

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

*Noviembre de 2023*



**Informe mensual de seguimiento de la situación de Sequía y Escasez  
Noviembre 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**



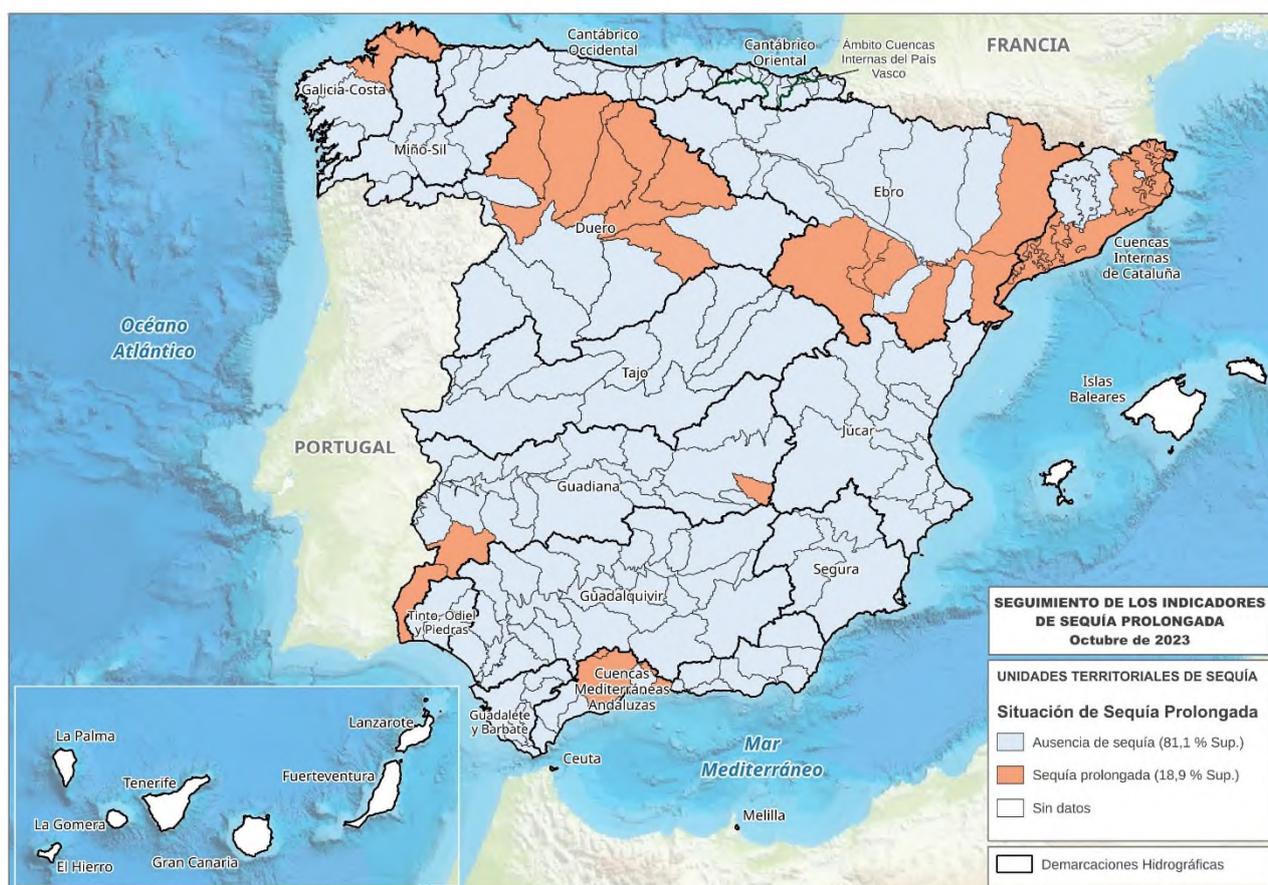
## SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 31 de octubre de 2023

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 octubre 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. Octubre 2023**

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

<sup>1</sup> [Resolución de 25 de octubre de Augas de Galicia.](#)

<sup>2</sup> [Resolución de 19 de septiembre de la Agència Catalana de l'Aigua.](#)

El año hidrológico ha comenzado con un mes de octubre de carácter muy húmedo. El valor de precipitación media sobre la España peninsular ha sido de 105,1 mm, un 39% superior al valor medio (75,7 mm) para el mes de octubre en el periodo de referencia 1991-2020. Si consideramos los 12 últimos meses (1/11/2022 a 31/10/2023) la precipitación media global (614,1 mm) está un 4% por debajo de la media correspondiente al periodo de referencia (Anexo 1).

El mes ha sido especialmente húmedo en Galicia, en la cuenca del Tajo y amplias zonas del Duero y del Guadiana occidental, y en el Pirineo central. Por el contrario, octubre ha sido muy seco en toda la banda oriental de la Península (Cataluña, cuencas del Júcar y Segura) y Baleares, así como en Canarias. Las precipitaciones más relevantes se produjeron en los últimos días del mes, asociadas principalmente al paso de la borrasca Aline.

Desde el punto de vista de la sequía prolongada, este buen inicio en cuanto a la pluviometría se traduce en una disminución de las Unidades Territoriales de Sequía (UTS) en situación de sequía prolongada, que pasan de 58 a 34, principalmente por las mejorías en Guadiana, Duero y cuencas intracomunitarias de Andalucía. Estas 34 UTS corresponden a: Cuencas internas de Cataluña (13), Duero (6), Ebro (6), Cuencas Mediterráneas Andaluzas (4), Guadiana (3) y Galicia Costa (2). En conjunto, las 34 UTS en sequía prolongada suponen una extensión geográfica del 19% del territorio (Mapa 1 y Anexo 3).

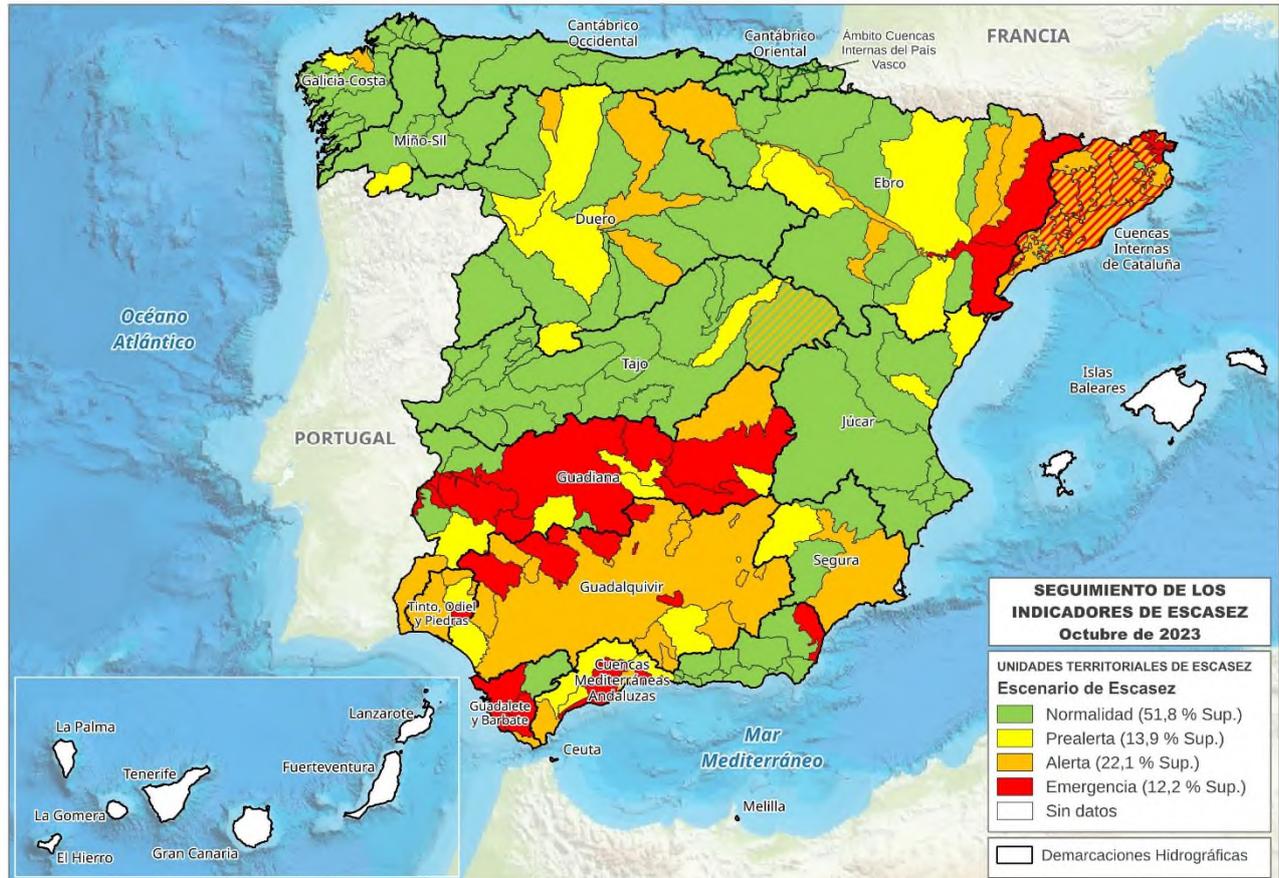
## Situación respecto a la Escasez Coyuntural

La escasez coyuntural está relacionada con los posibles problemas 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 octubre 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.

El año hidrológico se inició con una situación especialmente preocupante en las cuencas del Guadalquivir y Guadiana, y en zonas del Ebro y Duero (entre las demarcaciones intercomunitarias); así como en las cuencas internas de Cataluña y Andalucía (entre las intracomunitarias). Las lluvias de octubre han mejorado mucho la situación del Duero y han sido importantes en zonas del Ebro y del Guadiana, aunque no suficientes para mejorías relevantes en sus zonas más afectadas. En el Guadalquivir y en las cuencas internas andaluzas las mejorías han sido también reducidas, y en las cuencas internas de Cataluña el problema se sigue agravando pues octubre ha vuelto a ser un mes seco.

Las demarcaciones del **Miño-Sil**, **Cantábrico Oriental**, **Cantábrico Occidental**, **Tajo**, **Júcar**, **Ceuta y Melilla** tienen todas sus UTE en escenario de Normalidad o de Prealerta. **Segura y Galicia Costa** tienen una UTE en Alerta (Sistema Principal y Río Mero-Arteixo-ría de A Coruña, respectivamente).



## Mapa 2. Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Octubre 2023

La UTE rayada en la Cabecera del Tajo está en Normalidad desde el punto de vista de las demandas propias de la cuenca del Tajo, y en el Nivel 3 (asimilable a Alerta) a efectos del Trasvase Tajo-Segura, de acuerdo con sus Reglas de Explotación.

Las UTE rayadas en las Cuenca Internas de Cataluña están en escenario de Excepcionalidad de acuerdo con su Plan de Sequías (situación intermedia a las de Alerta y Emergencia de las demarcaciones intercomunitarias).

En la DH de Galicia Costa: en el subsistema de Baiona, perteneciente a la UTE Río Verdugo, Ría de Vigo y Ría de Baiona (en Normalidad), se aplicarán las medidas correspondientes a escenario de Prealerta, dada su situación parcial.

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

Con la notable mejoría comentada, la demarcación del **Duero** supera la situación de Emergencia en las 4 UTE que tenían esa situación. A finales de octubre no hay ninguna UTE en escenario de Emergencia, y solo hay 3 en Alerta (Torío-Bernesga, Pisuerga y Cega).

Algunas zonas del **Ebro** han mejorado también en octubre, aunque no en su zona oriental. Se mantienen 2 UTE en Emergencia (Bajo Ebro y Segre) y 4 UTE en Alerta (Cabecera y eje del Ebro, Noguera-Pallaresa, Noguera-Ribagorzana y Cuenca del Huerva).

En octubre se declaró el final de la situación excepcional por sequía extraordinaria en la UTE de la Cuenca del Iregua, por lo que solo permanecen en esa situación las del Segre (desde el 27 de abril) y Bajo Ebro (desde el 10 de mayo).

A fecha del 6 de noviembre el volumen de agua embalsada en la cuenca es de 3.638 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 46,6% respecto de su capacidad máxima, 11,6 puntos porcentuales más que un año antes, pero todavía 6 puntos por debajo de la media de los últimos 5 años (Anexo 2).

En la demarcación del **Guadiana** las lluvias de octubre han sido más importantes en su zona occidental. Como se vio anteriormente, esto ha supuesto una importante mejoría respecto a la sequía prolongada. No hay grandes variaciones en los escenarios de escasez, que precisarían de unos próximos meses también lluviosos para superar la situación negativa. Se mantienen 9 UTE en escenario de Emergencia (Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, El Vicario, Sistema General, Molinos-Zafra-Llerena, Gasset-Torre de Abraham, Alange-Barros, Piedra Aguda y Tentudía) y 2 UTE en Alerta (Gigüela-Záncara y Chanza-Andévalo). Las restantes están en Prealerta (5) o Normalidad (5).

A fecha del 6 de noviembre el volumen de agua embalsada en la cuenca es de 2.407 hm<sup>3</sup>, lo que supone un almacenamiento del 25,2% respecto de su capacidad máxima, 2,2 puntos porcentuales más que un año antes, pero todavía muy por debajo de las medias de los últimos 5 o 10 años (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** son 7 las UTE en escenario de Emergencia (Rivera de Huelva, Abastecimiento de Córdoba, Abastecimiento de Jaén, Montoro-Puertollano, Martín Gonzalo, Sierra Boyera y Bembézar-Retortillo) mientras 13 están en Alerta (Guadamar, Madre de las Marismas, Rivera de Huesna, Hoya de Guadix, Bermejales, Vega Baja de Granada, Regulación General, Dañador, Fresneda, Viar, Rumblar, Guardal y Guadalmellato). Las 3 UTE restantes están en Prealerta.

A fecha del 6 de noviembre el volumen almacenado en los embalses de la cuenca es de 1.499 hm<sup>3</sup>, que suponen un 18,7% respecto de la capacidad máxima, prácticamente la misma cifra que un año antes.

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** el mes de octubre volvió a ser muy seco, y se mantienen 3 Unidades en Emergencia (acuífero Fluvià-Muga y embalses de Riudecanyes y de Darnius-Boadella), mientras que 10 Unidades de Explotación están en situación de Excepcionalidad (situación previa a la Emergencia). Son las de embalses del Llobregat, embalses del Ter, embalse Ter-Llobregat, Anoià-Gaià, acuífero Carme-Capellades, Cabecera del Ter, Empordà, Llobregat Medio, Prades-Llaberia y Cordillera transversal. Otras 3 Unidades están en Alerta.

En las cuencas internas andaluzas hay ligeras mejorías. Continúa habiendo 4 UTE en Emergencia en las **Cuencas Mediterráneas Andaluzas** (embalse de la Concepción, Embalse de La Viñuela, Cuenca Baja del río Guadalhorce, y Levante Almeriense), y dos en **Guadalete-Barbate** (Sistema regulado del río Barbate y Sistema Regulado del río Guadalete), mientras que pasa a haber solo una UTE en Emergencia en **Tinto, Odiel y Piedras** (Condado de Huelva). En Alerta hay 2, 1 y 2 UTE respectivamente.

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 octubre las UTE en escenario de Emergencia son 28, cuatro menos que en el mes anterior (9 en Guadiana, 7 en Guadalquivir, 4 en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, 3 en las Cuencas internas de Cataluña, 2 en Ebro y en Guadalete-Barbate y 1 en Tinto, Odiel y Piedras). Hay 10 Unidades de Explotación en las Cuencas internas de Cataluña en situación de Excepcionalidad (situación intermedia entre Alerta y Emergencia), y 32 UTE en escenario de Alerta (13 en Guadalquivir, 4 en Ebro, 3 en Duero y en las Cuencas internas de Cataluña, 2 en Guadiana, Tinto-Odiel-Piedras y Cuencas Mediterráneas Andaluzas y 1 en Galicia Costa, Guadalete-Barbate y Segura). Geográficamente, el 12,2% del territorio se encuentra situado en UTE en escenario de Emergencia, y el 22,1% en Alerta o Excepcionalidad (Mapa 2).

Se adjuntan a este informe los siguientes anexos:

- Anexo 1. Información pluviométrica del mes de octubre. Predicciones estacionales de AEMET y del EDO.
- Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 6/11/2023.
- 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 octubre.  
Predicciones estacionales de AEMET y del EDO**



## Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 31/10/2023<sup>1</sup>

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual octubre 2023 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	219,4	100,9
	A Coruña/Alvedro	212,1	88,3
	Santiago de Comp./Labacolla	352,0	150,8
	Pontevedra	495,8	296,0
	Vigo/Peinador	599,2	395,5
Miño-Sil	Lugo/Rozas	227,0	97,6
	Ourense	262,9	151,9
	Ponferrada	200,6	124,7
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	64,7	-47,5
	San Sebastián, Igueldo	97,5	-57,8
	Hondarribia-Malkarroa	120,9	-39,2
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	142,0	24,3
	Gijón, Musel	141,8	36,5
	Oviedo	102,7	-1,0
	Santander/Parayas	104,5	-17,1
	Santander I, CMT	132,1	22,3
Duero	León/Virgen del Camino	119,7	59,8
	Burgos/Villafría	88,6	27,6
	Zamora	71,6	17,3
	Valladolid/Villanubla	83,3	27,8
	Valladolid	83,0	24,2
	Soria	109,6	53,8
	Salamanca/Matacán	71,7	23,9
	Ávila	87,6	34,1
Segovia	114,6	60,8	
Tajo	Navacerrada, Puerto	291,0	127,9
	Colmenar Viejo/FAMET	147,4	67,1
	Madrid/Barajas	145,6	91,1
	Madrid, Retiro	180,7	119,8
	Madrid/Cuatro Vientos	154,2	95,0
	Madrid/Getafe	138,6	87,5
	Guadalajara	144,6	84,8
	Molina de Aragón	61,6	16,6
	Cáceres	172,4	94,6
	Toledo	98,2	54,2
Guadiana	Badajoz/Talavera la Real	178,0	117,6
	Ciudad Real	65,8	14,0
Guadalquivir	Sevilla/San Pablo	111,1	38,4
	Morón de la Frontera	67,8	0,3
	Córdoba/Aeropuerto	87,1	10,9
	Jaén	61,4	10,4
	Granada/Aeropuerto	49,2	7,4
Cuencas Medit. Andaluzas	Málaga/Aeropuerto	23,8	-36,0
	Almería/Aeropuerto	11,1	-13,4
Guadalete-Barbate	Jerez de la Frontera/Aerop.	54,4	-25,9
	Cádiz, Observatorio	51,8	-19,7

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

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual octubre 2023 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	173,6	107,6
Segura	Murcia/Alcantarilla	5,1	-22,4
	Murcia	4,6	-23,2
	Murcia/San Javier	2,0	-30,7
Júcar	Cuenca	52,0	-4,4
	Teruel	22,0	-15,6
	Albacete, Obs.	26,1	-12,5
	Albacete/Los Llanos	21,2	-17,0
	Valencia/Aeropuerto	1,6	-54,0
	Valencia II	3,0	-55,6
	Castellón-Almazora	4,2	-49,2
	Alicante	2,4	-31,2
	Alicante/El Altet	2,5	-30,8
Ebro	Foronda-Txokiza	78,0	13,2
	Logroño/Agoncillo	40,4	3,5
	Pamplona/Noain	85,9	21,9
	Huesca/Pirineos	61,2	4,9
	Daroca I	33,0	-4,4
	Zaragoza/Aeropuerto	42,0	8,8
	Lleida	18,5	-24,2
	Tortosa	12,2	-55,2
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Reus/Aeropuerto	33,8	-37,1
	Barcelona/Aeropuerto	85,6	4,4
	Girona/Costa Brava	8,2	-75,4
Islas Baleares	Palma de Mallorca, CMT	33,6	-37,2
	Palma M./Son San Juan	27,6	-37,8
	Menorca/Maó	61,4	-12,1
	Ibiza/Es Codola	0,4	-56,2
Gran Canaria	Gran Canaria/Aeropuerto	8,1	-10,1
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	1,0	-10,1
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	1,8	-10,6
Tenerife	Izaña	25,2	-7,6
	Tenerife/Los Rodeos	54,5	-0,3
	Santa Cruz de Tenerife	6,0	-17,8
	Tenerife/Sur	0,7	-12,2
La Palma	La Palma/Aeropuerto	13,4	-28,5
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	1,5	-20,4
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	9,7	-7,7
Ceuta	Ceuta	70,4	-6,9
Melilla	Melilla	18,2	-21,9
Media Nacional		105,1	29,4

**Precipitación media nacional desde el 1/10/2023 al 31/10/2023: 105,1 mm**

**Precipitación media nacional normal para ese periodo: 75,7 mm**

**Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/11/2022 a 31/10/2023): 614,1 mm**

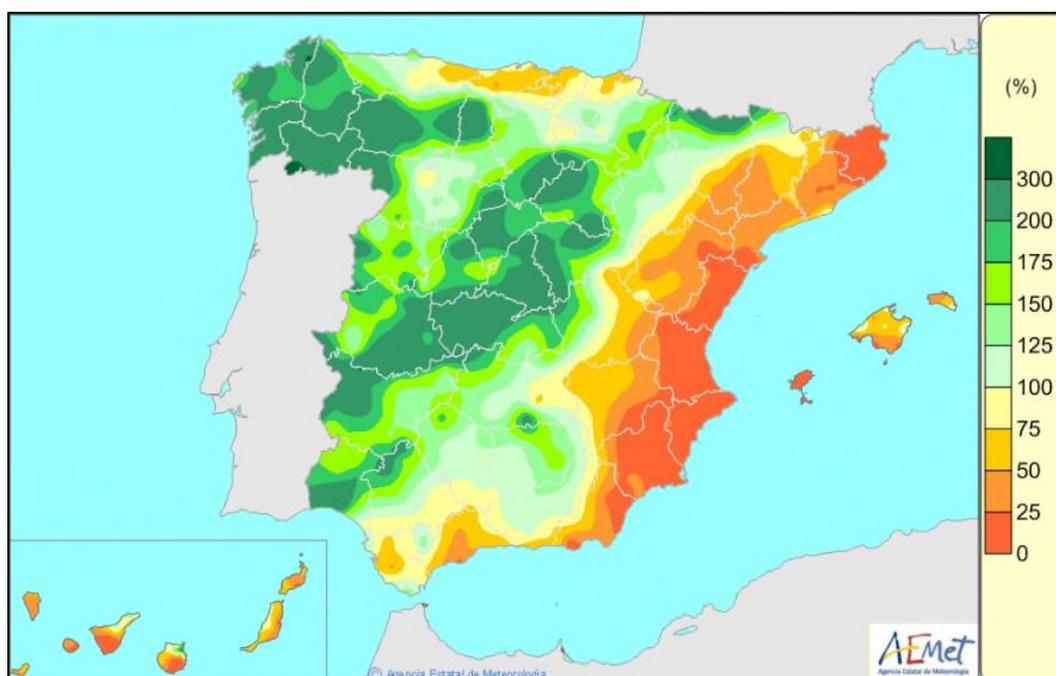
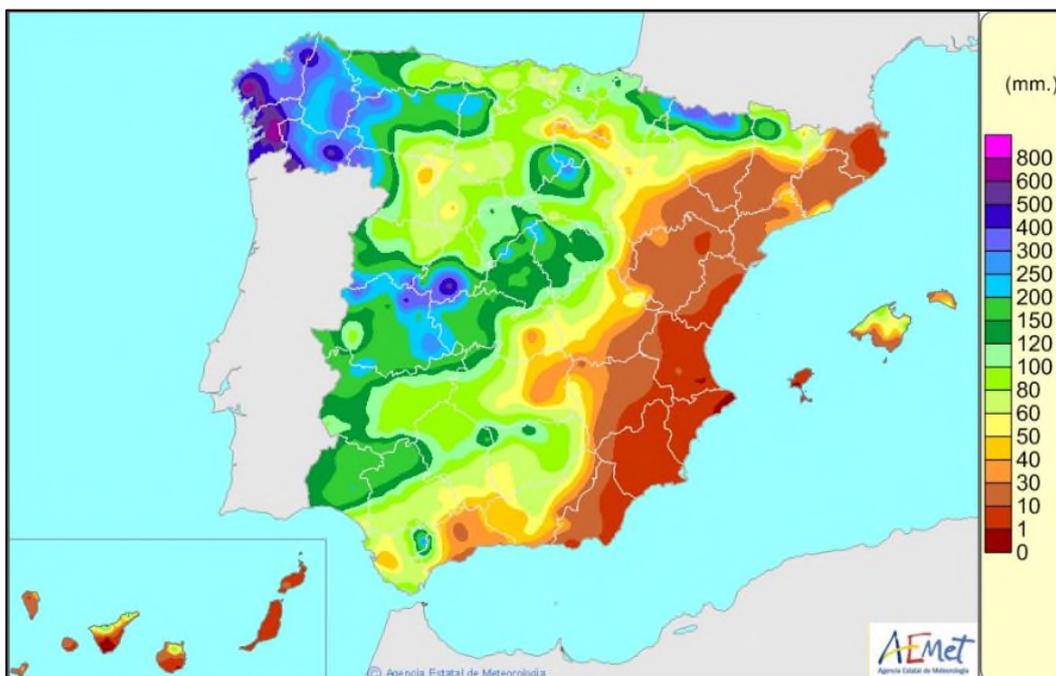
**Precipitación media nacional normal para el mismo periodo: 640,1 mm**

La anomalía de la precipitación acumulada es la diferencia respecto al valor medio del periodo de referencia (1991-2020). Valores positivos son superiores a la media y los negativos son inferiores.

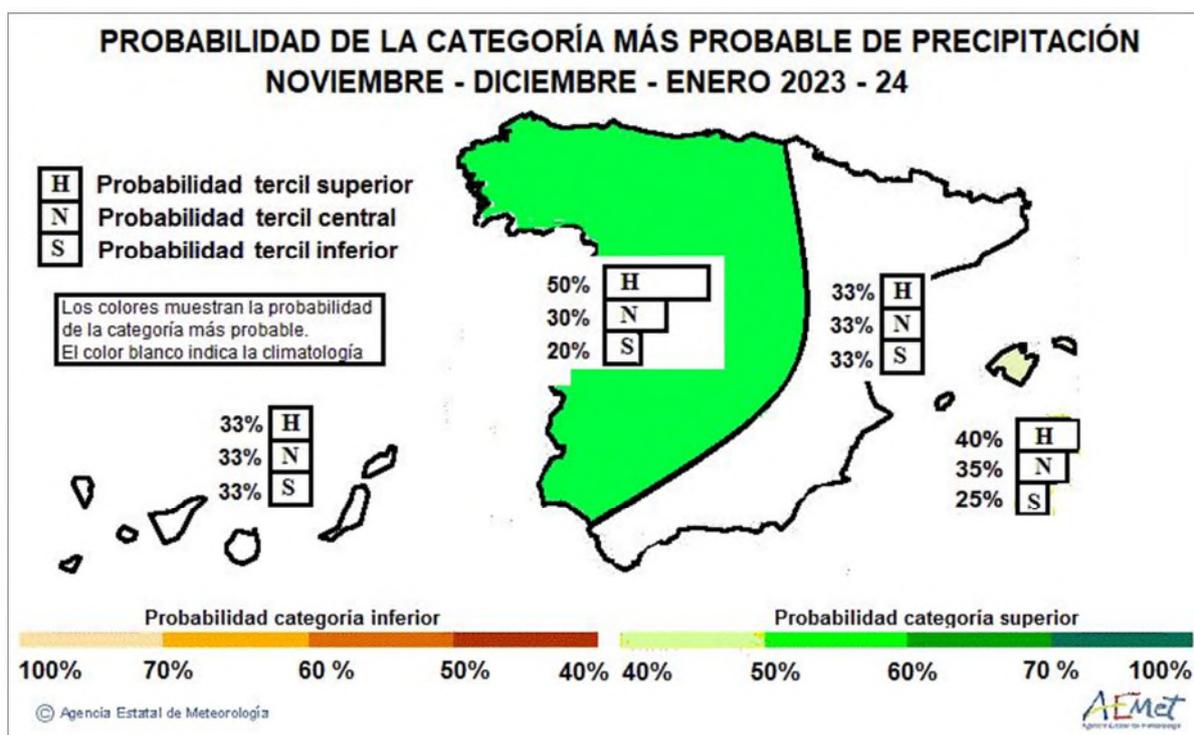
## Mapas representativos de la situación pluviométrica <sup>1</sup>

Los mapas que se incluyen a continuación muestran aspectos representativos del comportamiento pluviométrico del mes de octubre.

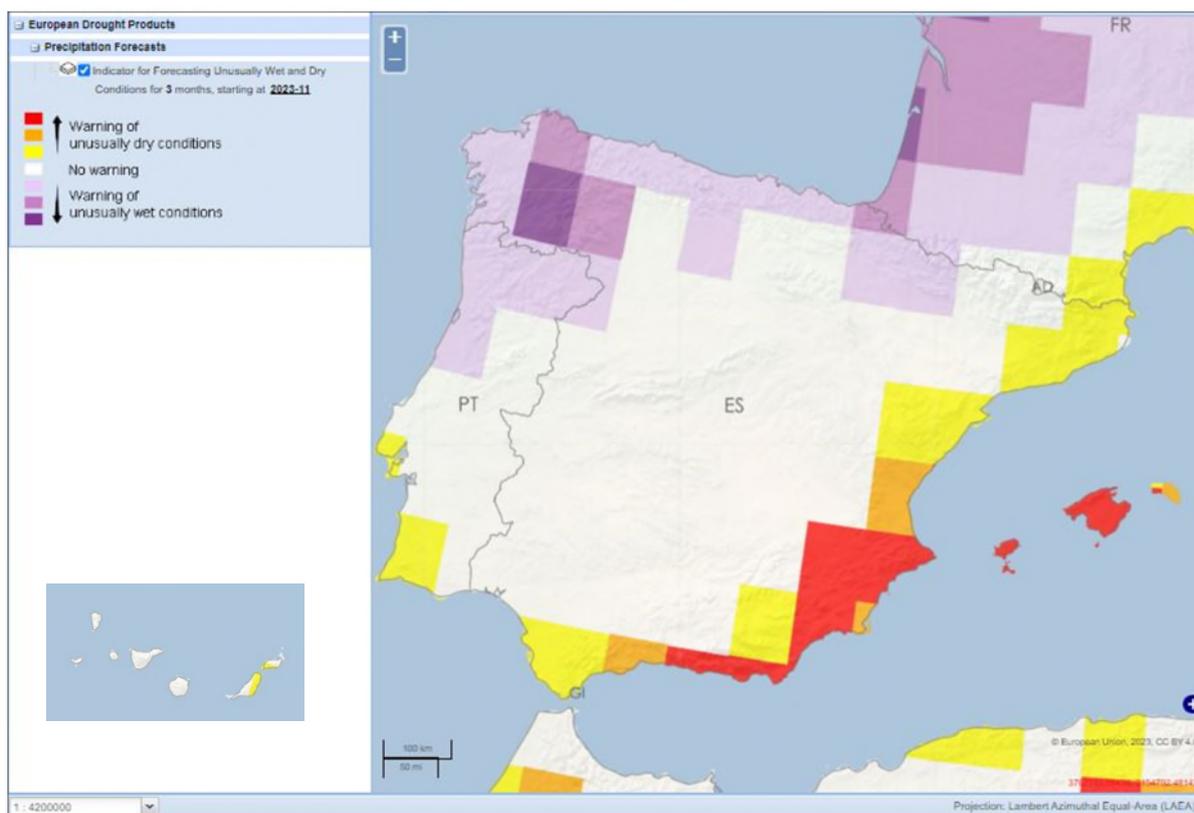
El Mapa 1 muestra los valores y distribución de la pluviometría en el mes de octubre, mientras que el Mapa 2 representa el porcentaje que suponen esos valores respecto de la precipitación media de los meses de octubre de la serie de referencia 1991-2020.



## Predicciones estacionales de AEMET y EDO



Mapa 3. Predicción estacional (3 meses, noviembre de 2023 a enero de 2024) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).



Mapa 4. Predicción estacional (3 meses, desde noviembre 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 6/11/2023**



# Situación de los embalses peninsulares a fecha 6/11/2023<sup>1</sup>

## Resumen de la situación (6/11/2023)

RESERVA hm <sup>3</sup>		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	12.144	31,3	27,9	37,8	44,3
Embalses hidroeléctricos	11.235	65,1	42,3	52,6	57,4
TOTAL	23.379	41,7	32,4	42,4	48,4

**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 (6/11/2023)**

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm <sup>3</sup>	RESERVA							
		hm <sup>3</sup>		Porcentaje				Boletín 45	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	55	55	75,3	75,3	61,6	65,8	69,6	65,4
Cantábrico Occidental	46	32	36	69,6	78,3	65,2	69,6	70,9	60,7
Miño - Sil	362	194	179	53,6	49,4	30,4	41,2	31,9	31,3
Galicia Costa	79	63	58	79,7	73,4	69,6	74,7	70,1	67,2
Cuencas Internas del País Vasco	21	14	14	66,7	66,7	61,9	66,7	68,6	63,3
Duero	2.908	1.302	1.088	44,8	37,4	32,2	40,4	43,6	41,5
Tajo	5.788	2.163	2.009	37,4	34,7	27,9	37,9	34,7	35,1
Guadiana	9.538	2.407	2.360	25,2	24,7	23,0	30,1	35,0	49,5
Tinto, Odiel y Piedras	229	137	133	59,8	58,1	63,8	65,1	66,8	69,2
Guadalete-Barbate	1.651	248	250	15,0	15,1	21,5	29,9	39,0	50,3
Guadalquivir	7.969	1.473	1.465	18,5	18,4	18,5	26,3	32,3	45,4
V. Atlántica	28.664	8.088	7.647	28,2	26,7	24,3	32,3	35,7	44,7
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	252	257	21,5	21,9	35,3	34,8	44,6	46,0
Segura	1.134	237	242	20,9	21,3	32,5	34,0	29,5	33,9
Júcar	2.698	1.198	1.201	44,4	44,5	50,2	49,5	40,1	36,2
Ebro	4.447	2.239	1.786	50,3	40,2	33,3	40,6	46,1	47,0
Cuencas Internas de Cataluña	677	130	132	19,2	19,5	35,3	65,1	66,6	67,8
V. Mediterránea	10.130	4.056	3.618	40,0	35,7	38,1	43,2	43,5	43,4
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.794</b>	<b>12.144</b>	<b>11.265</b>	<b>31,3</b>	<b>29,0</b>	<b>27,9</b>	<b>35,2</b>	<b>37,8</b>	<b>44,3</b>

<sup>1</sup> Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 45 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 (6/11/2023)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	55	45	51	49
Cantábrico Occidental	490	426	275	316	313
Miño - Sil	3.030	2.343	1.352	1.469	1.543
Galicia Costa	684	608	388	402	414
Cuencas Internas del País Vasco	21	14	13	14	13

Duero	7.600	4.011	2.484	3.398	3.735
Tajo	11.056	6.046	4.119	4.740	5.016
Guadiana	9.538	2.407	2.188	3.263	4.546
Tinto, Odiel y Piedras	229	137	146	153	158
Guadalete-Barbate	1.651	248	355	645	831
Guadalquivir	8.028	1.499	1.495	2.617	3.675
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>42.400</b>	<b>17.794</b>	<b>12.860</b>	<b>17.068</b>	<b>20.293</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	252	415	523	541
Segura	1.140	243	374	339	390
Júcar	2.846	1.322	1.481	1.260	1.207
Ebro	7.802	3.638	2.789	4.116	4.174
Cuencas Internas de Cataluña	677	130	239	451	459
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>13.639</b>	<b>5.585</b>	<b>5.298</b>	<b>6.689</b>	<b>6.771</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>56.039</b>	<b>23.379</b>	<b>18.158</b>	<b>23.757</b>	<b>27.064</b>

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	55	75,3	61,6	69,6	65,4
Cantábrico Occidental	426	86,9	56,1	61,6	59,3
Miño - Sil	2.343	77,3	44,6	48,5	50,9
Galicia Costa	608	88,9	56,7	58,7	60,5
Cuencas Internas del País Vasco	14	66,7	61,9	68,6	63,3

Duero	4.011	52,8	33,1	45,3	49,8
Tajo	6.046	54,7	37,3	42,9	45,5
Guadiana	2.407	25,2	23,0	35,0	49,5
Tinto, Odiel y Piedras	137	59,8	63,8	66,8	69,2
Guadalete-Barbate	248	15,0	21,5	39,0	50,3
Guadalquivir	1.499	18,7	18,6	32,3	45,3
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>17.794</b>	<b>42,0</b>	<b>30,4</b>	<b>40,4</b>	<b>48,2</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	252	21,5	35,3	44,6	46,0
Segura	243	21,3	32,8	29,7	34,1
Júcar	1.322	46,5	52,0	42,2	38,4
Ebro	3.638	46,6	35,0	52,7	54,5
Cuencas Internas de Cataluña	130	19,2	35,3	66,6	67,8
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>5.585</b>	<b>40,9</b>	<b>38,4</b>	<b>48,3</b>	<b>48,9</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>23.379</b>	<b>41,7</b>	<b>32,4</b>	<b>42,4</b>	<b>48,4</b>

**Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (6/11/2023)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm <sup>3</sup>				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	55	45	51	49
Cantábrico Occidental	46	32	30	33	28
Mino - Sil	362	194	110	116	113
Galicia Costa	79	63	55	55	53
Cuencas Internas del País Vasco	21	14	13	14	13

Duero	2.908	1.302	907	1.228	1.168
Tajo	5.788	2.163	1.614	2.004	2.024
Guadiana	9.538	2.407	2.188	3.263	4.546
Tinto, Odiel y Piedras	229	137	146	153	158
Guadalete-Barbate	1.651	248	355	645	831
Guadalquivir	7.969	1.473	1.474	2.600	3.654
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>28.664</b>	<b>8.088</b>	<b>6.937</b>	<b>10.162</b>	<b>12.637</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	252	415	523	541
Segura	1.134	237	369	334	385
Júcar	2.698	1.198	1.355	1.136	1.083
Ebro	4.447	2.239	1.481	1.988	1.984
Cuencas Internas de Cataluña	677	130	239	451	459
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>10.130</b>	<b>4.056</b>	<b>3.859</b>	<b>4.432</b>	<b>4.452</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.794</b>	<b>12.144</b>	<b>10.796</b>	<b>14.594</b>	<b>17.089</b>

ÁMBITOS	hm <sup>3</sup> ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	55	75,3	61,6	69,6	65,4
Cantábrico Occidental	32	69,6	65,2	70,9	60,7
Mino - Sil	194	53,6	30,4	31,9	31,3
Galicia Costa	63	79,7	69,6	70,1	67,2
Cuencas Internas del País Vasco	14	66,7	61,9	68,6	63,3

Duero	1.302	44,8	32,2	43,6	41,5
Tajo	2.163	37,4	27,9	34,7	35,1
Guadiana	2.407	25,2	23,0	35,0	49,5
Tinto, Odiel y Piedras	137	59,8	63,8	66,8	69,2
Guadalete-Barbate	248	15,0	21,5	39,0	50,3
Guadalquivir	1.473	18,5	18,5	32,3	45,4
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>8.088</b>	<b>28,2</b>	<b>24,3</b>	<b>35,7</b>	<b>44,7</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	252	21,5	35,3	44,6	46,0
Segura	237	20,9	32,5	29,5	33,9
Júcar	1.198	44,4	50,2	40,1	36,2
Ebro	2.239	50,3	33,3	46,1	47,0
Cuencas Internas de Cataluña	130	19,2	35,3	66,6	67,8
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>4.056</b>	<b>40,0</b>	<b>38,1</b>	<b>43,5</b>	<b>43,4</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>12.144</b>	<b>31,3</b>	<b>27,9</b>	<b>37,8</b>	<b>44,3</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**

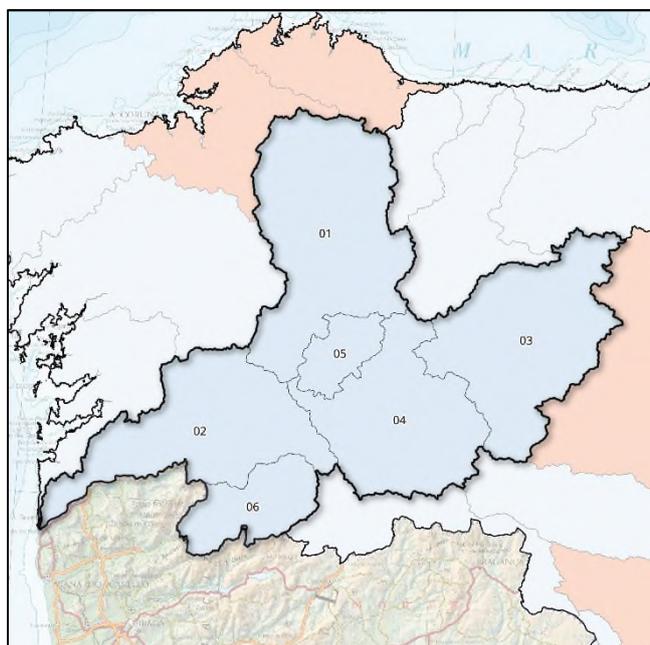
La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en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

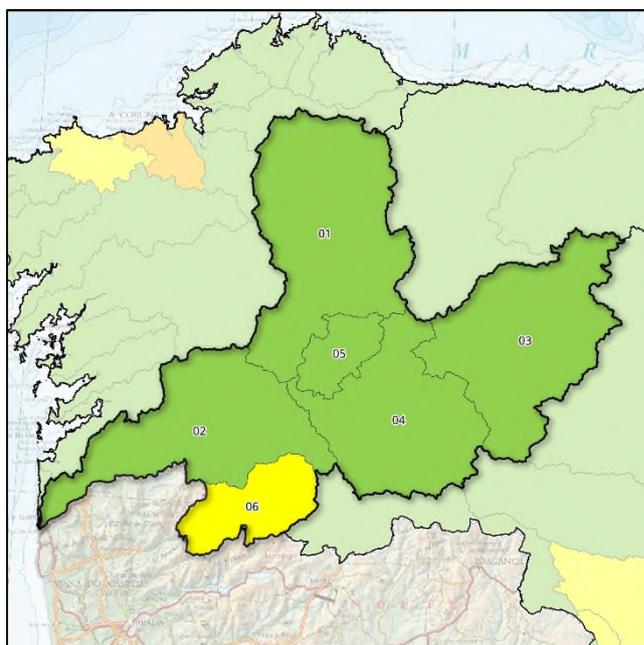
Por tanto, existen cuatro posibles escenarios para cada UTE: Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia.

# Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
010.01	Miño Alto	0,279	0,277	0,644	0,627	0,623	0,629	0,670	0,674	0,666	0,653	0,727	0,799
010.02	Miño Bajo	0,402	0,473	0,779	0,776	0,805	0,806	0,846	0,864	0,860	0,856	0,878	0,916
010.03	Sil Superior	0,169	0,127	0,433	0,477	0,498	0,494	0,535	0,582	0,545	0,522	0,558	0,665
010.04	Sil Inferior	0,141	0,118	0,403	0,425	0,454	0,455	0,496	0,520	0,513	0,498	0,532	0,621
010.05	Cabe	0,279	0,327	0,572	0,609	0,628	0,679	0,714	0,720	0,705	0,694	0,752	0,784
010.06	Limia	0,250	0,451	0,711	0,711	0,722	0,733	0,772	0,797	0,801	0,796	0,805	0,805

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
010.01	Miño Alto	0,461	0,559	0,897	0,404	0,496	0,389	0,363	0,418	0,426	0,301	0,530	0,670
010.02	Miño Bajo	0,783	0,831	0,736	0,538	0,785	0,733	0,693	0,718	0,695	0,620	0,668	0,743
010.03	Sil Superior	0,607	0,483	0,566	0,669	0,774	0,473	0,432	0,464	0,665	0,690	0,860	0,769
010.04	Sil Inferior	0,590	0,506	0,858	0,432	0,426	0,378	0,389	0,457	0,487	0,493	0,513	0,695
010.05	Cabe	0,491	0,488	0,623	0,552	0,513	0,471	0,446	0,472	0,510	0,543	0,645	0,618
010.06	Limia	0,431	0,548	0,715	0,450	0,479	0,342	0,309	0,611	0,474	0,227	0,229	0,562

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

Escenarios:

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

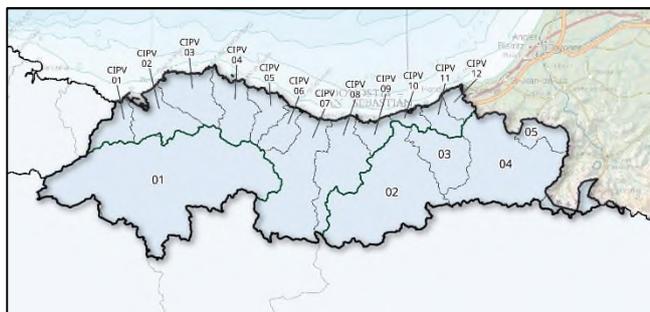
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO.	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,252	0,269	0,581	0,592	0,609	0,613	0,653	0,675	0,662	0,649	0,691	0,760
GLOBAL ESCASEZ	0,580	0,559	0,695	0,556	0,664	0,478	0,444	0,502	0,585	0,538	0,684	0,717

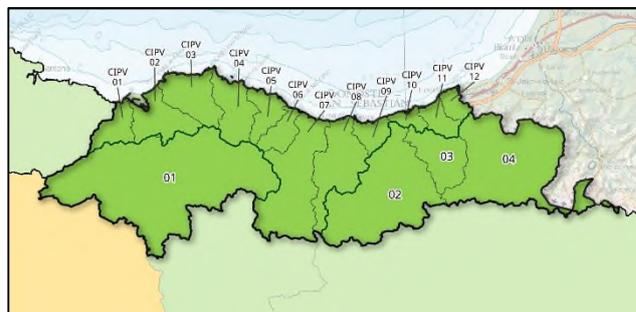
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
017.01	Nervión	0,514	0,397	0,758	0,702	0,665	0,060	0,200	0,611	0,699	0,700	0,625	0,602
017.02	Oria	0,657	0,536	0,811	0,602	0,690	0,281	0,541	0,763	0,649	0,663	0,586	0,706
017.03	Urumea	0,668	0,557	0,735	0,504	0,570	0,295	0,734	0,936	0,886	0,750	0,683	0,664
017.04	Bidasoa	0,559	0,402	0,616	0,379	0,535	0,216	0,600	0,775	0,780	0,790	0,712	0,618
017.05	Ríos Pirenaicos	0,652	0,524	0,642	0,363	0,513	0,268	0,633	0,813	0,823	0,945	0,711	0,670

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
017.01	Nervión	0,537	0,560	0,830	0,738	0,704	0,575	0,565	0,577	0,467	0,491	0,510	0,472
017.02	Oria	0,773	0,643	0,774	0,771	0,741	0,734	0,842	0,815	0,777	0,769	0,765	0,784
017.03	Urumea	0,755	0,648	0,780	0,566	0,614	0,634	0,964	0,930	0,658	0,690	0,911	0,550
017.04	Bidasoa	0,913	0,860	0,924	0,909	0,871	0,915	0,956	0,960	1,000	0,955	1,000	0,895

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

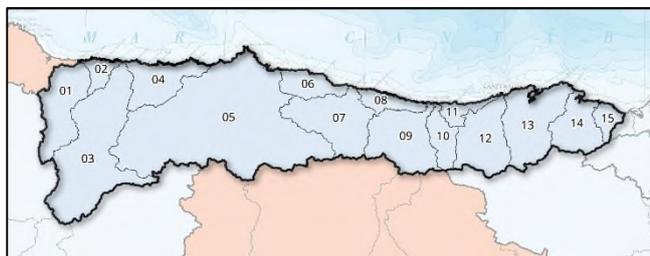
Escenarios:



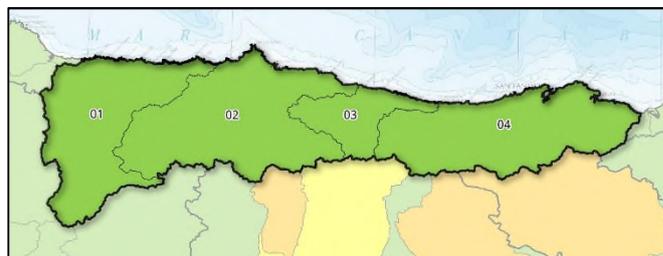


# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
018.01	Eo	0,607	0,613	0,848	0,755	0,720	0,333	0,349	0,459	0,501	0,582	0,673	0,764
018.02	Porcía	0,528	0,374	0,671	0,676	0,670	0,257	0,215	0,390	0,404	0,534	0,626	0,728
018.03	Navia	0,634	0,651	0,852	0,834	0,759	0,387	0,437	0,571	0,602	0,614	0,606	0,869
018.04	Esva	0,370	0,502	0,771	0,771	0,704	0,103	0,174	0,505	0,525	0,693	0,825	0,627
018.05	Nalón	0,473	0,437	0,834	0,874	0,799	0,169	0,179	0,461	0,483	0,606	0,579	0,607
018.06	Villaviciosa	0,600	0,502	0,881	0,902	0,772	0,138	0,096	0,531	0,564	0,610	0,433	0,579
018.07	Sella	0,524	0,421	0,807	0,823	0,752	0,149	0,186	0,537	0,608	0,671	0,536	0,572
018.08	Llanes	0,556	0,596	0,949	0,949	0,756	0,254	0,296	0,563	0,631	0,614	0,526	0,557
018.09	Deva	0,497	0,465	0,873	0,932	0,870	0,201	0,293	0,592	0,624	0,604	0,209	0,419
018.10	Nansa	0,521	0,475	0,912	0,978	0,812	0,236	0,431	0,686	0,776	0,736	0,599	0,564
018.11	Gandarilla	0,425	0,370	0,786	0,910	0,801	0,211	0,357	0,581	0,621	0,638	0,593	0,580
018.12	Saja	0,313	0,271	0,704	0,745	0,656	0,117	0,426	0,671	0,751	0,720	0,686	0,575
018.13	Pas-Miera	0,478	0,409	0,807	0,768	0,689	0,127	0,290	0,503	0,618	0,596	0,587	0,559
018.14	Asón	0,591	0,506	0,893	0,771	0,754	0,103	0,279	0,596	0,666	0,662	0,582	0,577
018.15	Agüera	0,613	0,494	0,936	0,872	0,892	0,128	0,309	0,718	0,759	0,757	0,646	0,628

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

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
018.01	Occid. Asturiano	0,651	0,680	1,000	0,813	0,809	0,672	0,698	0,800	0,780	0,762	0,715	0,682
018.02	Nalón	0,456	0,462	0,672	0,590	0,561	0,435	0,387	0,514	0,627	0,432	0,610	0,453
018.03	Sella-Llanes	0,594	0,671	0,898	0,727	0,687	0,468	0,533	0,642	0,598	0,661	0,702	0,577
018.04	Cantabria	0,571	0,599	0,763	0,699	0,667	0,561	0,571	0,613	0,520	0,608	0,656	0,544

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

Escenarios:

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

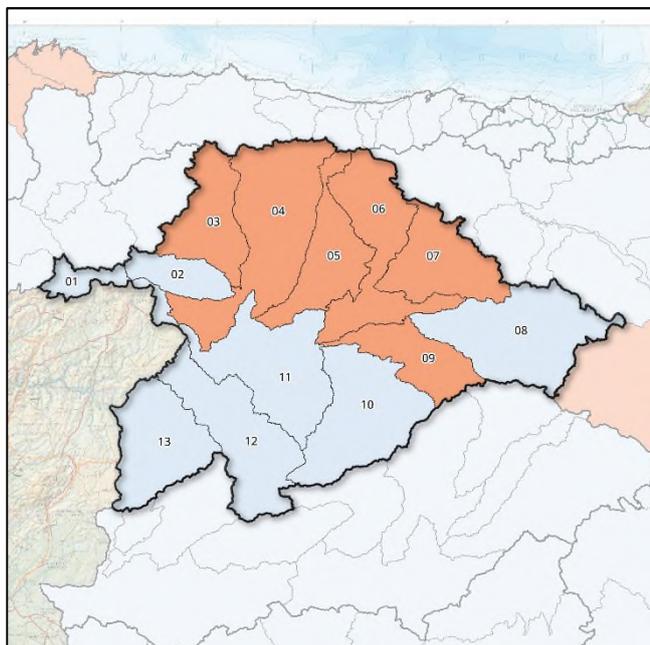
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,510	0,479	0,832	0,839	0,765	0,203	0,274	0,529	0,574	0,628	0,576	0,633
GLOBAL ESCASEZ	0,507	0,523	0,729	0,641	0,613	0,489	0,466	0,567	0,608	0,513	0,633	0,499

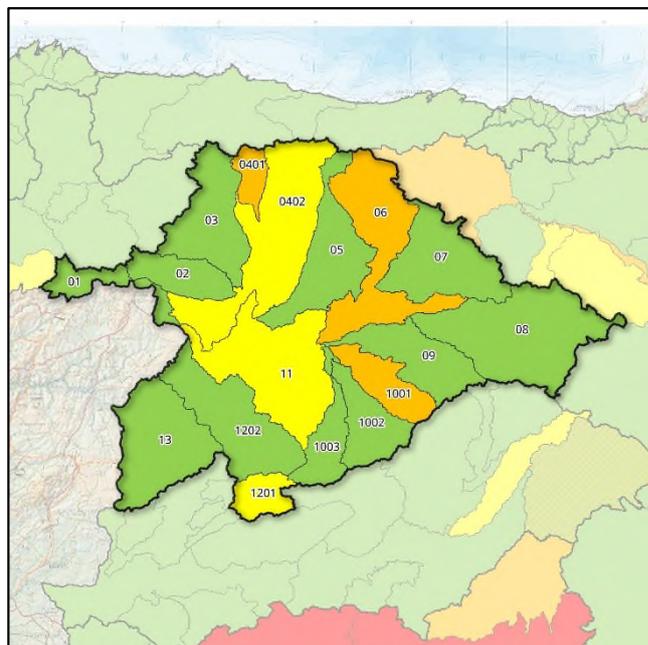
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Duero

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
020.01	Támega-Manzanas	0,130	0,530	0,620	0,580	0,540	0,510	0,490	0,560	0,210	0,200	0,320	0,560
020.02	Tera	0,410	0,450	0,640	0,590	0,560	0,540	0,510	0,470	0,200	0,190	0,130	0,430
020.03	Órbigo	0,200	0,400	0,580	0,570	0,540	0,520	0,480	0,450	0,040	0,040	0,080	0,250
020.04	Esla	0,140	0,340	0,440	0,440	0,430	0,370	0,280	0,220	0,090	0,070	0,020	0,160
020.05	Carrión	0,260	0,430	0,520	0,510	0,530	0,490	0,350	0,240	0,050	0,040	0,030	0,240
020.06	Pisuerga	0,130	0,180	0,380	0,400	0,380	0,340	0,310	0,299	0,220	0,200	0,110	0,240
020.07	Arlanza	0,110	0,400	0,540	0,490	0,470	0,430	0,380	0,370	0,130	0,090	0,080	0,250
020.08	Alto Duero	0,299	0,510	0,620	0,600	0,560	0,540	0,510	0,500	0,200	0,190	0,140	0,460
020.09	Riaza-Duratón	0,240	0,560	0,620	0,600	0,570	0,550	0,530	0,480	0,250	0,200	0,220	0,280
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,300	0,500	0,510	0,540	0,530	0,490	0,450	0,390	0,270	0,210	0,200	0,300
020.11	Bajo Duero	0,410	0,460	0,460	0,540	0,540	0,450	0,410	0,560	0,510	0,450	0,340	0,460
020.12	Tormes	0,510	0,630	0,620	0,630	0,580	0,520	0,520	0,350	0,200	0,160	0,150	0,510
020.13	Águeda	0,430	0,600	0,620	0,580	0,550	0,540	0,540	0,370	0,250	0,300	0,320	0,430

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
020.01	Támega-Manzanas	0,230	0,530	0,620	0,580	0,540	0,510	0,460	0,560	0,240	0,260	0,320	0,560
020.02	Tera	0,550	0,670	0,920	0,860	0,850	0,720	0,650	0,760	0,740	0,720	0,710	0,820
020.03	Órbigo	0,380	0,520	0,690	0,720	0,800	0,660	0,520	0,680	0,450	0,200	0,390	0,510
020.0401	Torío y Bernesga	0,160	0,270	0,410	0,390	0,370	0,310	0,220	0,160	0,090	0,080	0,070	0,170
020.0402	Esla	0,540	0,590	0,690	0,730	0,800	0,690	0,590	0,630	0,480	0,330	0,410	0,450
020.05	Carrión	0,510	0,530	0,860	0,850	0,870	0,410	0,260	0,380	0,280	0,170	0,280	0,510
020.06	Pisuerga	0,060	0,100	0,320	0,310	0,340	0,250	0,200	0,250	0,200	0,130	0,120	0,190
020.07	Arlanza	0,530	0,640	0,820	0,810	0,770	0,720	0,640	0,650	0,630	0,190	0,580	0,580
020.08	Alto Duero	0,500	0,530	0,850	0,780	0,740	0,610	0,490	0,550	0,560	0,540	0,570	0,600
020.09	Riaza-Duración	0,550	0,670	0,830	0,830	0,820	0,730	0,670	0,720	0,670	0,610	0,610	0,590
020.1001	Cega	0,210	0,500	0,600	0,550	0,530	0,480	0,440	0,390	0,150	0,140	0,060	0,230
020.1002	Eresma	0,880	0,970	0,950	0,950	0,930	0,910	0,930	0,970	0,890	0,680	0,610	0,660
020.1003	Adaja	0,570	0,820	1,000	1,000	0,930	0,710	0,570	0,740	0,620	0,540	0,590	0,580
020.11	Bajo Duero	0,220	0,250	0,500	0,470	0,480	0,370	0,300	0,360	0,330	0,270	0,280	0,330
020.1201	Alto Tormes	0,520	0,640	0,620	0,620	0,570	0,500	0,510	0,300	0,090	0,090	0,100	0,490
020.1202	Medio y Bajo Tormes	0,720	1,000	0,970	0,940	0,840	0,640	0,550	0,690	0,630	0,590	0,600	0,740
020.13	Águeda	0,710	1,000	0,890	0,920	0,870	0,630	0,580	0,640	0,630	0,630	0,640	0,660

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

Escenarios:

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

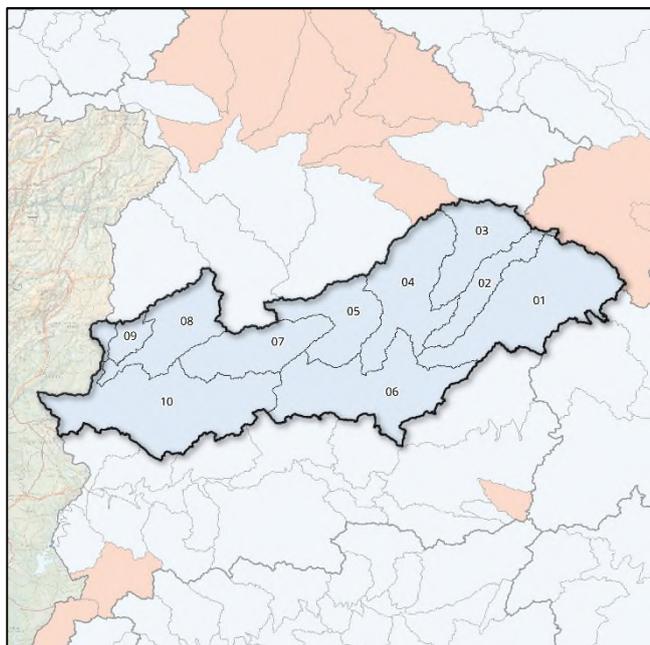
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,260	0,440	0,540	0,530	0,510	0,470	0,420	0,370	0,170	0,150	0,140	0,330
GLOBAL ESCASEZ	0,460	0,560	0,730	0,720	0,730	0,560	0,460	0,540	0,450	0,350	0,400	0,500

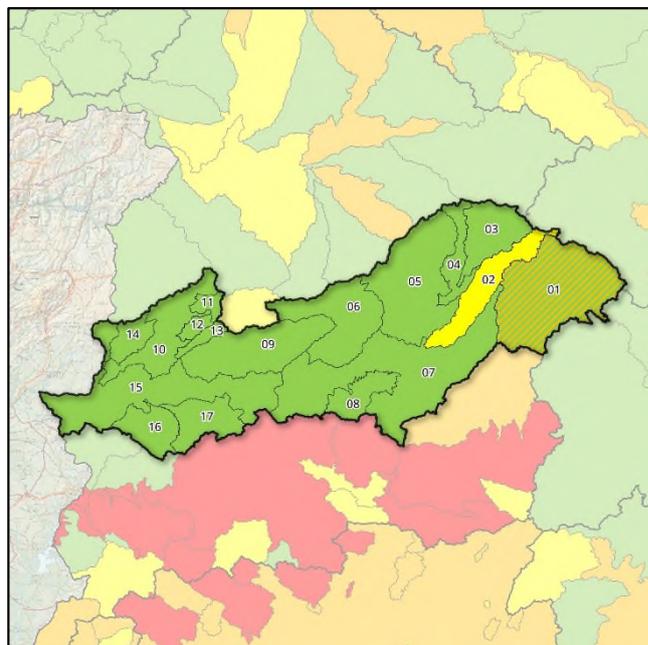
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Tajo

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
030.01	Cabecera	0,230	0,600	0,620	0,600	0,550	0,390	0,340	0,320	0,340	0,390	0,380	0,380
030.02	Tajuña	0,270	0,490	0,500	0,550	0,590	0,470	0,360	0,390	0,380	0,340	0,290	0,450
030.03	Henares	0,370	0,670	0,710	0,650	0,560	0,470	0,280	0,240	0,260	0,340	0,520	0,840
030.04	Jarama-Guadarrama	0,450	0,700	0,730	0,690	0,620	0,510	0,390	0,280	0,270	0,360	0,790	0,940
030.05	Alberche	0,500	0,640	0,630	0,630	0,510	0,400	0,290	0,310	0,360	0,500	0,660	0,780
030.06	Tajo Izquierda	0,460	0,910	0,920	0,790	0,680	0,590	0,440	0,310	0,340	0,400	0,780	0,950
030.07	Tiétar	0,590	0,780	0,760	0,670	0,590	0,510	0,540	0,380	0,300	0,410	0,510	0,910
030.08	Alagón	0,560	0,730	0,710	0,640	0,520	0,350	0,340	0,380	0,500	0,570	0,560	0,840
030.09	Árrago	0,500	0,680	0,680	0,650	0,520	0,360	0,360	0,380	0,410	0,480	0,480	0,660
030.10	Bajo Tajo	0,540	0,840	0,850	0,790	0,710	0,610	0,560	0,340	0,280	0,400	0,560	0,950

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
030.01	Trasvase ATS	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3
030.02	Tajuña	0,500	0,470	0,430	0,310	0,290	0,220	0,100	0,190	0,310	0,400	0,420	0,370
030.03	Riegos del Henares	0,540	0,540	0,510	0,420	0,380	0,310	0,260	0,300	0,400	0,460	0,520	0,530
030.04	Abastecim. Sorbe	0,720	1,000	1,000	0,870	0,850	0,670	0,400	0,370	0,380	0,380	0,430	0,580
030.05	Abastecim. Madrid	0,690	0,790	0,830	0,730	0,670	0,590	0,570	0,630	0,640	0,630	0,640	0,670
030.06	Alberche	0,510	0,610	0,690	0,610	0,480	0,350	0,310	0,430	0,510	0,530	0,600	0,620
030.07	Tajo Medio	0,520	0,560	0,590	0,580	0,580	0,570	0,560	0,550	0,540	0,530	0,520	0,520
030.08	Abastecim. Toledo	0,460	0,600	0,620	0,580	0,520	0,470	0,440	0,490	0,510	0,480	0,630	0,650
030.09	Riegos del Tiétar	1,000	0,670	0,660	0,620	0,620	0,600	0,600	0,930	0,790	0,720	0,950	1,000
030.10	Riegos del Alagón	0,450	0,940	0,970	0,970	0,870	0,780	0,720	0,730	0,690	0,700	0,670	0,810
030.11	Abastecim. Béjar	0,720	0,930	0,850	0,800	0,830	0,830	0,820	0,830	0,780	0,710	0,570	0,630
030.12	Riegos del Ambroz	0,750	0,890	1,000	1,000	0,920	0,910	0,880	0,870	0,800	0,770	0,770	0,780
030.13	Abastecim. Plasencia	1,000	1,000	0,950	0,970	0,860	0,850	0,640	0,720	0,730	0,710	0,760	0,880
030.14	Riegos del Aragón	0,610	1,000	0,980	0,910	0,820	0,710	0,750	0,880	0,750	0,660	0,700	0,830
030.15	Bajo Tajo	0,490	0,830	0,830	0,740	0,750	0,730	0,730	0,700	0,650	0,630	0,640	0,700
030.16	Abastecim. Cáceres	0,330	0,840	0,760	0,620	0,450	0,390	0,380	0,430	0,480	0,530	0,590	0,770
030.17	Abastecim. Trujillo	0,550	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,840	0,850	0,770	0,630	0,560	0,660

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

Escenarios:

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

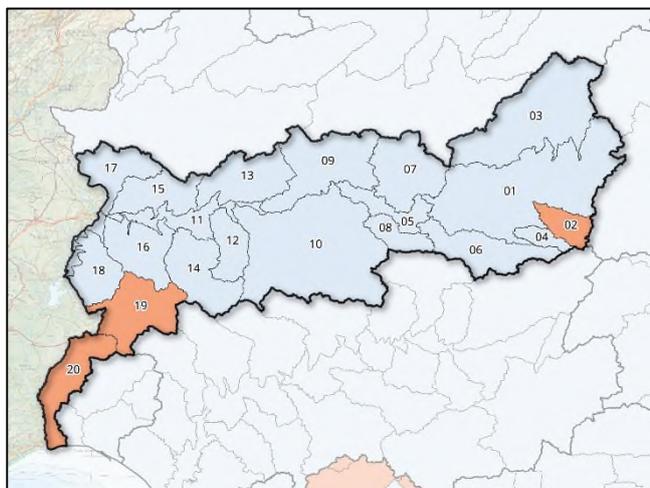
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,440	0,670	0,750	0,690	0,600	0,480	0,430	0,340	0,340	0,430	0,560	0,830
GLOBAL ESCASEZ	0,590	0,750	0,780	0,720	0,670	0,600	0,560	0,600	0,600	0,590	0,620	0,660

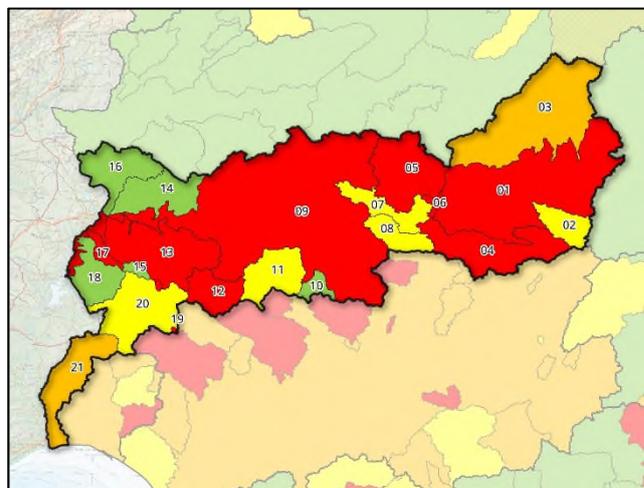
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
040.01	Mancha Occidental	0,398	0,420	0,420	0,308	0,357	0,349	0,347	0,369	0,437	0,434	0,364	0,393
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,374	0,320	0,320	0,251	0,281	0,286	0,183	0,221	0,328	0,272	0,155	0,242
040.03	Gigüela-Záncara	0,445	0,530	0,530	0,359	0,414	0,405	0,466	0,684	0,688	0,668	0,708	0,826
040.04	Azuer	0,514	0,564	0,592	0,485	0,488	0,480	0,506	0,563	0,600	0,593	0,516	0,585
040.05	Guadiana-Los Montes	0,073		0,271	0,318	0,314	0,292	0,250	0,336	0,412	0,461	0,394	0,523
040.06	Jabalón	0,509	0,551	0,551	0,440	0,404	0,379	0,408	0,460	0,484	0,509	0,287	0,493
040.07	Bullaque	0,419	0,451	0,547	0,452	0,433	0,413	0,319	0,395	0,474	0,498	0,404	0,487
040.08	Tirteafuera	0,342	0,403	0,403	0,308	0,323	0,310	0,256	0,337	0,394	0,389	0,355	0,473
040.09	Guadiana Medio	0,504	0,594	0,620	0,519	0,485	0,462	0,364	0,341	0,386	0,379	0,148	0,464
040.10	Zújar	0,410	0,235	0,233	0,175	0,224	0,233	0,192	0,234	0,325	0,352	0,431	0,588
040.11	Vegas del Guadiana	0,294	0,628	0,628	0,596	0,582	0,583	0,544	0,548	0,566	0,585	0,345	0,567
040.12	Ortigas-Guadámex	0,438	0,518	0,470	0,352	0,338	0,335		0,308	0,322	0,302	0,173	0,441
040.13	Ruecas	0,371	0,593	0,593	0,510	0,497	0,434	0,356	0,414	0,466	0,470	0,133	0,322
040.14	Matachel	0,320	0,315	0,315	0,290	0,310	0,321	0,294	0,343	0,368	0,380	0,247	0,454
040.15	Aljucén-Lácara-Alcazaba	0,328	0,589	0,625	0,593	0,571	0,553	0,495	0,509	0,515	0,524	0,155	0,401
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,418	0,640	0,498	0,462	0,431	0,413	0,331	0,366	0,380	0,384	0,182	0,573
040.17	Gévora	0,450	0,664	0,664	0,622	0,620	0,599	0,567	0,555	0,557	0,572	0,208	0,347
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,298	0,422	0,422	0,423	0,416	0,405	0,348	0,360	0,414	0,419	0,172	0,412
040.19	Ardila	0,313	0,381	0,381	0,338	0,308	0,289	0,198	0,187	0,226	0,227	0,046	0,184
040.20	Zona Sur	0,355	0,357	0,357	0,320	0,314	0,258	0,187	0,170	0,210	0,244	0,064	0,267

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

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
040.01	Mancha Occidental	0,132	0,135	0,136	0,137	0,137	0,134	0,129	0,130	0,130	0,118	0,117	0,118
040.02	Peñarroya	0,405	0,453	0,498	0,601	0,652	0,677	0,662	0,717	0,529	0,383	0,414	0,421
040.03	Gigüela-Záncara	0,257	0,265	0,268	0,276	0,281	0,278	0,248	0,247	0,247	0,228	0,221	0,227
040.04	Jabalón-Azuer	0,036	0,060	0,066	0,071	0,074	0,068	0,064	0,077	0,068	0,051	0,046	0,041
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,042	0,126	0,159	0,176	0,179	0,147	0,137	0,127	0,110	0,085	0,079	0,074
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	0,073		0,318	0,314	0,292	0,215	0,250	0,336	0,412	0,461	0,394	0,523
040.08	Tirteafuera	0,342	0,403	0,308	0,323	0,310	0,242	0,256	0,337	0,393	0,389	0,355	0,473
040.09	Sistema General	0,096	0,279	0,314	0,317	0,318	0,301	0,264	0,194	0,142	0,112	0,106	0,117
040.10	La Colada	0,651	0,655	0,659	0,657	0,653	0,633	0,622	0,611	0,591	0,564	0,549	0,549
040.11	Alto Zujar	0,410	0,235	0,176	0,225	0,235	0,117	0,194	0,235	0,326	0,353	0,431	0,588
040.12	Molinos-Zafra-Llerena	0,146	0,136	0,134	0,128	0,086	0,073	0,067	0,058	0,048	0,032	0,030	0,033
040.13	Alange-Barros	0,080	0,089	0,096	0,099	0,100	0,089	0,082	0,076	0,074	0,047	0,053	0,049
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,338	1,000	1,000	1,000	1,000	0,987	0,937	0,877	0,821	0,725	0,730	0,908
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,699	0,699	1,000	0,995	0,987	0,939	0,896	0,865	0,811	0,754	0,733	0,781
040.16	Villar del Rey	0,287	1,000	1,000	0,999	0,976	0,927	0,894	0,812	0,706	0,572	0,548	0,740
040.17	Piedra Aguda	0,173	0,432	0,451	0,451	0,448	0,419	0,365	0,331	0,165	0,146	0,128	0,206
040.18	Táliga-Alcarrache	0,567	1,000	0,993	0,980	0,980	0,919	0,873	0,838	0,772	0,658	0,621	0,647
040.19	Tentudía	0,012	0,035	0,035	0,035	0,023	0,012	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
040.20	Valuengo-Brovaes	0,368	0,515	0,646	0,646	0,616	0,582	0,499	0,537	0,407	0,381	0,376	0,506
040.21	Chanza-Andévalo	0,242	0,367	0,376	0,375	0,373	0,355	0,331	0,287	0,256	0,244	0,210	0,209

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

Escenarios:

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

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

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,394	0,462	0,448	0,369	0,382	0,369	0,335	0,381	0,428	0,435	0,320	0,482
Global Esc. Zona Alta	0,157	0,172	0,197	0,211	0,215	0,207	0,199	0,208	0,192	0,168	0,165	0,173
Global Esc. Zona Media	0,111	0,291	0,325	0,327	0,327	0,309	0,274	0,211	0,162	0,129	0,124	0,141
Global Esc. Zona Baja	0,242	0,367	0,376	0,375	0,373	0,355	0,331	0,287	0,256	0,244	0,210	0,209
GLOBAL ESCASEZ	0,136	0,272	0,301	0,306	0,306	0,290	0,263	0,219	0,179	0,151	0,143	0,156

<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.



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
050.0101	Guadamar	0,061	0,564	0,544	0,520	0,499	0,371	0,265	0,220	0,155	0,138	0,106	0,167
050.0102	Madre de las Marismas	0,260	0,395	0,435	0,501	0,236	0,125	0,177	0,237	0,237	0,224	0,213	0,455
050.0201	Rivera de Huelva	0,209	0,376	0,356	0,326	0,289	0,259	0,239	0,221	0,086	0,000	0,000	0,000
050.0202	Rivera de Huesna	0,404	0,501	0,489	0,467	0,440	0,406	0,367	0,334	0,293	0,263	0,253	0,271
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,296	0,384	0,372	0,359	0,342	0,319	0,291	0,252	0,198	0,156	0,130	0,116
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,144	0,221	0,266	0,265	0,254	0,230	0,209	0,193	0,146	0,125	0,114	0,111
050.05	Hoya de Guadix	0,035	0,046	0,051	0,055	0,058	0,187	0,198	0,210	0,205	0,199	0,205	0,021
050.0601	Bermejales	0,002	0,047	0,062	0,072	0,081	0,254	0,276	0,296	0,270	0,244	0,227	0,019
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,266	0,319	0,346	0,346	0,347	0,321	0,338	0,376	0,344	0,309	0,305	0,203
050.0603	Vega Baja de Granada	0,181	0,213	0,228	0,231	0,233	0,265	0,276	0,296	0,281	0,262	0,259	0,155
050.0701	Regulación General	0,045	0,094	0,108	0,113	0,118	0,142	0,146	0,162	0,154	0,153	0,155	0,063
050.0702	Dañador	0,094	0,465	0,465	0,442	0,406	0,341	0,329	0,443	0,339	0,274	0,250	0,234
050.0703	Aguascebas	0,252	0,714	0,993	0,947	0,952	0,794	0,643	0,527	0,376	0,347	0,311	0,298
050.0704	Fresneda	0,263	0,357	0,355	0,348	0,335	0,299	0,289	0,281	0,262	0,245	0,235	0,228
050.0705	Martín Gonzalo	0,046	0,144	0,140	0,131	0,121	0,107	0,093	0,081	0,063	0,047	0,035	0,027
050.0706	Montoro-Puertollano	0,237	0,249	0,245	0,235	0,224	0,210	0,198	0,187	0,170	0,153	0,128	0,097
050.0707	Sierra Boyera	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
050.0708	Viar	0,177	0,189	0,190	0,190	0,189	0,223	0,211	0,199	0,236	0,230	0,236	0,150
050.0709	Rumblar	0,064	0,265	0,277	0,279	0,276	0,245	0,251	0,255	0,236	0,212	0,219	0,117
050.0710	Guadalentín	0,114	0,278	0,357	0,360	0,359	0,274	0,292	0,341	0,321	0,323	0,301	0,108
050.0711	Guardal	0,100	0,123	0,140	0,143	0,140	0,152	0,166	0,188	0,188	0,184	0,186	0,073
050.0712	Guadalmellato	0,045	0,094	0,108	0,113	0,118	0,142	0,146	0,162	0,154	0,153	0,155	0,063
050.08	Bembézar-Retortillo	0,050	0,060	0,058	0,057	0,055	0,148	0,134	0,125	0,102	0,084	0,079	0,032

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

Escenarios:

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

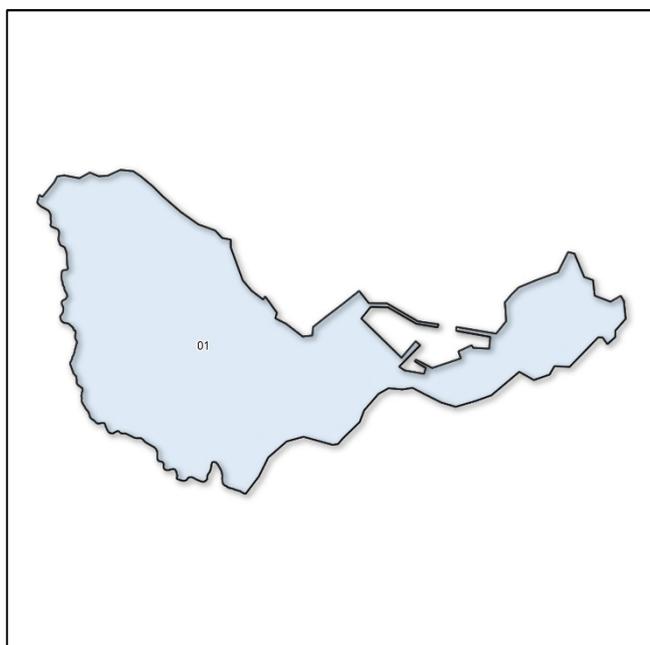
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,254	0,493	0,476	0,445	0,381	0,331	0,414	0,326	0,328	0,376	0,469	0,636
GLOBAL ESCASEZ	0,093	0,158	0,169	0,170	0,168	0,184	0,183	0,192	0,170	0,157	0,156	0,077

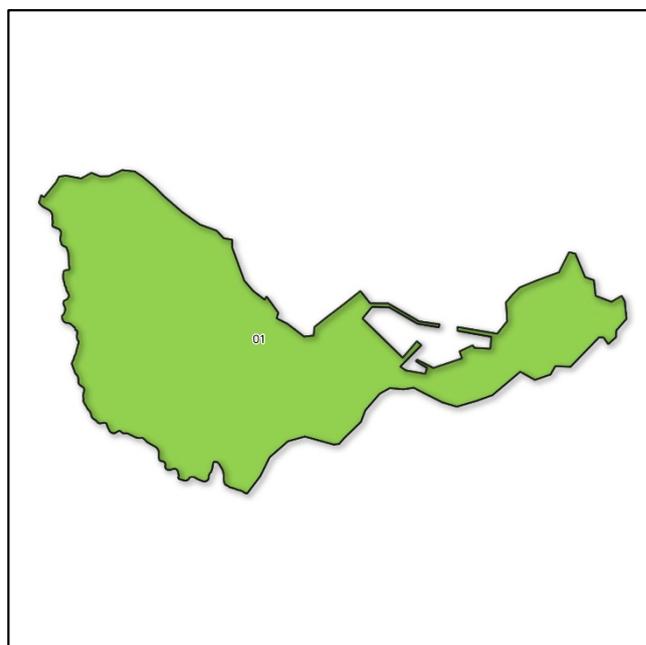
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica de Ceuta

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
150.01	Ceuta	0,328	0,446	0,450	0,457	0,462	0,457	0,503	0,495	0,495	0,470	0,497	0,633

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de noviembre 2022 a octubre 2023).

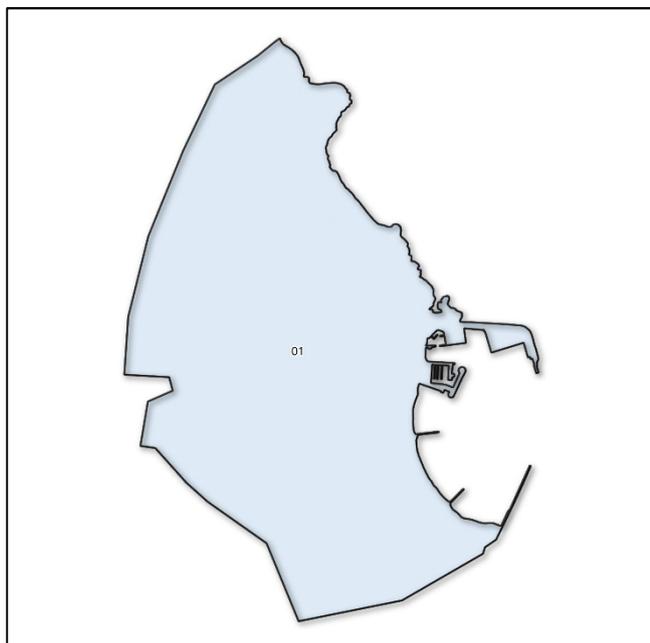
Escenarios:



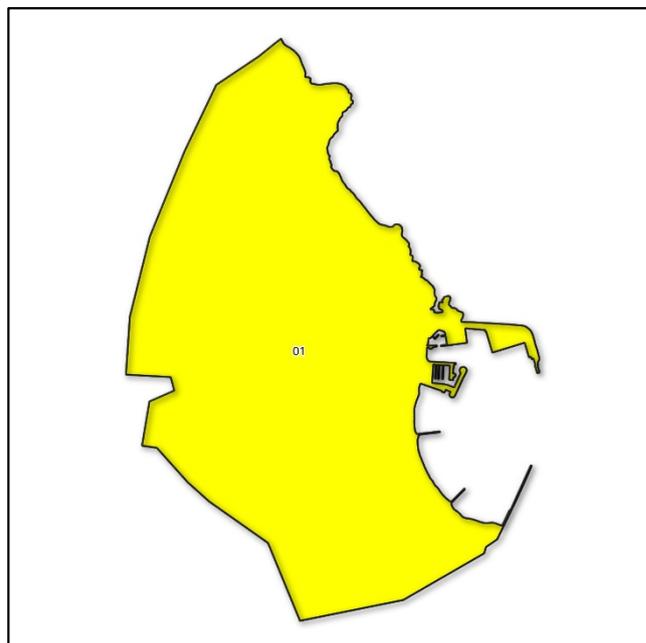


# Demarcación Hidrográfica de Melilla

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
160.01	Melilla	0,212	0,336	0,305	0,316	0,239	0,152	0,363	0,365	0,422	0,430	0,614	0,638

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de noviembre 2022 a octubre 2023).

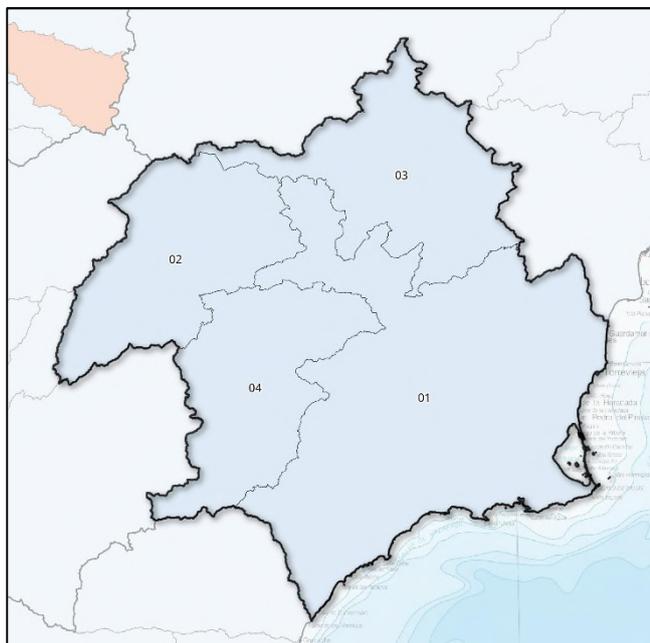
Escenarios:



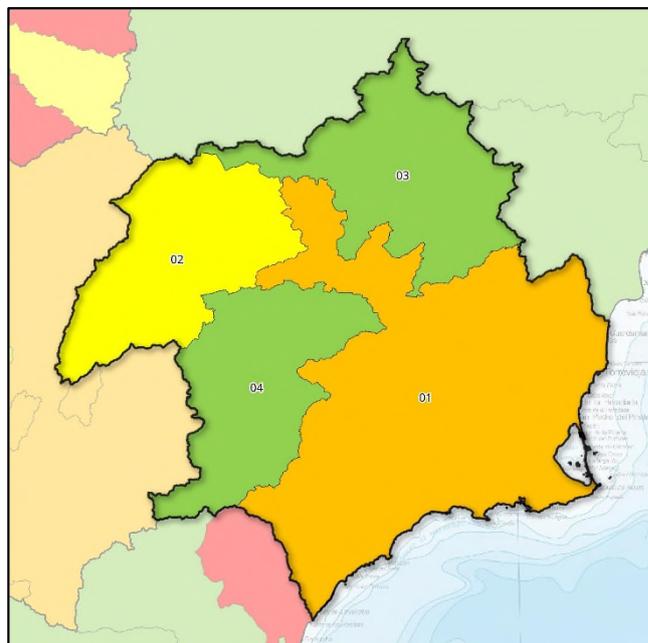


# Demarcación Hidrográfica del Segura

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
070.01	Sistema Principal	1,000	0,630	0,407	0,326	0,340	0,156	0,505	0,510	0,521	0,555	0,591	0,579
070.02	Cabecera	0,604	0,301	0,000	0,318	0,197	0,000	0,347	0,408	0,431	0,454	0,470	0,431
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,646	0,422	0,229	0,098	0,282	0,000	0,528	0,560	0,604	0,675	0,580	0,536
070.04	Ríos Margen Derecha	0,851	0,456	0,049	0,152	0,124	0,000	0,441	0,533	0,599	0,606	0,619	0,628
070.00	Global	0,725	0,391	0,080	0,280	0,205	0,026	0,396	0,454	0,485	0,507	0,524	0,500

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,309	0,382	0,455	0,464	0,447	0,387	0,348	0,352	0,302	0,248	0,234	0,222
070.02	Cabecera	0,604	0,301	0,000	0,318	0,197	0,000	0,347	0,408	0,431	0,454	0,470	0,431
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,646	0,422	0,229	0,098	0,282	0,000	0,528	0,560	0,604	0,675	0,580	0,536
070.04	Ríos Margen Derecha	0,851	0,456	0,049	0,152	0,124	0,000	0,441	0,533	0,599	0,606	0,619	0,628

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

Escenarios:

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

## Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

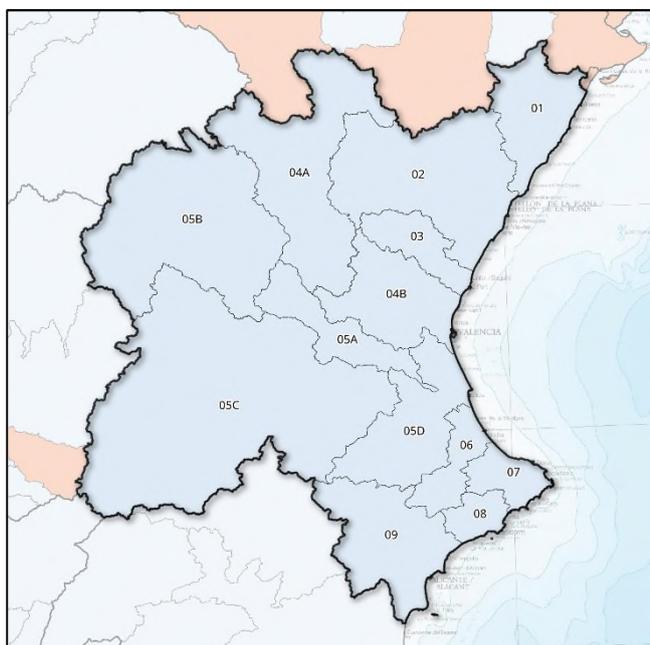
INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,725	0,391	0,080	0,280	0,205	0,026	0,396	0,454	0,485	0,507	0,524	0,500
GLOBAL ESCASEZ	0,309	0,382	0,455	0,464	0,447	0,387	0,348	0,552	0,302	0,248	0,234	0,222

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

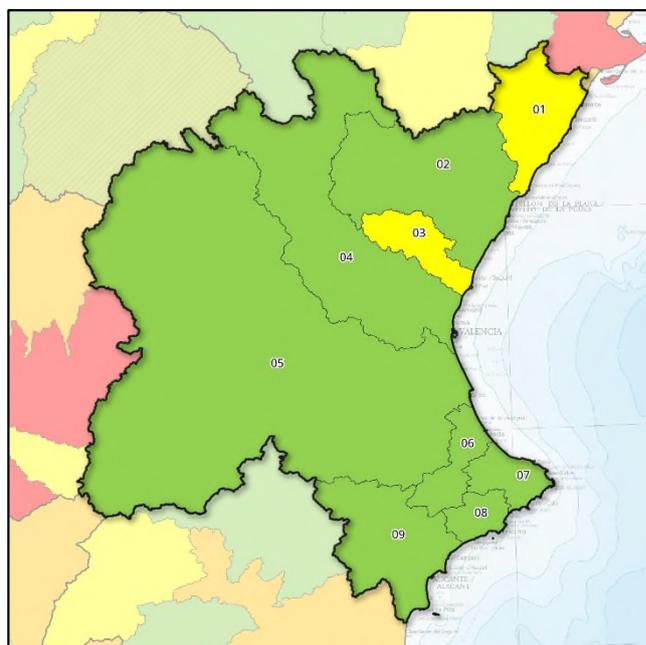
Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

# Demarcación Hidrográfica del Júcar

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,700	0,710	0,710	0,770	0,520	0,390	0,450	0,470	0,480	0,490	0,610	0,530
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,680	0,720	0,720	0,730	0,420	0,320	0,350	0,390	0,400	0,380	0,420	0,400
080.03	Palancia-Los Valles	0,420	0,440	0,440	0,440	0,120	0,000	0,000	0,180	0,300	0,270	0,340	0,310
080.04A	Alto Turia	0,500	0,620	0,660	0,640	0,450	0,360	0,410	0,590	0,570	0,480	0,490	0,500
080.04B	Bajo Turia	0,800	0,860	0,860	0,840	0,460	0,350	0,170	0,320	0,370	0,350	0,460	0,420
080.05A	Magro	0,700	0,800	0,810	0,790	0,300	0,030	0,320	0,400	0,400	0,330	0,390	0,370
080.05B	Alto Júcar	0,370	0,470	0,500	0,490	0,420	0,340	0,410	0,480	0,480	0,450	0,470	0,490
080.05C	Medio Júcar	0,450	0,500	0,510	0,520	0,380	0,020	0,330	0,390	0,390	0,320	0,360	0,380
080.05D	Bajo Júcar	0,830	0,890	0,890	0,930	0,490	0,350	0,410	0,450	0,460	0,460	0,610	0,510
080.06	Serpis	0,860	0,870	0,880	0,970	0,530	0,370	0,470	0,490	0,490	0,500	0,540	0,480
080.07	Marina Alta	0,870	0,890	0,910	0,990	0,540	0,430	0,470	0,470	0,500	0,520	0,480	0,420
080.08	Marina Baja	0,930	0,950	0,950	1,000	0,400	0,180	0,420	0,440	0,440	0,440	0,460	0,440
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,830	0,870	0,880	0,930	0,430	0,000	0,520	0,590	0,590	0,590	0,630	0,550

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

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,830	0,580	0,710	0,500	0,560	0,430	0,420	0,460	0,450	0,490	0,700	0,570
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,780	0,710	0,670	0,660	0,610	0,530	0,450	0,580	0,580	0,530	0,500	0,500
080.03	Palancia-Los Valles	0,690	0,580	0,610	0,620	0,510	0,380	0,340	0,330	0,440	0,330	0,370	0,220
080.04	Turia	0,880	0,900	0,860	0,820	0,800	0,710	0,650	0,730	0,750	0,720	0,700	0,680
080.05	Júcar	0,720	0,920	0,860	0,830	0,700	0,590	0,540	0,600	0,650	0,700	0,730	0,730
080.06	Serpis	0,760	0,680	0,610	0,650	0,580	0,560	0,590	0,670	0,700	0,720	0,710	0,580
080.07	Marina Alta	0,940	0,810	0,690	0,710	0,640	0,370	0,380	0,500	0,610	0,630	0,590	0,350
080.08	Marina Baja	0,660	0,640	0,560	0,530	0,510	0,470	0,470	0,550	0,580	0,600	0,620	0,540
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,830	0,840	0,840	0,860	0,420	0,240	0,590	0,640	0,640	0,640	0,660	0,580

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

Escenarios:

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

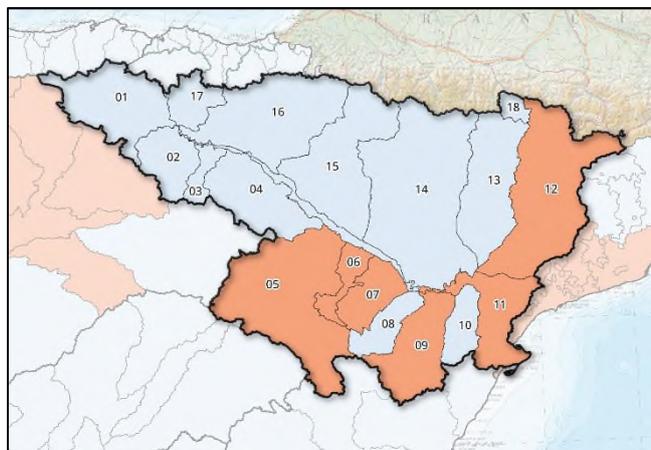
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,584	0,645	0,658	0,670	0,415	0,210	0,366	0,442	0,449	0,410	0,457	0,443
Global Esc. Zona Norte	0,767	0,623	0,663	0,593	0,560	0,447	0,403	0,457	0,490	0,450	0,523	0,430
Global Esc. Zona Central	0,720	0,900	0,860	0,820	0,700	0,590	0,540	0,600	0,650	0,700	0,700	0,680
Global Esc. Zona Sur	0,798	0,743	0,675	0,688	0,538	0,410	0,508	0,590	0,633	0,648	0,645	0,513
GLOBAL ESCASEZ	0,761	0,755	0,733	0,700	0,599	0,482	0,484	0,549	0,591	0,599	0,623	0,541

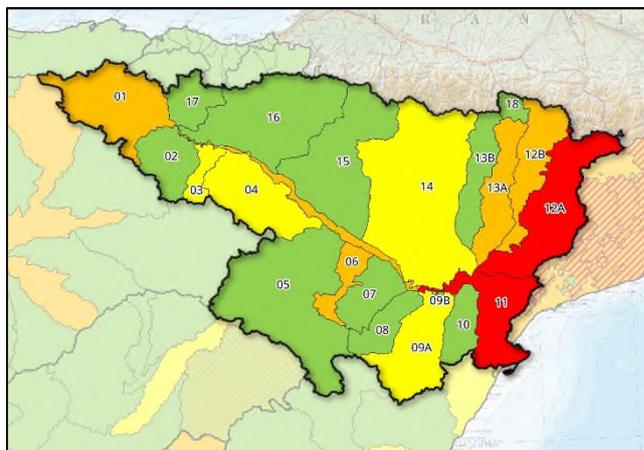
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## Mapas de Sequía y Escasez a 31/10/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Octubre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Octubre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,190	0,100	0,250	0,240	0,360	0,150	0,130	0,030	0,220	0,410	0,370	0,510
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,290	0,510	0,640	0,600	0,560	0,240	0,140	0,000	0,090	0,140	0,100	0,410
090.03	Cuenca del Iregua	0,160	0,300	0,270	0,240	0,180	0,100	0,080	0,060	0,000	0,230	0,400	0,510
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,150	0,270	0,330	0,360	0,310	0,130	0,000	0,180	0,200	0,680	0,700	0,820
090.05	Cuenca del Jalón	0,550	0,560	0,520	0,530	0,500	0,510	0,540	0,550	0,520	0,430	0,310	0,290
090.06	Cuenca del Huerva	0,370	0,390	0,350	0,340	0,240	0,210	0,000	0,170	0,250	0,390	0,190	0,080
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,360	0,410	0,390	0,350	0,190	0,180	0,000	0,210	0,310	0,460	0,250	0,130
090.08	Cuenca del Martín	0,620	0,590	0,610	0,560	0,550	0,500	0,370	0,440	0,440	0,480	0,360	0,310
090.09	Cuenca del Guadalope	0,380	0,440	0,450	0,500	0,370	0,110	0,000	0,000	0,100	0,340	0,230	0,000
090.10	Cuenca del Matarraña	0,480	0,470	0,540	0,360	0,280	0,270	0,180	0,320	0,440	0,440	0,530	0,490
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,260	0,010	0,000	0,040	0,120	0,130	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,180	0,140	0,150	0,230	0,250	0,000	0,000	0,000	0,070	0,280	0,280	0,070
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,300	0,350	0,330	0,380	0,380	0,140	0,000	0,030	0,120	0,370	0,530	0,640
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,240	0,320	0,390	0,480	0,520	0,350	0,040	0,020	0,110	0,340	0,150	0,560
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,090	0,310	0,350	0,420	0,450	0,260	0,000	0,150	0,320	0,580	0,510	0,640
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,240	0,220	0,370	0,420	0,450	0,310	0,250	0,360	0,460	0,660	0,650	0,540
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,330	0,200	0,250	0,250	0,290	0,070	0,100	0,210	0,500	0,540	0,550	0,520
090.18	Cuenca del Garona	0,500	0,490	0,390	0,410	0,440	0,350	0,270	0,270	0,290	0,510	0,440	0,530

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,240	0,150	0,160	0,160	0,170	0,080	0,070	0,070	0,150	0,180	0,240	0,250
090.02	Cuencas del Tíron y Najerilla	0,500	0,690	0,870	0,890	0,880	0,700	0,550	0,680	0,730	0,500	0,660	0,820
090.03	Cuenca del Iregua	0,310	0,310	0,330	0,260	0,220	0,080	0,000	0,000	0,000	0,060	0,360	0,480
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,730	0,730	0,750	0,740	0,710	0,660	0,640	0,660	0,550	0,460	0,380	0,320
090.05	Cuenca del Jalón	0,630	0,610	0,610	0,610	0,590	0,430	0,260	0,430	0,500	0,480	0,530	0,520
090.06	Cuenca del Huerva	0,490	0,450	0,390	0,260	0,220	0,210	0,150	0,260	0,240	0,420	0,500	0,280
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	1,000	1,000	1,000	1,000	0,910	0,870	0,660	0,670	0,660	0,610	0,600	0,610
090.08	Cuenca del Martín	0,880	0,820	0,820	0,810	0,740	0,670	0,550	0,630	0,700	0,720	0,720	0,690
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,550	0,950	0,890	0,760	0,650	0,500	0,340	0,510	0,540	0,480	0,540	0,420
090.09B	Guadalupe Bajo	0,670	0,680	0,720	0,720	0,660	0,570	0,540	0,550	0,570	0,560	0,560	0,500
090.10	Cuenca del Matarraña	0,840	0,780	0,760	0,740	0,700	0,670	0,640	0,630	0,600	0,580	0,600	0,570
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,000	0,000	0,300	0,380	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000
090.12A	Segre	0,003	0,007	0,080	0,080	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,100	0,090
090.12B	Noguera Pallaresa	0,170	0,230	0,280	0,310	0,310	0,230	0,160	0,190	0,180	0,180	0,180	0,170
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,320	0,350	0,350	0,320	0,270	0,200	0,150	0,180	0,180	0,150	0,150	0,210
090.13B	Ésera	0,400	0,430	0,550	0,560	0,380	0,230	0,190	0,380	0,430	0,410	0,380	0,620
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,150	0,230	0,340	0,370	0,380	0,160	0,020	0,270	0,290	0,250	0,250	0,460
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,090	0,140	0,320	0,400	0,290	0,100	0,000	0,230	0,320	0,270	0,570	0,700
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,570	0,490	0,490	0,520	0,460	0,510	0,480	0,510	0,460	0,500	0,710	0,750
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,610	0,600	0,810	0,770	0,750	0,680	0,650	0,600	0,560	0,550	0,560	0,520
090.18	Cuenca del Garona	0,580	0,650	0,630	0,660	0,630	0,610	0,570	0,680	0,570	0,710	0,620	0,650

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

Escenarios:

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

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

INDICADOR D.H.	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
GLOBAL SEQUÍA	0,210	0,170	0,320	0,320	0,380	0,180	0,000	0,000	0,190	0,400	0,460	0,450
GLOBAL ESCASEZ	0,000	0,003	0,190	0,250	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,100

<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 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.

## Demarcación Hidrográfica del Duero

### **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:**

La Comisión de Desembalse, celebrada el día 27 de octubre, analizó el desarrollo del año hidrológico 2022-2023, de nuevo un año seco y con efectos desiguales en el conjunto de la cuenca, en cuanto a las precipitaciones. A pesar de haber existido meses húmedos (diciembre, enero, junio y septiembre, especialmente), la climatología seca ha sido la predominante, especialmente durante la primavera. Esto ha supuesto un total de 2.720 hm<sup>3</sup> de entradas a los embalses, un 18% por debajo de la media de los últimos 25 años. En concreto, los meses de abril y mayo marcaron los registros históricos más bajos de los últimos 25 años en cuanto a aportaciones a los embalses en 11 de los 13 sistemas de explotación. El año hidrológico finalizó el 30 de septiembre con unas reservas totales de 902 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 32% de la capacidad total de embalse, un valor muy inferior al habitual.

### **Otra información relevante:**

Las notables lluvias de la segunda quincena de octubre han producido una mejoría clara de los indicadores. Ninguna UTE permanece en Emergencia, y 3 están en Alerta.

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

A fecha 2 de noviembre los embalses de uso consuntivo de la CHD están al 42% de su capacidad, casi diez puntos más que un año antes y similar de la media de los últimos diez años. El sistema Pisuerga (en Alerta) sigue teniendo la peor situación, con tan solo el 18,4% del volumen embalsado.

## 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 la UTE del Tajuña, en situación de Prealerta. En esta UTE, principalmente de uso agrario, las reducciones a las dotaciones de abastecimiento sólo se aplican en la fase de Emergencia.

Conviene destacar que como consecuencia de la DANA del 3 de septiembre, se produjeron daños en el acueducto del sistema Picadas a su paso sobre el río Perales en Aldea del Fresno (Madrid). Actualmente la tubería se apoya en una estructura provisional. Unos 126.000 habitantes podrían abastecerse desde el río Tajo, mientras que otras 149.000 personas no contarían con esta fuente de suministro, y deberían suministrarse de los pozos con los que se abastecían antes de conectarse con Picadas, en caso de que se produjera algún nuevo incidente que impidiera el uso de la tubería, como consecuencia de su precaria sustentación sobre el río Perales.

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

Los caudales ecológicos mínimos previstos en el vigente Plan hidrológico se superaron en tres de cada cuatro masas evaluadas.

### **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 la UTE Tajuña, en situación de prealerta. En esta situación no se contemplan reducciones de la dotación en esta UTE.

# 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 ha procedido 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, quedando englobada posteriormente dentro de la interconexión Villalba-Los Molinos-Tentudía. Sin embargo, sería una actuación a medio plazo que no resolvería la situación que se espera en los próximos meses si las condiciones no mejoran.

- **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 activado un bombeo de emergencia para incrementar la disponibilidad de recurso útil en el embalse, y tiene prevista la activación de un sondeo de emergencia que podría necesitarse en las próximas semanas.

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 noviembre, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel es de 22 ha, un 1,3% 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.**

Durante la campaña de riego de 2023, en la Zona Oriental tan solo se ha podido regar con normalidad en la Zona Regable de Peñarroya. En la UTE Gasset-Torre de Abraham se establecieron ajustes de cerca del 50% y en la UTE de El Vicario, con el embalse por debajo del mínimo de explotación, no ha sido posible. 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 estableció, al igual que en las campañas anteriores, el ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción, y así se trasladó 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 ha transcurrido con normalidad, con unos consumos algo inferiores a los máximos previstos. Sin embargo, a pesar de haber tenido un mes de octubre relativamente lluvioso, la situación no ha mejorado en los embalses de los que dependen las principales zonas regables de la cuenca, por lo que, de continuar así, la campaña próxima puede ser muy complicada, con restricciones generalizadas en toda la cuenca.

- **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 octubre, la situación de escasez en aquellas UTE con uso principal de abastecimiento es la siguiente:

- Prealerta: Aguascebas.
- Alerta: Rivera de Huesna y Dañador.
- Emergencia: Rivera de Huelva, Abastecimiento de Córdoba, 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 2,5 millones de habitantes (el 62% de la población abastecida con aguas reguladas). Los porcentajes en situación de Alerta y Prealerta son el 20% 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€). En ambos casos se prevé su finalización en el presente mes de noviembre.
  - Se han detectado problemas en el suministro del núcleo urbano de Alamedilla.
- 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 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€ y pudiéndose poner en funcionamiento en cualquier momento según la evolución de las reservas de agua en el embalse.
- 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 y de elevación de agua desde el río Guadalquivir al embalse de San Rafael de Navallana.
- 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), está en situación de Emergencia. 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€). Además, desde la entrada en la situación de alerta de este sistema, se cuenta con la reserva prevista en el PES en el embalse del Pintado. En septiembre tras pasar a situación de emergencia, se ha acordado el inicio de la transferencia de recursos desde el sistema del Huesna con un caudal de 60 L/s.
- 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.
- Se han detectado problemas de calidad del agua por alto contenido en manganeso en el suministro del núcleo urbano de Lora del Río con toma en el embalse de José Torán. En el mes de octubre se ha autorizado por la CH del Guadalquivir la filtración y transporte por las infraestructuras de la CR del Bembézar como prueba para tratar de mejorar la calidad junto con el aumento de la dosificación de permanganato.

- Provincia de Huelva:

- Se mantienen los problemas de abastecimiento en los municipios de la comarca de Sierra de Aracena y Picos de Aroche, si bien las lluvias del mes de octubre con una precipitación acumulada en esta zona entre 180 y 200 mm, han permitido mejorar las reservas subterráneas disminuyendo los problemas. 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.

Existen impactos relevantes como consecuencia de la situación de escasez de precipitaciones. En octubre, debido a la cobertura de nubes, no ha sido posible obtener imágenes de la lámina de agua de las lagunas Peridunares del Espacio Natural de Doñana. La superficie inundada en la imagen Sentinel 2 analizada del mes de septiembre de 2023 fue de 0,67 ha.

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.**

Las lluvias registradas durante gran parte de la campaña (meses de mayo, junio y septiembre) han permitido finalizarla el 30 de septiembre con una situación ligeramente más favorable a las previsiones iniciales, cumpliendo con la dotación comprometida y los volúmenes previstos a desembalsar. En el mes de octubre, gracias a la precipitación media registrada en la cuenca de 96 mm, las demandas de riego han sido inferiores a las de los 3 últimos octubres. En el Sistema de Regulación General sólo se han desembalsado 10 hm<sup>3</sup> para atender las demandas, principalmente de la arboleda.

La situación de escasez en aquellas UTE con demandas de riego es la siguiente a fecha 31 de octubre de 2023:

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

Actualmente se encuentra afectada por una situación de Emergencia el 4,2% de la superficie abastecida con aguas reguladas, en Alerta el 94,2% de la superficie regable con aguas reguladas de la cuenca, y en Prealerta el 1,6%.

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

Por otra parte, 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, 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 Emergencia.

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, ya que los indicadores de sequía en todas las UTS muestran una situación de "Ausencia de Sequía Prolongada", basada en las precipitaciones de los últimos 9 meses.

### **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 0,163 (valor parcial de Alerta), mientras que el del subsistema Trasmase tiene un valor de 0,281 (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 0,222, que corresponde a un valor de Alerta.

Al encontrarse el Índice Global de la Demarcación en escenario de Alerta se podría proceder, conforme a lo previsto en el Plan Especial de Sequías de 2018, a la reducción de consumo conforme a la regla de gestión de los recursos embalsados en la cabecera del Segura recogida en el Plan Hidrológico vigente. Para los regadíos no sujetos a la citada regla, se podrán plantear reducciones de consumo de hasta el 25% de la demanda nominal recogida en el Plan Hidrológico.

Se ha iniciado la tramitación ambiental para la puesta en marcha de los sondeos de la Bateria Estratégica de Sondeos (BES) de la Confederación 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:**

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## **Situación general:**

Las precipitaciones en octubre han sido cuantiosas de forma localizada en los Pirineos centrales y en la Ibérica Occidental, por encima del doble de la media. Sin embargo, han estado bastante por debajo de la media en la parte oriental de la cuenca.

El 11 de octubre se declaró el final de la situación excepcional por sequía extraordinaria en la UTE del Iregua, permaneciendo esta situación en Segre y Bajo Ebro.

La preocupación social ha bajado con las precipitaciones, aunque en la zona oriental de la cuenca, persiste.

## **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. Algunos pequeños municipios de ciertas áreas pueden seguir sufriendo problemas.

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

La situación en varias UTS permite la aplicación de los caudales ecológicos menos exigentes previstos en el Plan Hidrológico para las situaciones de sequía prolongada en masas de agua no situadas en Red Natura.

Se está realizando la “Vigilancia especial de las condiciones ambientales del delta del Ebro” que se recoge en el Plan de Sequía.

Con fecha 24 de mayo de 2023 la Confederación se dirigió a los responsables de los grandes vertidos de aguas residuales de las UTE en emergencia con declaración de situación excepcional por sequía extraordinaria, informándoles de la situación y pidiéndoles la adopción de medidas para minimizar y 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:**

La campaña de riego ya finalizó. El comportamiento de las precipitaciones en los próximos meses condicionará la recuperación de las reservas.

En las zonas con acumulación de precipitaciones y reservas la situación ha mejorado para otros usos.