precipitación media nacional desde el 1/10/2022 al 31/10/2022:** 52,0 mm

**Precipitación media nacional normal para ese periodo:** 74,9 mm

**Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/11/2021 a 31/10/2022):** 473,2 mm

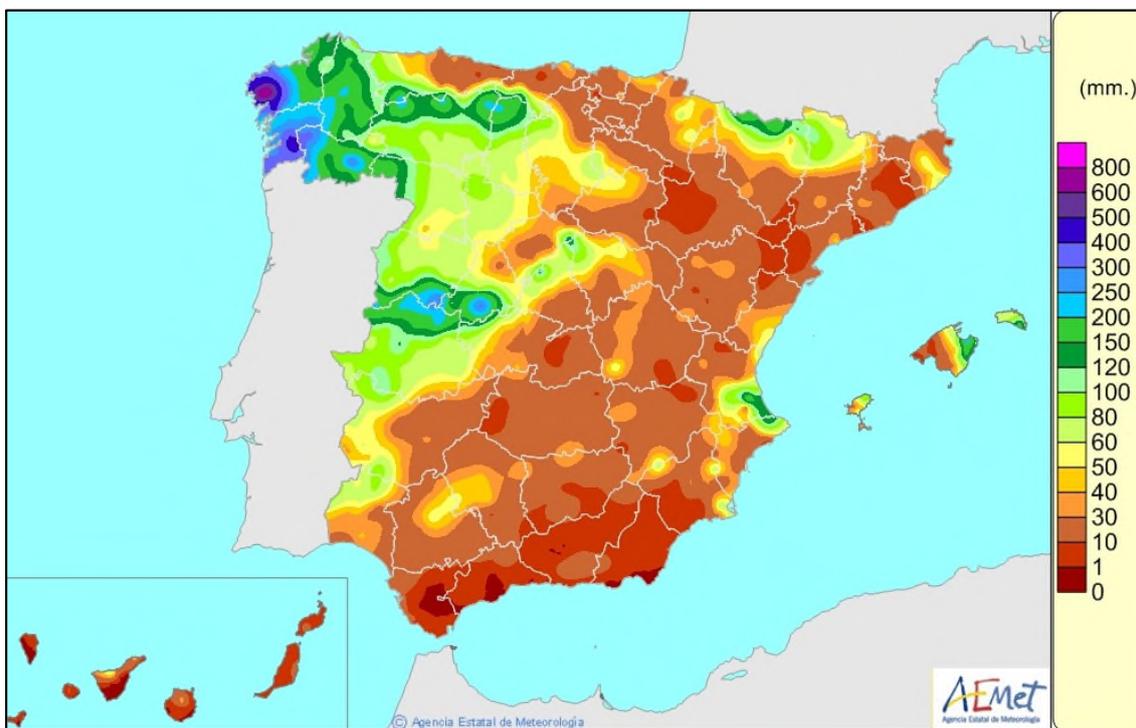
**Precipitación media nacional normal para el mismo periodo:** 640,9 mm

La anomalía de la precipitación acumulada es la diferencia respecto al valor normal del periodo de referencia (1981-2010). Valores positivos indican más lluvia de la normal y negativos menos.

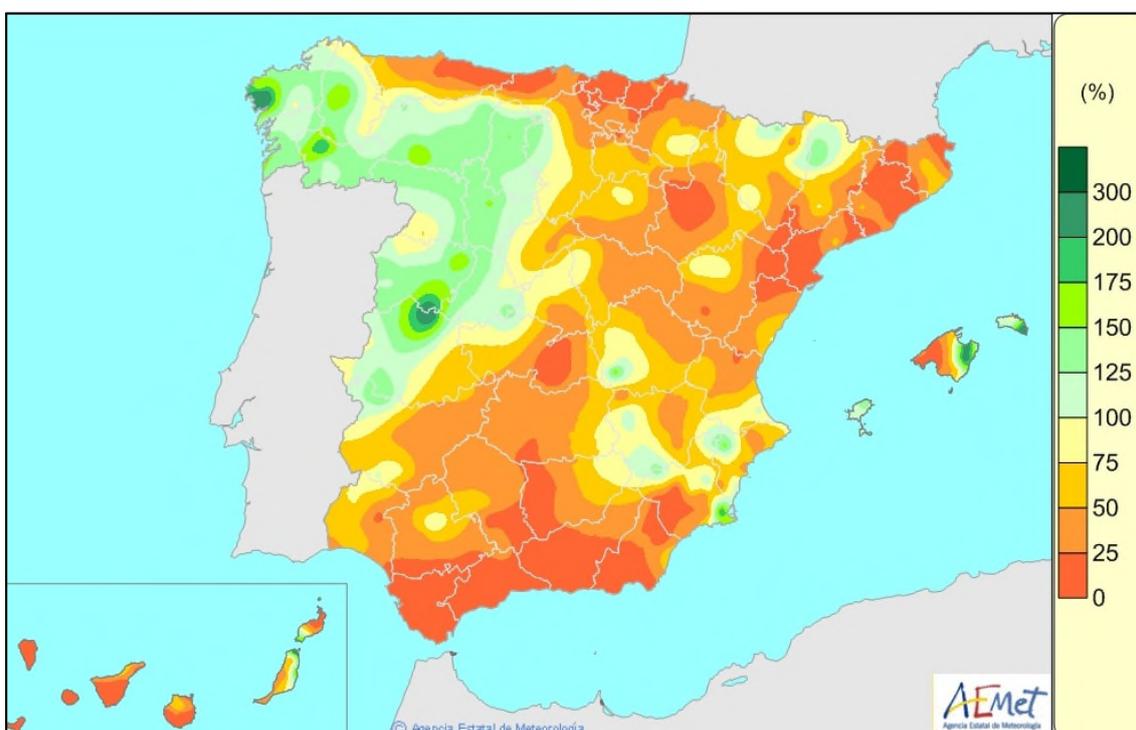
## Mapas representativos de la situación pluviométrica <sup>1</sup>

Los mapas que se incluyen a continuación muestran algunos aspectos representativos del comportamiento pluviométrico del mes de octubre, primero del año hidrológico 2022/23.

El Mapa 1 indica los valores y distribución de la pluviometría en el mes de octubre, mientras que el Mapa 2 representa el porcentaje que suponen esos valores respecto de la precipitación media de los meses de octubre de la serie de referencia 1981-2010.

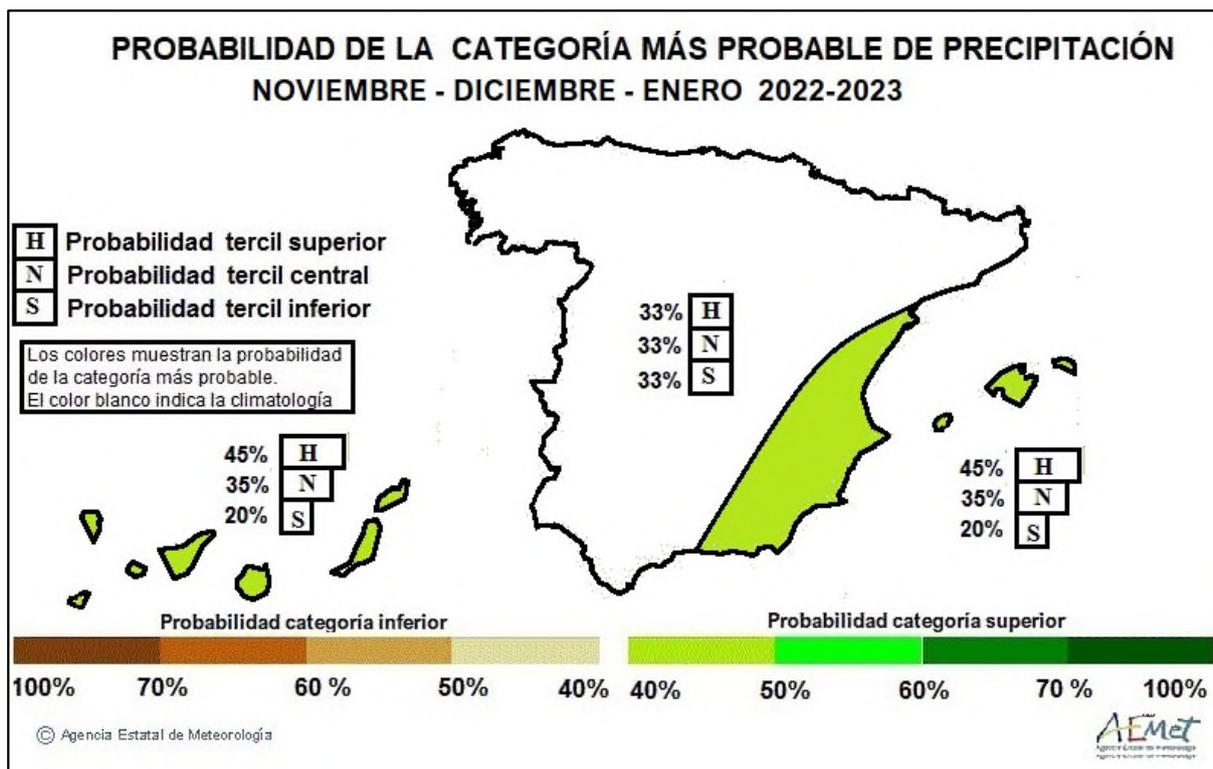


Mapa 1. Distribución y valores de la precipitación (mm) en octubre de 2022. Fuente: AEMET

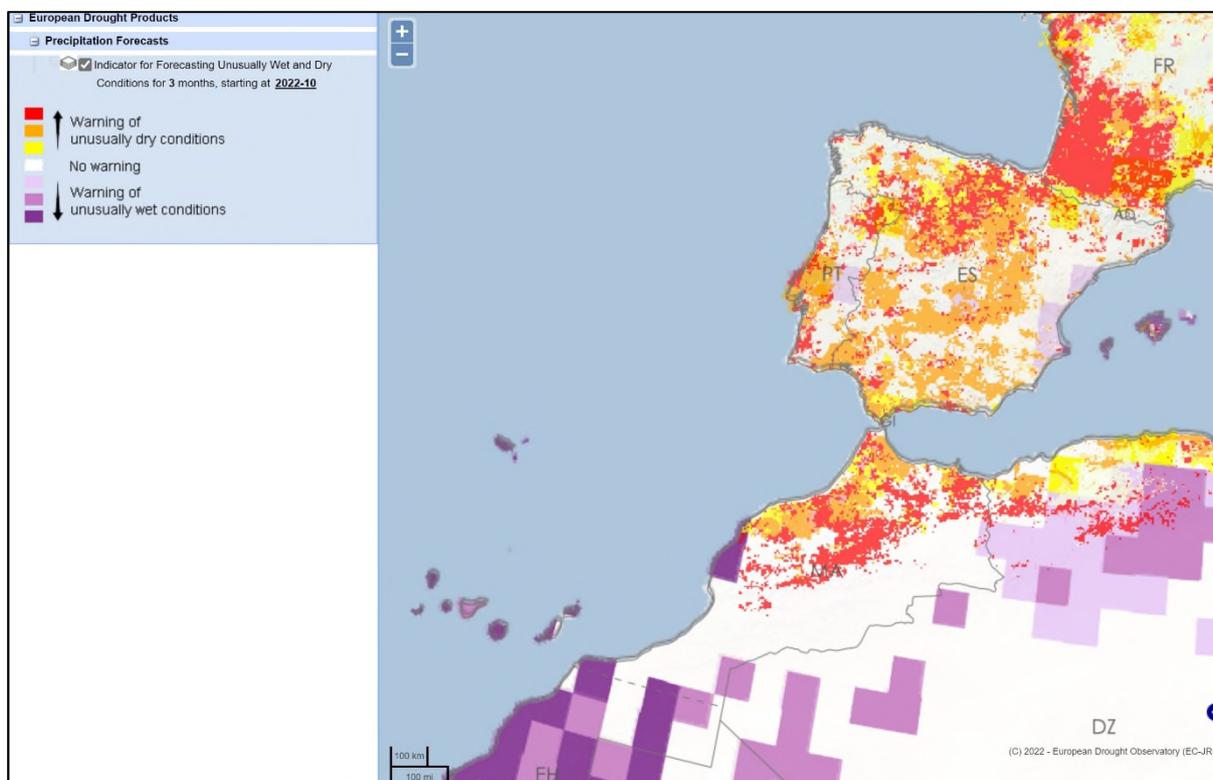


Mapa 2. Porcentaje de precipitación del mes de octubre de 2022 respecto del valor medio de los meses de octubre de la serie de referencia 1981-2010. Fuente: AEMET

## Predicciones estacionales de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y del Observatorio Europeo de la Sequía (EDO)



**Mapa 3. Predicción estacional (3 meses, noviembre a enero) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).**



**Mapa 4. Predicción estacional (3 meses, desde octubre) del *European Drought Observatory* (EDO). La escala (de rojo a morado) va desde mayor probabilidad de condiciones especialmente secas a mayor probabilidad de condiciones especialmente húmedas.**

**Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares  
a fecha 31/10/2022**



## Situación de los embalses peninsulares a fecha 31/10/2022 <sup>1</sup>

### Resumen de la situación (31/10/2022)

RESERVA hm <sup>3</sup>		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	10.784	27,9	34,9	38,4	45,8
Embalses hidroeléctricos	7.254	41,7	48,0	53,5	57,9
TOTAL	18.038	32,2	39,0	43,1	49,5

**Embalses de uso consuntivo. Tendencia: media 10 años, media 5 años, situación hace 2 años, situación hace 1 año, situación hace una semana, situación actual (31/10/2022)**

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm <sup>3</sup>	RESERVA							
		hm <sup>3</sup>		Porcentaje				Boletín 44	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	46	46	63,0	63,0	63,0	82,2	70,1	65,8
Cantábrico Occidental	46	31	32	67,4	69,6	63,0	73,9	65,2	58,9
Miño - Sil	362	113	113	31,2	31,2	43,4	29,6	31,7	31,2
Galicia Costa	79	54	51	68,4	64,6	72,2	74,7	64,6	67,7
Cuencas Internas del País Vasco	21	13	14	61,9	66,7	66,7	76,2	64,8	63,3
Duero	2.815	877	844	31,2	30,0	40,0	54,0	40,3	39,7
Tajo	5.788	1.608	1.600	27,8	27,6	37,5	39,4	33,4	34,9
Guadiana	9.498	2.193	2.202	23,1	23,2	30,0	30,6	39,2	52,9
Tinto, Odiel y Piedras	229	147	149	64,2	65,1	65,5	62,4	66,3	69,6
Guadalete-Barbate	1.651	361	366	21,9	22,2	30,0	35,9	42,5	54,4
Guadalquivir	7.971	1.480	1.487	18,6	18,7	26,0	30,5	34,8	48,8
V. Atlántica	28.533	6.923	6.904	24,3	24,2	32,1	35,6	37,4	46,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	419	425	35,7	36,2	35,5	41,3	43,7	48,0
Segura	1.134	374	378	33,0	33,3	34,1	35,3	25,7	34,9
Júcar	2.698	1.364	1.369	50,6	50,7	49,5	44,6	34,4	34,5
Ebro	4.447	1.461	1.441	32,9	32,4	39,6	55,4	45,3	46,9
Cuencas Internas de Cataluña	677	243	247	35,9	36,5	66,3	83,3	69,8	68,8
V. Mediterránea	10.130	3.861	3.860	38,1	38,1	43,0	50,5	41,2	43,3
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.663</b>	<b>10.784</b>	<b>10.764</b>	<b>27,9</b>	<b>27,8</b>	<b>34,9</b>	<b>39,5</b>	<b>38,4</b>	<b>45,8</b>

<sup>1</sup> Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 44 de 2022. Para la obtención de datos de detalle y por demarcaciones hidrográficas, puede consultarse o descargarse en la siguiente dirección:  
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/boletin-hidrologico/default.aspx>

**Datos de reserva total embalsada (todos los embalses). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (31/10/2022)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm <sup>3</sup>				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	46	46	51	50
Cantábrico Occidental	490	277	288	311	318
Miño - Sil	3.030	1.305	1.233	1.449	1.542
Galicia Costa	684	399	353	382	402
Cuencas Internas del País Vasco	21	13	14	14	13
Duero	7.507	2.394	3.051	3.340	3.740
Tajo	11.056	4.080	4.728	4.727	4.988
Guadiana	9.498	2.193	2.849	3.642	4.824
Tinto, Odiel y Piedras	229	147	150	152	159
Guadalete-Barbate	1.651	361	496	701	898
Guadalquivir	8.030	1.501	2.119	2.819	3.952
Vertiente Atlántica	42.269	12.716	15.327	17.588	20.886
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	419	417	514	565
Segura	1.140	379	392	296	401
Júcar	2.846	1.484	1.460	1.126	1.178
Ebro	7.963	2.797	3.852	4.158	4.195
Cuencas Internas de Cataluña	677	243	449	472	469
Vertiente Mediterránea	13.800	5.322	6.570	6.566	6.808
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>56.069</b>	<b>18.038</b>	<b>21.897</b>	<b>24.154</b>	<b>27.694</b>

ÁMBITOS	hm <sup>3</sup> ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	46	63,0	63,0	70,1	65,8
Cantábrico Occidental	277	56,5	55,6	60,1	59,5
Miño - Sil	1.305	43,1	40,7	47,8	50,9
Galicia Costa	399	58,3	51,6	55,8	58,8
Cuencas Internas del País Vasco	13	61,9	66,7	64,8	63,3
Duero	2.394	31,9	40,6	44,5	49,8
Tajo	4.080	36,9	42,8	42,8	45,2
Guadiana	2.193	23,1	30,0	39,2	52,9
Tinto, Odiel y Piedras	147	64,2	65,5	66,3	69,6
Guadalete-Barbate	361	21,9	30,0	42,5	54,4
Guadalquivir	1.501	18,7	26,1	34,7	48,7
Vertiente Atlántica	12.716	30,1	36,2	41,7	49,7
Cuenca Mediterránea Andaluza	419	35,7	35,5	43,7	48,0
Segura	379	33,2	34,4	26,0	35,2
Júcar	1.484	52,1	51,3	36,6	36,7
Ebro	2.797	35,1	48,6	53,6	55,0
Cuencas Internas de Cataluña	243	35,9	66,3	69,8	68,8
Vertiente Mediterránea	5.322	38,6	47,8	47,3	49,1
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>18.038</b>	<b>32,2</b>	<b>39,0</b>	<b>43,1</b>	<b>49,6</b>

**Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (31/10/2022)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	46	46	51	50
Cantábrico Occidental	46	31	29	30	27
Miño - Sil	362	113	157	115	113
Galicia Costa	79	54	57	51	54
Cuencas Internas del País Vasco	21	13	14	14	13
Duero	2.815	877	1.127	1.133	1.118
Tajo	5.788	1.608	2.168	1.929	2.006
Guadiana	9.498	2.193	2.849	3.642	4.824
Tinto, Odiel y Piedras	229	147	150	152	159
Guadalete-Barbate	1.651	361	496	701	898
Guadalquivir	7.971	1.480	2.098	2.803	3.931
Vertiente Atlántica	28.533	6.923	9.191	10.621	13.193
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	419	417	514	565
Segura	1.134	374	387	292	396
Júcar	2.698	1.364	1.336	1.003	1.054
Ebro	4.447	1.461	1.743	1.934	1.969
Cuencas Internas de Cataluña	677	243	449	472	469
Vertiente Mediterránea	10.130	3.861	4.332	4.215	4.453
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.663</b>	<b>10.784</b>	<b>13.523</b>	<b>14.836</b>	<b>17.646</b>

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	46	63,0	63,0	70,1	65,8
Cantábrico Occidental	31	67,4	63,0	65,2	58,9
Miño - Sil	113	31,2	43,4	31,7	31,2
Galicia Costa	54	68,4	72,2	64,6	67,7
Cuencas Internas del País Vasco	13	61,9	66,7	64,8	63,3
Duero	877	31,2	40,0	40,3	39,7
Tajo	1.608	27,8	37,5	33,4	34,9
Guadiana	2.193	23,1	30,0	39,2	52,9
Tinto, Odiel y Piedras	147	64,2	65,5	66,3	69,6
Guadalete-Barbate	361	21,9	30,0	42,5	54,4
Guadalquivir	1.480	18,6	26,0	34,8	48,8
Vertiente Atlántica	6.923	24,3	32,1	37,4	46,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	419	35,7	35,5	43,7	48,0
Segura	374	33,0	34,1	25,7	34,9
Júcar	1.364	50,6	49,5	34,4	34,5
Ebro	1.461	32,9	39,6	45,3	46,9
Cuencas Internas de Cataluña	243	35,9	66,3	69,8	68,8
Vertiente Mediterránea	3.861	38,1	43,0	41,2	43,3
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>10.784</b>	<b>27,9</b>	<b>34,9</b>	<b>38,4</b>	<b>45,8</b>



### **Anexo 3. Evolución de Indicadores de sequía y escasez por Demarcación Hidrográfica**



De acuerdo con los Planes Especiales de Sequía (PES), se utiliza un sistema doble de indicadores, que diferencia las situaciones de sequía prolongada (entendida como un fenómeno natural), de las de escasez (relacionadas con problemas coyunturales en la atención de las demandas).

### **Sequía Prolongada**

La sequía prolongada, muy relacionada con la habitualmente conocida como sequía meteorológica, obedece a una situación natural independiente de las demandas originadas. Se produce directamente por la falta de precipitaciones, que ocasiona como uno de sus efectos una importante reducción de los caudales naturales circulantes. Si objetivamente se produce esa circunstancia, pasan a ser de aplicación los caudales ecológicos definidos normativamente para situación de sequía prolongada, más bajos que los correspondientes a una situación normal.

Los indicadores de Sequía Prolongada (normalmente basados en precipitaciones o aportaciones en régimen cuasi-natural) valoran, de forma objetiva, si las Unidades Territoriales de Sequía (UTS) definidas en los PES se encuentran o no en situación de sequía prolongada a los efectos normativos establecidos.

Por tanto existen dos únicas situaciones posibles para cada UTS: sequía prolongada o ausencia de sequía prolongada.

### **Escasez Coyuntural**

La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en un sistema.

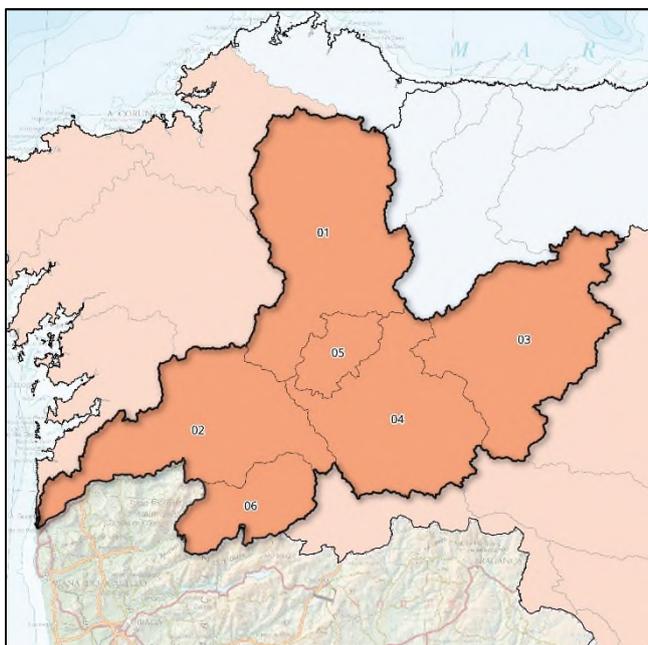
Por tanto, los indicadores de Escasez Coyuntural (volúmenes de almacenamiento, niveles piezométricos, caudales en estaciones de aforo, etc.) definen los problemas que puede haber con respecto a abastecimientos, regadíos, etc. Estos indicadores valoran, de forma objetiva, la situación de las Unidades Territoriales de Escasez (UTE) definidas en los PES, traduciéndola en cuatro posibles escenarios o fases (Normalidad, Prealerta, Alerta y Emergencia), que representan las expectativas para los meses posteriores respecto a la atención de las demandas existentes, y por tanto definen objetivamente la gravedad de la situación de escasez. El objetivo es la implementación progresiva de las medidas definidas en los PES para cada escenario con el fin de evitar el avance hacia fases más severas de la escasez, mitigando en todo caso sus impactos negativos.

Por tanto, existen cuatro posibles escenarios para cada UTE: Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia.

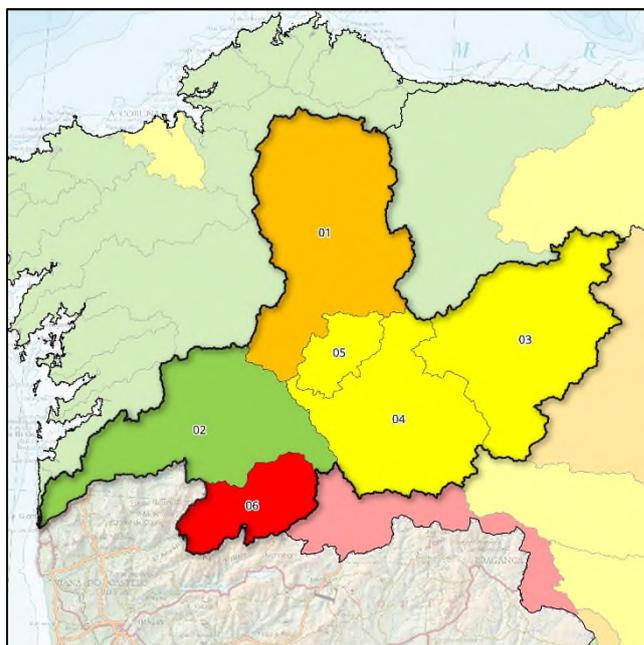


# Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022

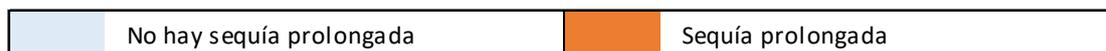


Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.
010.01	Miño Alto	0,649	0,471	0,401	0,283	0,351	0,330	0,309	0,236	0,268	0,283	0,201	0,239
010.02	Miño Bajo	0,504	0,414	0,377	0,179	0,311	0,267	0,049	0,030	0,027	0,027	0,025	0,222
010.03	Sil Superior	0,458	0,390	0,226	0,132	0,195	0,148	0,130	0,126	0,123	0,123	0,123	0,081
010.04	Sil Inferior	0,468	0,381	0,229	0,109	0,186	0,120	0,106	0,091	0,086	0,081	0,076	0,051
010.05	Cabe	0,521	0,448	0,394	0,157	0,308	0,260	0,145	0,121	0,133	0,094	0,081	0,145
010.06	Limia	0,568	0,474	0,364	0,069	0,140	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.
010.01	Miño Alto	0,420	0,509	0,436	0,385	0,516	0,407	0,427	0,519	0,585	0,299	0,216	0,341
010.02	Miño Bajo	0,477	0,569	0,554	0,687	0,730	0,697	0,671	0,664	0,506	0,428	0,456	0,712
010.03	Sil Superior	0,445	0,355	0,405	0,406	0,401	0,406	0,397	0,420	0,481	0,493	0,418	0,469
010.04	Sil Inferior	0,336	0,478	0,374	0,347	0,395	0,354	0,361	0,371	0,395	0,396	0,404	0,374
010.05	Cabe	0,337	0,335	0,348	0,310	0,281	0,251	0,250	0,270	0,272	0,282	0,553	0,503
010.06	Limia	0,241	0,310	0,192	0,184	0,304	0,308	0,238	0,190	0,200	0,046	0,041	0,156

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

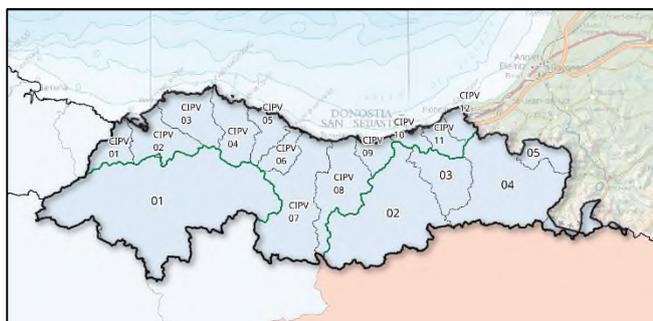
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.
GLOBAL SEQUÍA	0,532	0,424	0,322	0,174	0,259	0,211	0,147	0,119	0,126	0,128	0,104	0,148
GLOBAL ESCASEZ	0,420	0,424	0,415	0,420	0,465	0,434	0,426	0,455	0,477	0,391	0,352	0,449

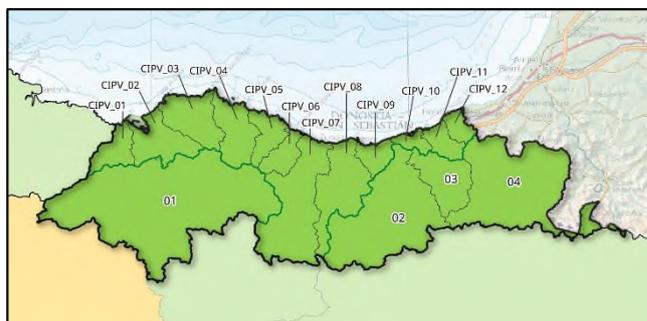
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
017.01	Nervión	0,837	0,947	1,000	0,733	0,561	0,524	0,548	0,516	0,072	0,453	0,495	0,436
017.02	Oria	0,848	0,938	0,994	0,777	0,702	0,817	0,633	0,629	0,259	0,539	0,546	0,500
017.03	Urumea	0,814	0,941	0,974	0,866	0,656	0,660	0,578	0,541	0,218	0,598	0,642	0,548
017.04	Bidasoa	0,667	0,797	0,918	0,774	0,588	0,549	0,516	0,355	0,002	0,538	0,583	0,514
017.05	Ríos Pirenaicos	0,637	0,691	0,787	0,802	0,591	0,497	0,383	0,337	0,000	0,525	0,567	0,534

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
017.01	Nervión	0,831	0,857	0,879	0,757	0,815	0,870	0,714	0,736	0,542	0,569	0,559	0,473
017.02	Oria	1,000	1,000	0,960	0,939	0,959	0,997	0,959	0,906	0,866	0,856	0,847	0,879
017.03	Urumea	0,856	0,931	0,853	0,562	0,675	0,865	0,609	0,598	0,557	0,615	0,632	0,530
017.04	Bidasoa	0,963	0,947	0,937	0,914	0,886	0,942	0,914	0,939	0,656	0,618	0,640	0,547

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

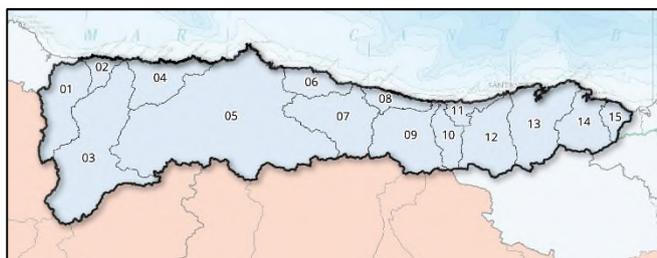
Escenarios:



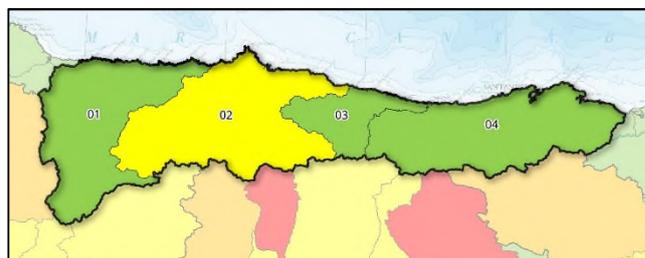


# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
018.01	Eo	0,634	0,728	0,692	0,465	0,447	0,560	0,612	0,602	0,535	0,654	0,591	0,601
018.02	Porcía	0,718	0,728	0,706	0,347	0,325	0,528	0,566	0,543	0,385	0,557	0,571	0,588
018.03	Navia	0,616	0,695	0,651	0,553	0,497	0,557	0,556	0,643	0,614	0,737	0,495	0,567
018.04	Esva	0,834	0,796	0,771	0,541	0,535	0,631	0,617	0,556	0,578	0,732	0,606	0,369
018.05	Nalón	0,914	0,896	0,897	0,618	0,532	0,667	0,659	0,664	0,590	0,735	0,658	0,550
018.06	Villaviciosa	0,980	0,959	0,952	0,637	0,547	0,670	0,673	0,616	0,532	0,681	0,843	0,604
018.07	Sella	0,988	0,960	0,965	0,648	0,483	0,597	0,612	0,543	0,429	0,642	0,713	0,548
018.08	Llanes	0,809	0,817	0,874	0,571	0,518	0,630	0,599	0,574	0,286	0,653	0,684	0,592
018.09	Deva	0,959	0,936	0,949	0,697	0,495	0,605	0,582	0,534	0,280	0,596	0,580	0,475
018.10	Nansa	0,992	0,990	0,998	0,714	0,538	0,674	0,624	0,615	0,307	0,624	0,649	0,566
018.11	Gandarilla	0,939	0,939	0,984	0,579	0,493	0,625	0,554	0,435	0,000	0,577	0,618	0,551
018.12	Saja	0,798	0,809	0,944	0,615	0,482	0,596	0,636	0,519	0,204	0,559	0,579	0,457
018.13	Pas-Miera	0,790	0,870	0,970	0,675	0,484	0,515	0,499	0,341	0,048	0,528	0,591	0,482
018.14	Asón	0,874	0,994	1,000	0,748	0,564	0,611	0,582	0,549	0,121	0,568	0,616	0,529
018.15	Agüera	0,913	1,000	1,000	0,800	0,680	0,731	0,654	0,696	0,276	0,612	0,686	0,584

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
018.01	Occid. Asturiano	0,684	0,851	0,737	0,608	0,758	0,684	0,711	0,731	0,765	0,616	0,638	0,596
018.02	Nalón	0,542	0,711	0,503	0,430	0,670	0,573	0,600	0,507	0,475	0,381	0,377	0,447
018.03	Sella-Llanes	0,883	0,965	0,670	0,609	0,791	0,789	0,628	0,593	0,681	0,662	0,671	0,575
018.04	Cantabria	0,715	0,830	0,689	0,584	0,672	0,725	0,576	0,467	0,512	0,514	0,519	0,533

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

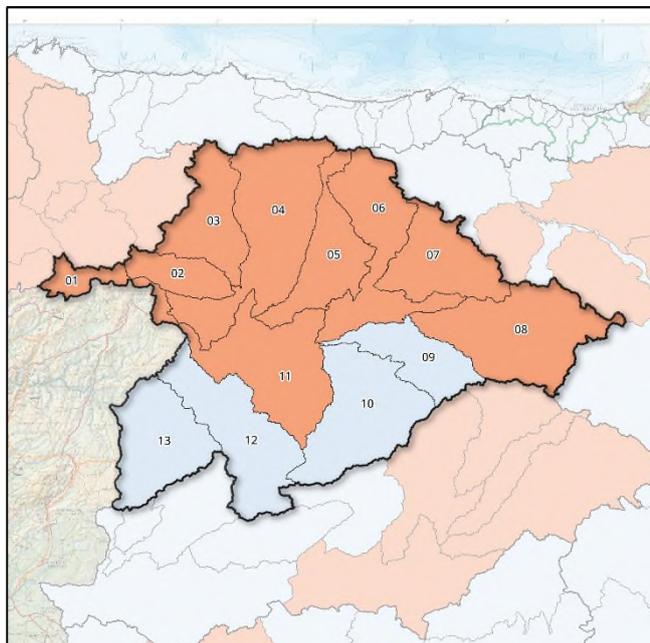
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,839	0,858	0,867	0,613	0,509	0,613	0,609	0,588	0,442	0,668	0,618	0,534
GLOBAL ESCASEZ	0,610	0,762	0,577	0,491	0,680	0,630	0,603	0,515	0,513	0,444	0,445	0,486

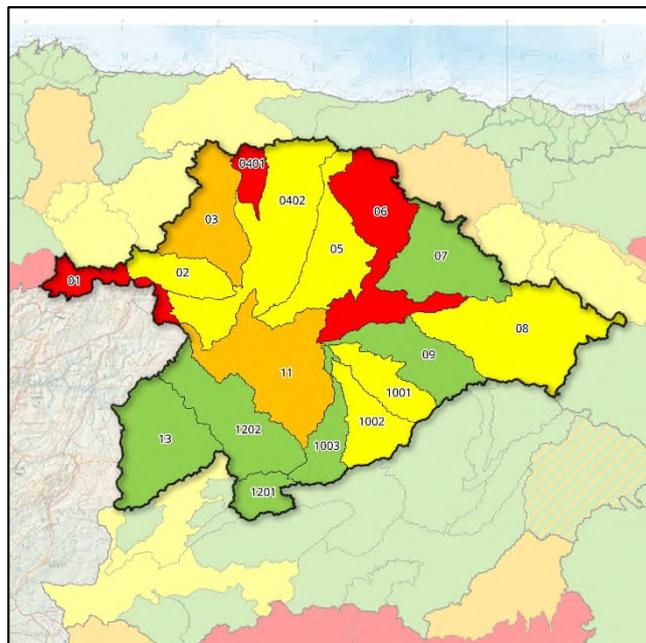
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Duero

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
020.01	Támega-Manzanas	0,310	0,170	0,120	0,090	0,120	0,150	0,140	0,140	0,160	0,230	0,310	0,120
020.02	Tera	0,050	0,190	0,170	0,150	0,110	0,090	0,080	0,020	0,010	0,020	0,040	0,110
020.03	Órbigo	0,100	0,280	0,240	0,210	0,180	0,160	0,130	0,010	0,010	0,040	0,110	0,090
020.04	Esla	0,040	0,420	0,390	0,360	0,340	0,370	0,380	0,100	0,080	0,140	0,120	0,060
020.05	Carrión	0,070	0,350	0,340	0,300	0,320	0,320	0,290	0,080	0,060	0,120	0,130	0,130
020.06	Pisuerga	0,170	0,350	0,299	0,260	0,260	0,260	0,250	0,120	0,120	0,160	0,150	0,110
020.07	Arlanza	0,270	0,390	0,340	0,299	0,290	0,270	0,250	0,140	0,110	0,150	0,220	0,120
020.08	Alto Duero	0,420	0,450	0,370	0,340	0,295	0,295	0,280	0,180	0,170	0,240	0,290	0,200
020.09	Riaza-Duratón	0,430	0,390	0,330	0,290	0,320	0,370	0,350	0,350	0,370	0,450	0,470	0,380
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,260	0,400	0,410	0,370	0,430	0,480	0,490	0,440	0,450	0,540	0,550	0,350
020.11	Bajo Duero	0,610	0,600	0,440	0,480	0,440	0,460	0,350	0,220	0,240	0,220	0,150	0,290
020.12	Tormes	0,299	0,350	0,310	0,240	0,290	0,360	0,400	0,350	0,370	0,400	0,490	0,510
020.13	Águeda	0,180	0,140	0,130	0,110	0,110	0,090	0,090	0,090	0,100	0,190	0,220	0,300

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

No hay sequía prolongada	Sequía prolongada
--------------------------	-------------------

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
020.01	Támega-Manzanas	0,330	0,240	0,210	0,170	0,170	0,200	0,180	0,170	0,190	0,260	0,300	0,130
020.02	Tera	0,500	0,520	0,450	0,320	0,270	0,160	0,149	0,150	0,140	0,140	0,230	0,310
020.03	Órbigo	0,540	0,630	0,640	0,580	0,560	0,510	0,460	0,460	0,250	0,100	0,130	0,160
020.0401	Torío y Bernesga	0,110	0,400	0,410	0,350	0,360	0,450	0,450	0,120	0,120	0,200	0,220	0,110
020.0402	Esla	0,560	0,770	0,840	0,850	0,900	0,940	0,850	0,720	0,560	0,430	0,460	0,470
020.05	Carrión	0,140	0,360	0,370	0,270	0,310	0,330	0,260	0,220	0,140	0,110	0,190	0,330
020.06	Pisuerga	0,450	0,500	0,390	0,290	0,310	0,300	0,270	0,250	0,180	0,110	0,050	0,040
020.07	Arlanza	0,590	0,770	0,760	0,690	0,660	0,700	0,710	0,690	0,650	0,600	0,580	0,540
020.08	Alto Duero	0,640	0,720	0,690	0,580	0,530	0,500	0,490	0,500	0,480	0,440	0,490	0,420
020.09	Riaza-Duratón	0,620	0,640	0,600	0,560	0,570	0,640	0,690	0,670	0,640	0,600	0,580	0,550
020.1001	Cega	0,180	0,340	0,340	0,270	0,310	0,360	0,380	0,380	0,390	0,450	0,500	0,340
020.1002	Eresma	0,590	0,990	0,950	0,940	0,980	0,930	0,920	0,870	0,660	0,550	0,520	0,460
020.1003	Adaja	0,660	0,760	0,780	0,680	0,990	0,910	0,910	0,810	0,640	0,550	0,570	0,550
020.11	Bajo Duero	0,520	0,520	0,490	0,390	0,390	0,370	0,350	0,340	0,280	0,220	0,200	0,170
020.1201	Alto Tormes	0,230	0,330	0,300	0,210	0,270	0,320	0,340	0,340	0,370	0,410	0,490	0,500
020.1202	Medio y Bajo Tormes	0,650	0,750	0,720	0,600	0,690	0,860	0,820	0,740	0,640	0,540	0,560	0,640
020.13	Águeda	0,560	0,620	0,670	0,680	0,780	0,730	0,690	0,700	0,690	0,650	0,600	0,630

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

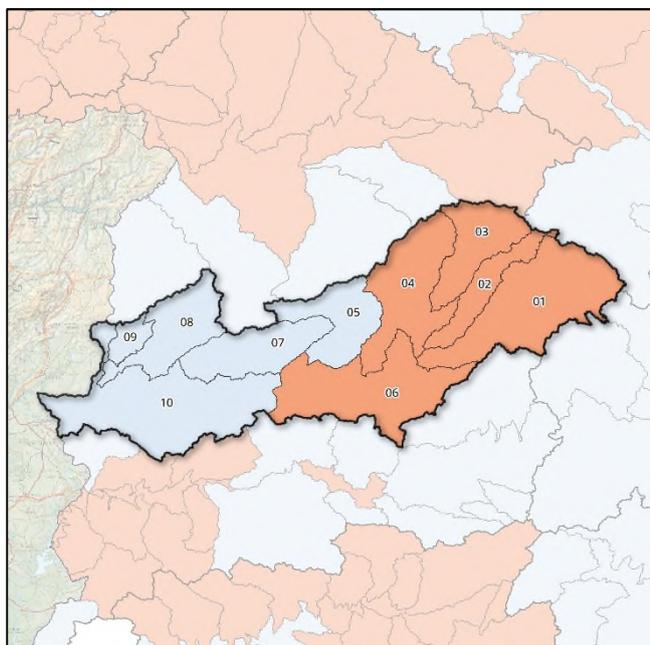
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,190	0,330	0,300	0,260	0,260	0,270	0,270	0,150	0,140	0,200	0,220	0,180
GLOBAL ESCASEZ	0,490	0,610	0,610	0,530	0,570	0,590	0,550	0,500	0,400	0,320	0,340	0,360

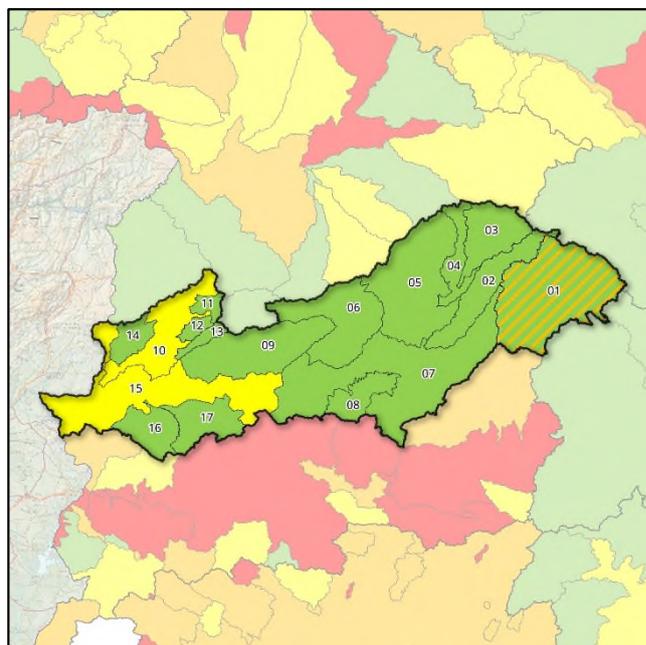
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Tajo

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022

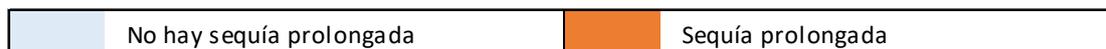


Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
030.01	Cabecera	0,530	0,470	0,480	0,390	0,360	0,360	0,390	0,380	0,360	0,220	0,230	0,150
030.02	Tajuña	0,410	0,400	0,380	0,390	0,470	0,490	0,400	0,330	0,330	0,350	0,350	0,250
030.03	Henares	0,440	0,400	0,370	0,310	0,410	0,420	0,410	0,360	0,380	0,420	0,320	0,200
030.04	Jarama-Guadarrama	0,540	0,490	0,460	0,390	0,470	0,480	0,490	0,440	0,410	0,430	0,290	0,270
030.05	Alberche	0,480	0,390	0,370	0,340	0,490	0,560	0,660	0,560	0,570	0,540	0,360	0,440
030.06	Tajo Izquierda	0,810	0,610	0,540	0,450	0,540	0,540	0,540	0,540	0,590	0,720	0,420	0,070
030.07	Tiétar	0,540	0,460	0,410	0,370	0,420	0,380	0,400	0,380	0,450	0,590	0,400	0,420
030.08	Alagón	0,370	0,350	0,340	0,340	0,370	0,400	0,430	0,470	0,360	0,380	0,410	0,540
030.09	Árrago	0,350	0,380	0,350	0,340	0,340	0,350	0,390	0,380	0,320	0,290	0,310	0,390
030.10	Bajo Tajo	0,620	0,550	0,480	0,440	0,450	0,390	0,410	0,370	0,430	0,560	0,340	0,350

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
030.01	Trasvase ATS	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N3						
030.02	Tajuña	0,730	0,700	0,660	0,600	0,580	0,580	0,550	0,540	0,560	0,560	0,570	0,540
030.03	Riegos del Henares	0,680	0,670	0,630	0,580	0,580	0,630	0,610	0,560	0,570	0,580	0,590	0,580
030.04	Abastecim. Sorbe	0,730	0,910	0,920	0,550	0,800	1,000	0,820	0,720	0,700	0,830	0,760	0,660
030.05	Abastecim. Madrid	0,740	0,760	0,720	0,600	0,640	0,690	0,720	0,720	0,720	0,700	0,680	0,660
030.06	Alberche	0,620	0,430	0,280	0,180	0,410	0,650	0,770	0,670	0,630	0,620	0,640	0,600
030.07	Tajo Medio	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,580	0,590	0,570	0,550	0,530	0,520	0,520
030.08	Abastecim. Toledo	0,510	0,500	0,470	0,430	0,430	0,500	0,510	0,530	0,550	0,520	0,490	0,470
030.09	Riegos del Tiétar	0,990	0,510	0,500	0,390	0,510	0,510	0,510	0,780	0,670	0,610	0,800	0,950
030.10	Riegos del Alagón	0,640	0,600	0,520	0,390	0,450	0,530	0,470	0,430	0,430	0,390	0,260	0,340
030.11	Abastecim. Béjar	0,560	0,640	0,680	0,680	0,730	0,810	0,850	0,830	0,760	0,700	0,550	0,570
030.12	Riegos del Ambroz	0,740	0,710	0,710	0,860	0,690	0,780	0,790	0,740	0,700	0,680	0,680	0,680
030.13	Abastecim. Plasencia	0,950	1,000	0,980	0,930	0,910	0,990	0,810	0,770	0,730	0,700	0,770	0,890
030.14	Riegos del Árrago	0,580	0,610	0,540	0,300	0,310	0,300	0,390	0,530	0,560	0,540	0,560	0,570
030.15	Bajo Tajo	0,430	0,520	0,500	0,420	0,490	0,520	0,380	0,390	0,370	0,300	0,290	0,360
030.16	Abastecim. Cáceres	0,480	0,390	0,300	0,260	0,250	0,240	0,250	0,260	0,280	0,310	0,320	0,340
030.17	Abastecim. Trujillo	0,930	1,000	0,990	1,000	1,000	1,000	0,970	0,920	0,820	0,680	0,560	0,520

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

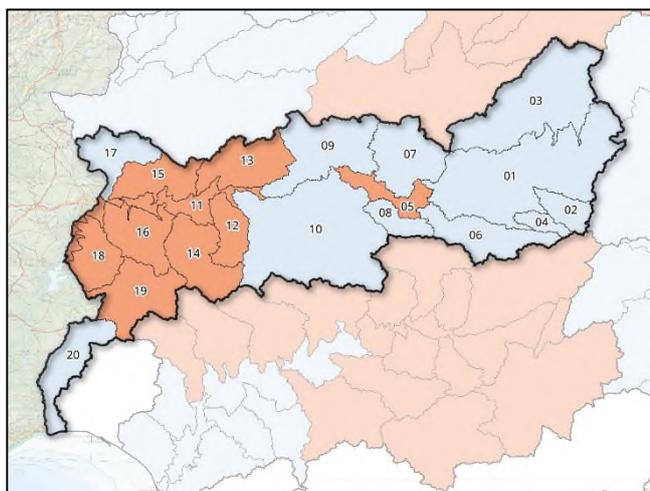
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,520	0,460	0,430	0,380	0,430	0,420	0,440	0,410	0,420	0,470	0,350	0,360
GLOBAL ESCASEZ	0,660	0,640	0,590	0,500	0,570	0,640	0,640	0,610	0,620	0,580	0,560	0,570

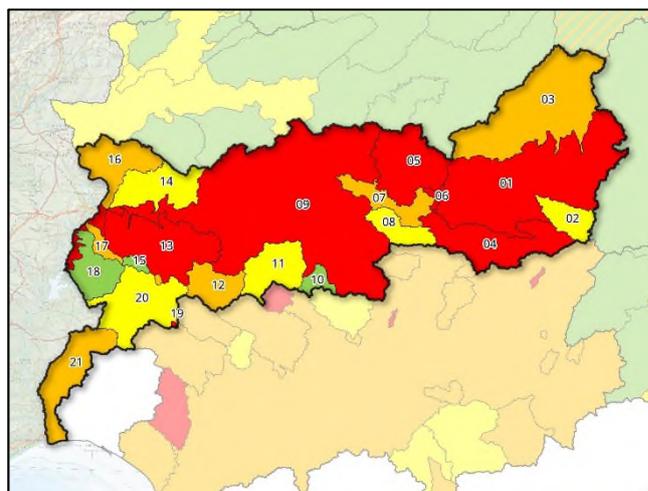
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
040.01	Mancha Occidental	0,531	0,526	0,438	0,493	0,468	0,534	0,488	0,459	0,446	0,456	0,447	0,388
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,532	0,504	0,461	0,471	0,546	0,574	0,441	0,387	0,299	0,340	0,329	0,329
040.03	Gigüela-Záncara		0,627	0,508	0,551	0,598	0,653	0,518	0,361	0,260	0,357	0,332	0,386
040.04	Azuer	0,509	0,503	0,417	0,423	0,457	0,540	0,462	0,416	0,369	0,401	0,433	0,432
040.05	Guadiana-Los Montes	0,080	0,162	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187	0,126
040.06	Jabalón	0,416	0,453	0,367	0,373	0,496	0,540	0,517	0,497	0,430	0,454	0,454	0,491
040.07	Bullaque	0,509	0,491	0,397	0,382	0,462	0,517	0,484	0,354	0,311	0,378	0,378	0,418
040.08	Tirteafuera	0,470	0,468	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302	0,310
040.09	Guadiana Medio	0,361	0,467	0,452	0,420	0,520	0,460	0,505	0,443	0,337	0,396	0,348	0,392
040.10	Zújar	0,265	0,331	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464	0,449
040.11	Vegas del Guadiana	0,530	0,579	0,369	0,336	0,453	0,399	0,329	0,105	0,155	0,199	0,134	0,180
040.12	Ortigas-Guadánmez	0,604	0,649	0,530	0,516	0,532	0,576	0,519	0,440	0,255	0,295	0,278	0,278
040.13	Ruecas	0,280	0,407	0,252	0,254	0,328	0,353	0,287	0,228	0,236	0,285	0,245	0,271
040.14	Matachel	0,547	0,569	0,462	0,453	0,506	0,523	0,459	0,296	0,231	0,271	0,223	0,265
040.15	Aljucén-Lácara-Alcazaba	0,511	0,575	0,401	0,369	0,439	0,397	0,340	0,162	0,168	0,238	0,223	0,265
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,439	0,560	0,433	0,387	0,501	0,429	0,425	0,246	0,240	0,187	0,165	0,296
040.17	Gévora	0,383	0,424	0,329	0,326	0,408	0,415	0,381	0,277	0,276	0,321	0,316	0,371
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,452	0,508	0,371	0,346	0,435	0,404	0,359	0,274	0,214	0,266	0,163	0,196
040.19	Ardila	0,395	0,449	0,340	0,305	0,302	0,320	0,285	0,139	0,131	0,178	0,161	0,258
040.20	Zona Sur	0,521	0,501	0,412	0,396	0,353	0,344	0,317	0,134	0,200	0,277	0,275	0,314

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

No hay sequía prolongada	Sequía prolongada
--------------------------	-------------------

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
040.01	Mancha Occidental	0,141	0,143	0,145	0,144	0,146	0,147	0,147	0,143	0,137	0,131	0,129	0,131
040.02	Peñarroya	0,519	0,584	0,655	0,714	0,745	0,854	0,833	0,704	0,443	0,350	0,366	0,379
040.03	Gigüela-Záncara	0,276	0,285	0,289	0,295	0,301	0,316	0,316	0,280	0,230	0,206	0,231	0,245
040.04	Jabalón-Azuer	0,082	0,080	0,078	0,076	0,077	0,091	0,091	0,083	0,068	0,056	0,046	0,039
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,067	0,066	0,064	0,062	0,063	0,080	0,083	0,077	0,067	0,060	0,052	0,046
040.06	Vicario	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
040.07	Guadiana-Los Montes	0,080	0,162	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187	0,126
040.08	Tirteafuera	0,470	0,468	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302	0,310
040.09	Sistema General	0,283	0,305	0,297	0,298	0,183	0,218	0,193	0,145	0,121	0,105	0,097	0,096
040.10	La Colada	0,689	0,690	0,692	0,690	0,708	0,717	0,710	0,691	0,676	0,662	0,657	0,651
040.11	Alto Zujar	0,265	0,331	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464	0,449
040.12	Molinos-Zafrá-Llerena	0,421	0,360	0,324	0,285	0,223	0,219	0,203	0,189	0,162	0,138	0,172	0,159
040.13	Alange-Barros	0,234	0,230	0,223	0,216	0,148	0,158	0,148	0,133	0,088	0,063	0,060	0,074
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,500	0,500	0,483	0,463	0,485	0,474	0,455	0,427	0,396	0,366	0,347	0,342
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,855	0,860	0,915	0,904	0,923	0,920	0,896	0,845	0,780	0,743	0,745	0,716
040.16	Villar del Rey	0,471	0,463	0,453	0,441	0,443	0,429	0,408	0,382	0,340	0,311	0,295	0,289
040.17	Piedra Aguda	0,600	0,635	0,654	0,649	0,668	0,657	0,527	0,439	0,389	0,354	0,200	0,183
040.18	Táliga-Alcarrache	0,802	0,789	0,912	0,899	0,973	0,907	0,850	0,772	0,683	0,612	0,608	0,580
040.19	Tentudía	0,069	0,069	0,058	0,046	0,053	0,058	0,046	0,035	0,023	0,023	0,012	0,012
040.20	Valuengo-Brovaes	0,715	0,681	0,724	0,718	0,732	0,756	0,684	0,598	0,499	0,427	0,379	0,371
040.21	Chanza-Andévalo	0,454	0,443	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271	0,253

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

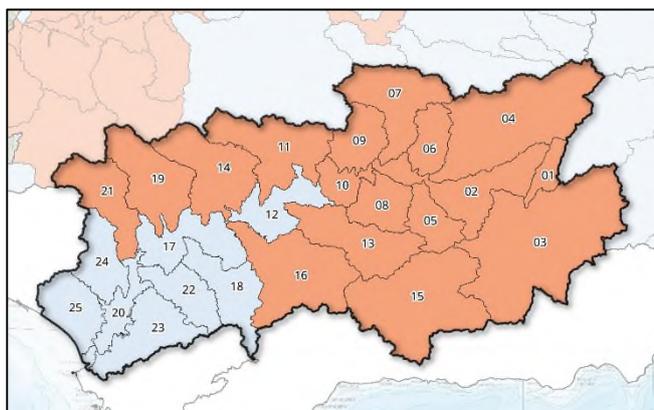
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,379	0,484	0,387	0,396	0,464	0,482	0,431	0,342	0,299	0,346	0,332	0,352
Global Esc. Zona Alta	0,181	0,193	0,201	0,206	0,215	0,229	0,225	0,204	0,170	0,155	0,154	0,155
Global Esc. Zona Media	0,298	0,316	0,309	0,309	0,206	0,236	0,211	0,166	0,138	0,120	0,112	0,111
Global Esc. Zona Baja	0,454	0,443	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271	0,253
GLOBAL ESCASEZ	0,289	0,302	0,297	0,296	0,233	0,255	0,235	0,197	0,167	0,149	0,140	0,137

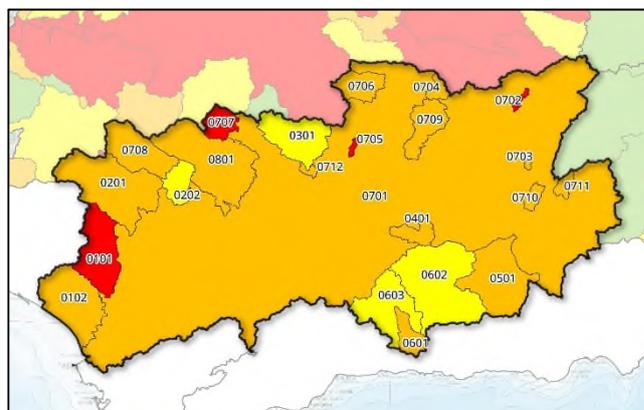
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
050.01	Guadalquivir hasta Emb. del Tranco	0,605	0,482	0,435	0,334	0,417	0,455	0,390	0,383	0,419	0,504	0,407	0,106
050.02	Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo	0,511	0,467	0,421	0,343	0,427	0,470	0,422	0,377	0,418	0,505	0,364	0,076
050.03	Guadiana Menor	0,412	0,392	0,347	0,254	0,450	0,539	0,490	0,480	0,553	0,628	0,420	0,036
050.04	Guadalimar	0,610	0,516	0,462	0,334	0,453	0,473	0,393	0,359	0,400	0,505	0,377	0,205
050.05	Guadalbullón	0,485	0,443	0,389	0,338	0,429	0,467	0,422	0,387	0,441	0,548	0,342	0,000
050.06	Guadiel y Rumblar	0,466	0,442	0,373	0,291	0,402	0,441	0,415	0,337	0,405	0,521	0,360	0,226
050.07	Jándula	0,558	0,515	0,452	0,359	0,477	0,492	0,471	0,420	0,496	0,577	0,371	0,186
050.08	Salado de Arjona y Salado de Porcuna	0,399	0,408	0,264	0,185	0,333	0,355	0,373	0,338	0,337	0,335	0,306	0,283
050.09	Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	0,400	0,413	0,337	0,274	0,358	0,397	0,403	0,294	0,381	0,501	0,294	0,179
050.10	Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)	0,329	0,403	0,288	0,234	0,348	0,361	0,375	0,334	0,334	0,329	0,294	0,287
050.11	Guadalmellato y Guadiato	0,414	0,455	0,373	0,305	0,399	0,473	0,496	0,390	0,505	0,610	0,381	0,212
050.12	Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	0,346	0,454	0,330	0,253	0,391	0,402	0,420	0,393	0,392	0,390	0,356	0,338
050.13	Guadajoz	0,430	0,414	0,363	0,307	0,423	0,476	0,462	0,425	0,500	0,631	0,381	0,133
050.14	Bembezar, Retortillo, Guadadora y Guadalbacar	0,376	0,499	0,413	0,357	0,428	0,495	0,533	0,414	0,538	0,658	0,430	0,242
050.15	Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar	0,356	0,352	0,313	0,266	0,420	0,491	0,487	0,492	0,592	0,701	0,455	0,122
050.16	Bajo Genil	0,421	0,449	0,393	0,336	0,447	0,519	0,546	0,509	0,647	0,807	0,481	0,282
050.17	Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	0,371	0,509	0,405	0,328	0,460	0,435	0,449	0,441	0,440	0,443	0,406	0,385
050.18	Corbones	0,373	0,467	0,299	0,237	0,432	0,458	0,480	0,472	0,471	0,472	0,411	0,381
050.19	Rivera de Huesna y Viar	0,370	0,507	0,426	0,379	0,442	0,489	0,528	0,387	0,514	0,628	0,428	0,252
050.20	Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza	0,343	0,455	0,344	0,266	0,421	0,414	0,424	0,412	0,411	0,418	0,398	0,390
050.21	Rivera de Huelva	0,353	0,444	0,357	0,301	0,371	0,430	0,469	0,314	0,442	0,583	0,407	0,270
050.22	Guadaira	0,332	0,438	0,289	0,224	0,405	0,420	0,441	0,431	0,430	0,433	0,396	0,375
050.23	Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena	0,299	0,369	0,243	0,180	0,355	0,383	0,405	0,387	0,387	0,390	0,373	0,371
050.24	Guadimar, Majalberaque y Pudío	0,362	0,498	0,408	0,352	0,416	0,478	0,516	0,367	0,506	0,640	0,484	0,334
050.25	Madre de las Marismas	0,363	0,475	0,377	0,303	0,436	0,425	0,429	0,415	0,415	0,424	0,409	0,391

Evolución de los indicadores **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

No hay sequía prolongada	Sequía prolongada
--------------------------	-------------------

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
050.0101	Guadamar	0,048	0,257	0,265	0,259	0,574	0,615	0,579	0,261	0,170	0,112	0,094	0,072
050.0102	Madre de las Marismas	0,101	0,259	0,177	0,043	0,206	0,235	0,219	0,216	0,212	0,287	0,277	0,287
050.0201	Rivera de Huelva	0,484	0,530	0,518	0,503	0,513	0,504	0,493	0,485	0,427	0,340	0,286	0,240
050.0202	Rivera de Huesna	0,530	0,577	0,571	0,562	0,571	0,576	0,565	0,546	0,525	0,505	0,468	0,435
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,446	0,447	0,430	0,411	0,450	0,473	0,455	0,428	0,396	0,366	0,340	0,318
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,325	0,302	0,277	0,257	0,288	0,349	0,357	0,334	0,290	0,245	0,222	0,157
050.05	Hoya de Guadix	0,080	0,084	0,088	0,092	0,098	0,105	0,200	0,207	0,208	0,209	0,221	0,032
050.0601	Bermejales	0,177	0,181	0,192	0,201	0,221	0,237	0,307	0,298	0,277	0,257	0,260	0,000
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,262	0,265	0,258	0,251	0,277	0,332	0,483	0,506	0,470	0,434	0,441	0,269
050.0603	Vega Baja de Granada	0,216	0,219	0,219	0,219	0,234	0,261	0,341	0,346	0,324	0,304	0,312	0,181
050.0701	Regulación General	0,111	0,125	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151	0,043
050.0702	Dañador	0,128	0,127	0,130	0,123	0,122	0,147	0,137	0,122	0,113	0,106	0,108	0,100
050.0703	Aguascebas	0,337	0,508	0,493	0,428	0,455	0,745	0,674	0,493	0,339	0,291	0,274	0,249
050.0704	Fresneda	0,245	0,242	0,237	0,233	0,232	0,236	0,213	0,202	0,190	0,179	0,172	0,272
050.0705	Martín Gonzalo	0,191	0,192	0,170	0,149	0,145	0,137	0,120	0,101	0,081	0,062	0,047	0,056
050.0706	Montoro-Puertollano	0,347	0,333	0,309	0,293	0,303	0,401	0,376	0,335	0,296	0,278	0,263	0,248
050.0707	Sierra Boyera	0,091	0,087	0,080	0,075	0,071	0,066	0,059	0,050	0,040	0,031	0,024	0,012
050.0708	Viar	0,291	0,298	0,298	0,298	0,304	0,307	0,293	0,253	0,246	0,269	0,292	0,177
050.0709	Rumblar	0,107	0,119	0,120	0,117	0,116	0,124	0,196	0,183	0,166	0,155	0,151	0,068
050.0710	Guadalentín	0,105	0,179	0,202	0,213	0,337	0,423	0,394	0,374	0,361	0,358	0,340	0,111
050.0711	Guardal	0,140	0,151	0,152	0,152	0,178	0,208	0,192	0,197	0,200	0,205	0,213	0,102
050.0712	Guadalmellato	0,111	0,125	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151	0,043
050.08	Bembézar-Retortillo	0,098	0,108	0,108	0,106	0,111	0,113	0,192	0,182	0,169	0,158	0,160	0,053

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

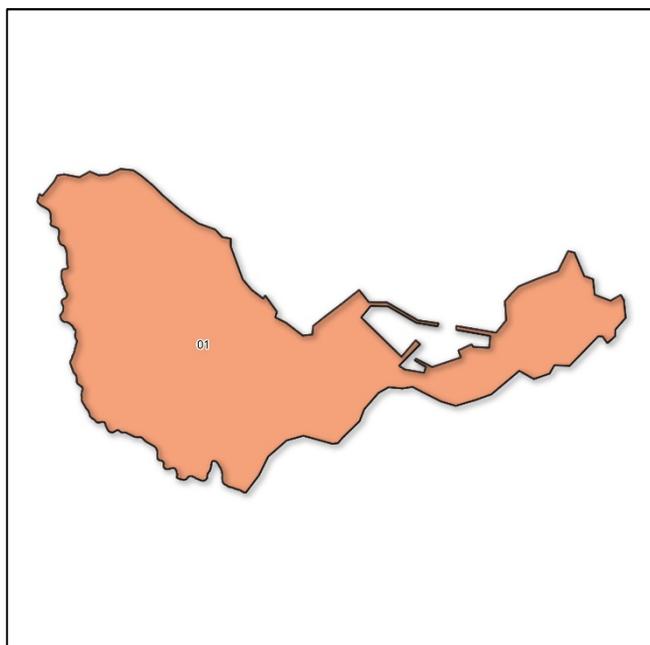
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,415	0,453	0,367	0,296	0,413	0,450	0,449	0,396	0,454	0,529	0,390	0,241
GLOBAL ESCASEZ	0,174	0,192	0,194	0,192	0,210	0,230	0,246	0,236	0,217	0,196	0,200	0,096

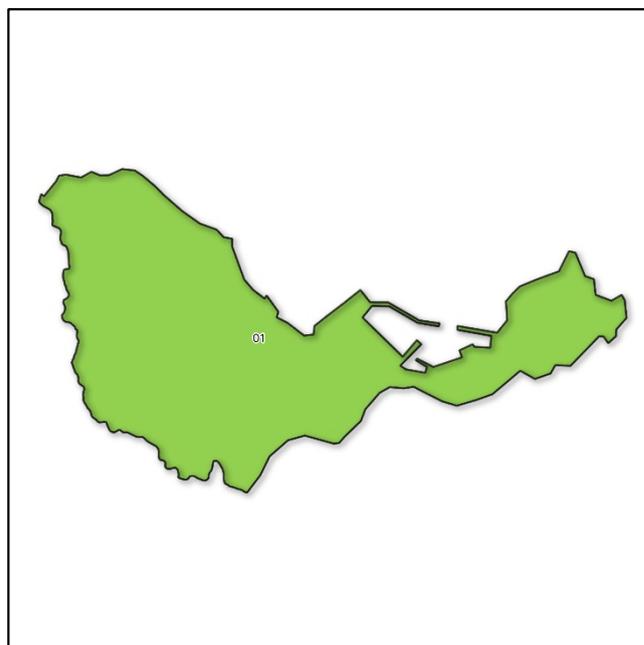
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica de Ceuta

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
150.01	Ceuta	0,441	0,382	0,326	0,255	0,446	0,500	0,471	0,515	0,614	0,745	0,457	0,170

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
150.01	Ceuta	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

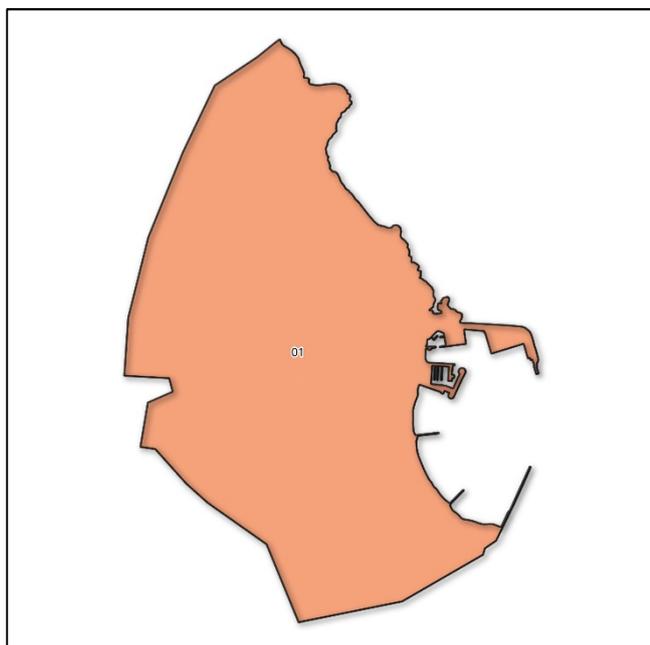
Escenarios:



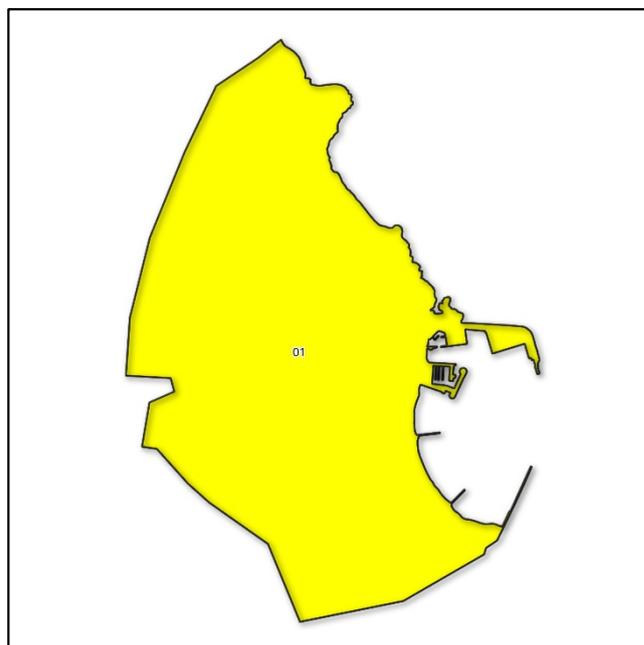


# Demarcación Hidrográfica de Melilla

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
160.01	Melilla	0,465	0,400	0,299	0,171	0,148	0,401	0,405	0,476	0,602	0,691	0,650	0,264

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
160.01	Melilla	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

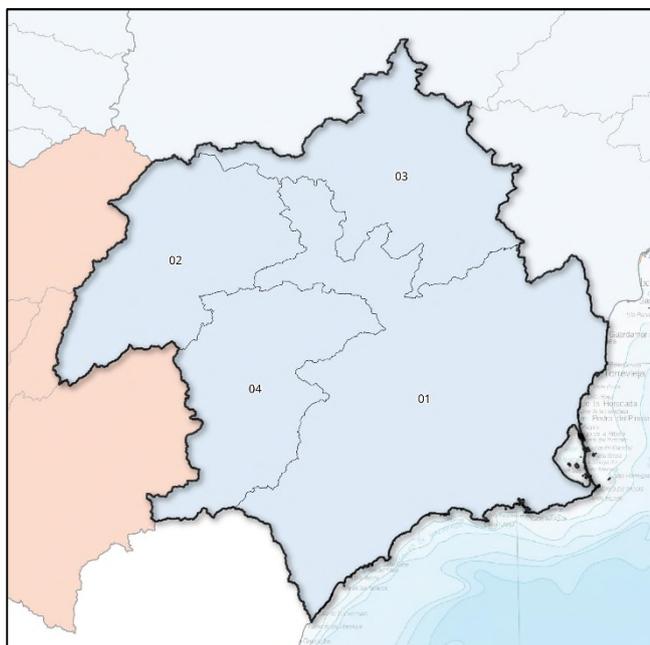
Escenarios:



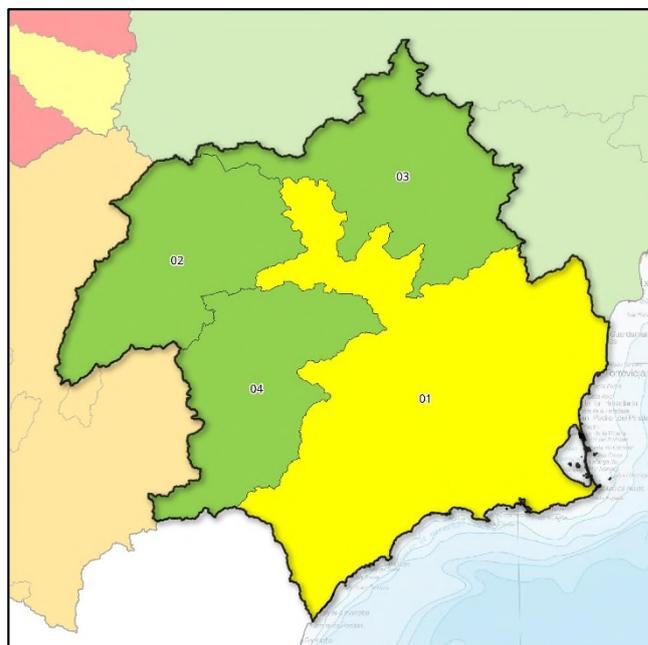


# Demarcación Hidrográfica del Segura

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
070.01	Sistema Principal	0,734	0,649	0,545	0,374	0,815	0,874	0,885	1,000	1,000	0,974	0,896	0,967
070.02	Cabecera	0,428	0,356	0,325	0,340	0,493	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611	0,638
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,654	0,632	0,470	0,337	0,574	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620	0,629
070.04	Ríos Margen Derecha	0,533	0,482	0,425	0,340	0,768	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898	0,943
070.00	Global	0,504	0,435	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722	0,760

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,437	0,438	0,391	0,307	0,370	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308	0,309
070.02	Cabecera	0,428	0,356	0,325	0,340	0,493	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611	0,638
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,654	0,632	0,470	0,337	0,574	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620	0,629
070.04	Ríos Margen Derecha	0,533	0,482	0,425	0,340	0,768	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898	0,943

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

## Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

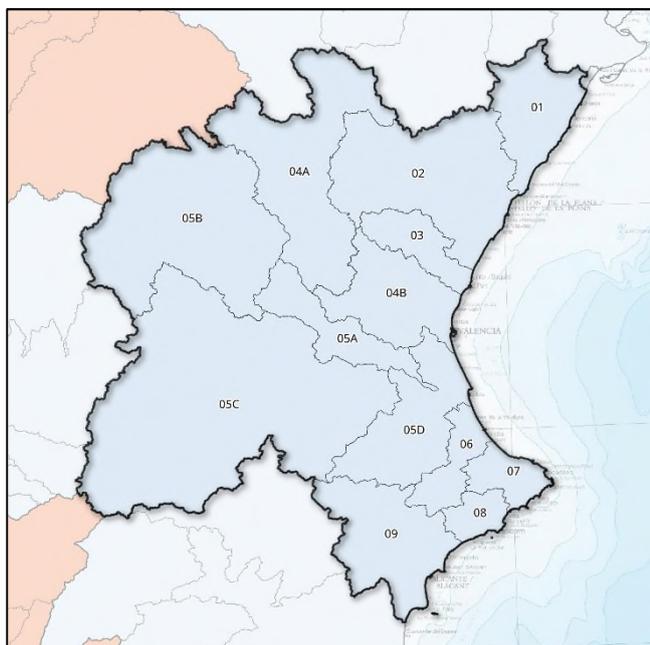
INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,504	0,435	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722	0,760
GLOBAL ESCASEZ	0,437	0,438	0,391	0,307	0,370	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308	0,309

No hay sequía prolongada	Sequía prolongada
--------------------------	-------------------

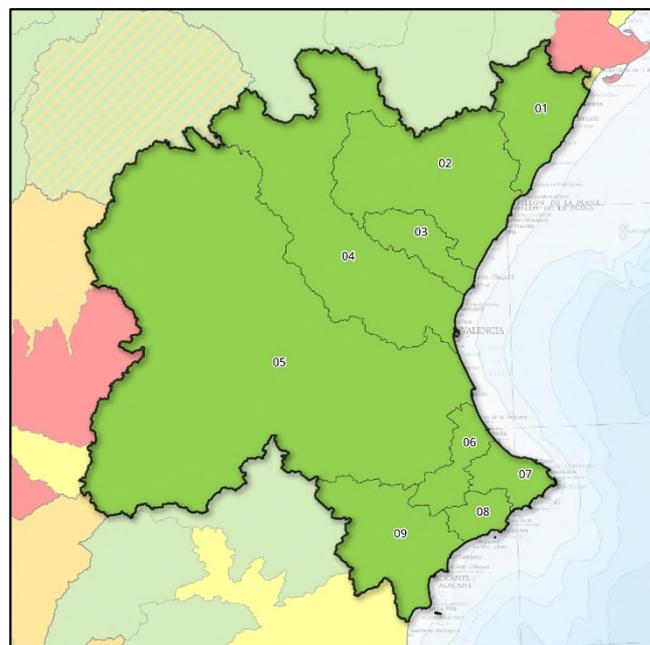
Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

# Demarcación Hidrográfica del Júcar

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,410	0,410	0,370	0,360	0,570	0,600	0,650	0,600	0,580	0,540	0,500	0,580
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,530	0,510	0,440	0,430	0,680	0,640	0,690	0,680	0,640	0,600	0,500	0,550
080.03	Palancia-Los Valles	0,440	0,430	0,410	0,390	0,550	0,510	0,520	0,460	0,450	0,430	0,380	0,400
080.04A	Alto Turia	0,740	0,720	0,630	0,590	0,790	0,730	0,660	0,570	0,600	0,540	0,530	0,510
080.04B	Bajo Turia	0,610	0,600	0,540	0,530	0,840	0,830	0,920	0,890	0,880	0,850	0,750	0,750
080.05A	Magro	0,520	0,490	0,430	0,430	0,840	0,810	0,790	0,730	0,730	0,770	0,720	0,670
080.05B	Alto Júcar	0,740	0,710	0,580	0,500	0,630	0,610	0,570	0,480	0,470	0,440	0,420	0,360
080.05C	Medio Júcar	0,490	0,480	0,410	0,391	0,490	0,560	0,570	0,510	0,520	0,560	0,500	0,480
080.05D	Bajo Júcar	0,570	0,580	0,520	0,520	0,900	0,940	0,960	0,930	0,930	0,920	0,830	0,830
080.06	Serpis	0,550	0,550	0,470	0,472	0,910	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	0,950	0,900
080.07	Marina Alta	0,490	0,500	0,430	0,434	0,880	0,930	0,920	0,920	0,920	0,920	0,940	0,930
080.08	Marina Baja	0,390	0,400	0,360	0,350	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,590	0,590	0,560	0,550	0,960	1,000	0,950	0,890	0,880	0,870	0,880	0,850

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,390	0,320	0,270	0,380	0,510	0,760	0,670	0,750	0,780	0,850	0,800	0,730
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,770	0,620	0,550	0,570	0,590	0,820	0,780	0,760	0,810	0,810	0,710	0,760
080.03	Palancia-Los Valles	0,670	0,620	0,590	0,560	0,620	0,660	0,680	0,720	0,770	0,710	0,880	0,760
080.04	Turia	0,870	0,850	0,820	0,780	0,800	0,830	0,830	0,810	0,810	0,820	0,890	0,890
080.05	Júcar	0,820	0,740	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750	0,780
080.06	Serpis	0,590	0,520	0,460	0,440	0,830	0,850	0,870	0,890	0,840	0,850	0,750	0,790
080.07	Marina Alta	0,450	0,350	0,200	0,220	0,570	0,960	0,950	0,950	0,950	0,950	0,970	0,970
080.08	Marina Baja	0,480	0,410	0,370	0,310	0,790	0,880	0,930	0,900	0,880	0,840	0,810	0,750
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,660	0,610	0,580	0,570	0,840	0,910	0,860	0,820	0,790	0,790	0,830	0,840

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

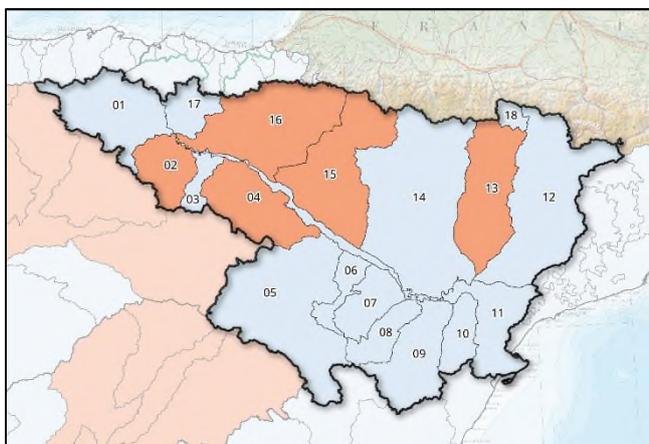
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,572	0,560	0,486	0,461	0,686	0,697	0,696	0,641	0,639	0,630	0,583	0,571
Global Esc. Zona Norte	0,610	0,520	0,470	0,503	0,573	0,747	0,710	0,743	0,787	0,790	0,797	0,750
Global Esc. Zona Central	0,820	0,740	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750	0,780
Global Esc. Zona Sur	0,545	0,473	0,403	0,385	0,758	0,900	0,903	0,890	0,865	0,858	0,840	0,838
GLOBAL ESCASEZ	0,658	0,578	0,508	0,493	0,650	0,766	0,768	0,774	0,781	0,783	0,796	0,789

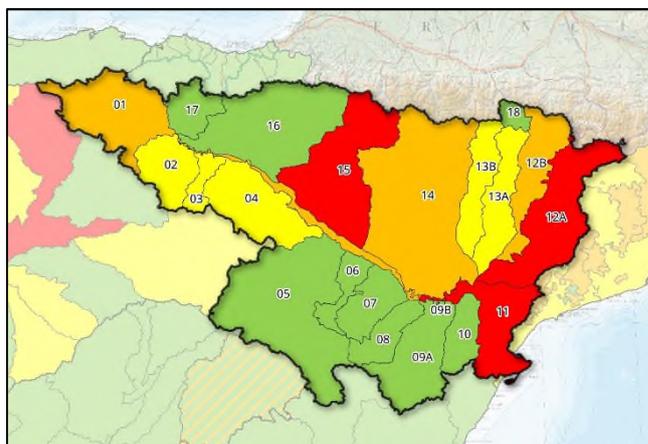
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,830	1,000	1,000	0,550	0,260	0,250	0,310	0,650	0,750	0,470	0,500	0,500
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,430	0,540	0,470	0,400	0,300	0,190	0,270	0,320	0,300	0,230	0,330	0,240
090.03	Cuenca del Iregua	0,310	0,580	0,540	0,480	0,490	0,580	0,570	0,470	0,310	0,240	0,400	0,380
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	1,000	0,370	0,480	0,250	0,590	0,730	0,700	0,520	0,340	0,200	0,190	0,260
090.05	Cuenca del Jalón	0,610	0,740	0,660	0,590	0,560	0,600	0,670	0,630	0,590	0,550	0,600	0,580
090.06	Cuenca del Huerva	0,810	1,000	0,710	0,650	0,600	0,700	0,690	0,660	0,610	0,510	0,540	0,510
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,780	0,890	0,670	0,520	0,580	0,700	0,700	0,640	0,580	0,520	0,530	0,470
090.08	Cuenca del Martín	0,910	0,720	0,780	0,630	0,620	0,670	0,690	0,730	0,690	0,680	0,820	0,710
090.09	Cuenca del Guadalupe	0,290	0,400	0,410	0,380	0,390	0,570	0,640	0,680	0,580	0,420	0,360	0,370
090.10	Cuenca del Matarraña	0,530	0,390	0,450	0,210	0,530	0,800	0,840	0,730	0,470	0,490	0,490	0,340
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,410	0,650	0,700	0,690	0,400	0,320	0,200	0,320	0,320	0,210	0,370	0,360
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,220	0,200	0,300	0,400	0,380	0,320	0,180	0,120	0,110	0,150	0,320	0,350
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,310	0,240	0,270	0,380	0,390	0,370	0,330	0,130	0,060	0,000	0,060	0,280
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,140	0,240	0,330	0,400	0,380	0,380	0,390	0,230	0,070	0,000	0,090	0,300
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,000	0,440	0,540	0,600	0,390	0,150	0,020	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,270	0,710	0,930	0,880	0,430	0,230	0,220	0,190	0,010	0,000	0,120	0,130
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,600	0,890	0,980	0,840	0,400	0,310	0,440	0,500	0,500	0,560	0,520	0,390
090.18	Cuenca del Garona	0,290	0,330	0,510	0,650	0,620	0,610	0,710	0,580	0,480	0,270	0,290	0,510

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

No hay sequía prolongada	Sequía prolongada
--------------------------	-------------------

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,470	0,630	0,610	0,540	0,520	0,530	0,500	0,410	0,380	0,340	0,320	0,290
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,550	0,730	0,690	0,600	0,690	0,880	0,780	0,570	0,470	0,450	0,490	0,490
090.03	Cuenca del Iregua	0,250	0,540	0,530	0,410	0,530	0,790	0,760	0,500	0,430	0,480	0,530	0,450
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,480	0,400	0,570	0,390	0,720	0,640	0,600	0,760	0,750	0,360	0,370	0,350
090.05	Cuenca del Jalón	0,650	0,590	0,570	0,560	0,530	0,520	0,420	0,420	0,500	0,570	0,610	0,620
090.06	Cuenca del Huerva	0,850	0,730	0,680	0,710	0,820	0,840	0,890	0,740	0,610	0,570	0,600	0,570
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,980	0,970	0,970	0,980	1,000
090.08	Cuenca del Martín	0,830	0,790	0,800	0,780	0,780	0,820	0,800	0,790	0,880	0,980	0,950	0,920
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,270	0,290	0,300	0,260	0,410	0,750	0,810	0,840	0,900	0,620	0,640	0,580
090.09B	Guadalupe Bajo	0,460	0,480	0,480	0,360	0,350	0,600	0,760	0,690	0,720	0,720	0,690	0,620
090.10	Cuenca del Matarraña	0,770	0,710	0,690	0,660	0,680	0,830	0,830	0,840	0,840	0,850	0,860	0,830
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,280	0,370	0,440	0,310	0,340	0,460	0,320	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
090.12A	Segre	0,270	0,250	0,270	0,250	0,260	0,220	0,130	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000
090.12B	Noguera Pallaresa	0,310	0,290	0,330	0,350	0,380	0,400	0,380	0,290	0,220	0,210	0,220	0,180
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,700	0,660	0,650	0,580	0,580	0,560	0,500	0,470	0,420	0,360	0,330	0,350
090.13B	Ésera	0,510	0,500	0,610	0,570	0,580	0,770	0,630	0,500	0,640	0,770	0,540	0,480
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,190	0,280	0,310	0,260	0,330	0,450	0,370	0,310	0,260	0,190	0,190	0,190
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,130	0,530	0,830	0,710	0,510	0,640	0,370	0,150	0,120	0,000	0,030	0,050
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,580	0,950	0,940	0,830	0,790	0,800	0,760	0,530	0,470	0,510	0,630	0,640
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,760	0,810	0,890	0,830	0,870	0,900	0,860	0,770	0,700	0,680	0,660	0,580
090.18	Cuenca del Garona	0,560	0,720	0,870	0,750	0,710	0,820	0,750	0,630	0,550	0,610	0,610	0,680

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (noviembre 2021 a octubre 2022).

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,310	0,630	0,680	0,640	0,390	0,300	0,220	0,250	0,240	0,070	0,180	0,290
GLOBAL ESCASEZ	0,290	0,480	0,540	0,420	0,440	0,580	0,430	0,170	0,130	0,080	0,070	0,000

<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

## **Anexo 4. Principales impactos producidos en las Demarcaciones Hidrográficas intercomunitarias**



## Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

### **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

En el mes de octubre se han producido abundantes precipitaciones en la Demarcación del Miño-Sil, una media de 190,6 L/m<sup>2</sup>, siendo un mes húmedo, un 32% por encima de la media. Esto hace suponer que se han aliviado las restricciones que había en los núcleos y municipios reseñados a continuación, con una población total estimada y afectada de unos 60.000 habitantes (un 7,5 % de la población). A fecha de 2 de noviembre no se tiene constancia de la modificación de las medidas y restricciones de cada municipio, pero no cabe duda de que la situación general ha mejorado.

Se relacionan a continuación los núcleos que tuvieron alguna incidencia en el período estival, aunque cabe insistir en que en la mayor parte de ellos la situación ha mejorado.

#### **Provincia de Ourense:**

1. Padreda (10 habitantes), Penouzos (57 habitantes), Seiró (30 habitantes), Vilar de Gomareite (101 habitantes), Bóveda (125 habitantes) y San Miguel (13 habitantes), en **Vilar de Barrio**, Ourense, restricciones horarias y abastecimiento con cisternas, vigilancia con drones.
2. **Boborás**, partes altas municipio, Ourense, abastecimiento de algunos núcleos con cisternas, bajo caudal de manantiales, 2.299 habitantes.
3. Meaus (35 habitantes), Vilamaior da Boullosa (189 habitantes), Garabelos (59 habitantes), Tixós (81 habitantes) en **Baltar**, Ourense; restricciones tres/cuatro horas al día y abastecimiento con cisternas. El núcleo de Garabelos sólo se abastece de 9:00 a 13:00 horas.
4. Vilela (52 habitantes), en **Cualedro**, Ourense.
5. Municipio de **Cortegada** (Ourense), cortes nocturnos de agua, 1.105 habitantes.
6. San Mamede (41 habitantes), restricciones suministro: se abastecen únicamente dos horas al día. También San Lourenzo (94 habitantes), San Martiño (114 habitantes), Sabucedo (254 habitantes), restricciones por bajo caudal de los manantiales, construcción de pozos. Uso de cisternas. **Porqueira**, Ourense.
7. **San Xoán de Río** (Ourense), cortes de suministro nocturnos, están buscando fugas con la colaboración de Ribas de Sil. 549 habitantes.
8. **Larouco** (Ourense), manantiales secos, tomando agua superficial desde cauces. 455 habitantes.
9. Outeiro (14 habitantes) y Cañón (10 habitantes), en **Celanova**, Ourense, manantiales secos.
10. Abastecimiento con cisternas en Bidueira (25 habitantes), Reigada (69 habitantes), Biduído (San Miguel, 40 habitantes) en **Manzaneda**, Ourense. Manantiales bajo

caudal. Cisternas en varias parroquias. Suministro a explotaciones ganaderas con cisternas.

11. **Rubiá** (Ourense) algunos núcleos con problemas. 1.448 habitantes.
12. **A Veiga** (Ourense), revisando captación. Problemas abastecimiento ganadero. Suministro a explotaciones ganaderas con cisternas. Suministro con cisternas para uso doméstico a los núcleos de A Veiga (266 habitantes); Pradolongo (23 habitantes); Alberguería; Corexido (12 habitantes), San Lourenzo e Candeda de San Miguel (11 habitantes). 904 habitantes.
13. **A Rúa y Petín** (Ourense), restricciones. 889 habitantes (Petín) y 4.359 habitantes (A Rúa). Captando agua superficial embalse de San Fiz.
14. A Abelleira (45 habitantes), As Maus (38 habitantes), O Agrelo (9 habitantes), Güimil (7 habitantes), O Agrelo (9 habitantes) y Pazo (29 habitantes) en **Muíños**, Ourense. Algunas restricciones nocturnas. Cisternas.
15. **O Carballiño** (Ourense), bajo caudal en el río Arenteiro, se estudian restricciones, se va a construir un nuevo depósito y se estudian nuevas captaciones aprovechando azudes existentes. También bajo nivel manantiales, por ejemplo, Parque de la Villa. 13.939 habitantes. Se abastece con cisternas a algunas parroquias como A Pitieira (10 habitantes), Paciños (61 habitantes), Pol (71 habitantes), Medela (1 habitante) y Valfrío (5 habitantes) y a los depósitos municipales.
16. **Maside** (Ourense) algún problema por el bajo nivel del río Arenteiro. 2.767 habitantes.
17. **Trasmiras** (Ourense), cortes nocturnos, 1.261 habitantes.
18. San Fiz (39 habitantes) en **Toén**, Ourense, problemas cisternas.
19. **Ramirás** (Ourense) problemas con la calidad del agua (arsénico). Cisternas. 1.540 habitantes.
20. **Entrimo** (Ourense) abastecimiento con cisternas algunas parroquias, población total del municipio 1.166 hab.
21. **Maceda** (Ourense) problemas en algunos núcleos. Abastecimiento con cisternas en: As Pias (24 habitantes), Castro de Escuadro (30 habitantes), Lamelas (6 habitantes).
22. **Sarreaus** (Ourense), abastecimiento con cisterna a algunas granjas.
23. **Castrelo de Miño** (Ourense), cortes de suministro puntuales. El Concello está proyectando una nueva captación desde el río Miño.
24. **Xunqueira de Espadanedo** (Ourense), cortes nocturnos en el todo el municipio.
25. **Castro Caldelas**, restricciones en la parroquia de Sás de Penelas (70 habitantes).
26. **San Cristovo de Cea** (Ourense), restricciones. Se están ejecutando dos pozos nuevos.
27. **Avión** (Ourense), cortes nocturnos en el servicio de la parroquia de San Xusto e Pastor (549 habitantes).

28. **Bande** (Ourense), núcleo de Rubiás, restricciones de 18 horas diarias. Se están buscando nuevas captaciones.
29. Serantes (33 habitantes), Sa (24 habitantes) y Paredes (77 habitantes), en **Leiro** Ourense. Problemas de calidad de las aguas en las captaciones de 4 pozos y un manantial (arsénico). Se reparten garrafas a los vecinos.

#### **Provincia de Lugo:**

1. San Román (5 habitantes), A Millara (1 habitante), Marce (20 habitantes) y Maiorga, en **Pantón**, Lugo. También problemas en la red municipal, cortes nocturnos de 0:00 a 6:00 horas; construcción nuevo pozo. Población total municipio: 2.539 habitantes.
2. **O Saviñao** (Lugo), bajo caudal en el río Sardiñeira. Proyectan nuevos pozos de captación de los que ya se han ejecutado dos (Escairón, 878 habitantes). Cisternas en algunas parroquias. Población total municipio: 3.743 habitantes.
3. **Ribas de Sil** (Lugo): Cisternas en algunas parroquias. 970 habitantes
4. **Taboada** (Lugo), río Toldao bajo caudal, cisternas en algunas parroquias. 2.830 habitantes.
5. **Sober** (Lugo), problemas puntuales red municipal. Se capta de dos manantiales y del río Cabe, suministros con cisternas a algunos núcleos. 2.301 habitantes.
6. **Chantada** (Lugo) problemas por bajo caudal río Asma. 8.324 habitantes.
7. **Carballedo** (Lugo) problemas por bajo caudal río Bubal. Sin restricciones en el núcleo principal, sí ha habido problemas en algunos pequeños núcleos, abastecimiento con cisternas en el albergue de Os Peares. 2.235 habitantes.
8. **Sarria** (Lugo), 13.345 habitantes, problemas por bajo caudal del río Sarria.
9. **Guntín** (Lugo), problemas por bajos caudales circulantes. Cortes de suministro en los núcleos de Mougán (71 habitantes), San Mamede (56 habitantes) y Lousada (70 habitantes). 2718 habitantes.
10. **Vilalba** (Lugo), 1423 habitantes (10% población municipio), problemas en algunos núcleos.
11. **Cospeito** (Lugo), 460 habitantes (10% población municipio), problemas en algunos núcleos.
12. **O Incio** (Lugo), preocupación por el descenso del nivel en el manantial que abastece a la red municipal, 1.609 habitantes. Abastecimiento con cisternas a los núcleos de Teixín (5 habitantes) y Martín (23 habitantes).

#### **Provincia de León:**

1. San Cristóbal de Valdeusa (**Ponferrada**, León), problemas abastecimiento. 48 habitantes.
2. Toral de Merayo (500 habitantes), Valdecañada (39 habitantes), Ozuela (45 habitantes), Rimor (102 habitantes) en **Ponferrada**, León, cisternas.
3. **Molinaseca** (León), problemas por bajo caudal del río Meruelo. 872 habitantes.
4. Sésamo (**Vega de Espinareda**, León), 287 habitantes, manantiales secos.
5. **Encinedo** (León) manantiales secos. 686 habitantes.

**Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Se ha producido una importante mejoría en los caudales circulantes debido a las precipitaciones por encima de la media del mes de octubre. Ahora están solo un 4,5% por debajo de su promedio histórico,

La previsión para los tres próximos meses (noviembre, diciembre y enero), de acuerdo con la predicción de AEMET, es la equiprobabilidad para los escenarios, seco, normal y húmedo. Para volver a situaciones de normalidad (ausencia de sequía prolongada y escenarios de escasez en prealerta o normalidad), deben registrarse en el trimestre las precipitaciones habituales, es decir, en el entorno de los 450 L/m<sup>2</sup>.

**Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Los problemas para satisfacer las demandas agropecuarias en las explotaciones ganaderas que se estaban abasteciendo con cisternas y realizaron captaciones alternativas temporales, han mejorado con las notables lluvias de las dos últimas semanas de octubre y las captaciones temporales.

Ha habido también una importante afección al uso hidroeléctrico, con la producción en mínimos.

# **Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico Occidental y del Cantábrico Oriental**

## **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Las precipitaciones registradas en los meses de septiembre y octubre han supuesto una mejora en los caudales disponibles en los manantiales y cauces que utilizan los sistemas de abastecimiento sin regulación.

En los sistemas de abastecimiento de Santander y comarca de Torrelavega sigue siendo necesario trasvasar agua desde el embalse del Ebro. El bajo nivel actual en dicho embalse se aproxima al umbral en que no sería posible mantener los bombeos. La normalidad pluviométrica esperada para los próximos meses haría que los caudales de Besaya y Pas permitieran atender las demandas sin necesidad del trasvase.

En los restantes sistemas de abastecimiento a los principales núcleos de población no se prevé que existan problemas para garantizar el suministro, dado que los embalses mantienen volúmenes similares a años anteriores.

En la Demarcación del Cantábrico Oriental, dentro del ámbito de competencias de la Agencia Vasca del Agua, el Consorcio de aguas de Bilbao-Vizcaya finalizó el operativo de suministro de agua mediante buques cisterna a la comarca de Busturialdea (40.000 habitantes), donde se realizó además la conexión de un nuevo sondeo en Gernika.

## **Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Las precipitaciones han supuesto una recuperación de los caudales circulantes, que se espera se mantenga a lo largo del otoño.

No obstante, en las cuencas del Pas, Miera, Agüera e Ibaizabal se han registrado caudales ligeramente inferiores al ecológico, sin que se hayan detectado afecciones a la fauna fluvial.

## **Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Las precipitaciones han supuesto una mejora de la situación agraria y de la ganadería.

La producción hidroeléctrica sigue siendo inferior a lo habitual en estas fechas.



## Demarcación Hidrográfica del Duero

### **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Calatañazor, San Pedro y Aliud son las localidades con mayores problemas en cuanto a la falta de agua. Estas tres localidades, junto con Ventosa de San Pedro, necesitaron 891.000 litros durante el mes de agosto. La Diputación suministró 1,2 millones a 19 núcleos ese mes.

El ayuntamiento de Riaño está instalando el sistema que permitirá la extracción de agua del embalse de Riaño una vez que ha obtenido autorización de la CH del Duero.

Ha sido necesario ejecutar una obra de emergencia en la presa de Almendra para garantizar la captación de agua para abastecimiento de la mancomunidad del Sayago dado que la existente iba a quedar por encima de la cota del embalse.

### **Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

La escasez de precipitaciones y las altas temperatura han traído consigo que la práctica totalidad de los ríos, regatos y arroyos de la comarca de Aliste hayan dejado de correr, agotándose los manantiales y charcas naturales que se abastecen de la lluvia.

A finales de septiembre se ha reportado mortandad de peces en el embalse de Almendra de escasa entidad.

### **Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Se mantienen las medidas adoptadas en los meses anteriores.

Sistema Tera: Los hortelanos han solicitado agua para regar y poder salvar una campaña muy negativa. No se pudo acceder a la petición al encontrarse los embalses en las cotas mínimas fijadas por la Comisión de Desembalse.

En la zona de Aliste, el sector ganadero extensivo es el que más problemas está teniendo por falta de agua. Fundamentalmente se trata de rebaños de ovino de entre 500 y 1000 cabezas.

### **Otra información relevante:**

AEMET prevé un otoño cálido y seco en Castilla y León por lo que la situación puede agravarse en los meses próximos, pues las reservas de la cuenca están muy mermadas. Concluyó la campaña de riego con los embalses al 28,8%.



## Demarcación Hidrográfica del Tajo

### **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

En las Unidades Territoriales de Escasez (UTE) consideradas en el Plan Especial de Sequías (PES), se integran los sistemas de abastecimiento que suministran agua al 97% de la población de la cuenca.

Actualmente los indicadores de escasez presentan situación de normalidad en todas las UTE que integran sistemas de abastecimiento. Esta situación podría cambiar en los próximos meses en algunos sistemas como en el asociado al abastecimiento a Trujillo y su zona de influencia, el abastecimiento a Toledo o la Mancomunidad de Aguas del Sorbe (donde se integran Guadalajara o Alcalá de Henares), pues de mantenerse la tendencia descendente observada en la evolución de sus indicadores de escasez podrían entrar en situación de prealerta.

La situación del abastecimiento del 3% de la población no integrada en el PES es más preocupante si el otoño se presenta seco, en los casos en que depende de manantiales o ríos de escasa entidad donde las escasas precipitaciones del año hidrológico 2021/22 han mermado notablemente los caudales circulantes, así como los que dependen de pequeños embalses con escasa capacidad de regulación.

Dado que la competencia para el abastecimiento de la población es de las administraciones locales, no se conoce en qué abastecimientos no recogidos en el PES se puede estar padeciendo algún problema, salvo en los casos donde se ha solicitado al organismo de cuenca una derivación de agua que temporalmente complemente las reducciones de caudal en las tomas habituales, situación identificada en Campillo de Deleitosa (Cáceres).

A lo largo del verano se tuvo conocimiento, bien por comunicación directa o a través de los medios de comunicación, de restricciones en distintas poblaciones que se relacionan a continuación, desconociéndose la situación actual:

- Provincia de Cáceres:
  - Jerte: restricciones en usos no esenciales y cortes de agua en determinados horarios.
  - Peralada de San Román: abastecimiento con cisternas por problemas de calidad por el bajo nivel del embalse.
  - Serradilla: restricciones en usos no esenciales.
- Provincia de Guadalajara:
  - Carabias, Carrascosa del Tajo, Cubillas del Pinar, Madrigal, Masegoso de Tajuña, Olmeda de Jadraque, Orea, Peralveche, Robledo de Corpes, Sacecorbo, Santa María del Espino y Valdarachas: suministro mediante cisternas.
- Provincia de Madrid

- Alameda del Valle: cortes de agua.
- Provincia de Salamanca:
  - Candelario: restricciones en usos no esenciales.
  - Cepeda, Miranda del Castañar y Sotoserrano: cortes periódicos en el suministro.
  - Garcibuey, Las Casas del Conde, Sequeros y Villanueva del Conde: suministro mediante cisternas.
- Provincia de Toledo:
  - Noez: restricciones en usos no esenciales.
  - Mancomunidad del Pusa: sin agua potable en cinco de los diez pueblos de la Mancomunidad, que dependen en exclusiva del embalse del Pusa, por motivos de calidad como consecuencia de la sequía.

### **Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Los caudales ecológicos previstos en el vigente Plan Hidrológico se están cumpliendo. En algún embalse podrían darse episodios de eutrofización. En el embalse de Valdecañas se ha registrado la presencia de sulfhídrico en profundidad, lo que ha obligado a cesar de liberar caudales aguas abajo. Se lleva a cabo el habitual seguimiento por el personal de la Confederación, en coordinación con las administraciones autonómicas responsables de la gestión de hábitats y especies.

### **Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Los indicadores de escasez del PES presentan situación de normalidad en todas las UTE en las que se integran demandas de regadío, excepto en los casos de las UTE de Riegos del Alagón y del Bajo Tajo, cuya situación ha mejorado este mes, pasando de situación de Alerta a Prealerta.

En cuanto al uso hidroeléctrico, los citados problemas de calidad en Valdecañas obligan al cese de la generación hidroeléctrica en dicho embalse, si bien los caudales que no se utilicen inmediatamente quedan almacenados para su uso en meses venideros, previsiblemente a lo largo del mes de noviembre, cuando se estima que podrían finalizar los problemas en la calidad del agua.

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

## **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

La situación de sequía producida en esta cuenca y en la del Guadalquivir motivó la aprobación del Real Decreto-ley 4/2022, de 15 de marzo, con medidas extraordinarias para hacer frente a la sequía.

En lo que respecta al abastecimiento, los principales problemas detectados se presentan en los siguientes sistemas:

### • **Consortio de Campo de Calatrava**

El embalse de Vega del Jabalón, del que depende el abastecimiento al Consorcio de Campo de Calatrava (36.407 habitantes) lleva en situación de emergencia desde marzo de 2020. Se han activado pozos de sequía, llevado a cabo estudios por parte del IGME para realizar nuevas captaciones, y la Agencia del Agua de Castilla-La Mancha ha establecido una planta de ósmosis inversa para tratar el agua procedente de los pozos de Bolaños de Calatrava.

La solución definitiva, prevista y contemplada en el programa de medidas del proyecto de Plan Hidrológico, pasa por la conexión del sistema con el ATS a través de la tubería manchega. Esta actuación fue declarada de urgencia a través del RDL 4/2022. El contrato para la redacción de este proyecto de *Abastecimiento del Campo de Calatrava desde el sistema de la Llanura Manchega*, que definirá las obras a llevar a cabo, ha sido ya adjudicado por la Dirección General del Agua.

### • **Mancomunidad de Tentudía**

La Mancomunidad de Tentudía (20.460 habitantes) está especialmente afectada por la sequía. Ha comunicado la entrada en la Fase II de su Plan de Emergencia, que entre otras cuestiones restringe el suministro a segundas viviendas y establece franjas horarias o fuentes alternativas de suministro (Monesterio) para las explotaciones agrícolas y ganaderas.

Hay activados 11 pozos de sequía que abastecen parcial o totalmente a todas las localidades de la Mancomunidad excepto Fuente de Cantos (4.700 habitantes), que solo recibe recursos del embalse. El volumen actual en el embalse es de 0,7 hm<sup>3</sup> (aunque solo 0,2 hm<sup>3</sup> útiles), siendo el consumo anual en situación ordinaria de 1,5 hm<sup>3</sup>/año.

La solución de futuro es el *Proyecto de interconexión de los embalses de Los Molinos y Tentudía*, la otra actuación declarada de urgencia a través del RDL 4/2022, y de la que se ha producido este verano la licitación por parte de la Dirección General del Agua de la redacción del proyecto.

De forma adicional, y para solucionar el problema a corto plazo, se ha producido la declaración de emergencia de las obras de ejecución de unas captaciones que supondrán el aporte de recursos de agua subterránea a la Mancomunidad de Tentudía para mantener

el suministro, por un importe de 1,7 M€, y cuyo inicio de trabajos se producirá de forma inminente.

- **Mancomunidades de Llerena y los Molinos**

La UTE de Molinos-Zafra-Llerena, de la que dependen las Mancomunidades de los Molinos y de Llerena (83.060 habitantes en total), se encuentra en situación de Alerta, si bien, los problemas en la toma de abastecimiento del embalse de los Molinos y la calidad del agua en el embalse hacen que, a efectos de aplicación de medidas, deba considerarse como escenario de Emergencia. En consecuencia, estas Mancomunidades han activado las medidas previstas en sus Planes de Emergencia para ese escenario.

De acuerdo con lo previsto en el PES, se están movilizando recursos desde el embalse de Los Molinos para el abastecimiento de la Mancomunidad de Llerena.

El proyecto de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona centro-sur de la provincia de Badajoz, incluye diversas actuaciones de mejora de estos abastecimientos.

- **Mancomunidad de Gasset**

De acuerdo con lo previsto en el PES se están movilizando recursos desde el embalse de Torre de Abraham al de Gasset para asegurar el abastecimiento de esta Mancomunidad (101.621 habitantes, incluyendo Ciudad Real).

- **Abastecimientos que dependen del embalse de la Cabezuela**

Con una reserva útil sobre la toma de estos abastecimientos de 0,95 hm<sup>3</sup>, y una demanda de 3 hm<sup>3</sup>/año, la situación en el embalse de la Cabezuela es crítica. Desde este embalse se abastecen el Sistema de Campo de Montiel y los de Valdepeñas, Torrenueva y Castellar de Santiago, con un total de 42.875 habitantes. De ellos, Valdepeñas, con 30.218 habitantes, tiene también conexión con el embalse de Fresnedas en el Guadalquivir.

Infraestructuras del Agua de Castilla la Mancha, que gestiona el sistema de abastecimiento al Campo de Montiel y la infraestructura de trasvase existente entre los embalses de la Cabezuela y Puerto de Vallehermoso, solicitó, en la Comisión de Desembalse del 20 de octubre, el trasvase de recursos desde el Puerto de Vallehermoso para aliviar la situación. Una vez analizadas las garantías en ambos embalses y las reglas de trasvase establecidas en el PES, se decidió no trasvasar más que lo establecido de acuerdo con dichas reglas (trasvases de mantenimiento).

Se han adoptado también otras medidas, como la modificación de la autorización de vertidos de la ETAP de Campo de Montiel, para minimizar el consumo, y la puesta en marcha de pozos de sequía por parte del ayuntamiento de Torrenueva.

Es importante que las administraciones responsables de los abastecimientos que dependen de este embalse impulsen las medidas establecidas en sus planes de emergencia de poblaciones, o medidas similares en los casos en que no dispongan de ellos, de modo que se puedan reducir los consumos y activar fuentes alternativas de suministro

que permitan mantener durante el mayor tiempo posible el suministro desde el embalse a los núcleos que no dispongan de esta posibilidad.

- **Sierra de Huelva**

En los municipios de Cumbres de San Bartolomé, Cumbres de en Medio y Cumbres Mayores (2.161 habitantes) dependientes de infraestructuras no gestionadas por la CHG (embalse de Cumbres de San Bartolomé y captaciones subterráneas), se han establecido medidas de restricción mediante cortes nocturnos del suministro.

### **Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

- **Tablas de Daimiel**

A día 1 de noviembre, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel era de 118 ha, un 6,8% del total inundable. La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS) autorizó derivaciones excepcionales (6 hm<sup>3</sup>) al Alto Guadiana para incrementar la superficie inundada en el Parque. Así, el 16 de agosto comenzaron a recibirse en las Tablas caudales que alcanzaron los 800 L/s. Tras un periodo de interrupción por motivos técnicos de unos 10 días, se reanudó el aporte con un caudal de entre 100 y 200 L/s.

- **Mortandades de Peces**

El aumento en la concentración de nutrientes producido por la disminución de las masas de aguas embalsadas, y las altas temperaturas, han producido un incremento de los procesos de eutrofización y una disminución de los niveles de oxígeno. Esto ha producido mortandades puntuales de peces en varios embalses de la cuenca. Se pueden resaltar los episodios de mortandades producidos en los embalses del Vicario y Jabalón (Ciudad Real), Azud de Mérida, Azud de Badajoz, Los Molinos (Hornachos), Puente Ayuda (frontera portuguesa) y Charca Remondo (Medellín).

Con objeto de evitar problemas de salubridad se ha diseñado un *Protocolo de actuación de retirada de peces por mortandad en masas de agua gestionadas por la Confederación Hidrográfica del Guadiana*, en el que se establecen los mecanismos de coordinación con el resto de administraciones implicadas, y la metodología de trabajo y de gestión de residuos. Para su aplicación eficaz la CHG dispone de equipos especializados en la retirada y gestión de los residuos.

Para paliar las mortandades de peces en caso de reducción de niveles de oxígeno y en zonas de alto valor ambiental, se van a adquirir equipos de oxigenadores portátiles, que se pondrán en funcionamiento junto con otras medidas, como la renovación de las aguas y el traslado de peces autóctonos a otras masas de agua. Se está estudiando también la instalación de sistemas de barreras de burbujas en determinadas infraestructuras.

- **Otros impactos ambientales**

- Aumento de la tasa de germinación de semillas de la especie invasora de camalote (*Eichhornia crassipes*) debido a que la bajada del nivel de las aguas ha aumentado la

superficie de orilla expuesta. Se mantienen y refuerzan los dispositivos de vigilancia y retirada continua de las nuevas plantas de camalote para evitar que vuelva producirse la presencia de grandes manchas de esta especie exótica invasora en el río Guadiana.

- Mayor número de incendios forestales en vegetación de ribera y terrenos de dominio público asociado a embalses y canales. Se están aumentando en la medida de las posibilidades del Organismo de Cuenca los medios de prevención y vigilancia forestal.
- Impacto sobre las comunidades de aves acuáticas que han visto reducidas las superficies de cola de muchos embalses, zonas que habitualmente utilizaban como zona de refugio, alimentación y cría, como es el caso, por ejemplo, del embalse de Los Canchales.

- **Mínimos de embalse**

El 24 de enero se publicó una Resolución del Presidente de la CHG estableciendo niveles mínimos de explotación en los embalses de titularidad estatal gestionados por el Organismo. Estos mínimos limitan el vaciado máximo de los embalses susceptibles de proporcionar agua a los distintos usos socioeconómicos, con objeto de no comprometer el estado de la masa de agua y evitar problemas ambientales y de explotación.

### **Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

A través de lo establecido en el PES se ha ido identificando la situación de sequía extraordinaria en las Unidades Territoriales de Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario, Guadiana-Los Montes, Sistema General y Tentudía. En estas y otras zonas de la cuenca se aplican las medidas previstas en el PES para organizar las limitaciones al suministro y el reparto del agua disponible.

- **Uso agrario de regadío:**

El pasado 18 de mayo se acordaron en Junta de Gobierno las medidas a aplicar en relación con el uso del agua para riego durante 2022 desde los embalses y en las zonas regables de Torre Abraham, Gasset, Vicario y Orellana y tomas directas de la zona media del Guadiana.

De acuerdo con las mismas, fue preciso establecer restricciones al riego en todas las zonas regables de la UTE del Sistema General, que concentra la mayor parte de la demanda de riego de la cuenca. Estas han sido especialmente severas en la Zona Regable de Orellana (56.866 has), en la que solo se pudo contar con 175 hm<sup>3</sup>, un 37% del valor concesional, así como para las tomas directas de uso de riego, que contaron con el 65% de ese valor.

En la Zona Oriental fue preciso establecer restricciones en las zonas regables de las UTE de Gasset-Torre de Abraham y de El Vicario. En el primer caso la situación de los embalses hizo que solo pudieran atenderse los riegos de supervivencia a cultivos leñosos dependientes. Por su parte, la situación en el embalse del Vicario, por debajo del mínimo de explotación, ha imposibilitado la atención de estos riegos de auxilio.

Por lo que respecta al riego con recurso de origen subterráneo, en las UTE en las que este es mayoritario (Mancha Occidental, Gigüela-Záncara y Alange-Barros), se previó, y así fue aprobado por la Junta de Gobierno, el ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción. Con fecha 1 de mayo, la UTE de Gigüela-Záncara pasó a escenario de Prealerta, lo que permitió el levantamiento de los ajustes en esta UTE.

- **Uso agrario ganadero:**

La situación de escasez en la comarca de los Pedroches afectó de forma especial a los usos ganaderos de la zona. La CHG ha trabajado de forma conjunta con la Sociedad Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP), y con los Ayuntamientos, en la búsqueda de soluciones temporales para aliviar su situación. Se está resolviendo mediante derivaciones de agua de carácter temporal desde varios embalses de la cuenca que actualmente se encuentran sin uso.

- **Uso industrial:**

No se han establecido restricciones a los usos industriales en ninguna UTE. Se ha recomendado la disminución de los consumos hasta un 10% en las UTE que se encuentran en escenario de Alerta, y un 15% en las que se encuentran en Emergencia.

- **Usos recreativos:**

La bajada del nivel de las aguas ha favorecido la proliferación de algas macrófitas (*Myriophyllum spicatum*) en el embalse de Orellana (Playa Calicantos), lo que ha interferido en los usos recreativos de este embalse.



## Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

### **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

A fecha del 31 de octubre, la situación de escasez en aquellas UTE con uso principal de abastecimiento es la siguiente:

- Prealerta: Rivera de Huesna y Abastecimiento de Córdoba.
- Alerta: Rivera de Huelva, Abastecimiento de Jaén y Aguascebas.
- Emergencia: Dañador, Martín Gonzalo y Sierra Boyera.

La población equivalente que se encuentra afectada por una situación de Emergencia es de unos 158.000 habitantes.

La situación es preocupante en dos grandes sistemas: Córdoba Norte, con 88.000 habitantes que dependen del embalse de Sierra Boyera; y Córdoba Occidental, con 45.000 habitantes que dependen del embalse de Martín Gonzalo. También hay incidencias destacables en el Sistema Cubillas-Colomera (Granada) y en el entorno del embalse de Iznájar, al que se están conectando pueblos que no toman normalmente de él para evitar restricciones.

Por su parte, la UTE de Dañador tiene garantizado el suministro mediante su conexión con el embalse de Guadalmena y la UTE del Abastecimiento de Jaén cuenta con un importante respaldo de aguas subterráneas.

Cabe destacar que todas las obras de emergencia a realizar en la cuenca del Guadalquivir que se incluían en el RDL 4/2022, ya mencionado en la información referente al Guadiana, se encuentran ya en ejecución. Suponen una inversión de 9,65 M€, y se trata de las siguientes:

- Bombeo desde el río Guadalquivir para garantía del abastecimiento en el sistema Martín Gonzalo.
- Mejora de la garantía del abastecimiento en el sistema Colomera-Cubillas mediante los pozos de sequía de la Vega de Granada.
- Refuerzo de la toma de agua en la presa de Iznájar.
- Reparación de equipos e infraestructura en el sondeo de Fuente de Alhama y ejecución de nuevo sondeo.

Adicionalmente se han declarado de emergencia las obras de interconexión del embalse de La Colada, en la demarcación hidrográfica del Guadiana, y la ETAP de Sierra Boyera, en la demarcación del Guadalquivir, para garantizar el suministro a los casi 80.000 habitantes de la comarca de la Sierra Norte de Córdoba, por importe de 5,8 M€, y un plazo de ejecución de 4 meses. Estos trabajos ya han comenzado. Se ha habilitada una nueva toma provisional dado el bajo nivel del embalse, por debajo ya de la cota de la toma ordinaria.

Otras actuaciones que pueden destacarse:

- Se han revisado las batimetrías en los embalses de la cuenca y se está elaborando un informe de la capacidad real de estas infraestructuras.
- En el Sistema Quiebrajano-Víboras se ha aplicado el protocolo previsto en el Plan de Sequías.
- Se ha activado el bombeo Guadalmena-Dañador.
- En la UTE Bembezar-Retortillo, el Consorcio de Écija ha disminuido su consumo en un 10%.
- Se han revisado y comprobado las tomas de emergencia de la Comunidad del Viar en el río Guadalquivir para permitir si fuera necesario el uso de la reserva del Pintado para Sevilla y su zona metropolitana.

Preocupa también, por su evidente importancia, la UTE de Rivera de Huelva, destinada al abastecimiento a Sevilla y su entorno, y con una población equivalente de aproximadamente 1.500.000 habitantes. Como era previsible ha entrado en Alerta este mes de octubre. Si se mantiene el escenario desfavorable de escasas precipitaciones el sistema de abastecimiento a Sevilla entraría en Emergencia en el verano de 2023.

En el resto de los grandes sistemas no se prevén problemas importantes a corto plazo, aunque empiezan a generalizarse las demandas de ahorro y el anuncio de algunas restricciones.

Hay también problemas localmente importantes en algunos sistemas municipales independientes. Pueden destacarse los siguientes:

- Restricciones y cortes de suministro en 11 pueblos de la comarca onubense de la sierra de Aracena y Picos de Aroche.
- Restricciones y cortes de suministro en Pedrera y Aguadulce en la sierra Sur de Sevilla, Guadalcanal en la sierra Norte de Sevilla, La Carlota (Córdoba) y Arroyo del Ojanco (Jaén).

### **Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Como se esperaba en el supuesto de escasas precipitaciones, todas las Unidades Territoriales de Sequía (UTS) de la margen derecha del Guadalquivir han entrado a finales de octubre en sequía prolongada.

Existen impactos relevantes como consecuencia de la situación de escasez de precipitaciones. Destacan:

- Las lagunas temporales del Espacio Natural de Doñana se encuentran secas.
- Disminución del registro de aves acuáticas en el Espacio Natural de Doñana. Se han censado 87.500 individuos, el registro más bajo de los últimos 40 años.

Se han iniciado ya los estudios para la reorganización de los pozos que aportan agua a Matalascañas.

En lo que respecta al control y uso del agua de los usuarios, se continúa con el Plan de vigilancia de la Comisaría de Aguas, en colaboración con la Guardia Civil, que abarca más de

20 zonas de interés con mayor densidad de aprovechamientos, y el acceso a ríos regulados como el Béznar, Corbones, Genil, Guadaira, Guadalbullón y Guadalquivir, entre otros.

### **Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

#### **• Regadío.**

A fecha del 31 de octubre, la situación respecto a la escasez en aquellas UTE con demandas de riego es la siguiente:

- Prealerta: Vega Alta y Media de Granada, Vega Baja de Granada.
- Alerta: Madre de las Marismas, Hoya de Guadix, Bermejales, Regulación General, Fresneda, Viar, Rumblar, Guardal, Guadalmellato, Bembézar-Retortillo y Guadalentín.
- Emergencia: Guadiamar.

En aplicación del PES, se han ido adoptando medidas progresivas con limitaciones muy importantes en el regadío. Las dotaciones de riego de la campaña 2022 se redujeron entre un 40% y un 70% respecto a las dotaciones autorizadas.

En el sistema de Regulación General se previó una dotación máxima de 1.750 m<sup>3</sup>/ha, un 70% inferior respecto a la dotación concesional. El volumen máximo total a desembalsar en dicho sistema ha sido de 600 hm<sup>3</sup> (un 35% menos que en 2021, que ya fue un año con restricciones). Actualmente solo se autorizarán riegos extraordinarios para cultivos de arboleda. No se autorizan riegos de apoyo al olivar de acuerdo a la actual situación hidrológica de la Demarcación.

En la UTE de Sierra Boyera no se previó dotación para regadío esta campaña.

A corto-medio plazo y si no hay abundantes precipitaciones en otoño se prevé que se mantengan las restricciones en el regadío.

Algunas medidas que están en marcha son las siguientes:

- Se continúa incorporando al Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) nuevas hectáreas para que se pueda constatar a tiempo real y mediante la implementación de equipos de telemedida en los contadores de las comunidades de regantes, los consumos que se realizan en ellas. Desde marzo (fecha de la resolución) hasta ahora se han incorporado 26.618 hectáreas, previéndose alcanzar unas 50.000.
- Se están realizando trabajos de emergencia en el canal de Jabalcón debido al descenso de nivel en el embalse del Negratín.

#### **• Uso hidroeléctrico.**

Se han establecido condiciones de explotación del embalse de Cala en el presente año hidrológico, de acuerdo con el artículo 55.2 del texto refundido de la Ley de Aguas.

#### **• Uso industrial.**

La UTE de Montoro-Puertollano, destinada principalmente al abastecimiento urbano de Puertollano y a su complejo industrial, se encuentra en Alerta.

No se tiene constancia de afección a usos industriales significativos.



## Demarcación Hidrográfica del Segura

### **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

A fecha de 1 de noviembre no existen problemas en los abastecimientos que dependen de la propia cuenca. Se cuenta con una importante capacidad de desalinización. Tampoco hay problemas en las infraestructuras gestionadas por la Mancomunidad de los Canales del Taibilla (MCT), que están atendiendo todas las demandas sin restricciones y sin que consten problemas de abastecimiento ni se prevean a corto plazo.

Sin embargo, hay cierta preocupación en la evolución futura de estos abastecimientos dependientes de la MCT, puesto que el trasvase desde la cabecera del Tajo está en situación de Emergencia, y una evolución negativa podría afectar a estos suministros que corresponden a la Mancomunidad, desde la que se abastecen unos 2,5 millones de personas en Murcia y Alicante, y también un pequeño porcentaje en Albacete.

Se realiza un seguimiento de la situación para si fuese necesario ir activando, en su caso, nuevas medidas en los próximos meses.

### **Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Los caudales circulantes son los habituales para esta época del año. No se identifican impactos ambientales debidos a situaciones de sequía.

### **Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Por el momento no se detectan problemas.

El índice de escasez del subsistema Cuenca tiene actualmente un valor de 0,512 (valor parcial de Normalidad), mientras que el del subsistema Trasvase tiene un valor de 0,107 (valor parcial de Emergencia). Como consecuencia de ambos valores el escenario de la UTE Principal y del Global de la Demarcación continúa en Prealerta (0,309).

La entrada del anterior indicador en Alerta supondría, conforme a lo previsto en el Plan Especial de Sequías, la reducción de los desembalses para riego en un 25% con respecto a la demanda mensual ordinaria.

Se ha iniciado la tramitación ambiental para la puesta en marcha de los sondeos de la Batería Estratégica de Sondeos de la Confederación (BES) por si fuese necesaria la aportación de recursos de agua subterránea con destino a la atención de las demandas más urgentes.



## Demarcación Hidrográfica del Júcar

**Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

No se detectan problemas.

**Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

No se detectan problemas.

**Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

No se detectan problemas.



## Demarcación Hidrográfica del Ebro

### **Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Los grandes sistemas de abastecimiento de la cuenca, de más de 20.000 habitantes, cuentan con una situación robusta a pesar de la sequía, y su abastecimiento puede considerarse garantizado, incluyendo también los que dependen de volúmenes transferidos desde la demarcación del Ebro (Consortio Bilbao-Bizkaia, Consortio de Aguas de Tarragona, Abastecimiento de Cantabria).

La Mancomunidad de Aguas del Moncayo (21.424 habitantes) emitió el pasado 22 de julio un bando a sus ayuntamientos mancomunados pidiendo un consumo responsable, el cese del riego de parques y jardines y la limitación del consumo en piscinas. No obstante, esta Mancomunidad cuenta con el respaldo indirecto del embalse de El Val (volumen actual 12,4 hm<sup>3</sup>), gestionado a dicho efecto por la Confederación Hidrográfica del Ebro.

El Ayuntamiento de Huesca (54.207 habitantes) ha solicitado también el ahorro de agua a sus ciudadanos, y ha reducido el uso del agua en parques y jardines, y baldeos. Cuenta también con sólido respaldo alternativo del Canal del Cinca-embalse de Valdabra, conforme a la obra de emergencia realizada en la sequía de 2005, y recientemente ha ampliado la capacidad de la potabilizadora vinculada a esta infraestructura.

En otros casos, como el de la Mancomunidad de Mairaga (31.995 habitantes) se activó la conexión a Itoiz-Canal de Navarra.

Aparte de los grandes sistemas, principalmente en toda la margen izquierda del Ebro se están dando dificultades de abastecimiento en núcleos menores, dependientes de manantiales o captaciones sobre acuíferos locales, llamándose por las diversas instituciones al ahorro de agua, y estableciendo restricciones en los usos no esenciales (jardines, piscinas, baldeos, ...), así como algún apoyo mediante cisternas. No obstante, las precipitaciones en los Pirineos, así como el fin de la temporada vacacional, han mejorado la situación.

Con carácter general, y aun con un empeoramiento de las condiciones actuales, el abastecimiento a la población puede considerarse garantizado.

### **Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Con carácter general se cumplen los regímenes de caudales ecológicos.

### **Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:**

Con la campaña de riego ya finalizada la preocupación actual es la recuperación de las reservas embalsadas, partiéndose de una situación muy deficiente que puede lastrar la próxima campaña de riego. Pueden peligrar riegos de invierno.

La producción hidroeléctrica está sufriendo una importante merma. El embalse de Mequinenza, que junto con Ribarroja-Flix representan el 25% de la producción de la cuenca puede dejar de turbinar a mediados de noviembre. El volumen embalsado en Mequinenza a 31 de octubre es el menor para la misma fecha desde el comienzo de su explotación.

Los usos lúdicos y deportivos se están viendo también afectados. Tanto los que tienen lugar en embalses como en ríos. No obstante, la finalización de la temporada vacacional limita sus efectos sobre usuarios y empresas.