

# Informe mensual de seguimiento de la situación de sequía y escasez

*Septiembre de 2023*



**Informe mensual de seguimiento de la situación de Sequía y Escasez  
Septiembre de 2023**

Subdirección General de Planificación Hidrológica  
Dirección General del Agua  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente  
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

**NIPO: 665-23-078-0**



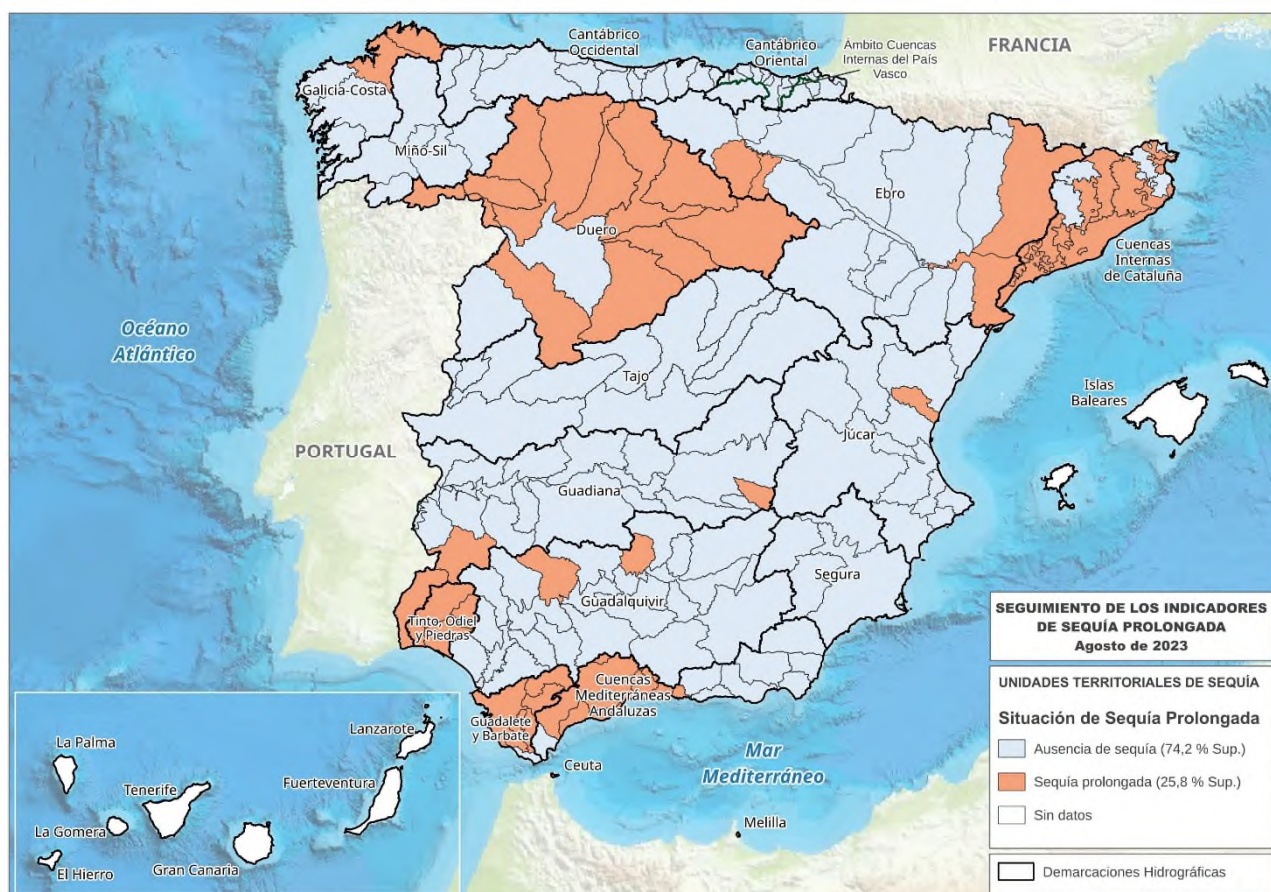
## SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 31 de agosto de 2023

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).

### 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).

La situación de los indicadores de Sequía Prolongada en las demarcaciones intercomunitarias a finales de agosto de 2023 y con los últimos datos disponibles para el caso de las demarcaciones de Galicia Costa<sup>1</sup>, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya<sup>2</sup>, Cuencas internas del País Vasco, y demarcaciones intracomunitarias de Andalucía es la que se muestra en el Mapa 1.



**Mapa 1. Situación respecto de la Sequía Prolongada. Agosto 2023**

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

<sup>1</sup> [Resoluciones de 23 de agosto de Aguas de Galicia.](#)

<sup>2</sup> [Resolución de 4 de agosto de la Agència Catalana de l'Aigua.](#)

El mes de agosto ha tenido un carácter muy seco, con un valor global de precipitación de 10,1 mm en la España peninsular, en un mes que en cualquier caso no son de esperar precipitaciones importantes (el valor medio de los meses de agosto del periodo de referencia 1991-2020 es de 23,5 mm). Cabe destacar la excepción de Baleares, con una precipitación global de 66,6 mm, muy alta para el mes de agosto. Además, el mes ha sido el más cálido de los meses de agosto desde el comienzo de la serie en 1961. En el Anexo 1 pueden verse datos detallados de la pluviometría de agosto y de la acumulada en el año hidrológico, a un mes de su finalización.

En el conjunto de los 11 meses transcurridos del año hidrológico, el valor global de la precipitación es de 493,6 mm, un 17,1% inferior al valor medio del periodo de referencia, con una distribución muy desigual en el territorio, como puede verse en la Tabla y Mapas del Anexo 1. La escasez de lluvias respecto a los valores de referencia es especialmente significativa en las Cuencas Internas de Cataluña y en las cuencas andaluzas (tanto en las cuencas internas como en el Guadalquivir, especialmente en su zona occidental).

Desde el punto de vista de la sequía prolongada, se reduce en agosto el número de Unidades Territoriales de Sequía (UTS) en situación de sequía prolongada (de 67 a 53), debido más a una cierta normalidad estadística en los meses que pasan a formar del cálculo en agosto en Guadalquivir y Ebro que a una mejoría importante de la situación. Las 53 UTS en sequía prolongada corresponden a las demarcaciones de: Cuencas internas de Cataluña (13), Duero (11), Cuencas Mediterráneas Andaluzas (8), Guadalete-Barbate (5), Ebro (bajan de 11 a 4), Tinto, Odiel y Piedras (4), Guadiana (3) Guadalquivir (bajan de 7 a 2), Galicia Costa (2) y Júcar (1). En conjunto, estas 53 UTS en sequía prolongada suponen una extensión geográfica del 25,8% del territorio (Mapa 1 y Anexo 3).

## **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).

La situación de los indicadores de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias a finales de agosto de 2023 y con los últimos datos disponibles para el caso de las demarcaciones de Galicia Costa<sup>1</sup>, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya<sup>2</sup>, Cuencas internas del País Vasco y demarcaciones intracomunitarias de Andalucía es la que se muestra en el Mapa 2.

Las precipitaciones de mayo y las más localizadas de junio, permitieron mejorar de forma importante la situación en el sureste peninsular, que venía agravándose a lo largo del año hidrológico, y en algunas otras zonas sirvieron al menos para mejorar la humedad del suelo, reducir la pérdida de almacenamiento y aliviar la situación planteada ante los meses de verano donde la escasez de lluvias es normal. Entre las demarcaciones intercomunitarias la peor situación continúa siendo la de las cuencas del Guadalquivir, Guadiana y zonas de las cuencas del Ebro y Duero. De las intracomunitarias, la situación más problemática sigue registrándose en las cuencas internas de Cataluña y de Andalucía.

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





2). Sin embargo, hay que destacar que en los tres últimos meses se ha reducido la brecha respecto al año anterior de 25,5 a 4,8 puntos porcentuales menos.

La demarcación del **Guadiana** tiene 8 UTE en escenario de Emergencia (Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, El Vicario, Sistema General, Molinos-Zafrá-Llerena, Gasset-Torre de Abraham, Alange-Barros y Tentudía), después de que en agosto entrara en esa situación el Sistema General, de importante relevancia geográfica y en cuanto a sus demandas. Otras 3 UTE están en Alerta (Gigüela-Záncara, Piedra Aguda y Chanza-Andévalo). Las restantes están en Prealerta (4) o Normalidad (6).

A fecha del 4 de septiembre el volumen de agua embalsada en la cuenca es de 2.302 hm<sup>3</sup>, lo que supone un almacenamiento del 24,2% respecto de su capacidad máxima, idéntico porcentaje al que había un año antes (Anexo 2).

Desde el 8 de marzo de 2022 está declarada 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.

Por su parte, en la demarcación hidrográfica del **Guadalquivir** hay 5 UTE en escenario de Emergencia (Rivera de Huelva, Abastecimiento de Jaén, Martín Gonzalo, Sierra Boyera y Bembézar-Retortillo), y 14 UTE en Alerta (Guadiamar, Madre de las Marismas, Rivera de Huesna, Abastecimiento de Córdoba, Hoya de Guadix, Bermejales, Vega Baja de Granada, Regulación General, Fresneda, Montoro-Puertollano, Viar, Rumbiar, Guardal y Guadalquivir). Las 4 UTE restantes están en Prealerta.

A fecha del 4 de septiembre el volumen almacenado en los embalses de la cuenca es de 1.550 hm<sup>3</sup>, que suponen un 19,3% respecto de la capacidad máxima (Anexo 2). Las lluvias del mes de junio, y especialmente la reducción de los suministros al regadío ha permitido que en los tres últimos meses se haya acortado la brecha respecto al almacenamiento de un año antes de 7 a 2,1 puntos porcentuales.

El 2 de noviembre de 2021 se había declarado ya la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE en escenario de Emergencia.

Por lo que respecta a las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias, en el **Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña** 2 Unidades de Explotación pasaron en agosto a la situación de Emergencia (acuífero Fluvià-Muga y Riudecanyes). Se mantienen en Excepcionalidad (situación previa a la Emergencia) 10 Unidades (embalses Llobregat, embalses Ter, embalse Ter-Llobregat, Anoia-Gaià, Cabecera del Ter, embalse de Darnius-Boadella, Empordà, Llobregat Medio, Prades-Llaberia y Cordillera transversal). Otras 3 Unidades están en Alerta.

En las cuencas internas andaluzas dos nuevas UTE han entrado en agosto en situación de Emergencia. En el caso de las **Cuencas Mediterráneas Andaluzas** a las UTE del Embalse de La Viñuela, Cuenca Baja del río Guadalhorce y Levante Almeriense, se une a este escenario de Emergencia la UTE de Sierra de Tejeda-Almijara-Alberquilla. La demarcación del **Tinto, Odiel y Piedras** mantiene 2 UTE en Emergencia (Sierra de Huelva y Condado de Huelva). Y la demarcación de **Guadalete-Barbate** tenía en Emergencia el Sistema regulado del río Barbate, y en agosto entra también en Emergencia el Sistema regulado del Guadalete.

El 15 de marzo de 2022 se aprobó el Real Decreto-ley 4/2022, por el que se adoptaban medidas urgentes de apoyo al sector agrario por causa de la sequía, y que incluía medidas urgentes para

paliar los efectos producidos por la sequía en las cuencas del Guadalquivir y Guadiana. Por su parte, el pasado 11 de mayo se aprobó el Real Decreto-ley 4/2023, por el que se adoptan medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía, y que incluye actuaciones de ejecución inmediata, actuaciones prioritarias, y otras medidas de carácter socioeconómico para aliviar la situación de escasez en varias cuencas (Guadalquivir, Ebro, Duero, Guadiana, Cuencas internas de Cataluña, Cuencas Mediterráneas Andaluzas, Segura y Júcar).

En el Anexo 4 se detallan los impactos socioeconómicos y ambientales que se han evidenciado en las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias, las previsiones de cara a los próximos meses, y las principales actuaciones desarrolladas, entre las que destacan las obras de emergencia incluidas en los Reales Decretos-ley anteriores.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de agosto las UTE en escenario de Emergencia son 30, cinco más que en el mes anterior (8 en Guadiana, 5 en Guadalquivir, 4 en Duero y en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, 3 en Ebro y 2 en Tinto, Odiel y Piedras, en Guadalete-Barbate y en las Cuencas internas de Cataluña). Hay 10 Unidades de Explotación en las Cuencas internas de Cataluña en situación de Excepcionalidad (situación intermedia entre Alerta y Emergencia), y 38 UTE en escenario de Alerta (14 en Guadalquivir, 6 en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, 5 en Ebro, 4 en Duero, 3 en Guadiana y en las Cuencas internas de Cataluña, 2 en Guadalete-Barbate y 1 en Tinto, Odiel y Piedras). Geográficamente, un 14,6% del territorio se encuentra situado en UTE en escenario de Emergencia, mientras que el 27,4% está en Alerta o Excepcionalidad (Mapa 2).

Se adjuntan a este informe los siguientes anexos:

- Anexo 1. Información pluviométrica del mes de agosto y del presente año hidrológico. Predicciones estacionales de AEMET y del EDO.
- Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 4/9/2023.
- 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/seguimiento-sequia-prolongada-y-escasez-conyuntural>
- CH Cantábrico: [https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias/pes\\_vigentes](https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias/pes_vigentes)
- CH Duero: <https://www.chduero.es/web/guest/seguimiento-plan-sequias>
- CH Tajo: <http://www.chtajo.es/LaCuenca/SequiasAvenidas/Paginas/default.aspx>
- CH Guadiana: <https://www.chguadiana.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/>
- Junta de Andalucía: <https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/areas-tematicas/agua/sequia>



**Anexo 1. Información pluviométrica del mes  
de agosto y del presente año hidrológico.  
Predicciones estacionales de AEMET y del EDO**



## Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 31/8/2023<sup>1</sup>

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual agosto 2023 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	24,0	917,7	-40,2
	A Coruña/Alvedro	17,5	867,6	-131,1
	Santiago de Comp./Labacolla	31,9	1.688,2	108,2
	Pontevedra	61,0	1.863,6	370,6
	Vigo/Peinador	44,8	2.152,9	555,6
Miño-Sil	Lugo/Rozas	18,4	1.173,6	164,6
	Ourense	5,2	997,5	234,3
	Ponferrada	0,2	615,0	18,9
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	86,8	969,2	-109,1
	San Sebastián, Igeldo	129,5	1.351,5	-95,8
	Hondarribia-Malkarroa	159,1	1.640,6	93,7
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	72,2	826,0	-182,2
	Gijón, Musel	62,1	819,2	-96,8
	Oviedo	44,0	757,3	-202,9
	Santander/Parayas	64,6	1.040,8	-37,0
	Santander I, CMT	63,1	956,2	-0,3
Duero	León/Virgen del Camino	1,5	373,8	-89,8
	Burgos/Villafraía	1,8	418,7	-93,4
	Zamora	0,0	374,0	7,3
	Valladolid/Villanubla	0,0	355,6	-41,1
	Valladolid	0,0	390,4	-13,2
	Soria	4,6	571,2	71,3
	Salamanca/Matacán	0,0	376,2	49,7
	Ávila	0,0	382,4	13,6
	Segovia	0,0	446,8	5,4
Tajo	Navacerrada, Puerto	0,0	1.042,0	-174,7
	Colmenar Viejo/FAMET	0,0	456,6	-56,2
	Madrid/Barajas	0,0	348,8	1,1
	Madrid, Retiro	0,0	363,3	-28,8
	Madrid/Cuatro Vientos	0,0	309,7	-75,9
	Madrid/Getafe	0,0	311,7	-21,7
	Guadalajara	0,0	409,6	13,0
	Molina de Aragón	0,6	312,4	-99,9
	Cáceres	0,0	570,8	73,4
	Toledo	0,0	270,8	-42,9
Guadiana	Badajoz/Talavera la Real	0,0	412,8	8,1
	Ciudad Real	0,0	267,0	-107,7
Guadalquivir	Sevilla/San Pablo	0,0	304,0	-166,6
	Morón de la Frontera	0,1	285,1	-198,6
	Córdoba/Aeropuerto	0,0	439,2	-95,3
	Jaén	0,2	280,2	-180,9
	Granada/Aeropuerto	0,6	267,1	-74,9
Cuencas Medit. Andaluzas	Málaga/Aeropuerto	0,0	296,6	-189,2
	Almería/Aeropuerto	0,0	194,7	13,0
Guadalete-Barbate	Jerez de la Frontera/Aerop.	0,2	402,5	-111,4
	Cádiz, Observatorio	0,0	359,4	-133,7

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

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual agosto 2023 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	0,0	352,6	-130,4
Segura	Murcia/Alcantarilla	0,0	216,4	-35,4
	Murcia	0,8	183,2	-63,4
	Murcia/San Javier	0,0	220,8	-42,2
	Cuenca	0,6	400,0	-50,6
Júcar	Teruel	0,2	324,2	-2,9
	Albacete, Obs.	0,0	256,8	-67,6
	Albacete/Los Llanos	0,0	243,8	-74,9
	Valencia/Aeropuerto	15,6	400,6	38,0
	Valencia II	20,5	233,9	-134,8
	Castellón-Almazora	26,2	452,8	74,1
	Alicante	0,0	180,6	-56,2
	Alicante/El Altet	0,5	260,5	31,1
	Ebro	Foronda-Txokiza	10,2	449,8
Logroño/Agoncillo		2,2	318,4	-84,1
Pamplona/Noain		12,7	552,8	-103,1
Huesca/Pirineos		4,4	326,0	-108,0
Daroca I		1,0	290,3	-72,0
Zaragoza/Aeropuerto		0,0	210,6	-89,7
Lleida		1,3	182,4	-135,0
Tortosa		17,8	302,4	-151,2
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Reus/Aeropuerto	4,4	246,5	-159,2
	Barcelona/Aeropuerto	63,1	240,4	-243,7
	Girona/Costa Brava	27,1	382,9	-246,0
Islas Baleares	Palma de Mallorca, CMT	55,6	345,4	-66,4
	Palma M./Son San Juan	43,2	327,4	-40,1
	Menorca/Maó	44,6	669,0	176,7
	Ibiza/Es Codola	93,4	324,4	-18,3
Gran Canaria	Gran Canaria/Aeropuerto	1,0	69,9	-56,2
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	0,0	76,5	-4,9
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	0,0	50,1	-47,2
Tenerife	Izaña	11,8	95,4	-217,4
	Tenerife/Los Rodeos	1,4	273,0	-227,7
	Santa Cruz de Tenerife	1,6	124,0	-79,2
	Tenerife/Sur	1,3	98,3	-17,0
La Palma	La Palma/Aeropuerto	0,3	242,8	-64,3
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	1,3	21,9	-133,3
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	3,8	125,5	-40,6
Ceuta	Ceuta	0,0	582,6	-126,9
Melilla	Melilla	0,2	202,4	-149,9
Media Nacional		10,1	493,6	-101,6

**Precipitación media nacional desde el 1/10/2022 al 31/8/2023: 493,6 mm**

**Precipitación media nacional normal para ese periodo: 595,1 mm**

**Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/9/2022 a 31/8/2023): 529,3 mm**

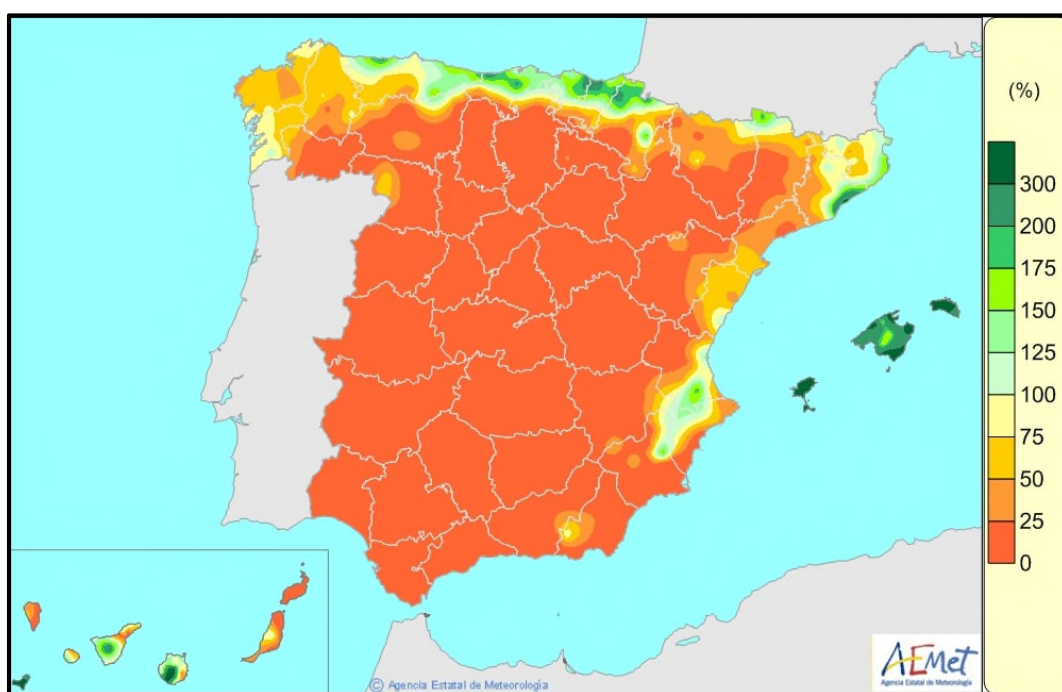
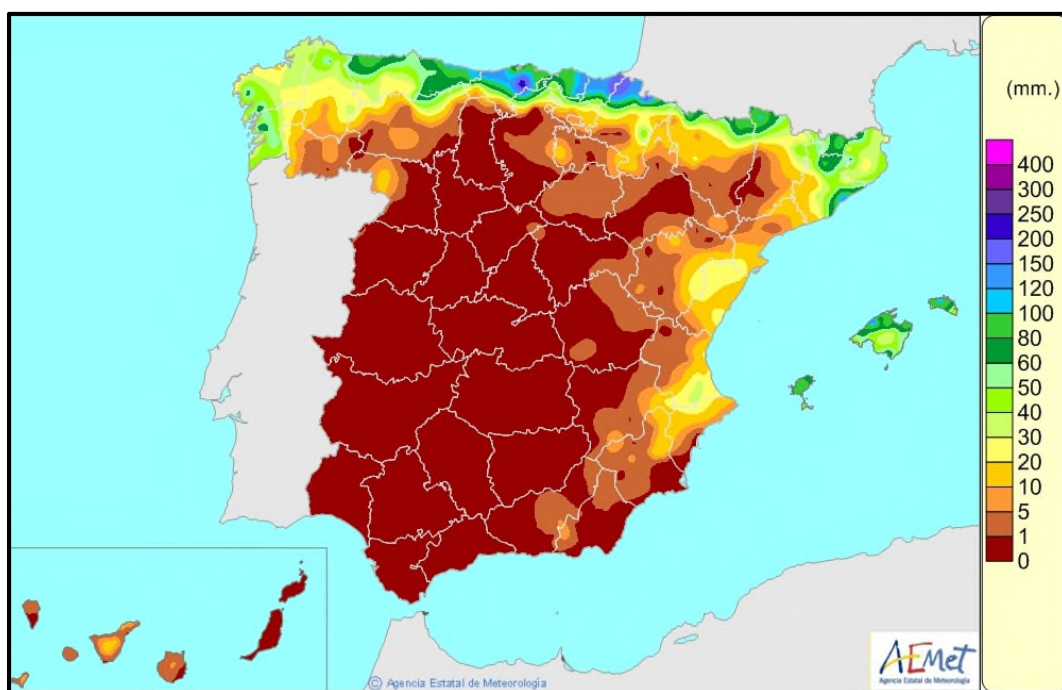
**Precipitación media nacional normal para el mismo periodo: 640,1 mm**

La anomalía de la precipitación acumulada es la diferencia respecto al valor normal del periodo de referencia (1991-2020). Valores positivos indican que ha habido más lluvia de la normal y los negativos menos.

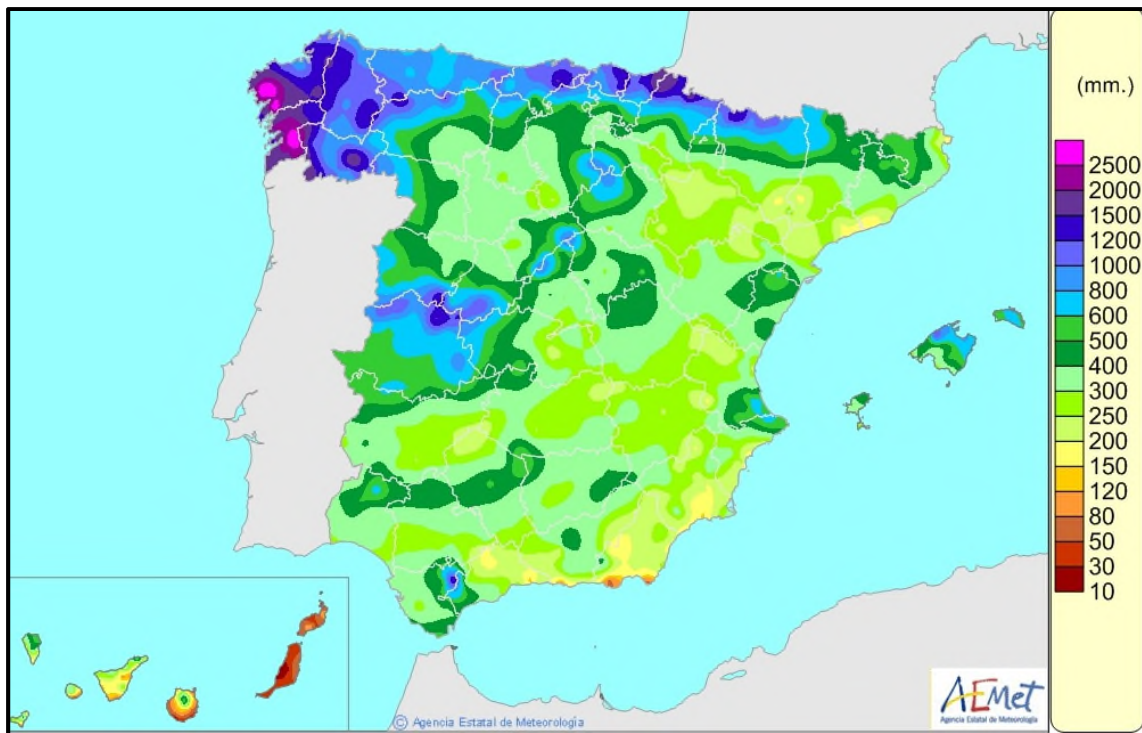
## Mapas representativos de la situación pluviométrica <sup>1</sup>

Los mapas que se incluyen a continuación muestran algunos aspectos representativos del comportamiento pluviométrico del mes de agosto y de los once meses transcurridos de año hidrológico.

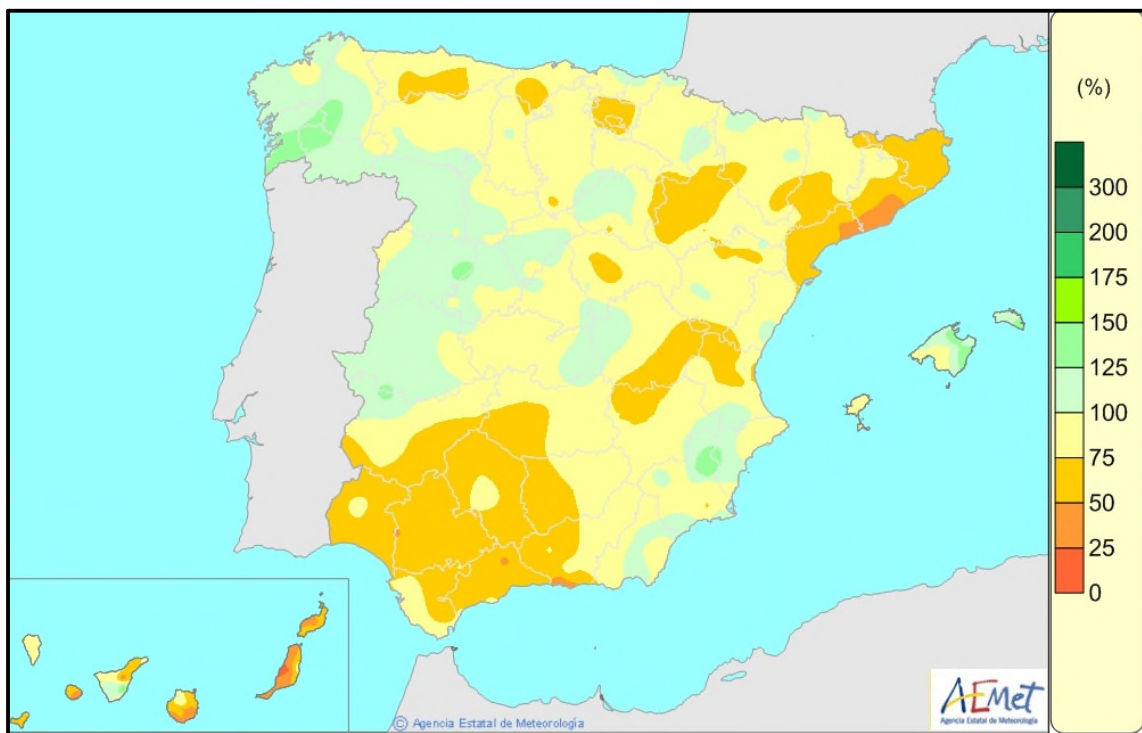
El Mapa 1 muestra los valores y distribución de la pluviometría en el mes de agosto, mientras que el Mapa 2 representa el porcentaje que suponen esos valores respecto de la precipitación media de los meses de agosto de la serie de referencia 1991-2020.



Por su parte, el Mapa 3 muestra el valor absoluto de la precipitación acumulada en los once meses transcurridos de año hidrológico (desde el 1 de octubre de 2022), mientras que el Mapa 4 muestra para ese mismo periodo de once meses, el porcentaje de precipitación acumulada respecto a los valores medios de ese periodo de la serie de referencia 1991-2020.



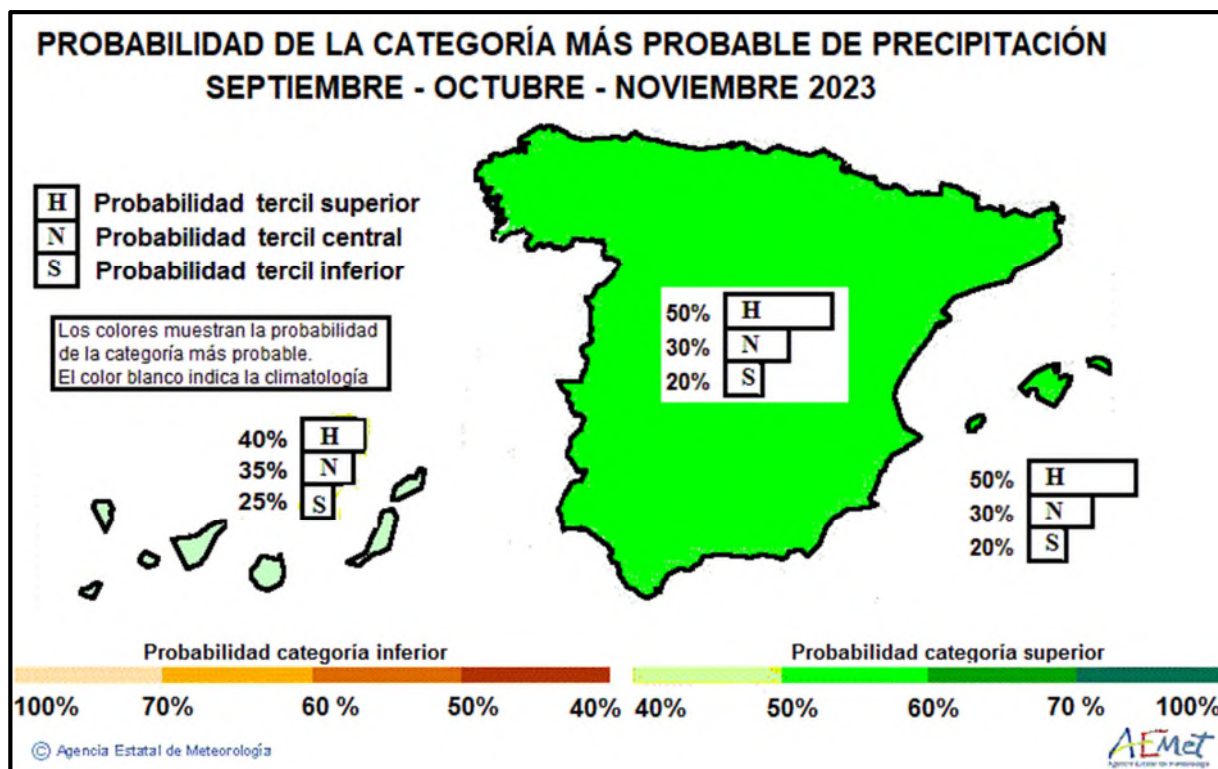
**Mapa 3. Precipitación acumulada (mm) desde el 1 de octubre de 2022 al 31 de agosto de 2023.**  
**Fuente: AEMET**



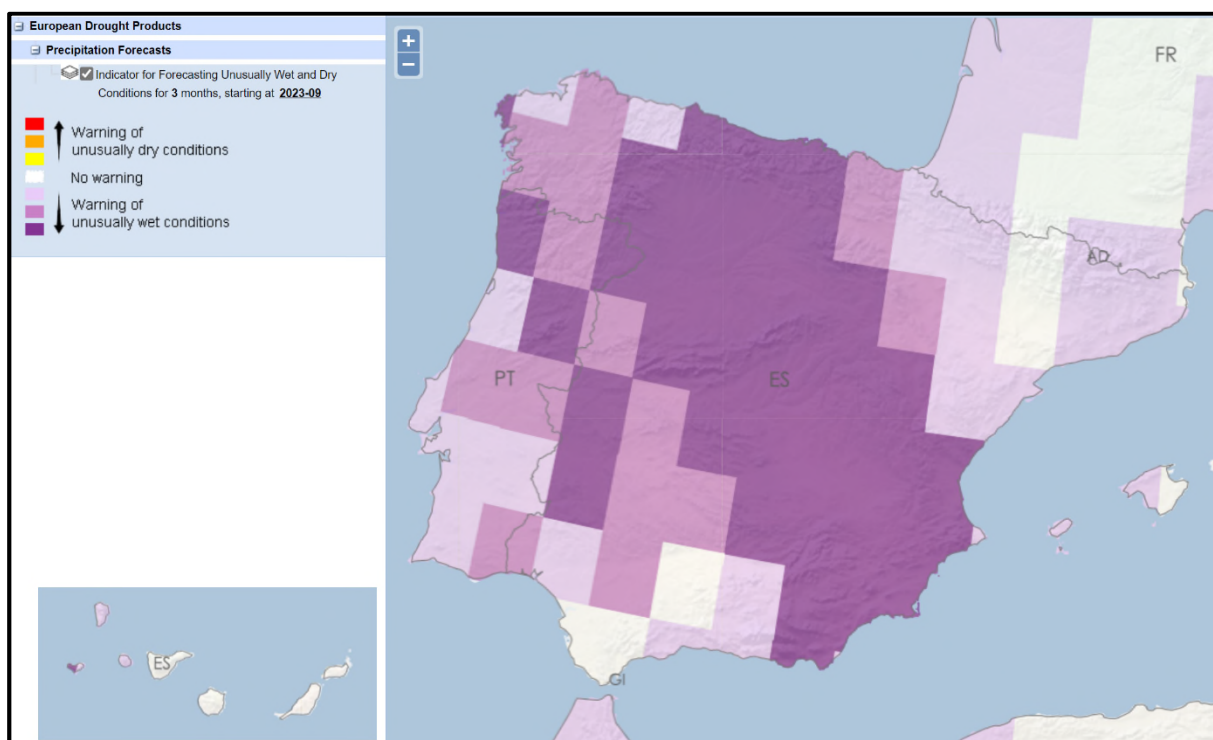
**Mapa 4. Porcentaje de precipitación acumulada en el presente año hidrológico (hasta el 31 de agosto de 2023) en relación con los valores medios del mismo periodo de la serie de referencia 1991-2020.** Fuente: AEMET



## Predicciones estacionales de AEMET y EDO



Mapa 5. Predicción estacional (3 meses, septiembre a noviembre de 2023) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).



Mapa 6. Predicción estacional (3 meses, desde septiembre 2023) 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 4/9/2023**



## Situación de los embalses peninsulares a fecha 4/9/2023<sup>1</sup>

### Resumen de la situación (4/9/2023)

RESERVA hm <sup>3</sup>		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	11.100	28,7	30,3	40,1	46,9
Embalses hidroeléctricos	9.663	55,5	45,5	58,1	63,2
<b>TOTAL</b>	<b>20.763</b>	<b>37,0</b>	<b>35,0</b>	<b>45,7</b>	<b>51,9</b>

**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 (4/9/2023)**

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm <sup>3</sup>	RESERVA							
		hm <sup>3</sup>		Porcentaje				Boletín 36	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	61	59	83,6	80,8	69,9	71,2	74,0	72,3
Cantábrico Occidental	46	38	37	82,6	80,4	78,3	78,3	77,8	73,3
Miño - Sil	362	221	227	61,0	62,7	49,7	61,6	60,9	56,2
Galicia Costa	79	54	55	68,4	69,6	68,4	79,7	75,7	74,1
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	15	71,4	71,4	76,2	71,4	75,2	73,8
Duero	2.815	952	1.017	33,8	36,1	32,9	46,0	47,3	45,8
Tajo	5.788	1.883	1.932	32,5	33,4	29,7	39,1	36,6	37,1
Guadiana	9.498	2.302	2.334	24,2	24,6	24,2	29,4	36,1	50,7
Tinto, Odiel y Piedras	229	137	138	59,8	60,3	66,4	65,5	68,0	70,3
Guadalete-Barbate	1.651	277	276	16,8	16,7	24,5	32,6	41,8	53,1
Guadalquivir	7.971	1.527	1.543	19,2	19,4	21,3	28,0	34,7	47,8
<b>V. Atlántica</b>	<b>28.533</b>	<b>7.467</b>	<b>7.633</b>	<b>26,2</b>	<b>26,8</b>	<b>26,4</b>	<b>33,9</b>	<b>38,1</b>	<b>47,2</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	305	310	26,0	26,4	41,1	40,5	47,4	49,7
Segura	1.134	292	301	25,7	26,5	36,0	40,8	32,5	37,6
Júcar	2.698	1.230	1.248	45,6	46,3	53,1	50,4	40,9	37,5
Ebro	4.447	1.643	1.679	36,9	37,8	36,2	44,4	48,7	50,9
Cuencas Internas de Cataluña	677	163	163	24,1	24,1	38,7	72,5	69,4	72,2
<b>V. Mediterránea</b>	<b>10.130</b>	<b>3.633</b>	<b>3.701</b>	<b>35,9</b>	<b>36,5</b>	<b>41,5</b>	<b>47,0</b>	<b>45,6</b>	<b>46,5</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.663</b>	<b>11.100</b>	<b>11.334</b>	<b>28,7</b>	<b>29,3</b>	<b>30,3</b>	<b>37,3</b>	<b>40,1</b>	<b>46,9</b>

<sup>1</sup> Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 36 de 2023. 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 (4/9/2023)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	61	51	54	55
Cantábrico Occidental	490	402	304	362	376
Miño - Sil	3.030	1.897	1.443	1.773	1.851
Galicia Costa	684	413	378	431	442
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	16	16	16

Duero	7.507	3.422	2.786	3.887	4.216
Tajo	11.056	5.243	4.101	4.918	5.278
Guadiana	9.498	2.302	2.295	3.352	4.608
Tinto, Odiel y Piedras	229	137	152	156	161
Guadalete-Barbate	1.651	277	404	690	877
Guadalquivir	8.030	1.550	1.740	2.819	3.874
Vertiente Atlántica	42.269	15.719	13.670	18.458	21.754
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	305	483	557	584
Segura	1.140	298	413	374	433
Júcar	2.846	1.355	1.555	1.278	1.244
Ebro	7.963	2.923	3.288	4.439	4.509
Cuencas Internas de Cataluña	677	163	262	470	489
Vertiente Mediterránea	13.800	5.044	6.001	7.118	7.259
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>56.069</b>	<b>20.763</b>	<b>19.671</b>	<b>25.576</b>	<b>29.013</b>

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	61	83,6	69,9	74,0	72,3
Cantábrico Occidental	402	82,0	58,7	69,8	70,4
Miño - Sil	1.897	62,6	47,6	58,5	61,1
Galicia Costa	413	60,4	55,3	63,0	64,6
Cuencas Internas del País Vasco	15	71,4	76,2	75,2	73,8

Duero	3.422	45,6	37,1	51,8	56,2
Tajo	5.243	47,4	37,1	44,5	47,9
Guadiana	2.302	24,2	24,2	36,1	50,7
Tinto, Odiel y Piedras	137	59,8	66,4	68,0	70,3
Guadalete-Barbate	277	16,8	24,5	41,8	53,1
Guadalquivir	1.550	19,3	21,4	34,7	47,8
Vertiente Atlántica	15.719	37,2	32,3	43,8	51,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	305	26,0	41,1	47,4	49,7
Segura	298	26,1	36,2	32,8	37,9
Júcar	1.355	47,6	54,6	42,9	39,6
Ebro	2.923	36,7	41,5	57,4	59,2
Cuencas Internas de Cataluña	163	24,1	38,7	69,4	72,2
Vertiente Mediterránea	5.044	36,6	43,6	51,7	52,6
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>20.763</b>	<b>37,0</b>	<b>35,0</b>	<b>45,7</b>	<b>52,0</b>



**Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (4/9/2023)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	61	51	54	55
Cantábrico Occidental	46	38	36	36	34
Miño - Sil	362	221	180	220	204
Galicia Costa	79	54	54	60	59
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	16	16	16

Duero	2.815	952	926	1.331	1.289
Tajo	5.788	1.883	1.720	2.117	2.139
Guadiana	9.498	2.302	2.295	3.352	4.608
Tinto, Odiel y Piedras	229	137	152	156	161
Guadalete-Barbate	1.651	277	404	690	877
Guadalquivir	7.971	1.527	1.718	2.799	3.849
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>28.533</b>	<b>7.467</b>	<b>7.552</b>	<b>10.831</b>	<b>13.291</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	305	483	557	584
Segura	1.134	292	408	369	427
Júcar	2.698	1.230	1.433	1.157	1.122
Ebro	4.447	1.643	1.596	2.070	2.129
Cuencas Internas de Cataluña	677	163	262	470	489
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>10.130</b>	<b>3.633</b>	<b>4.182</b>	<b>4.623</b>	<b>4.751</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.663</b>	<b>11.100</b>	<b>11.734</b>	<b>15.454</b>	<b>18.042</b>

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	61	83,6	69,9	74,0	72,3
Cantábrico Occidental	38	82,6	78,3	77,8	73,3
Miño - Sil	221	61,0	49,7	60,9	56,2
Galicia Costa	54	68,4	68,4	75,7	74,1
Cuencas Internas del País Vasco	15	71,4	76,2	75,2	73,8

Duero	952	33,8	32,9	47,3	45,8
Tajo	1.883	32,5	29,7	36,6	37,1
Guadiana	2.302	24,2	24,2	36,1	50,7
Tinto, Odiel y Piedras	137	59,8	66,4	68,0	70,3
Guadalete-Barbate	277	16,8	24,5	41,8	53,1
Guadalquivir	1.527	19,2	21,3	34,7	47,8
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>7.467</b>	<b>26,2</b>	<b>26,4</b>	<b>38,1</b>	<b>47,2</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	305	26,0	41,1	47,4	49,7
Segura	292	25,7	36,0	32,5	37,6
Júcar	1.230	45,6	53,1	40,9	37,5
Ebro	1.643	36,9	36,2	48,7	50,9
Cuencas Internas de Cataluña	163	24,1	38,7	69,4	72,2
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>3.633</b>	<b>35,9</b>	<b>41,5</b>	<b>45,6</b>	<b>46,5</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>11.100</b>	<b>28,7</b>	<b>30,3</b>	<b>40,1</b>	<b>46,9</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 falta de precipitaciones que ocasiona un descenso significativo de los caudales circulantes), de las situaciones de escasez (relacionadas con problemas coyunturales en la atención de las demandas a los diferentes usos).

### **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**

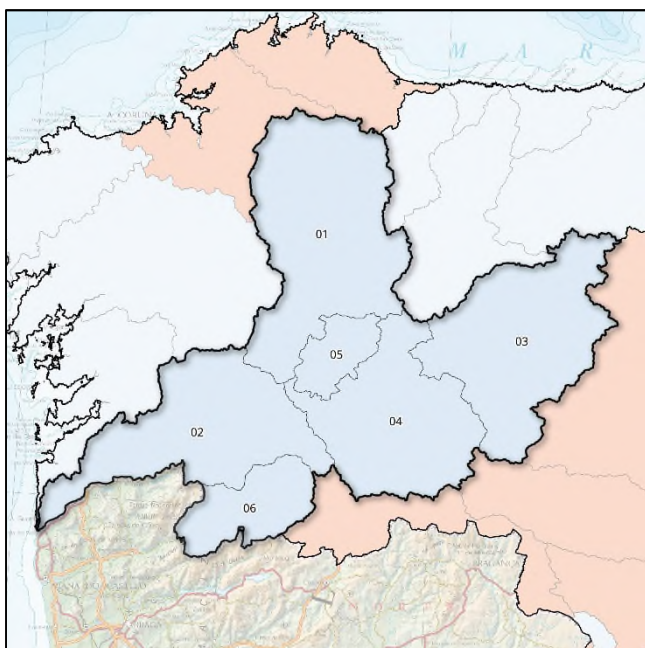
La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en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

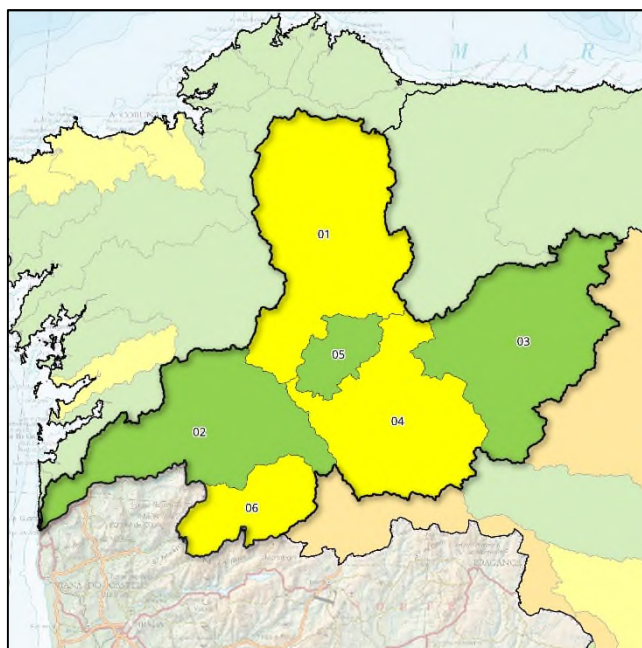
Por tanto, existen cuatro posibles escenarios para cada UTE: Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia.

# Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
010.01	Miño Alto	0,201	0,239	0,279	0,277	0,644	0,627	0,623	0,629	0,670	0,674	0,666	0,653
010.02	Miño Bajo	0,025	0,222	0,402	0,473	0,779	0,776	0,805	0,806	0,846	0,864	0,860	0,856
010.03	Sil Superior	0,123	0,081	0,169	0,127	0,433	0,477	0,498	0,494	0,535	0,582	0,545	0,522
010.04	Sil Inferior	0,076	0,051	0,141	0,118	0,403	0,425	0,454	0,455	0,496	0,520	0,513	0,498
010.05	Cabe	0,081	0,145	0,279	0,327	0,572	0,609	0,628	0,679	0,714	0,720	0,705	0,694
010.06	Limia	0,000	0,069	0,250	0,451	0,711	0,711	0,722	0,733	0,772	0,797	0,801	0,796

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (septiembre de 2022 a agosto de 2023).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
010.01	Miño Alto	0,216	0,341	0,461	0,559	0,897	0,404	0,496	0,389	0,363	0,418	0,426	0,301
010.02	Miño Bajo	0,456	0,712	0,783	0,831	0,736	0,538	0,785	0,733	0,693	0,718	0,695	0,620
010.03	Sil Superior	0,418	0,469	0,607	0,483	0,566	0,669	0,774	0,473	0,432	0,464	0,665	0,690
010.04	Sil Inferior	0,404	0,374	0,590	0,506	0,858	0,432	0,426	0,378	0,389	0,457	0,487	0,493
010.05	Cabe	0,553	0,503	0,491	0,488	0,623	0,552	0,513	0,471	0,446	0,472	0,510	0,543
010.06	Limia	0,041	0,156	0,431	0,548	0,715	0,450	0,479	0,342	0,309	0,611	0,474	0,227

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

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

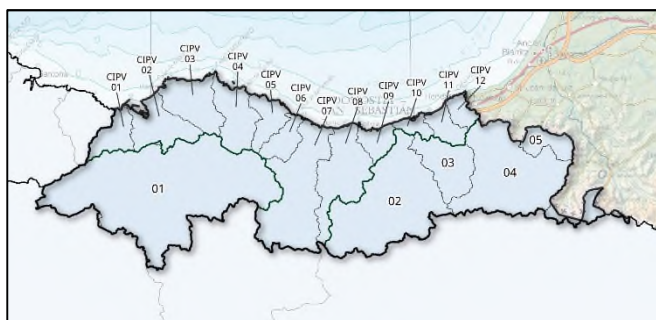
INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,104	0,148	0,252	0,269	0,581	0,592	0,609	0,613	0,653	0,675	0,662	0,649
GLOBAL ESCASEZ	0,352	0,449	0,580	0,559	0,695	0,556	0,664	0,478	0,444	0,502	0,585	0,538

<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.

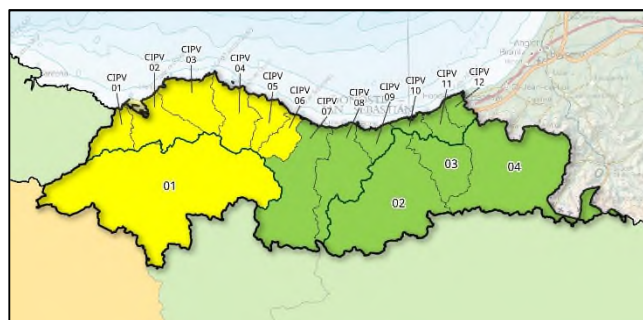


# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
017.01	Nerviión	0,495	0,436	0,514	0,397	0,758	0,702	0,665	0,060	0,200	0,611	0,699	0,700
017.02	Oria	0,546	0,500	0,657	0,536	0,811	0,602	0,690	0,281	0,541	0,763	0,649	0,663
017.03	Urumea	0,642	0,548	0,668	0,557	0,735	0,504	0,570	0,295	0,734	0,936	0,886	0,750
017.04	Bidasoa	0,583	0,514	0,559	0,402	0,616	0,379	0,535	0,216	0,600	0,775	0,780	0,790
017.05	Ríos Pirenaicos	0,567	0,534	0,652	0,524	0,642	0,363	0,513	0,268	0,633	0,813	0,823	0,945

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
017.01	Nerviión	0,559	0,473	0,537	0,560	0,830	0,738	0,704	0,575	0,565	0,577	0,467	0,491
017.02	Oria	0,847	0,879	0,773	0,643	0,774	0,771	0,741	0,734	0,842	0,815	0,777	0,769
017.03	Urumea	0,632	0,530	0,755	0,648	0,780	0,566	0,614	0,634	0,964	0,930	0,658	0,690
017.04	Bidasoa	0,640	0,547	0,913	0,860	0,924	0,909	0,871	0,915	0,956	0,960	1,000	0,955

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

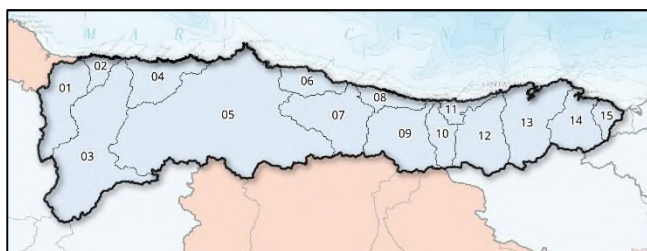
Escenarios:



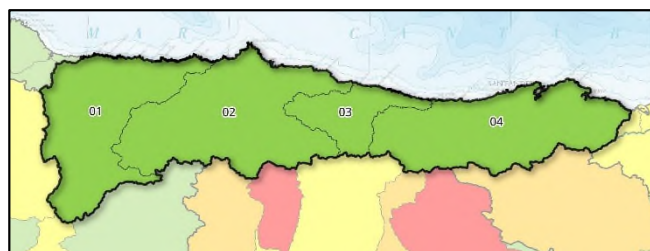


# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
018.01	Eo	0,591	0,601	0,607	0,613	0,848	0,755	0,720	0,333	0,349	0,459	0,501	0,582
018.02	Porcía	0,571	0,588	0,528	0,374	0,671	0,676	0,670	0,257	0,215	0,390	0,404	0,534
018.03	Navia	0,495	0,567	0,634	0,651	0,852	0,834	0,759	0,387	0,437	0,571	0,602	0,614
018.04	Esva	0,606	0,369	0,370	0,502	0,771	0,771	0,704	0,103	0,174	0,505	0,525	0,693
018.05	Nalón	0,658	0,550	0,473	0,437	0,834	0,874	0,799	0,169	0,179	0,461	0,483	0,606
018.06	Villaviciosa	0,843	0,604	0,600	0,502	0,881	0,902	0,772	0,138	0,096	0,531	0,564	0,610
018.07	Sella	0,713	0,548	0,524	0,421	0,807	0,823	0,752	0,149	0,186	0,537	0,608	0,671
018.08	Llanes	0,684	0,592	0,556	0,596	0,949	0,949	0,756	0,254	0,296	0,563	0,631	0,614
018.09	Deva	0,580	0,475	0,497	0,465	0,873	0,932	0,870	0,201	0,293	0,592	0,624	0,604
018.10	Nansa	0,649	0,566	0,521	0,475	0,912	0,978	0,812	0,236	0,431	0,686	0,776	0,736
018.11	Gandarilla	0,618	0,551	0,425	0,370	0,786	0,910	0,801	0,211	0,357	0,581	0,621	0,638
018.12	Saja	0,579	0,457	0,313	0,271	0,704	0,745	0,656	0,117	0,426	0,671	0,751	0,720
018.13	Pas-Miera	0,591	0,482	0,478	0,409	0,807	0,768	0,689	0,127	0,290	0,503	0,618	0,596
018.14	Asón	0,616	0,529	0,591	0,506	0,893	0,771	0,754	0,103	0,279	0,596	0,666	0,662
018.15	Agüera	0,686	0,584	0,613	0,494	0,936	0,872	0,892	0,128	0,309	0,718	0,759	0,757

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
018.01	Occid. Asturiano	0,638	0,596	0,651	0,680	1,000	0,813	0,809	0,672	0,698	0,800	0,780	0,762
018.02	Nalón	0,377	0,447	0,456	0,462	0,672	0,590	0,561	0,435	0,387	0,514	0,627	0,432
018.03	Sella-Llanes	0,671	0,575	0,594	0,671	0,898	0,727	0,687	0,468	0,533	0,642	0,598	0,661
018.04	Cantabria	0,519	0,533	0,571	0,599	0,763	0,699	0,667	0,561	0,571	0,613	0,520	0,608

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

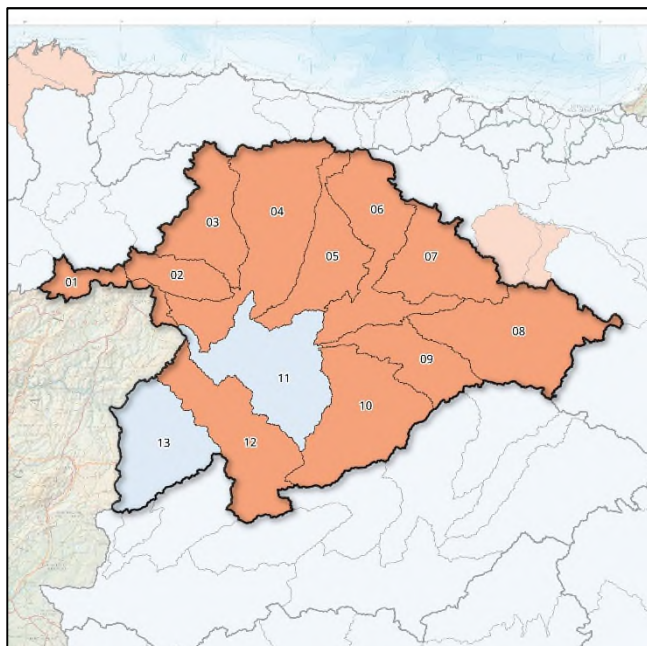
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,618	0,534	0,510	0,479	0,832	0,839	0,765	0,203	0,274	0,529	0,574	0,628
GLOBAL ESCASEZ	0,445	0,486	0,507	0,523	0,729	0,641	0,613	0,489	0,466	0,567	0,608	0,513

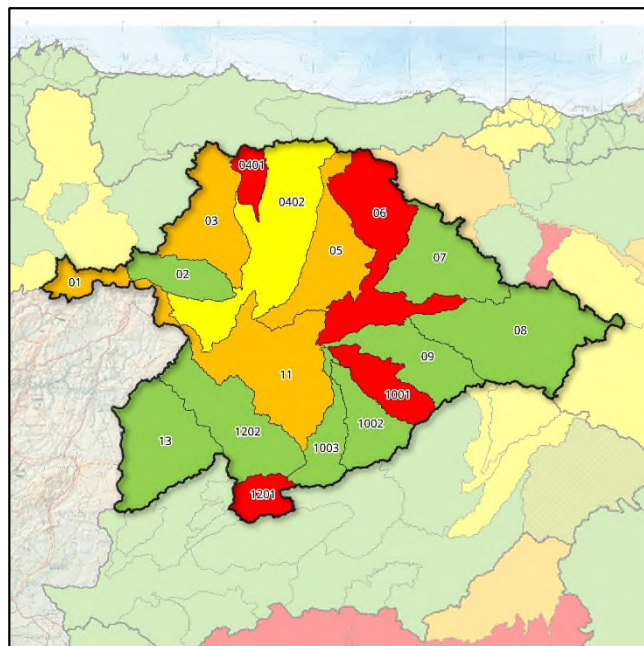
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Duero

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
020.01	Támega-Manzanas	0,310	0,120	0,130	0,530	0,620	0,580	0,540	0,510	0,490	0,560	0,210	0,200
020.02	Tera	0,040	0,110	0,410	0,450	0,640	0,590	0,560	0,540	0,510	0,470	0,200	0,190
020.03	Órbigo	0,110	0,090	0,200	0,400	0,580	0,570	0,540	0,520	0,480	0,450	0,040	0,040
020.04	Esla	0,120	0,060	0,140	0,340	0,440	0,440	0,430	0,370	0,280	0,220	0,090	0,070
020.05	Carrión	0,130	0,130	0,260	0,430	0,520	0,510	0,530	0,490	0,350	0,240	0,050	0,040
020.06	Pisuerga	0,150	0,110	0,130	0,180	0,380	0,400	0,380	0,340	0,310	0,299	0,220	0,200
020.07	Arlanza	0,220	0,120	0,110	0,400	0,540	0,490	0,470	0,430	0,380	0,370	0,130	0,090
020.08	Alto Duero	0,290	0,200	0,299	0,510	0,620	0,600	0,560	0,540	0,510	0,500	0,200	0,190
020.09	Riaza-Duratón	0,470	0,380	0,240	0,560	0,620	0,600	0,570	0,550	0,530	0,480	0,250	0,200
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,550	0,350	0,300	0,500	0,510	0,540	0,530	0,490	0,450	0,390	0,270	0,210
020.11	Bajo Duero	0,150	0,290	0,410	0,460	0,460	0,540	0,540	0,450	0,410	0,560	0,510	0,450
020.12	Tormes	0,490	0,510	0,510	0,630	0,620	0,630	0,580	0,520	0,520	0,350	0,200	0,160
020.13	Águeda	0,220	0,300	0,430	0,600	0,620	0,580	0,550	0,540	0,540	0,370	0,250	0,300

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
020.01	Támega-Manzanas	0,300	0,130	0,230	0,530	0,620	0,580	0,540	0,510	0,460	0,560	0,240	0,260
020.02	Tera	0,230	0,310	0,550	0,670	0,920	0,860	0,850	0,720	0,650	0,760	0,740	0,720
020.03	Órbigo	0,130	0,160	0,380	0,520	0,690	0,720	0,800	0,660	0,520	0,680	0,450	0,200
020.0401	Torío y Bernesga	0,220	0,110	0,160	0,270	0,410	0,390	0,370	0,310	0,220	0,160	0,090	0,080
020.0402	Esla	0,460	0,470	0,540	0,590	0,690	0,730	0,800	0,690	0,590	0,630	0,480	0,330
020.05	Carrión	0,190	0,330	0,510	0,530	0,860	0,850	0,870	0,410	0,260	0,380	0,280	0,170
020.06	Pisuerga	0,050	0,040	0,060	0,100	0,320	0,310	0,340	0,250	0,200	0,250	0,200	0,130
020.07	Arlanza	0,580	0,540	0,530	0,640	0,820	0,810	0,770	0,720	0,640	0,650	0,630	0,190
020.08	Alto Duero	0,490	0,420	0,500	0,530	0,850	0,780	0,740	0,610	0,490	0,550	0,560	0,540
020.09	Riaza-Duratón	0,580	0,550	0,550	0,670	0,830	0,830	0,820	0,730	0,670	0,720	0,670	0,610
020.1001	Cega	0,500	0,340	0,210	0,500	0,600	0,550	0,530	0,480	0,440	0,390	0,150	0,140
020.1002	Eresma	0,520	0,460	0,880	0,970	0,950	0,950	0,930	0,910	0,930	0,970	0,890	0,680
020.1003	Adaja	0,570	0,550	0,570	0,820	1,000	1,000	0,930	0,710	0,570	0,740	0,620	0,540
020.11	Bajo Duero	0,200	0,170	0,220	0,250	0,500	0,470	0,480	0,370	0,300	0,360	0,330	0,270
020.1201	Alto Tormes	0,490	0,500	0,520	0,640	0,620	0,620	0,570	0,500	0,510	0,300	0,090	0,090
020.1202	Medio y Bajo Tormes	0,560	0,640	0,720	1,000	0,970	0,940	0,840	0,640	0,550	0,690	0,630	0,590
020.13	Águeda	0,600	0,630	0,710	1,000	0,890	0,920	0,870	0,630	0,580	0,640	0,630	0,630

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

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

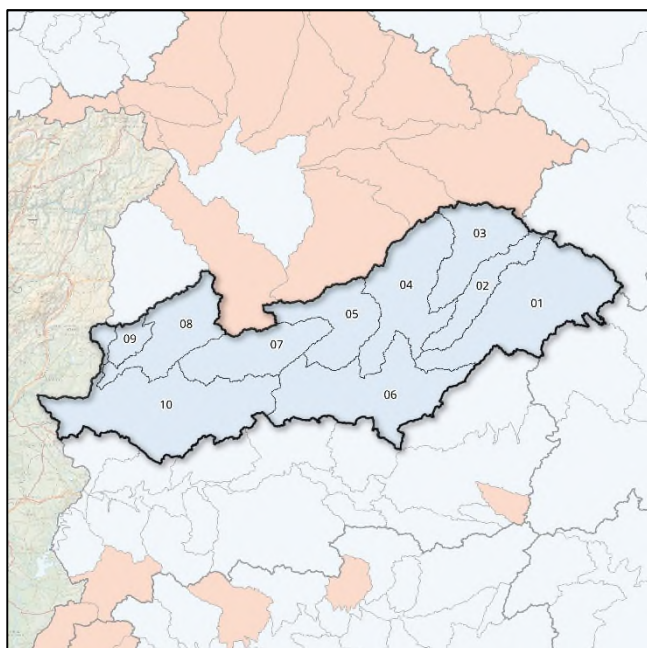
INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,220	0,180	0,260	0,440	0,540	0,530	0,510	0,470	0,420	0,370	0,170	0,150
GLOBAL ESCASEZ	0,340	0,360	0,460	0,560	0,730	0,720	0,730	0,560	0,460	0,540	0,450	0,350

<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.

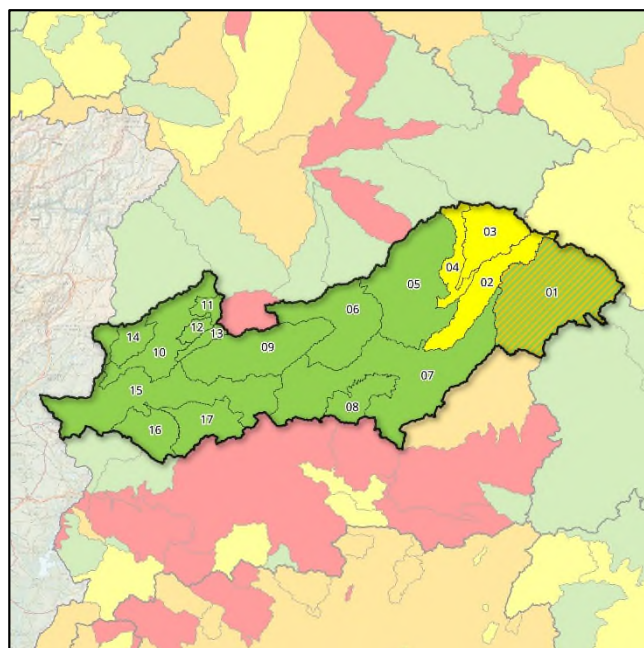


# Demarcación Hidrográfica del Tajo

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
030.01	Cabecera	0,230	0,150	0,230	0,600	0,620	0,600	0,550	0,390	0,340	0,320	0,340	0,390
030.02	Tajuña	0,350	0,250	0,270	0,400	0,430	0,460	0,480	0,390	0,360	0,390	0,380	0,340
030.03	Henares	0,320	0,200	0,340	0,550	0,560	0,490	0,450	0,380	0,280	0,240	0,260	0,340
030.04	Jarama-Guadarrama	0,310	0,280	0,460	0,630	0,660	0,600	0,530	0,440	0,390	0,280	0,270	0,360
030.05	Alberche	0,360	0,440	0,450	0,580	0,570	0,560	0,450	0,360	0,290	0,310	0,360	0,500
030.06	Tajo Izquierda	0,440	0,420	0,070	0,120	0,490	0,450	0,400	0,360	0,440	0,310	0,340	0,400
030.07	Tiétar	0,400	0,420	0,540	0,770	0,750	0,670	0,590	0,530	0,540	0,380	0,300	0,410
030.08	Alagón	0,410	0,540	0,560	0,730	0,710	0,640	0,520	0,350	0,340	0,380	0,500	0,570
030.09	Árrago	0,310	0,390	0,500	0,680	0,680	0,650	0,520	0,360	0,360	0,380	0,410	0,480
030.10	Bajo Tajo	0,340	0,350	0,410	0,680	0,670	0,600	0,540	0,480	0,560	0,340	0,280	0,400

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
030.01	Trasvase ATS	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3
030.02	Tajuña	0,570	0,540	0,500	0,470	0,430	0,310	0,290	0,220	0,100	0,190	0,310	0,400
030.03	Riegos del Henares	0,590	0,580	0,540	0,540	0,510	0,420	0,380	0,310	0,260	0,300	0,400	0,460
030.04	Abastecim. Sorbe	0,760	0,660	0,720	1,000	1,000	0,870	0,850	0,670	0,400	0,370	0,380	0,380
030.05	Abastecim. Madrid	0,680	0,660	0,690	0,790	0,830	0,730	0,670	0,590	0,570	0,630	0,640	0,630
030.06	Alberche	0,640	0,600	0,510	0,610	0,690	0,610	0,480	0,350	0,310	0,430	0,510	0,530
030.07	Tajo Medio	0,520	0,520	0,520	0,560	0,590	0,580	0,580	0,570	0,560	0,550	0,540	0,530
030.08	Abastecim. Toledo	0,490	0,470	0,460	0,600	0,620	0,580	0,520	0,470	0,440	0,490	0,510	0,480
030.09	Riegos del Tiétar	0,800	0,950	1,000	0,670	0,660	0,620	0,620	0,600	0,600	0,930	0,790	0,720
030.10	Riegos del Alagón	0,260	0,340	0,450	0,940	0,970	0,970	0,870	0,780	0,720	0,730	0,690	0,700
030.11	Abastecim. Béjar	0,550	0,570	0,720	0,930	0,850	0,800	0,830	0,830	0,820	0,830	0,780	0,710
030.12	Riegos del Ambroz	0,680	0,680	0,750	0,890	1,000	1,000	0,920	0,910	0,880	0,870	0,800	0,770
030.13	Abastecim. Plasencia	0,770	0,890	1,000	1,000	0,950	0,970	0,860	0,850	0,640	0,720	0,730	0,710
030.14	Riegos del Árrago	0,560	0,570	0,610	1,000	0,980	0,910	0,820	0,710	0,750	0,880	0,750	0,660
030.15	Bajo Tajo	0,290	0,360	0,490	0,830	0,830	0,740	0,750	0,730	0,730	0,700	0,650	0,630
030.16	Abastecim. Cáceres	0,320	0,340	0,330	0,840	0,760	0,620	0,450	0,390	0,380	0,430	0,480	0,530
030.17	Abastecim. Trujillo	0,560	0,510	0,550	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,840	0,850	0,770	0,630

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

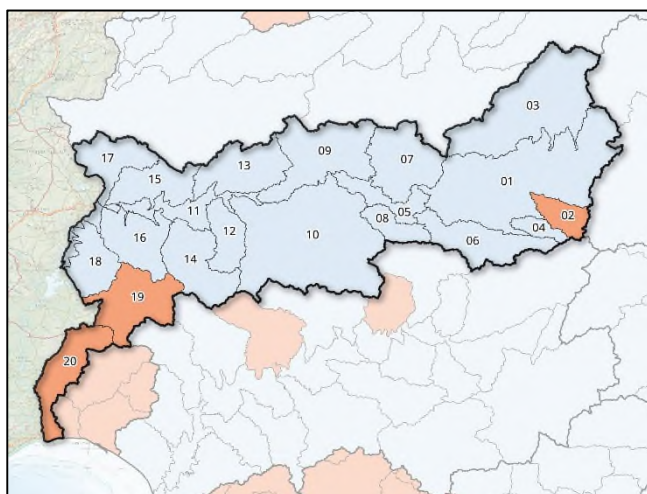
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,350	0,360	0,440	0,670	0,750	0,690	0,600	0,480	0,430	0,340	0,340	0,430
GLOBAL ESCASEZ	0,560	0,570	0,590	0,750	0,780	0,720	0,670	0,600	0,560	0,600	0,600	0,590

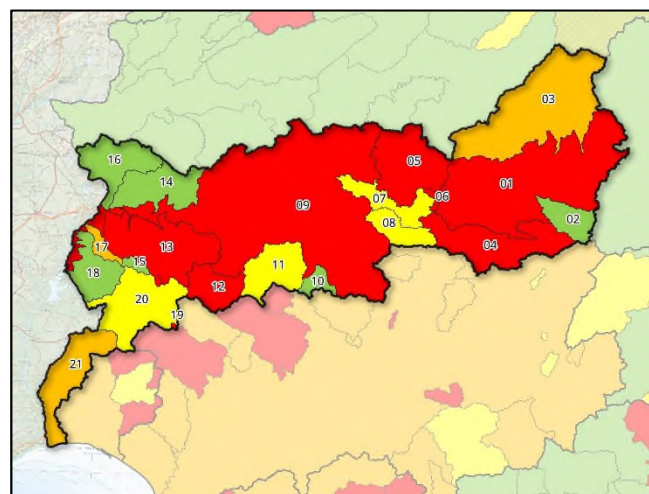
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
040.01	Mancha Occidental	0,447	0,388	0,398	0,420	0,420	0,308	0,357	0,349	0,347	0,369	0,437	0,434
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,329	0,386	0,374	0,320	0,320	0,251	0,281	0,286	0,183	0,221	0,328	0,272
040.03	Gigüela-Záncara	0,332	0,386	0,445	0,530	0,530	0,359	0,414	0,405	0,466	0,684	0,688	0,668
040.04	Azuer	0,433	0,432	0,514	0,564	0,592	0,485	0,488	0,480	0,506	0,563	0,600	0,593
040.05	Guadiana-Los Montes	0,187	0,126	0,073		0,271	0,318	0,314	0,292	0,250	0,336	0,412	0,461
040.06	Jabalón	0,454	0,491	0,509	0,551	0,551	0,440	0,404	0,379	0,408	0,460	0,484	0,509
040.07	Bullaque	0,378	0,418	0,419	0,451	0,547	0,452	0,433	0,413	0,319	0,395	0,474	0,498
040.08	Tirteafuera	0,302	0,310	0,342	0,403	0,403	0,308	0,323	0,310	0,256	0,337	0,394	0,389
040.09	Guadiana Medio	0,348	0,392	0,504	0,594	0,620	0,519	0,485	0,462	0,364	0,341	0,386	0,379
040.10	Zújar	0,464	0,449	0,410	0,235	0,233	0,175	0,224	0,233	0,192	0,234	0,325	0,352
040.11	Vegas del Guadiana	0,134	0,180	0,294	0,628	0,628	0,596	0,582	0,583	0,544	0,548	0,566	0,585
040.12	Ortigas-Guadamez	0,278	0,364	0,438	0,518	0,470	0,352	0,338	0,335		0,308	0,322	0,302
040.13	Ruecas	0,245	0,271	0,371	0,593	0,593	0,510	0,497	0,434	0,356	0,414	0,466	0,470
040.14	Matachel	0,223	0,265	0,320	0,315	0,315	0,290	0,310	0,321	0,294	0,343	0,368	0,380
040.15	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,223	0,265	0,328	0,589	0,625	0,593	0,571	0,553	0,495	0,509	0,515	0,524
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,165	0,296	0,418	0,640	0,498	0,462	0,431	0,413	0,331	0,366	0,380	0,384
040.17	Gévora	0,316	0,371	0,450	0,664	0,664	0,622	0,620	0,599	0,567	0,555	0,557	0,572
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,163	0,196	0,298	0,422	0,422	0,423	0,416	0,405	0,348	0,360	0,414	0,419
040.19	Ardila	0,161	0,258	0,313	0,381	0,381	0,338	0,308	0,289	0,198	0,187	0,226	0,227
040.20	Zona Sur	0,275	0,314	0,355	0,357	0,357	0,320	0,314	0,258	0,187	0,170	0,210	0,244

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
040.01	Mancha Occidental	0,129	0,131	0,132	0,135	0,136	0,137	0,137	0,134	0,129	0,130	0,130	0,118
040.02	Peñarroya	0,366	0,379	0,405	0,453	0,498	0,601	0,652	0,677	0,662	0,717	0,529	0,383
040.03	Gigüela-Záncara	0,231	0,245	0,257	0,265	0,268	0,276	0,281	0,278	0,248	0,247	0,247	0,228
040.04	Jabalón-Azuer	0,046	0,039	0,036	0,060	0,066	0,071	0,074	0,068	0,064	0,077	0,068	0,051
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,052	0,046	0,042	0,126	0,159	0,176	0,179	0,147	0,137	0,127	0,110	0,085
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	0,187	0,126	0,073		0,318	0,314	0,292	0,215	0,250	0,336	0,412	0,461
040.08	Tirteafuera	0,302	0,310	0,342	0,403	0,308	0,323	0,310	0,242	0,256	0,337	0,393	0,389
040.09	Sistema General	0,097	0,096	0,096	0,279	0,314	0,317	0,318	0,301	0,264	0,194	0,142	0,112
040.10	La Colada	0,657	0,651	0,651	0,655	0,659	0,657	0,653	0,633	0,622	0,611	0,591	0,564
040.11	Alto Zujar	0,464	0,449	0,410	0,235	0,176	0,225	0,235	0,117	0,194	0,235	0,326	0,353
040.12	Molinos-Zafrá-Llerena	0,172	0,159	0,146	0,136	0,134	0,128	0,086	0,073	0,067	0,058	0,048	0,032
040.13	Alange-Barros	0,060	0,074	0,080	0,089	0,096	0,099	0,100	0,089	0,082	0,076	0,074	0,047
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,347	0,342	0,338	1,000	1,000	1,000	1,000	0,987	0,937	0,877	0,821	0,725
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,745	0,716	0,699	0,699	1,000	0,995	0,987	0,939	0,896	0,865	0,811	0,754
040.16	Villar del Rey	0,295	0,289	0,287	1,000	1,000	0,999	0,976	0,927	0,894	0,812	0,706	0,572
040.17	Piedra Aguda	0,200	0,183	0,173	0,432	0,451	0,451	0,448	0,419	0,365	0,331	0,165	0,146
040.18	Táliga-Alcarrache	0,608	0,580	0,567	1,000	0,993	0,980	0,980	0,919	0,873	0,838	0,772	0,658
040.19	Tentudía	0,012	0,012	0,012	0,035	0,035	0,035	0,023	0,012	0,012	0,000	0,000	0,000
040.20	Valuengo-Brovaes	0,379	0,371	0,368	0,515	0,646	0,646	0,616	0,582	0,499	0,537	0,407	0,381
040.21	Chanza-Andévalo	0,271	0,253	0,242	0,367	0,376	0,375	0,373	0,355	0,331	0,287	0,256	0,244

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

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

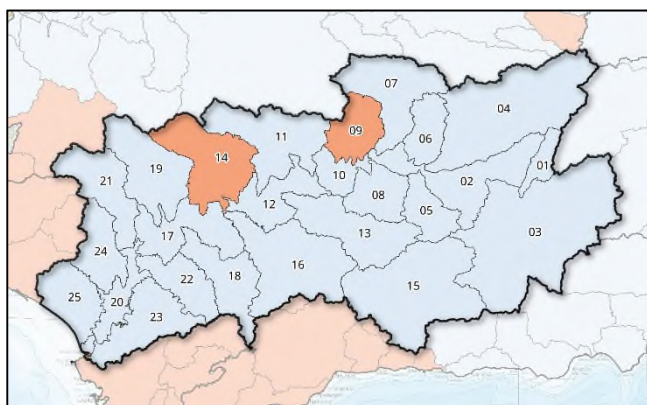
INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,332	0,355	0,394	0,442	0,448	0,369	0,382	0,369	0,335	0,381	0,428	0,435
Global Esc. Zona Alta	0,154	0,155	0,157	0,172	0,197	0,211	0,215	0,207	0,199	0,208	0,192	0,168
Global Esc. Zona Media	0,112	0,111	0,111	0,291	0,325	0,327	0,327	0,309	0,274	0,212	0,162	0,129
Global Esc. Zona Baja	0,271	0,253	0,242	0,367	0,376	0,375	0,373	0,355	0,331	0,287	0,256	0,244
GLOBAL ESCASEZ	0,140	0,137	0,136	0,272	0,301	0,306	0,306	0,290	0,263	0,219	0,179	0,151

<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.

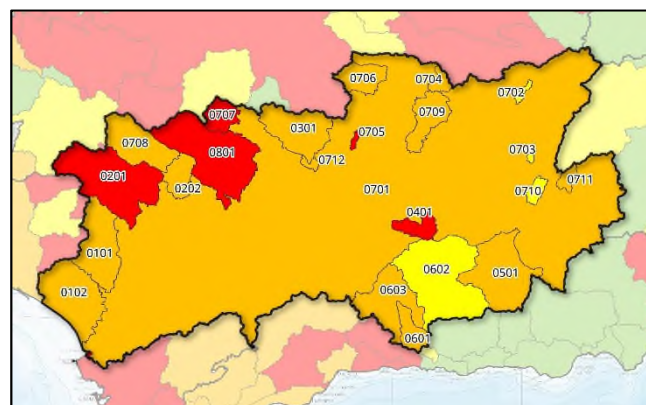


# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
050.01	Guadalquivir hasta Emb. del Tranco	0,407	0,106	0,313	0,531	0,504	0,444	0,420	0,382	0,434	0,381	0,363	0,441
050.02	Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo	0,364	0,076	0,254	0,564	0,532	0,478	0,468	0,439	0,493	0,369	0,353	0,418
050.03	Guadiana Menor	0,420	0,036	0,107	0,471	0,459	0,384	0,370	0,347	0,498	0,454	0,466	0,552
050.04	Guadalimar	0,377	0,205	0,296	0,634	0,602	0,540	0,505	0,460	0,539	0,395	0,382	0,473
050.05	Guadalbullón	0,342	0,000	0,089	0,537	0,515	0,463	0,456	0,431	0,489	0,321	0,267	0,340
050.06	Guadiel y Rumblar	0,360	0,226	0,208	0,606	0,558	0,513	0,497	0,457	0,549	0,295	0,304	0,376
050.07	Jándula	0,371	0,186	0,190	0,547	0,499	0,439	0,408	0,368	0,496	0,307	0,348	0,430
050.08	Salado de Arjona y Salado de Porcuna	0,306	0,283	0,260	0,385	0,403	0,433	0,287	0,184	0,287	0,350	0,349	0,343
050.09	Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	0,294	0,179	0,149	0,544	0,491	0,455	0,434	0,411	0,490	0,232	0,247	0,267
050.10	Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)	0,294	0,287	0,285	0,414	0,430	0,468	0,371	0,276	0,341	0,396	0,396	0,391
050.11	Guadalmellato y Guadiato	0,381	0,212	0,192	0,514	0,453	0,414	0,386	0,369	0,467	0,266	0,302	0,351
050.12	Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	0,356	0,338	0,347	0,429	0,446	0,474	0,358	0,252	0,314	0,371	0,371	0,367
050.13	Guadajoz	0,381	0,133	0,128	0,470	0,441	0,399	0,394	0,380	0,443	0,294	0,289	0,352
050.14	Bembezar, Retortillo, Guadalora y Guadalbacar	0,430	0,242	0,193	0,485	0,428	0,383	0,373	0,353	0,433	0,229	0,246	0,290
050.15	Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar	0,455	0,122	0,037	0,455	0,438	0,382	0,363	0,351	0,445	0,343	0,327	0,431
050.16	Bajo Genil	0,481	0,282	0,209	0,490	0,460	0,415	0,410	0,400	0,461	0,299	0,301	0,368
050.17	Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	0,406	0,385	0,384	0,400	0,423	0,433	0,308	0,222	0,280	0,344	0,344	0,338
050.18	Corbones	0,411	0,381	0,391	0,465	0,509	0,512	0,320	0,203	0,289	0,350	0,350	0,343
050.19	Rivera de Huesna y Viar	0,428	0,252	0,202	0,510	0,454	0,394	0,363	0,353	0,442	0,209	0,224	0,307
050.20	Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza	0,398	0,390	0,394	0,433	0,466	0,469	0,316	0,222	0,301	0,377	0,377	0,370
050.21	Rivera de Huelva	0,407	0,270	0,240	0,520	0,462	0,399	0,362	0,343	0,445	0,245	0,269	0,374
050.22	Guadaira	0,396	0,375	0,382	0,436	0,476	0,481	0,297	0,199	0,289	0,354	0,353	0,348
050.23	Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena	0,373	0,371	0,385	0,447	0,489	0,493	0,310	0,196	0,301	0,362	0,362	0,358
050.24	Guadimar, Majalberraque y Pudío	0,484	0,334	0,271	0,524	0,474	0,411	0,367	0,358	0,458	0,277	0,291	0,417
050.25	Madre de las Marismas	0,409	0,391	0,398	0,438	0,461	0,467	0,336	0,251	0,317	0,384	0,384	0,379

Evolución de los indicadores **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
050.0101	Guadamar	0,094	0,072	0,061	0,564	0,544	0,520	0,499	0,371	0,265	0,220	0,155	0,138
050.0102	Madre de las Marismas	0,277	0,287	0,260	0,395	0,435	0,501	0,236	0,125	0,177	0,237	0,237	0,224
050.0201	Rivera de Huelva	0,286	0,240	0,209	0,376	0,356	0,326	0,289	0,259	0,239	0,221	0,086	0,000
050.0202	Rivera de Huesna	0,468	0,435	0,404	0,501	0,489	0,467	0,440	0,406	0,367	0,334	0,293	0,263
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,340	0,318	0,296	0,384	0,372	0,359	0,342	0,319	0,291	0,252	0,198	0,156
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,222	0,157	0,144	0,221	0,266	0,265	0,254	0,230	0,209	0,193	0,146	0,125
050.05	Hoya de Guadix	0,221	0,032	0,035	0,046	0,051	0,055	0,058	0,187	0,198	0,210	0,205	0,199
050.0601	Bermejales	0,260	0,000	0,002	0,047	0,062	0,072	0,081	0,254	0,276	0,296	0,270	0,244
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,441	0,269	0,266	0,319	0,346	0,346	0,347	0,321	0,338	0,376	0,344	0,309
050.0603	Vega Baja de Granada	0,312	0,181	0,181	0,213	0,228	0,231	0,233	0,265	0,276	0,296	0,281	0,262
050.0701	Regulación General	0,151	0,043	0,045	0,094	0,108	0,113	0,118	0,142	0,146	0,162	0,154	0,153
050.0702	Dañador	0,108	0,100	0,094	0,465	0,465	0,442	0,406	0,341	0,329	0,443	0,339	0,274
050.0703	Aguascebas	0,274	0,249	0,252	0,714	0,993	0,947	0,952	0,794	0,643	0,527	0,376	0,347
050.0704	Fresneda	0,172	0,272	0,263	0,357	0,355	0,348	0,335	0,299	0,289	0,281	0,262	0,245
050.0705	Martín Gonzalo	0,047	0,056	0,046	0,144	0,140	0,131	0,121	0,107	0,093	0,081	0,063	0,047
050.0706	Montoro-Puertollano	0,263	0,248	0,237	0,249	0,245	0,235	0,224	0,210	0,198	0,187	0,170	0,153
050.0707	Sierra Boyera	0,024	0,012	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
050.0708	Viar	0,292	0,177	0,177	0,189	0,190	0,190	0,189	0,223	0,211	0,199	0,236	0,230
050.0709	Rumblar	0,151	0,068	0,064	0,265	0,277	0,279	0,276	0,245	0,251	0,255	0,236	0,212
050.0710	Guadalentín	0,340	0,111	0,114	0,278	0,357	0,360	0,359	0,274	0,292	0,341	0,321	0,323
050.0711	Guardal	0,213	0,102	0,100	0,123	0,140	0,143	0,140	0,152	0,166	0,188	0,188	0,184
050.0712	Guadalmellato	0,151	0,043	0,045	0,094	0,108	0,113	0,118	0,142	0,146	0,162	0,154	0,153
050.08	Bembézar-Retortillo	0,160	0,053	0,050	0,060	0,058	0,057	0,055	0,148	0,134	0,125	0,102	0,084

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

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

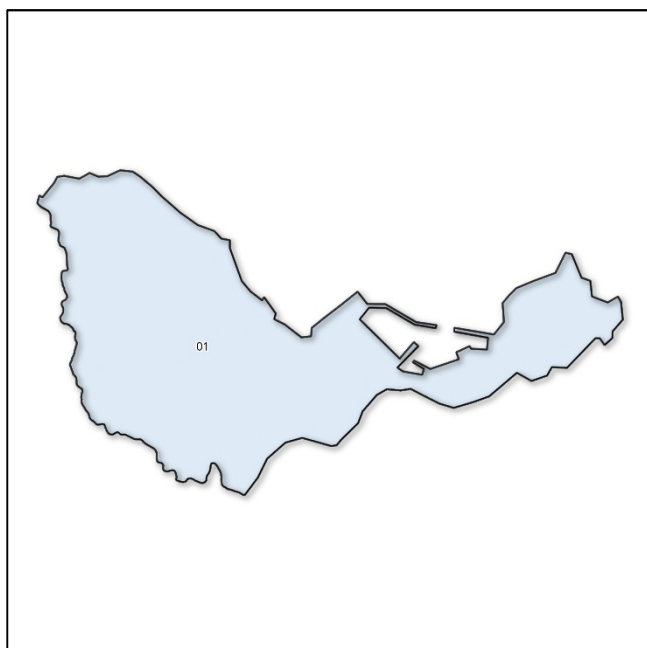
INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,390	0,241	0,254	0,493	0,476	0,445	0,381	0,331	0,414	0,326	0,328	0,376
GLOBAL ESCASEZ	0,200	0,096	0,093	0,158	0,169	0,170	0,168	0,184	0,183	0,192	0,170	0,157

<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.

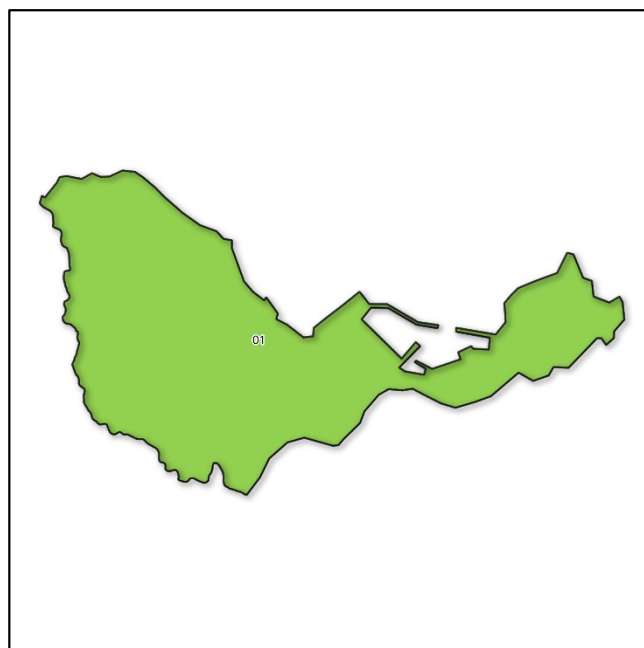


# Demarcación Hidrográfica de Ceuta

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
150.01	Ceuta	0,457	0,170	0,328	0,446	0,450	0,457	0,462	0,457	0,503	0,495	0,495	0,470

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
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 (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

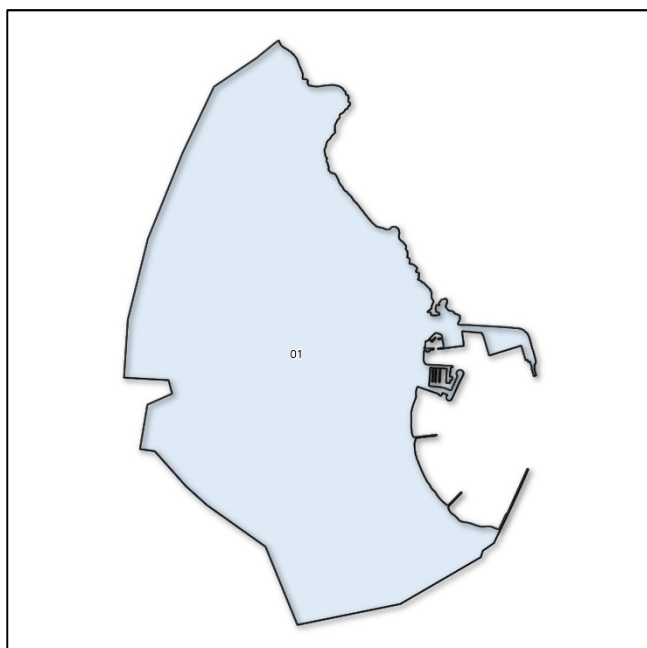
Escenarios:



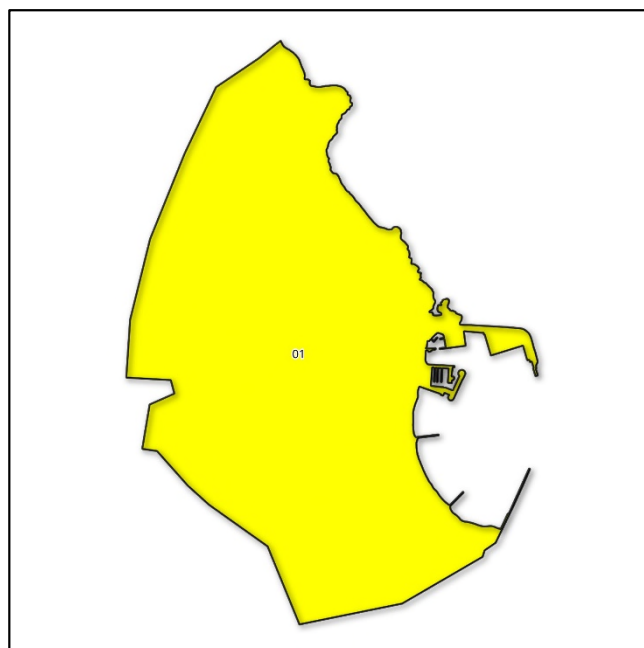


# Demarcación Hidrográfica de Melilla

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
160.01	Melilla	0,650	0,264	0,212	0,336	0,305	0,316	0,239	0,152	0,363	0,365	0,422	0,430

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
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 (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

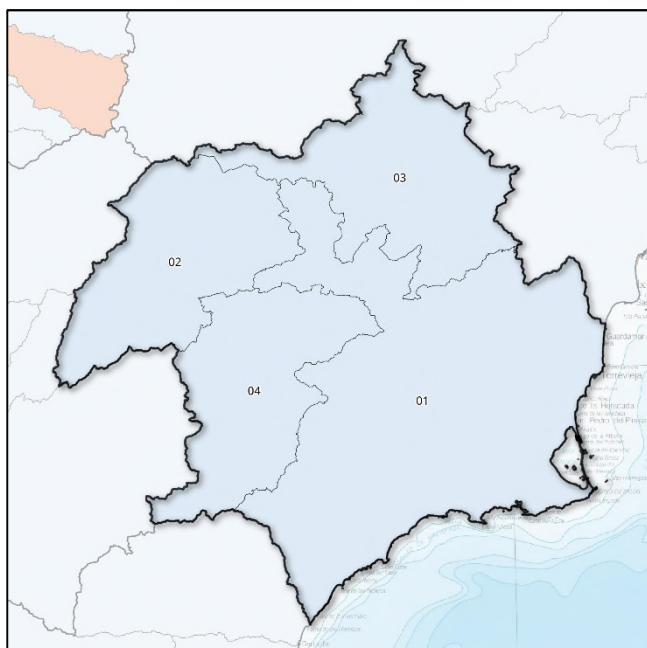
Escenarios:



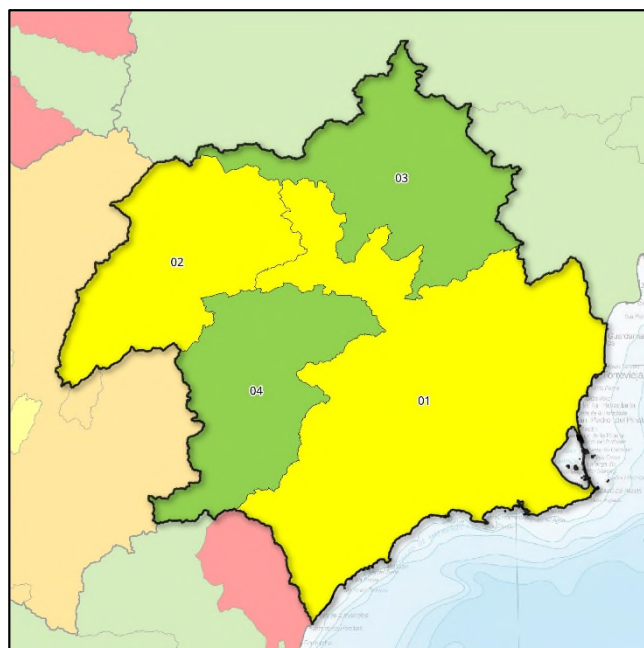


# Demarcación Hidrográfica del Segura

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
070.01	Sistema Principal	0,896	0,967	1,000	0,630	0,407	0,326	0,340	0,156	0,505	0,510	0,521	0,555
070.02	Cabecera	0,611	0,638	0,604	0,301	0,000	0,318	0,197	0,000	0,347	0,408	0,431	0,454
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,620	0,629	0,646	0,422	0,229	0,098	0,282	0,000	0,528	0,560	0,604	0,675
070.04	Ríos Margen Derecha	0,898	0,943	0,851	0,456	0,049	0,152	0,124	0,000	0,441	0,533	0,599	0,606
070.00	Global	0,722	0,760	0,725	0,391	0,080	0,280	0,205	0,026	0,396	0,454	0,485	0,507

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,308	0,309	0,309	0,382	0,455	0,464	0,447	0,387	0,348	0,352	0,302	0,248
070.02	Cabecera	0,611	0,638	0,604	0,301	0,000	0,318	0,197	0,000	0,347	0,408	0,431	0,454
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,620	0,629	0,646	0,422	0,229	0,098	0,282	0,000	0,528	0,560	0,604	0,675
070.04	Ríos Margen Derecha	0,898	0,943	0,851	0,456	0,049	0,152	0,124	0,000	0,441	0,533	0,599	0,606

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

## Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,722	0,760	0,725	0,391	0,080	0,280	0,205	0,026	0,396	0,454	0,485	0,507
GLOBAL ESCASEZ	0,308	0,309	0,309	0,382	0,455	0,464	0,447	0,387	0,348	0,552	0,302	0,248

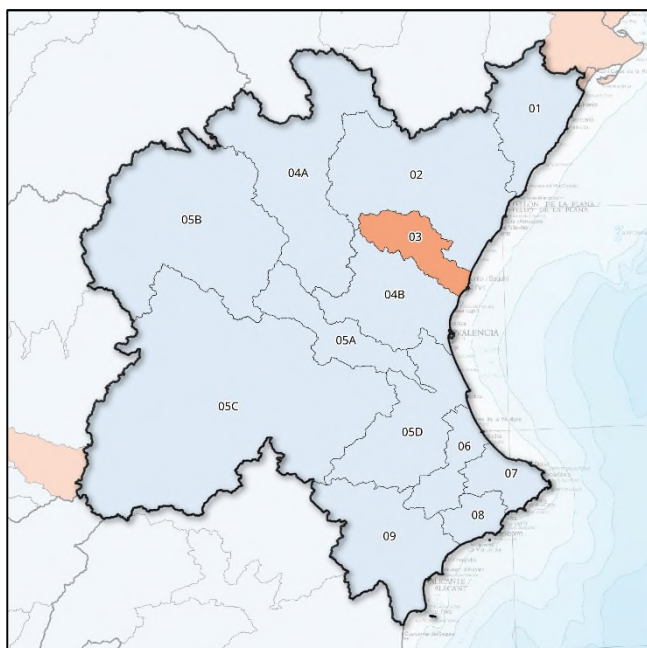
No hay sequía prolongada	Sequía prolongada
--------------------------	-------------------

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

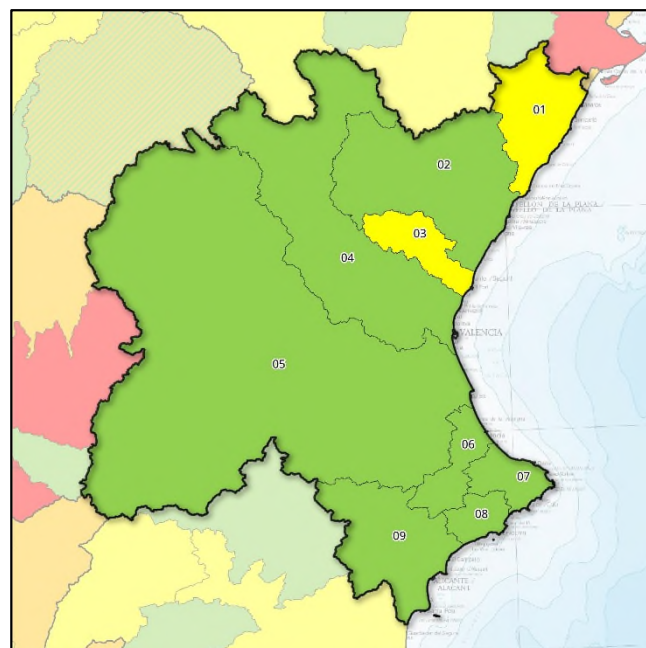


# Demarcación Hidrográfica del Júcar

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,500	0,580	0,700	0,710	0,710	0,770	0,520	0,390	0,450	0,470	0,480	0,490
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,500	0,550	0,680	0,720	0,720	0,730	0,420	0,320	0,350	0,390	0,400	0,380
080.03	Palancia-Los Valles	0,380	0,400	0,420	0,440	0,440	0,440	0,120	0,000	0,000	0,180	0,300	0,270
080.04A	Alto Turia	0,530	0,510	0,500	0,620	0,660	0,640	0,450	0,360	0,410	0,590	0,570	0,480
080.04B	Bajo Turia	0,750	0,750	0,800	0,860	0,860	0,840	0,460	0,350	0,170	0,320	0,370	0,350
080.05A	Magro	0,720	0,670	0,700	0,800	0,810	0,790	0,300	0,030	0,320	0,400	0,400	0,330
080.05B	Alto Júcar	0,420	0,360	0,370	0,470	0,500	0,490	0,420	0,340	0,410	0,480	0,480	0,450
080.05C	Medio Júcar	0,500	0,480	0,450	0,500	0,510	0,520	0,380	0,020	0,330	0,390	0,390	0,320
080.05D	Bajo Júcar	0,830	0,830	0,830	0,890	0,890	0,930	0,490	0,350	0,410	0,450	0,460	0,460
080.06	Serpis	0,950	0,900	0,860	0,870	0,880	0,970	0,530	0,370	0,470	0,490	0,490	0,500
080.07	Marina Alta	0,940	0,930	0,870	0,890	0,910	0,990	0,540	0,430	0,470	0,470	0,500	0,520
080.08	Marina Baja	1,000	0,970	0,930	0,950	0,950	1,000	0,400	0,180	0,420	0,440	0,440	0,440
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,880	0,850	0,830	0,870	0,880	0,930	0,430	0,000	0,520	0,590	0,590	0,590

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,800	0,730	0,830	0,580	0,710	0,500	0,560	0,430	0,420	0,460	0,450	0,490
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,710	0,760	0,780	0,710	0,670	0,660	0,610	0,530	0,450	0,580	0,580	0,530
080.03	Palancia-Los Valles	0,880	0,760	0,690	0,580	0,610	0,620	0,510	0,380	0,340	0,330	0,440	0,330
080.04	Turia	0,890	0,890	0,880	0,900	0,860	0,820	0,800	0,710	0,650	0,730	0,750	0,720
080.05	Júcar	0,750	0,780	0,720	0,920	0,860	0,830	0,700	0,590	0,540	0,600	0,650	0,700
080.06	Serpis	0,750	0,790	0,760	0,680	0,610	0,650	0,580	0,560	0,590	0,670	0,700	0,720
080.07	Marina Alta	0,970	0,970	0,940	0,810	0,690	0,710	0,640	0,370	0,380	0,500	0,610	0,630
080.08	Marina Baja	0,810	0,750	0,660	0,640	0,560	0,530	0,510	0,470	0,470	0,550	0,580	0,600
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,830	0,840	0,830	0,840	0,840	0,860	0,420	0,240	0,590	0,640	0,640	0,640

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

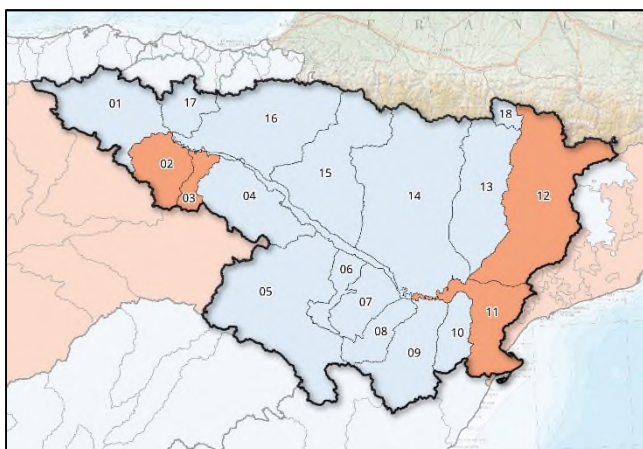
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,583	0,571	0,584	0,645	0,658	0,670	0,415	0,210	0,366	0,442	0,449	0,410
Global Esc. Zona Norte	0,797	0,750	0,767	0,623	0,663	0,593	0,560	0,447	0,403	0,457	0,490	0,450
Global Esc. Zona Central	0,750	0,780	0,720	0,900	0,860	0,820	0,700	0,590	0,540	0,600	0,650	0,700
Global Esc. Zona Sur	0,840	0,838	0,798	0,743	0,675	0,688	0,538	0,410	0,508	0,590	0,633	0,648
GLOBAL ESCASEZ	0,796	0,789	0,761	0,755	0,733	0,700	0,599	0,482	0,484	0,549	0,591	0,599

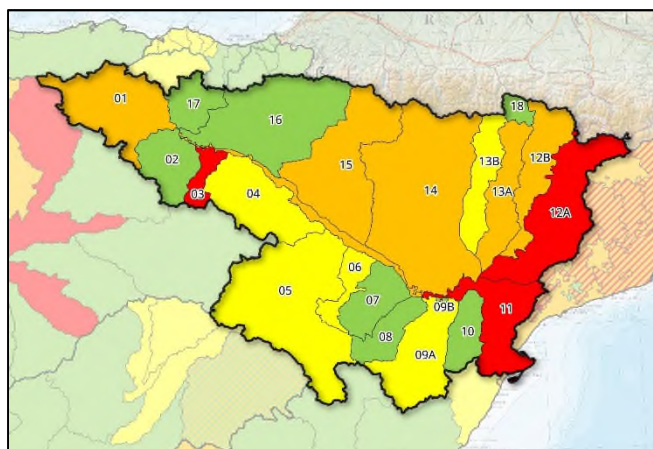
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/08/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,500	0,500	0,190	0,100	0,250	0,240	0,360	0,150	0,130	0,030	0,220	0,410
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,330	0,240	0,290	0,510	0,640	0,600	0,560	0,240	0,140	0,000	0,090	0,140
090.03	Cuenca del Iregua	0,400	0,380	0,160	0,300	0,270	0,240	0,180	0,100	0,080	0,060	0,000	0,230
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,190	0,260	0,150	0,270	0,330	0,360	0,310	0,130	0,000	0,180	0,200	0,680
090.05	Cuenca del Jalón	0,600	0,580	0,550	0,560	0,520	0,530	0,500	0,510	0,540	0,550	0,520	0,430
090.06	Cuenca del Huerva	0,540	0,510	0,370	0,390	0,350	0,340	0,240	0,210	0,000	0,170	0,250	0,390
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,530	0,470	0,360	0,410	0,390	0,350	0,190	0,180	0,000	0,210	0,310	0,460
090.08	Cuenca del Martín	0,820	0,710	0,620	0,590	0,610	0,560	0,550	0,500	0,370	0,440	0,440	0,480
090.09	Cuenca del Guadalope	0,360	0,370	0,380	0,440	0,450	0,500	0,370	0,110	0,000	0,000	0,100	0,340
090.10	Cuenca del Matarraña	0,490	0,340	0,480	0,470	0,540	0,360	0,280	0,270	0,180	0,320	0,440	0,440
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,370	0,360	0,260	0,010	0,000	0,040	0,120	0,130	0,010	0,000	0,000	0,000
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,320	0,350	0,180	0,140	0,150	0,230	0,250	0,000	0,000	0,000	0,070	0,280
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,060	0,280	0,300	0,350	0,330	0,380	0,380	0,140	0,000	0,030	0,120	0,370
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,090	0,300	0,240	0,320	0,390	0,480	0,520	0,350	0,040	0,020	0,110	0,340
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,000	0,000	0,090	0,310	0,350	0,420	0,450	0,260	0,000	0,150	0,320	0,580
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,120	0,130	0,240	0,220	0,370	0,420	0,450	0,310	0,250	0,360	0,460	0,660
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,520	0,390	0,330	0,200	0,250	0,250	0,290	0,070	0,100	0,210	0,500	0,540
090.18	Cuenca del Garona	0,290	0,510	0,500	0,490	0,390	0,410	0,440	0,350	0,270	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 (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,320	0,290	0,240	0,150	0,160	0,160	0,170	0,080	0,070	0,070	0,150	0,180
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,490	0,490	0,500	0,690	0,870	0,890	0,880	0,700	0,550	0,680	0,730	0,500
090.03	Cuenca del Iregua	0,530	0,450	0,310	0,310	0,330	0,260	0,220	0,080	0,000	0,000	0,000	0,060
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,370	0,340	0,730	0,730	0,750	0,740	0,710	0,660	0,640	0,660	0,550	0,460
090.05	Cuenca del Jalón	0,610	0,620	0,630	0,610	0,610	0,610	0,590	0,430	0,260	0,430	0,500	0,480
090.06	Cuenca del Huerva	0,600	0,570	0,490	0,450	0,390	0,260	0,220	0,210	0,150	0,260	0,240	0,420
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,910	0,870	0,660	0,670	0,660	0,610
090.08	Cuenca del Martín	0,950	0,920	0,880	0,820	0,820	0,810	0,740	0,670	0,550	0,630	0,700	0,720
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,640	0,580	0,550	0,950	0,890	0,760	0,650	0,500	0,340	0,510	0,540	0,480
090.09B	Guadalupe Bajo	0,690	0,620	0,670	0,680	0,720	0,720	0,660	0,570	0,540	0,550	0,570	0,560
090.10	Cuenca del Matarraña	0,860	0,830	0,840	0,780	0,760	0,740	0,700	0,670	0,640	0,630	0,600	0,580
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,380	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
090.12A	Segre	0,000	0,000	0,003	0,007	0,080	0,080	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
090.12B	Noguera Pallaresa	0,220	0,180	0,170	0,230	0,280	0,310	0,310	0,230	0,160	0,190	0,180	0,180
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,330	0,350	0,320	0,350	0,350	0,320	0,270	0,200	0,150	0,180	0,180	0,150
090.13B	Ésera	0,540	0,480	0,400	0,430	0,550	0,560	0,380	0,230	0,190	0,380	0,430	0,410
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,190	0,190	0,150	0,230	0,340	0,370	0,380	0,160	0,020	0,270	0,290	0,250
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,030	0,050	0,090	0,140	0,320	0,400	0,290	0,100	0,000	0,230	0,320	0,270
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,630	0,640	0,570	0,490	0,490	0,520	0,460	0,510	0,480	0,510	0,460	0,500
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,660	0,580	0,610	0,600	0,810	0,770	0,750	0,680	0,650	0,600	0,560	0,550
090.18	Cuenca del Garona	0,610	0,680	0,580	0,650	0,630	0,660	0,630	0,610	0,570	0,680	0,570	0,710

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de septiembre de 2022 a agosto de 2023).

Escenarios:

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

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

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,180	0,290	0,210	0,170	0,320	0,320	0,380	0,180	0,000	0,000	0,190	0,400
GLOBAL ESCASEZ	0,070	0,000	0,000	0,003	0,190	0,250	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	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:**

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

## Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico

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

Sin problemas importantes, aunque el estiaje afectó a algunos pequeños núcleos de población dependientes de caudales fluyentes, con cortes de suministro nocturno para optimizar el uso de los recursos disponibles.

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

El estiaje también afectó a los caudales de algunos manantiales.

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

En algunos casos ha habido cierta afección al abrevado del ganado en los pastos de montaña, requiriendo que los abrevaderos tradicionales se abastecieran con cubas.

## Demarcación Hidrográfica del Duero

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

El abastecimiento de sistemas relevantes está prácticamente garantizado, aunque hay algunos problemas, limitaciones o restricciones en núcleos pequeños.

Se han detectado algunos problemas de suministro en diversas poblaciones de la cuenca: 14 en Ávila, 12 en Burgos, 6 en Segovia, 12 en Soria, 3 en Palencia, 1 en Valladolid, 5 en Salamanca y 1 en León. Las respectivas Diputaciones Provinciales están suministrando agua en cisternas, en unos casos por falta de caudal y en otros por problemas en la calidad del agua, por presencia de metolacoloro, arsénico y nitratos.

Así, los problemas de suministro de agua para abastecimiento en las mancomunidades de Cabeza de Horno y Sayagua desde el embalse de Almendra, no son tanto por la sequía como por contenidos de metolacoloro superiores a los fijados por el reciente Real Decreto de aguas potables. No ha habido cambios en la calidad del agua sino modificación de los umbrales en el Real Decreto. Se está atendiendo a estas mancomunidades para agua de boca (el agua de la red puede usarse para ducha y limpieza) con cisternas y con potabilizadoras portátiles sufragadas por las Diputaciones Provinciales. Esta situación afecta a unas 19.000 personas. La situación en la Mancomunidad de Sayagua ha durado una semana, pues las analíticas posteriores han dado una calidad del agua adecuada.

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

Se ha producido mortandad de peces en el río Duero (unos 500 kg) a su paso por Villaralbo (Zamora) el fin de semana del 26 y 27 de agosto. Las analíticas de la calidad del agua después del episodio han sido buenas, salvo un pH un poco superior a lo normal. Desde el Servicio de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León se han realizado necropsias de los animales muertos, estando pendientes los resultados.

La Confederación Hidrográfica del Duero retiró los peces muertos el día 28 de agosto.

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

Siguen vigentes las medidas adoptadas en la Junta de Gobierno celebrada el 11 de abril, medidas para el uso racional del agua durante la actual campaña de regadío en los sistemas Pisuerga-Bajo Duero y Torío-Bernesga. Las restricciones de los usos de regadío de estos sistemas y del sistema de explotación Carrión supondrán pérdidas de cierta relevancia.

Se cerró la campaña de riego en el Canal de San José el 14 de agosto al haberse agotado su asignación.

**Otra información relevante:**

Se mantiene la declaración de situación excepcional por sequía extraordinaria en las UTE Torío-Bernesga, Pisuerga y Bajo Duero.

A fecha del 4 de septiembre, los embalses para uso consuntivo de la CHD están al 33,8 % de su capacidad máxima, un punto porcentual por encima del año pasado y 12 por debajo de la media de los últimos diez años. El sistema Pisuerga sigue teniendo la peor situación, con tan solo el 18,4 % del volumen embalsado, y en agosto ha entrado en situación de Emergencia.

## Demarcación Hidrográfica del Tajo

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

Actualmente los indicadores de escasez presentan situación de Normalidad en todas las UTE que integran sistemas de abastecimiento, excepto en las UTE del Tajuña y del Abastecimiento a la Mancomunidad de Aguas del Sorbe, que están en situación de Prealerta.

En la UTE del Tajuña, principalmente de uso agrario, las reducciones a las dotaciones de abastecimiento sólo se aplican en la fase de Emergencia, mientras que en la Mancomunidad de Aguas del Sorbe las restricciones (12%) comienzan en la fase de Alerta.

Solo se tiene conocimiento de problemas muy puntuales en los siguientes municipios: Pinofranqueado (Cáceres, 1.686 habitantes), Romangordo (Cáceres, 255 habitantes) y Real de San Vicente (Toledo, 973 habitantes), con restricciones al llenado de piscinas o baldeo de calles, y Campillo de Ranas (Guadalajara, 109 habitantes), con cortes intermitentes.

En el momento de finalizar el presente informe conviene destacar que como consecuencia de la DANA del 3 de septiembre, se han producido daños en el acueducto del sistema Picadas a su paso sobre el río Perales en Aldea del Fresno (Madrid). Si bien unos 126.000 habitantes podrían abastecerse desde el río Tajo, otras 149.000 personas no contarían con esta fuente de suministro, y este debería suministrarse de los pozos con los que se abastecían antes de conectarse con Picadas, si pueden ponerse en funcionamiento. Por tanto, es previsible que se produzcan problemas de suministro en pueblos de la provincia de Toledo.

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

Los caudales ecológicos mínimos previstos en el vigente Plan hidrológico se alcanzan en algo más de la mitad de las masas evaluadas. Se observa un aumento en los fallos asociados con masas de agua que no cuentan con la regulación de embalses para colaborar en el mantenimiento del régimen de caudales ecológicos mínimos, así como en otras masas de la margen izquierda del Tajo.

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

Actualmente 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 del Tajuña y de Riegos del Henares, que están en situación de Prealerta, en la que no se contemplan reducciones de la dotación.

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

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

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, tanto captaciones existentes como de nueva ejecución, lo cual ha requerido la construcción de obras auxiliares como una planta de ósmosis inversa para tratar el agua procedente de los pozos. Aunque la activación de los pozos de sequía resuelve en parte el problema, la calidad del agua es muy deficiente, por lo que la situación es muy precaria.

La solución definitiva, prevista y contemplada en el programa de medidas del 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 Real Decreto-ley 4/2022, de 15 de marzo, que incluía medidas extraordinarias para hacer frente a la sequía. Ya se ha elaborado el proyecto de *Abastecimiento del Campo de Calatrava desde el sistema de la Llanura Manchega*, y completado el trámite de información pública, necesario para la posterior aprobación técnica y licitación de las obras, trámites que se espera realizar a la mayor brevedad posible.

Por otro lado, se están ejecutando obras de emergencia para la impermeabilización del vaso del embalse de Campos del Paraíso, para abastecimiento del sistema de la Llanura Manchega. Esta actuación ha sido incluida en el Real Decreto-ley 4/2023 de 11 de mayo, que incluye medidas urgentes en materia de aguas como respuesta a la sequía, y las obras van muy avanzadas. Se va a proceder a un llenado parcial del embalse, que permitirá asegurar los consumos durante el periodo necesario para la parada por mantenimiento del ATS.

### • **Mancomunidad de Tentudía**

La Mancomunidad de Tentudía (20.460 habitantes) aprobó en diciembre de 2021 la declaración institucional de la situación de Emergencia, y desde entonces viene aplicando medidas de restricción de consumos y fuentes alternativas de suministro.

La Confederación Hidrográfica del Guadiana ha ejecutado obras de emergencia de aporte de recursos de agua subterránea a la Mancomunidad de Tentudía, para complementar los pozos de emergencia existentes mediante nuevas captaciones y otras actuaciones complementarias que permitan garantizar el suministro a corto plazo. Se han incorporado al sistema 5 nuevos sondeos y se han realizado actuaciones para poder aprovechar las reservas del embalse bajo el nivel mínimo actual de explotación. Estas actuaciones están



finalizadas y en servicio, y están dando, por el momento, buenos resultados, pero este buen funcionamiento no está garantizado en el tiempo, pues los caudales de los pozos dan señales de cierto agotamiento y el embalse sigue bajando, con lo que, de seguir así la situación, la problemática podría complicarse.

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. En marzo se iniciaron los trabajos de redacción del proyecto de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona Centro-Sur de la provincia de Badajoz, que incluye, entre otras, la definición de las obras necesarias para esta interconexión. Dado el empeoramiento de las garantías en el embalse de los Molinos, los estudios apuntan a la conveniencia de contar también con el embalse de Villalba de los Barros, de forma que la funcionalidad sería óptima completando una triple conexión: Villalba-Los Molinos-Tentudía.

- **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), entró a finales de diciembre en situación de Emergencia.

Se han estado movilizando recursos desde el embalse de Los Molinos para el abastecimiento de la Mancomunidad de Llerena de acuerdo con las determinaciones del PES.

Las Mancomunidades de los Molinos y Llerena deben seguir aplicando las medidas previstas en sus Planes de Emergencia ante situaciones de sequía, buscando la reducción de los consumos y el aporte de recursos alternativos mediante los pozos de sequía disponibles en la UTE. En este sentido, la Mancomunidad de Llerena ha recordado a todos sus abonados la gravedad de la situación y las limitaciones establecidas al consumo: dotaciones máximas por habitante y prohibición de llenado de piscinas y otros usos no prioritarios, entre otras.

El Real Decreto-ley 4/2023 de 11 de mayo, incluye en su anexo de actuaciones de ejecución inmediata, las actuaciones de emergencia para el mantenimiento de la calidad del agua embalsada y aporte de recursos de agua subterránea a los abastecimientos dependientes de la presa de Los Molinos, que incluirán medidas orientadas al incremento del recurso disponible y la mitigación de los efectos de la escasez sobre la calidad del agua y el medio ambiente, así como la ejecución y puesta a punto de pozos para el aporte de recurso subterráneo en las mancomunidades de Llerena y los Molinos. La actuación de emergencia está en marcha, pero las posibilidades en cuanto a aguas subterráneas (pozos) en este caso son bastante reducidas. Las medidas para mantener la calidad del agua embalsada permitirán apurar ambos embalses (Los Molinos y Llerena), utilizando casi hasta el último recurso disponible en los mismos, pero si no se reciben aportaciones en el otoño-invierno, puede haber problemas muy graves, a pesar de las actuaciones que se están realizando.

Si la situación se agravara, dentro de los trabajos de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona Centro-Sur de la provincia de Badajoz, en fase de redacción, se ha previsto la posibilidad de realizar una interconexión parcial de la

Mancomunidad de los Molinos al embalse de Villalba, que podría abordarse como obra de emergencia. Esta actuación quedaría posteriormente englobada dentro de la interconexión Villalba-Los Molinos-Tentudía, que se prevé sea la solución definitiva para los problemas de garantía de estos abastecimientos de las UTE de Molinos-Zafra-Llerena y Tentudía (actualmente ambas en Emergencia), como se indicaba anteriormente.

- **Mancomunidad de Gasset**

De acuerdo con lo previsto en el PES se han estado 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).

La UTE permanece en escenario de Alerta, por lo que debe seguir activo el Plan de Emergencia de la Mancomunidad, con las medidas correspondientes a ese escenario.

La conexión del Campo de Calatrava a la Llanura Manchega, descrita en el apartado relativo al Consorcio Campo de Calatrava, posibilitaría además el suministro de emergencia a la Mancomunidad de Gasset desde el Sistema "Llanura Manchega", ya que la conducción general del Sistema se conecta con la tubería existente entre Casa Bolote y Ciudad Real.

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

La situación en el embalse de la Cabezuela (UTE Jabalón-Azuer) sigue siendo muy complicada. Desde este embalse se abastecen el Sistema de Campo de Montiel y los municipios 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 Fresneda en el Guadalquivir.

Las administraciones responsables de los abastecimientos que dependen de este embalse están impulsando las medidas establecidas en sus planes de emergencia de poblaciones, o medidas similares en los casos en que no disponen de ellos, de modo que se puedan reducir los consumos y activar fuentes alternativas de suministro que permitan mantener durante el mayor tiempo posible la posibilidad de suministro desde el embalse a los núcleos que no dispongan de esta posibilidad.

Entre las medidas ya adoptadas se encuentra la modificación de la autorización de vertidos de la ETAP de Campo de Montiel, para minimizar el consumo, la puesta en marcha de pozos de sequía por parte de los ayuntamientos de Torrenueva y Castellar de Santiago, y el estudio de fuentes alternativas de suministro que tanto Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha, que gestiona el sistema de abastecimiento de Campo de Montiel, como el Ayuntamiento de Valdepeñas han realizado.

Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha ha anunciado la puesta a punto de pozos de emergencia y la posibilidad de hacer obras en la toma que permitan incrementar la disponibilidad de recurso útil en el embalse.

La solución definitiva a esta situación sería su conexión con el sistema "Llanura Manchega" (ramales de la Zona Central), lo que está previsto, pero no desarrollado a nivel de proyectos.

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

### **• Tablas de Daimiel**

A fecha del 1 de septiembre, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel es de 6 ha, un 0,4% del total inundable.

Las medidas propuestas en el PES para mitigar la afección al Parque Nacional que provoca la reducción de los aportes a las Tablas de Daimiel son la puesta en marcha de los pozos de sequía para suministro de recursos al Parque, con un volumen máximo anual de extracción de 10 hm<sup>3</sup>/año más 2 hm<sup>3</sup> adicionales de concesiones propias del PNTD, o el suministro de recursos desde el trasvase Tajo-Segura en el caso de que sea necesario.

Se han activado los sondeos en varias ocasiones desde el año 2020. También se han recibido recursos desde el Tajo, mediante derivaciones excepcionales autorizadas por la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS) como ayuda puntual y urgente dentro del Programa de Recuperación Hídrica del Parque puesto en marcha por el MITECO (3 hm<sup>3</sup>) y con motivo de las pruebas previstas en las obras de reparación y puesta a punto de la infraestructura de la “Tubería Manchega” (1,2 hm<sup>3</sup>).

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

### **• Uso agrario de regadío.**

El 30 de marzo y el 3 de abril se celebraron las Juntas de Explotación de la Zona Oriental y de la Zona Occidental respectivamente, y el 4 de abril la Comisión de Desembalse, acordando la propuesta para los riegos de esta campaña.

En la Zona Oriental tan solo se puede regar con normalidad en la Zona Regable de Peñarroya. En la UTE Gasset-Torre de Abraham se han establecido ajustes de cerca del 50% y en la UTE de El Vicario no será posible atender ningún uso, pues el embalse se encuentra por debajo del mínimo de explotación. En la Zona Occidental ha sido necesario un ajuste de dotaciones del 23% del valor concesional de riego en las UTE del Sistema General y Alange-Barros.

En las UTE que dependen de aguas subterráneas (Mancha Occidental I, Gigüela-Záncara y Alange-Barros) se ha establecido, al igual que en las campañas anteriores, el ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción, y así se ha trasladado a las Juntas de Explotación de las masas de agua subterránea afectadas y a la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadiana.

La campaña de riegos está próxima a finalizar, y ha transcurrido de acuerdo con lo previsto. Sin embargo, de no producirse aportaciones significativas a los embalses el próximo otoño-invierno, la campaña próxima puede ser muy complicada, con restricciones generalizadas en toda la cuenca. Según la disponibilidad actual las dotaciones podrían limitarse a riegos de apoyo a cultivos permanentes.

- **Otros usos económicos**

No se prevén en estos momentos afecciones importantes relativas a otros usos económicos.

# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

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

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

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

La población equivalente que se abastece de embalses situados en UTE en Emergencia (incluyendo las que no tienen el abastecimiento como uso principal) es de unos 2 millones de habitantes (el 52% de la población abastecida con aguas reguladas). Los porcentajes en situación de Alerta y Prealerta son el 30% y el 18% respectivamente. Tras la conexión de los embalses de Sierra Boyera (Guadalquivir) y La Colada (Guadiana), y otras actuaciones llevadas a cabo, no hay riesgo de desabastecimiento inminente.

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.

Las principales medidas que se han adoptado para garantizar el abastecimiento de la población en los sistemas de explotación con falta de garantía son las siguientes:

- Provincia de Granada:
  - En el Consorcio de Aguas de Sierra Elvira, que abastece desde el Sistema de Colomera-Cubillas a 155.000 habitantes, se han declarado dos obras de emergencia: “Mejora de la garantía del abastecimiento en el sistema Colomera-Cubillas mediante pozos de sequía de la Vega de Granada” (en ejecución con un presupuesto de 6,75 M€) y “Batería de pozos de emergencia para abastecimiento a la ETAP del Chaparral. Fase I: sondeos de investigación” (en ejecución con un presupuesto de 0,74 M€).
  - Se han detectado problemas en el suministro del núcleo urbano de Dúdar y se han resuelto provisionalmente.
- Provincia de Jaén:
  - Jaén y comarca se abastecen desde el Subsistema Quiebrajano (embalse del Quiebrajano y pozos gestionados por la CHGq). La población abastecida es de 140.800 habitantes. Se han empezado a movilizar recursos subterráneos ante las bajas reservas en el embalse del Quiebrajano. En el RD-Ley 4/2023 se ha incluido como actuación prioritaria para su tramitación por urgencia: “Suministro de bombas de emergencia e implantación de tratamiento de ozonización” (en fase de redacción con un presupuesto de 1,5 M€).
  - La Carolina y Vilches se abastecen desde el embalse de La Fernandina perteneciente al Sistema de Regulación General. El RD-Ley 4/2023 contempla dos obras de

emergencia que se han unificado en una: “Mejoras en el embalse de La Fernandina para garantía de los abastecimientos de Vilches y La Carolina y ejecución de pozo en La Carolina” (en ejecución con un presupuesto de 2,77 M€).

- Los municipios de Montillana y Noalejo han puesto en marcha medidas para evitar restricciones.

- Provincia de Córdoba:

- Comarca de la Sierra Norte de Córdoba (Valle de Los Pedroches y Comarca del Guadiato). Se abastece desde el embalse de Sierra Boyera que está vacío desde marzo de este año, y de él dependen casi 80.000 habitantes (26 municipios). En agosto de 2022 se declaró por el SEMA la obra de emergencia para la “Terminación de la conexión de la presa de La Colada con la ETAP de Sierra Boyera” que ha sido ejecutada por la CH del Guadiana con un presupuesto de 5,80 M€. Esta obra finalizó en marzo y desde ese momento el agua que se suministra a esta población proviene exclusivamente de la presa de La Colada en la cuenca del Guadiana. El tratamiento actual de la ETAP de Sierra Boyera no permite potabilizar el agua y requiere de un sistema de tratamiento adicional. Mientras se trata adecuadamente el agua, EMPROACSA está distribuyendo agua en camiones cisterna para consumo humano mientras que el agua de La Colada se utiliza para el resto de los usos. Actualmente es el problema más grave de la cuenca.
- Zona Oriental de Córdoba. Se suministra el agua desde la presa de Martín Gonzalo a municipios que totalizan 44.000 habitantes. Esta presa se encuentra en Emergencia desde marzo de 2022. Por el RD-Ley 4/2022 se declararon las “Obras de emergencia de bombeo en el río Guadalquivir para incremento de garantía del sistema Martín Gonzalo”. Estas obras están finalizadas con un presupuesto de 2,34 M€.
- En la Zona Sur de Córdoba por el RD-Ley 4/2022 se han ejecutado dos obras de emergencia con objeto de incrementar la disponibilidad de agua superficial para suplir las deficiencias de disponibilidad de algunos municipios cuya fuente de suministro subterránea está agotada o próxima a agotarse, y para el refuerzo de un sondeo ya existente: “Obras de refuerzo de la toma en la presa de Iznájar” (finalizada con un presupuesto de 1,6 M€) y “Ejecución del sondeo de Fuente de Alhama” (finalizada con un presupuesto de 0,22 M€).
- La ciudad de Córdoba y entorno con 346.000 habitantes se abastece desde el embalse del Guadalmellato (y San Rafael de Navallana) que se encuentra en situación de Alerta. Si se mantiene la situación de escasez en el próximo año hidrológico, se agravaría su situación. Por el momento se han tomado medidas de disminución de la demanda.
- Los municipios de Palma del Río y Hornachuelos toman agua del Sistema Bembézar-Retortillo que se encuentra en situación de Emergencia. Por el momento disponen de agua, pero está viéndose afectado por problemas de calidad.
- Lucena sigue sufriendo cortes de agua (6 horas) y el municipio de Almedinilla también sufre restricciones.
- Los municipios de Priego de Córdoba, Carcabuey, Santaella y Montilla han puesto en marcha actuaciones para evitar problemas de disponibilidad.

- Provincia de Sevilla:

- La UTE Rivera de Huelva, de especial relevancia por incluir el abastecimiento a Sevilla y su entorno, con una población equivalente abastecida de 1.480.554 habitantes (43 municipios), ha entrado en agosto en situación de Emergencia. El volumen de agua embalsada en el sistema de abastecimiento a Sevilla (32,1% respecto del máximo a fecha del 4 de septiembre) está bastante por debajo de los niveles medios para esta época del año. Ya en situación de Alerta, y de acuerdo con el PES, se reservó el volumen de agua necesaria en el embalse del Pintado para retrasar el paso a Emergencia. Esto provocó una considerable reducción de la dotación de agua para la campaña de riego de la Comunidad de Regantes del Viar (más del 65%). Se estima que las reservas existentes si no hubiera aportaciones a los embalses serían para un año y medio aproximadamente (con problemas de calidad asociados). En este Sistema se han declarado varias obras de emergencia y actuaciones prioritarias en los RD-Ley de sequías. Son las siguientes: “Adecuación de la toma del Canal del Viar en el embalse de Melonares” (en ejecución con un presupuesto de 2,17 M€), “Incremento de la capacidad de aducción desde los sistemas del Viar y de Regulación General” (con un presupuesto de 3,95 M€), “Puesta en marcha de la E.B. en el río Guadalquivir y filtración en cabecera de impulsión” (en ejecución con un presupuesto de 2,37 M€), “Prolongación de la conducción desde la estación de filtrado de Herreros hasta la E.B. del El Viar” (presupuesto de 1,44 M€) y actuación prioritaria para la “Mejora de los tratamientos de agua en las ETAP de Sevilla” (en redacción con un presupuesto de 7,1 M€).
- El Consorcio de Aguas del Plan Écija que abastece a 200.000 personas desde el sistema de explotación del Bembézar-Retortillo se encuentra en Emergencia. Además, desde hace más de un año sufre importantes problemas de calidad. El RD-Ley 4/2023 recoge una obra de emergencia y una actuación prioritaria en su Anexo II: “Captación en el río Genil para la aportación de agua al abastecimiento del Consorcio de Aguas del Plan Écija” (en ejecución con un presupuesto de 1,5 M€) y actuación prioritaria para la “Mejora de los tratamientos de agua en las ETAP de Sevilla” (en redacción con un presupuesto de 7,1 M€).
- La Diputación de Sevilla ya en 2022 declaró las situaciones de emergencia por sequía con el objeto de poder dar solución a los problemas de abastecimiento en 8 municipios de la provincia: Castillo de Las Guardas, Villaverde del Río, Badolatosa, Casariche, Aguadulce, Pedrera, Guadalcanal y Coripe, que suponen un total de 45.600 habitantes. En estos momentos los municipios con restricciones de agua son: Casariche (con cortes de agua de 16 horas), Pedrera, Aguadulce, Almadén de la Plata y Guadalcanal.

- Provincia de Huelva:

- Existe un agravamiento de los problemas de abastecimiento en los municipios de la comarca de Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Estos municipios tienen como única fuente de suministro el agua subterránea. En estos momentos hay 9 núcleos principales de población y varias aldeas y pedanías con restricciones parciales o medidas especiales. Se han activado dos actuaciones: “Sondeo para Cala” (en ejecución con un presupuesto de 0,29 M€) y “Sondeo para Cortelazor” (en ejecución con un presupuesto de 0,11 M€).



Finalmente, la disminución de las reservas lleva asociado un empeoramiento de la calidad del agua a tratar. Las distintas empresas de abastecimiento están llevando a cabo en sus plantas actuaciones para disminuir ese consumo de agua mejorando los sistemas de tratamiento, y además están asumiendo los incrementos de costes asociados al incremento de aditivos y energía. En casi todos los casos, si la situación sigue empeorando, se van a requerir tratamientos específicos más potentes para potabilizar el agua (carbón activo en el caso de que no se disponga todavía, ozonización, ultrafiltración, etc.).

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

El cumplimiento de caudales ecológicos en las principales infraestructuras de regulación de la demarcación es generalizado.

El volumen a desembalsar desde el sistema de Regulación General se distribuirá en varios episodios de desembalses puesto que no es suficiente para mantener los desembalses en continuo. Por ello, fuera del período de desembalse, los usuarios deberán respetar el caudal ecológico. Ante esta situación, el Servicio de Control y Vigilancia de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir intensificará las labores de inspección para velar por el cumplimiento de esta obligación.

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

- Disminución de la lámina de agua de las lagunas Peridunares del Espacio Natural de Doñana. Se ha ido pasando en la imagen Sentinel 2 de 27,5 ha en el mes de marzo a 3,4 ha en la imagen del mes de agosto.
- Disminución del registro de aves acuáticas en el Espacio Natural de Doñana.

Entre las medidas que se están llevando a cabo se encuentran:

- Se ha iniciado el cierre de 13 pozos por ejecución forzosa en el entorno de Doñana. En concreto en el T.M. de Almonte (Huelva), donde ya se ha supervisado y constatado el cierre de 3 sondeos y el inicio de los trabajos para el sellado de otros 10. En la actualidad, el organismo de cuenca tiene abiertos procedimientos de ejecución subsidiaria para el cierre de un total de 407 pozos, sondeos que han sido sancionados, que cuentan con resolución firme y cuyos titulares tienen la obligación de cerrarlos. La previsión del organismo de cuenca es la de inutilizarlos antes de finalizar el año.
- Se han iniciado los trabajos de reorganización de la batería de sondeos de abastecimiento de agua a Matalascañas (Almonte) para salvaguardar los valores naturales en el ámbito de Doñana.
- Se han iniciado las obras de restauración y naturalización del arroyo El Partido para favorecer la recarga natural del acuífero Almonte-Marismas.
- La Comisión Permanente de la Sequía celebrada el 23 de junio abordó la problemática de posibles mortandades de peces ante la escasez de agua en los embalses, como ya ha ocurrido en Sierra Boyera, en Córdoba. Se han tenido reuniones entre la CHGq, la Junta de Andalucía y otras partes implicadas para coordinar un protocolo de actuación.

Entre las actuaciones incluidas en el RDL 4/2023, de 11 de mayo, hay también actuaciones prioritarias para la mejora del Parque Nacional de Doñana, como las de recuperación de la funcionalidad del Caño Guadiamar y del Brazo de la Torre.

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

#### **• Regadío.**

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

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

Actualmente se encuentra afectada por una situación de Emergencia el 4,2% de la superficie abastecida con aguas reguladas, encontrándose en Alerta el 92,3% y en Prealerta el 3,5% de la superficie regable con aguas reguladas de la cuenca.

El pleno de la Comisión de Desembalse de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir celebrado el 17 de abril acordó iniciar la campaña de regadío con un desembalse aprobado de 385 hm<sup>3</sup> para el riego de los cultivos del Sistema de Regulación General, integrado por más de 345.000 hectáreas, lo que supone un descenso del 36% respecto al volumen desembalsado en la anterior campaña.

La Comisión autorizó igualmente una dotación de 700 m<sup>3</sup>/ha para los cultivos de mayor consumo de agua, lo que representa una reducción de casi el 90% respecto a su dotación concesional. También se acordó que la campaña de regadío termine oficialmente el 30 de septiembre si no cambian las circunstancias, aunque durante este mes el Comité Permanente de la Comisión de Desembalse podrá adoptar desembalses auxiliares para octubre, exclusivamente destinados a la arboleda.

El pleno de la Comisión aprobó asimismo un riego extraordinario de 400 m<sup>3</sup>/ha para el olivar y el resto de arboleda, que no será posible para herbáceas y arroz.

La transferencia de recursos desde el Negratín al Almanzora sigue sin ponerse en marcha porque no se cumplen las condiciones que establece la legislación que la regula.

Se ha gestionado la cesión de derechos de unos 30 hm<sup>3</sup> entre diferentes CCRR.

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. El 77% de las hectáreas del Sistema de Regulación General están ya incluidas en la red de señales del SAIH.

#### **• 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.

Conforme al PES, los usos industriales adscritos al Sistema de Regulación General deben reducir su dotación hasta el 10%.

Como se ha indicado anteriormente, el RDL 4/2023, de 11 de mayo, incluye un buen número de actuaciones de ejecución inmediata y prioritarias, así como otras medidas de carácter socioeconómico para mitigar las consecuencias de la situación de escasez en la cuenca del Guadalquivir.

## Demarcación Hidrográfica del Segura

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

No existen actualmente 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.

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, por lo que no se han identificado impactos ambientales debidos a la 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 0,301 (valor parcial de Prealerta), mientras que el del subsistema Trasvase tiene un valor de 0,195 (valor parcial de Alerta). Como consecuencia de ambos valores el indicador de la UTE Principal y del Global de la Demarcación se sitúa en un valor de 0,248, que corresponde ya a un valor de Alerta. Al ser el primer mes, el escenario continúa siendo de Prealerta, pero en caso de no mejorar el próximo mes el escenario pasaría ya a ser el de Alerta. El escenario de Alerta, de acuerdo con el PES, supondría 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:**

Sin información relevante.

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

En marzo y abril del presente año 2023, ante los bajos caudales circulantes en varios ríos de la Demarcación, se realizaron acciones encaminadas a disminuir los consumos de agua por regadío (apercibimientos orales a los usuarios, medidas de orden de cese de derivaciones, instalación de compuertas y procedimientos sancionadores), en diferentes ríos de la demarcación: Palancia, Cenia, Alfambra, tramo medio del río Júcar, Magro y Vinalopó.

Ante las lluvias de mayo y junio de 2023, en junio se advirtió a los usuarios que se podrá derivar agua siempre que se cumpla el caudal ecológico mínimo y se informó sobre cómo consultar la información de las estaciones de aforo.

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

Debido a las medidas adoptadas al inicio de la campaña de riego, de limitación de las derivaciones para el uso agrícola, podrían haberse producido pérdidas en la producción de la campaña.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## **Situación general:**

Las precipitaciones de junio y los primeros días de julio fueron inusualmente elevadas, produciendo una mejora de la situación, si bien en el conjunto del año hidrológico prácticamente toda la cuenca sigue encontrándose por debajo de la media de precipitaciones.

Se mantiene declarada la situación excepcional por sequía extraordinaria en los sistemas del Segre, Cabecera-Eje del Ebro, Iregua, Bajo Ebro y Gállego-Cinca.

## **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).

Las condiciones se mantienen estables. El abastecimiento a la población puede considerarse con carácter general garantizado, aunque se sigue recomendando adoptar medidas de concienciación y ahorro.

Con fecha 19 de abril, la Confederación dirigió una comunicación a Ayuntamientos de la demarcación para que valoraran el estado de sus abastecimientos y la necesidad de adoptar medidas de ahorro. Se solicitó a todas las Diputaciones Provinciales y Comunidades Autónomas uniprovinciales que trasladaran esta petición a todos sus Ayuntamientos.

En consecuencia, los municipios están tomando medidas tanto de concienciación como de limitación de usos no esenciales (baldeos, fuentes públicas, riego de jardines y huertos). Los problemas en el abastecimiento se circunscriben a algunos pequeños núcleos, que en algún caso han tenido que recurrir al apoyo mediante cisterna de las Diputaciones para el llenado de sus depósitos.

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

En julio, en 19 estaciones de aforos (10%) se produjo algún incumplimiento de los caudales ecológicos.

Se está realizando la "*Vigilancia especial de las condiciones ambientales del delta del Ebro*" que se recoge en el Plan Especial de Sequías.

El pasado 24 de mayo la Confederación se dirigió a los responsables de los grandes vertidos de aguas residuales de las UTE en Emergencia, informándoles de la situación y pidiéndoles la adopción de medidas para garantizar el menor impacto posible en el medio. Se ha continuado esa información con las UTE que han ido entrando en Emergencia, y se han solicitado analíticas adicionales en vertidos de aguas residuales.

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

Las lluvias de junio y principios de julio significaron un alivio en la situación, tanto por el aumento de las reservas embalsadas como por la disminución de las necesidades de riego. Esto ha permitido relajar las restricciones en bastantes regadíos. La situación no es buena, pero la campaña de riego se acerca a su finalización.

La situación en el Segre sigue sin ser buena, pero gracias al incremento de reservas, las restricciones y los repartos de agua, la situación mejoró respecto a las previsiones de comienzos de campaña. El 24 de abril se tuvieron que cerrar los canales de riego principal de Urgel y Segarra-Garrigues, limitándose al abastecimiento de los municipios, ganadería e industria y riegos de supervivencia. No obstante, el incremento de las reservas permitió que en la Comisión de desembalse del Segre de 30 de junio se acordara un reparto del agua para riego: 50 hm<sup>3</sup> para el Canal de Urgel y 8 hm<sup>3</sup> para el Segarra-Garrigues, destinado principalmente a los frutales, y repartido mediante turnos.

La situación también mejoró ligeramente en la UTE Iregua, al menos respecto a las previsiones tan pésimas del inicio de la campaña.

En la UTE del Bajo Ebro el cultivo del arroz también ha ido funcionando con restricciones. El 19 de mayo se celebró Comisión de Desembalse y se acordó una reducción de dotaciones, prorrateo al 50% para los regantes del delta y 75% para los regantes desde los embalses, aunque también la situación mejoró ligeramente al sostenerse durante dos meses críticos las reservas en el embalse de Mequinenza (las reservas a 13 de julio eran iguales a las del 17 de mayo). Cabe destacar, sin embargo, que los regantes de Guiamets y del Monsant no han podido regar.

Los usos recreativos dependientes de embalses han afrontado una campaña turística problemática y con mucha inquietud, incluyendo la suspensión de actividades. Se han mantenido reuniones con los usuarios recreativos y con la Federación de Pesca. Para algunas actividades la situación mejoró con las precipitaciones. Uno de los embalses más afectados es Canelles, pero otros como Mequinenza que atrae muchos visitantes, también han sufrido. La producción hidroeléctrica sigue viéndose muy mermada. En 2022 en toda España la generación hidráulica fue un 39,7% inferior respecto a 2021, y este año puede ser similar o inferior.

El 31 de mayo se celebró una reunión con los responsables de la Central Nuclear de Ascó para evaluar la situación ante la situación de sequía en el bajo Ebro. Se visitaron sus instalaciones el 1 de agosto, y la situación ha mejorado ligeramente.

Por otra parte, se ha aprobado el Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, por el que se adoptan medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía, y que incluye actuaciones de ejecución inmediata y otras medidas de carácter socioeconómico para aliviar la situación de escasez en cuencas como la del Ebro.