

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

***Diciembre de 2024***



**Informe mensual de seguimiento de la situación de Sequía y Escasez  
Diciembre de 2024**

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**



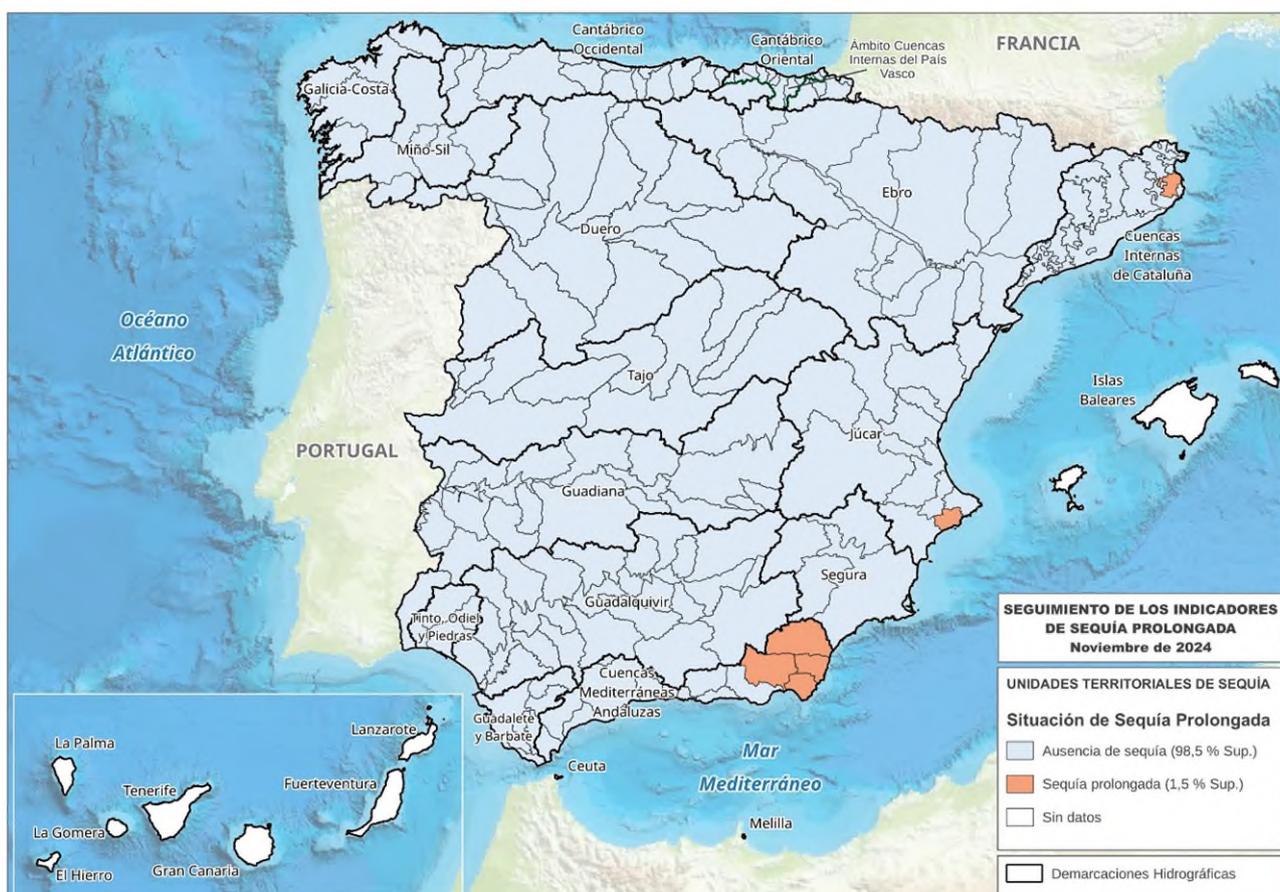
## SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 30 de noviembre de 2024

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 noviembre de 2024 y con los últimos datos disponibles para el caso de las demarcaciones de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña, 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. Noviembre 2024**

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

El año hidrológico comenzó con un mes de octubre extremadamente húmedo en su pluviometría (147 mm), el valor más alto de la serie existente desde 1961. Sin embargo, noviembre ha sido muy

seco, con un valor global de precipitación en la Península de 37,5 mm, frente a un valor medio de los meses de noviembre de la serie de referencia 1991-2020 de 76,9 mm. En Baleares y Canarias los valores medios de noviembre fueron respectivamente de 79,4 mm (carácter normal) y 17 mm (carácter seco). La distribución geográfica de la precipitación y de su desviación respecto a valores medios en el mes de noviembre y en el conjunto de los dos primeros meses del año hidrológico puede verse en el Anexo 1.

Desde el punto de vista de la sequía prolongada, y debido a las importantes lluvias de octubre y a la actualización de escenarios en las cuencas internas de Cataluña, se han reducido ya a solamente 6 las Unidades Territoriales de Sequía (UTS) en situación de sequía prolongada, que corresponden a las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (4), Júcar (1) y Cuencas internas de Cataluña (1). En conjunto, la extensión geográfica que suponen las UTS en sequía prolongada se reduce al 1,5% del territorio (Mapa 1 y Anexo 3).

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

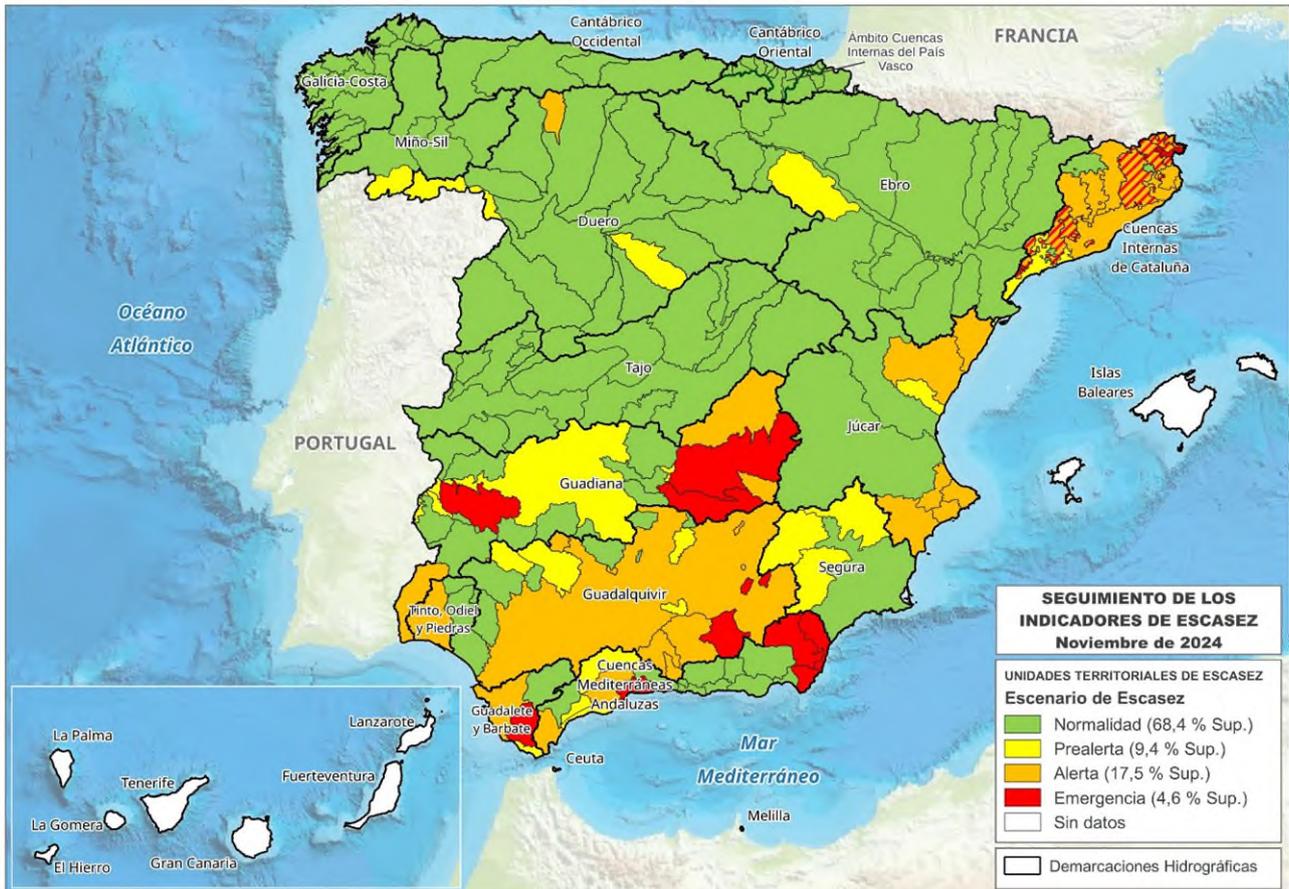
La escasez coyuntural está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Para cada Unidad Territorial de Escasez (UTE) se definen escenarios de Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia (más información en Anexo 3).

La situación de los escenarios de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias a finales de noviembre de 2024 y con los últimos datos disponibles para el caso de las demarcaciones de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña, Cuencas internas del País Vasco y demarcaciones intracomunitarias de Andalucía es la que se muestra en el Mapa 2.

El año hidrológico arrancó el 1 de octubre con una situación que había mejorado en algunas cuencas que tuvieron problemas importantes durante los primeros meses del pasado año hidrológico, aunque no lo suficiente para considerar superados esos problemas de escasez. Es el caso de cuencas como Guadiana, Guadalquivir, cuencas internas de Cataluña o cuencas internas andaluzas. Otras cuencas como Júcar y Segura tuvieron en 2023/24 un segundo año consecutivo extremadamente seco y afrontaban este año hidrológico con preocupación.

Octubre fue un mes extremadamente húmedo, marcado además por la catastrófica DANA del 29 de octubre. Desde el punto de vista de la escasez se produjo una mejoría muy notable por las precipitaciones, aunque esas lluvias torrenciales, de trágicas consecuencias, tampoco sirvieron por completo y de forma generalizada para resolver los problemas relacionados con la sequía. Aunque noviembre ha sido bastante seco, la situación se mantiene similar, incluso ligeramente mejor debido a la inercia de las lluvias de octubre.

A finales de noviembre, las demarcaciones de **Miño-Sil, Galicia Costa, Cantábrico Oriental, Cantábrico Occidental, Tajo, Segura, Ebro, Ceuta y Melilla** tienen todas sus UTE en Normalidad o Prealerta.



## Mapa 2. Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Noviembre 2024

Las UTE rayadas en las Cuencas 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).

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

La demarcación del **Duero** tiene todas sus UTE en escenario de Normalidad o Prealerta, excepto la pequeña subunidad de Torío-Bernesga, que está en Alerta.

Las catastróficas lluvias torrenciales del 29 de octubre se cebaron en una importante área de la cuenca del **Júcar**, pero en buena parte de la misma los incrementos de las reservas almacenadas fueron bastante moderados. Sí se constata una mejoría importante desde el punto de vista de la escasez, pues ya no hay ninguna UTE en Emergencia, aunque 6 de ellas permanecen en Alerta (Cenia-Maestrazgo, Mijares-Plana de Castellón, Serpis, Marina Alta, Marina Baja y Vinalopó-Alacantí).

En la cuenca del **Guadiana**, se reducen a tres las UTE que a finales de noviembre permanecen en Emergencia (Mancha Occidental, Jabalón-Azuer y Alange-Barros), mientras que cuatro están en Alerta (Peñarroya, Gigüela-Záncara, Tentudía y Chanza-Andévalo). Las restantes están en Prealerta (3) o Normalidad (11). A fecha del 2 de diciembre el volumen de agua embalsada en la cuenca asciende a 3.941 hm<sup>3</sup>, un 41,3% respecto de su capacidad máxima, 15 puntos porcentuales más que un año antes.

Por su parte, en la demarcación hidrográfica del **Guadalquivir** tres UTE que estaban en valores de Alerta muy cercanos a los de Emergencia, caen a este escenario a finales de noviembre (Hoya de Guadix, Guadalentín y Guardal). Otras 8 UTE permanecen en Alerta: Bermejales, Vega Alta y Media de Granada, Vega Baja de Granada, Dañador, Aguascebas, Sierra Boyera, Guadalmellato y Regulación General (que con 38.000 km<sup>2</sup> ocupa geográficamente dos terceras partes de la cuenca, y es fundamental en la atención de sus demandas). Las UTE restantes están en Prealerta (4) o Normalidad (8). A fecha del 2 de diciembre, el volumen almacenado en los embalses de la cuenca es de 2.814 hm<sup>3</sup>. Este volumen supone un 35,1% respecto de la capacidad máxima, 16 puntos porcentuales más que un año antes.

Por lo que respecta a las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias, en el **Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña**, las lluvias producidas desde finales de marzo de 2024 han supuesto un notable respiro para la cuenca, que ha pasado de una situación crítica con un volumen de almacenamiento de 98 hm<sup>3</sup> (14,5% respecto del máximo, el pasado 4 de marzo) a 234 hm<sup>3</sup> (34,6%), a fecha del 2 de diciembre. Se mantienen dos Unidades de Explotación en Emergencia (Embalse Darnius-Boadella y Riudecanyes). Son 6 las Unidades en Excepcionalidad –situación intermedia a las de Alerta y Emergencia– (Anoia-Gaià, Acuífero Carme-Capellades, Acuífero Fluvià-Muga, Empordà, Prades-Llaberia y Cordillera transversal). El resto de Unidades de Explotación están en Alerta (6), Prealerta (1) y Normalidad (3).

Por último, en las **Cuencas Mediterráneas Andaluzas** son 5 las UTE en escenario de Emergencia: Níjar, Sierras de Filabres y Estancias, abastecimiento a Málaga-ZR Guadalhorce, Embalse de La Viñuela y Levante Almeriense, mientras que se reducen a 2 las UTE en Alerta. En la demarcación de **Guadalete-Barbate** hay una UTE en Emergencia (sistema regulado del río Barbate) y otra en Alerta (sistema regulado del Guadalete). Por su parte, en la demarcación del **Tinto, Odiel y Piedras** solo hay una UTE en Alerta (Costa de Huelva-Andévalo) y el resto está en Normalidad o Prealerta.

En el Anexo 4 se detallan los impactos socioeconómicos y ambientales que se han evidenciado en las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias afectadas, y las principales actuaciones desarrolladas.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de noviembre las UTE en escenario de Emergencia se mantienen en 14. Estas UTE corresponden a: Cuencas Mediterráneas Andaluzas (5), Guadiana (3), Guadalquivir (3), Cuencas internas de Cataluña (2) y Guadalete-Barbate (1). Hay 6 Unidades de Explotación en las Cuencas internas de Cataluña en situación de Excepcionalidad (situación intermedia a las de Alerta y Emergencia), y 29 UTE en escenario de Alerta (8 en Guadalquivir, 6 en Júcar y en Cuencas internas de Cataluña, 4 en Guadiana, 2 en Cuencas Mediterráneas Andaluzas, y 1 en Duero, Guadalete-Barbate y Tinto, Odiel y Piedras). Geográficamente, el 4,6% del territorio está situado en UTE en escenario de Emergencia, mientras que el 17,5% se encuentra en Excepcionalidad o Alerta (Mapa 2).

Se adjuntan a este informe los siguientes anexos:

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

Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 2/12/2024.

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: <http://www.redhidrosurmedioambiente.es/saih/assets/pdf/InformeSequia.pdf>



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



## Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 30/11/2024<sup>1</sup>

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual noviembre 2024 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2024 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	144,4	358,3	94,7
	A Coruña/Alvedro	117,3	343,7	71,8
	Santiago de Comp./Labacol	102,6	476,0	56,0
	Pontevedra	114,8	496,8	80,3
	Vigo/Peinador	104,6	517,2	81,2
Miño-Sil	Lugo/Rozas	74,8	239,7	-31,7
	Ourense	53,2	144,8	-72,5
	Ponferrada	44,2	136,4	-20,6
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	124,0	296,2	20,5
	San Sebastián, Igueldo	151,6	474,2	123,2
	Hondarribia-Malkarroa	226,2	601,7	228,3
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	80,9	241,1	-21,5
	Gijón, Musel	56,8	189,0	-47,0
	Oviedo	58,6	178,6	-54,8
	Santander/Parayas	98,9	278,8	-8,3
	Santander I, CMT	102,2	300,2	43,8
Duero	León/Virgen del Camino	35,2	153,8	40,4
	Burgos/Villafría	27,6	174,6	51,5
	Zamora	35,6	149,8	49,9
	Valladolid/Villanubla	20,9	123,1	19,8
	Valladolid	23,4	117,0	8,1
	Soria	12,2	143,8	38,7
	Salamanca/Matacán	27,3	90,9	4,0
	Ávila	34,8	107,4	7,5
Segovia	20,6	96,0	-9,3	
Tajo	Navacerrada, Puerto	67,8	364,8	31,4
	Colmenar Viejo/FAMET	13,7	138,1	-8,5
	Madrid/Barajas	9,6	145,1	44,1
	Madrid, Retiro	10,0	117,2	4,8
	Madrid/Cuatro Vientos	9,5	92,9	-17,2
	Madrid/Getafe	6,2	76,3	-19,3
	Guadalajara	8,0	130,0	20,4
	Molina de Aragón	7,8	139,0	54,7
	Cáceres	20,4	142,6	-11,6
Toledo	20,6	126,2	44,7	
Guadiana	Badajoz/Talavera la Real	45,0	142,2	22,9
	Ciudad Real	18,2	153,4	55,1
Guadalquivir	Sevilla/San Pablo	16,6	240,8	96,5
	Morón de la Frontera	42,8	331,0	193,0
	Córdoba/Aeropuerto	23,1	170,0	15,3
	Jaén	43,0	115,0	2,9
	Granada/Aeropuerto	83,9	157,5	63,8
Cuencas Medit. Andaluzas	Málaga/Aeropuerto	73,6	204,1	67,0
	Almería/Aeropuerto	2,8	22,6	-27,1
Guadalete-Barbate	Jerez de la Frontera/Aerop.	25,5	340,7	179,0
	Cádiz, Observatorio	27,2	299,1	142,6

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

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual noviembre 2024 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2024 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	77,4	234,0	95,9
Segura	Murcia/Alcantarilla	10,9	37,6	-21,0
	Murcia	12,0	47,8	-9,2
	Murcia/San Javier	40,0	71,4	-2,0
Júcar	Cuenca	5,0	139,8	33,1
	Teruel	23,1	156,5	92,1
	Albacete, Obs.	3,2	45,1	-29,1
	Albacete/Los Llanos	7,2	67,8	-4,9
	Valencia/Aeropuerto	33,6	96,1	-5,3
	Valencia II	27,1	105,0	-3,2
	Castellón-Almazora	58,6	197,4	92,0
	Alicante	20,2	49,4	-16,8
	Alicante/El Altet	18,1	41,2	-22,4
Ebro	Foronda-Txokiza	41,4	177,5	18,0
	Logroño/Agoncillo	14,2	126,9	44,9
	Pamplona/Noain	23,2	141,2	-4,4
	Huesca/Pirineos	13,0	140,2	36,7
	Daroca I	4,4	100,0	26,4
	Zaragoza/Aeropuerto	7,6	100,0	33,7
	Lleida	23,2	129,3	49,6
	Tortosa	91,4	266,0	134,9
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Reus/Aeropuerto	163,4	259,1	139,1
	Barcelona/Aeropuerto	175,1	290,8	160,2
	Girona/Costa Brava	26,5	93,0	-54,6
Islas Baleares	Palma de Mallorca, CMT	107,9	211,5	73,8
	Palma M./Son San Juan	67,8	166,1	39,6
	Menorca/Maó	69,0	155,6	-14,7
	Ibiza/Es Codola	55,6	74,3	-42,2
Gran Canaria	Gran Canaria/Aeropuerto	6,9	14,4	-21,5
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	0,8	3,9	-20,4
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	8,0	15,7	-12,0
Tenerife	Izaña	3,4	15,3	-67,0
	Tenerife/Los Rodeos	49,2	110,3	-31,4
	Santa Cruz de Tenerife	6,6	27,4	-31,0
	Tenerife/Sur	1,9	11,5	-13,3
La Palma	La Palma/Aeropuerto	25,5	41,6	-49,8
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	3,7	14,4	-28,2
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	12,7	13,7	-30,7
Ceuta	Ceuta	13,0	172,2	-13,7
Melilla	Melilla	0,0	31,2	-60,5
Media Nacional		37,5	184,5	31,8

**Precipitación media nacional desde el pasado 1 de octubre hasta la fecha actual: 184,5 mm**

**Precipitación media nacional normal para ese período: 152,7 mm**

**Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/12/2023 al 30/11/2024): 679,1 mm**

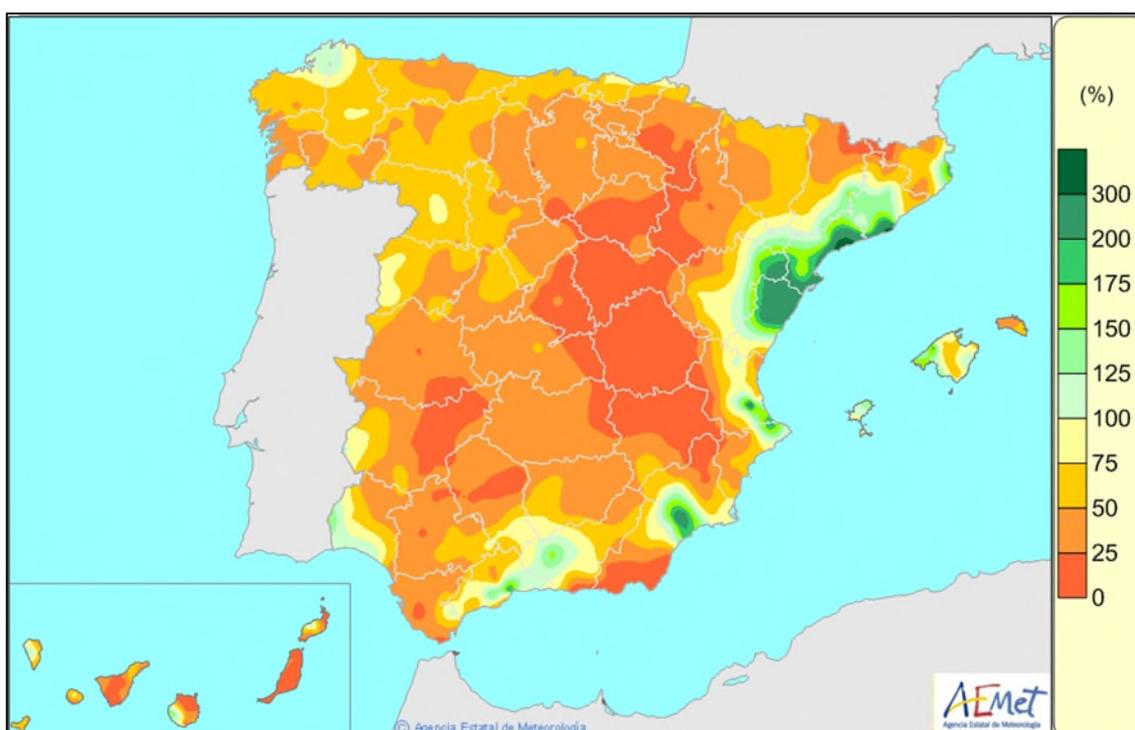
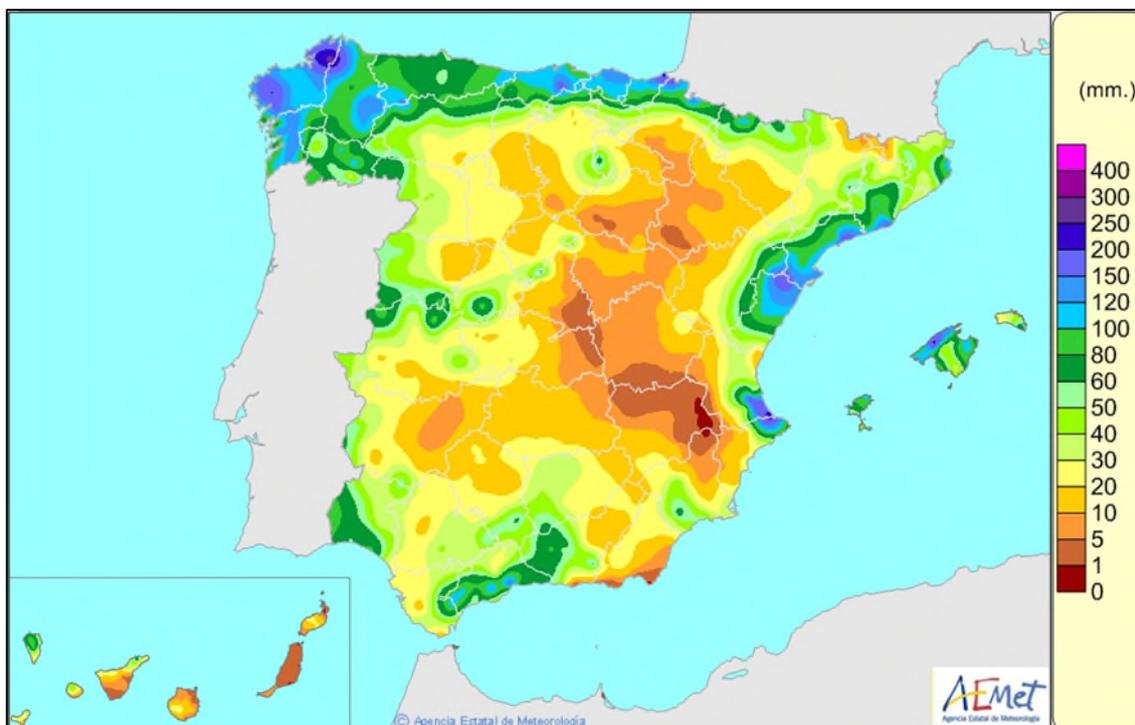
**Precipitación media nacional normal para el mismo periodo: 640,1 mm**

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

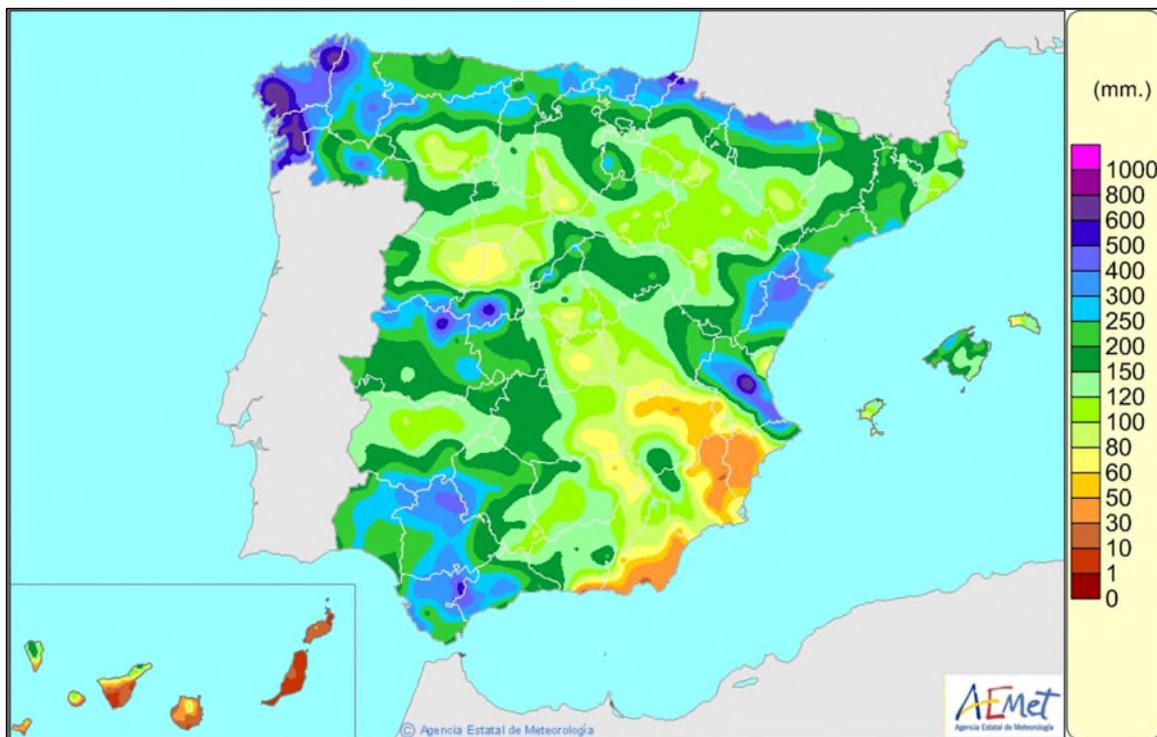
## Mapas representativos de la situación pluviométrica <sup>1</sup>

Los mapas y tabla que se incluyen a continuación muestran algunos aspectos representativos del comportamiento pluviométrico del mes de noviembre y del año hidrológico.

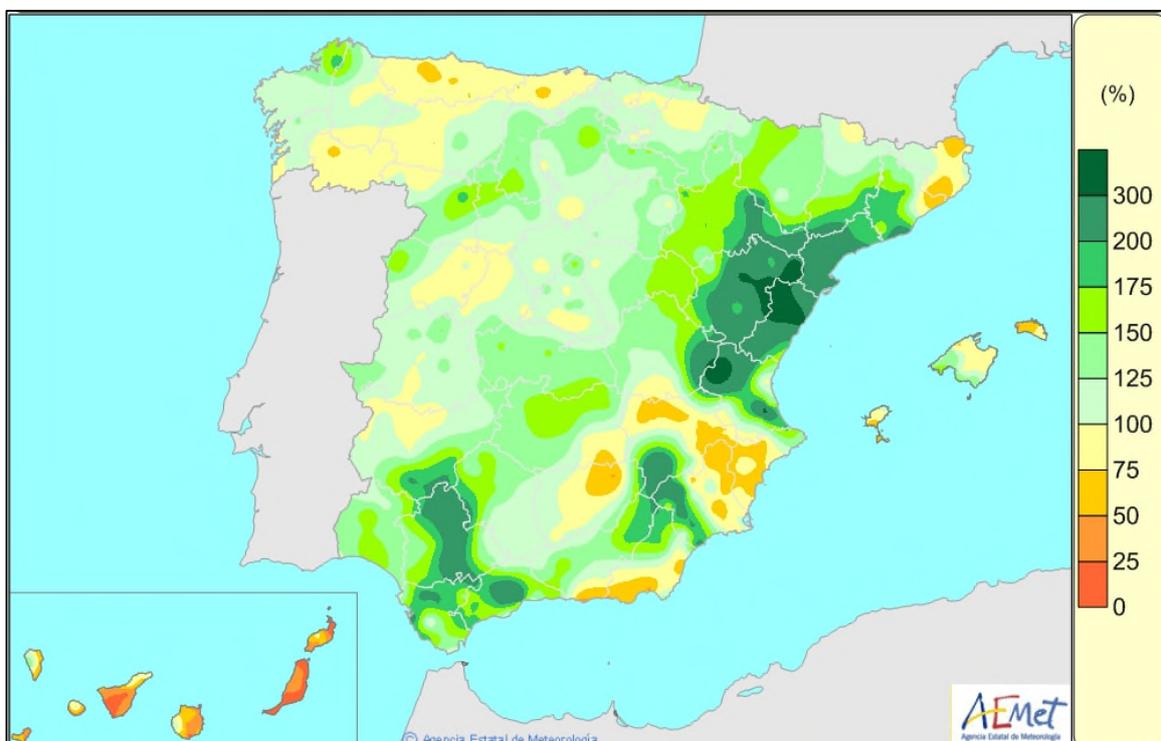
El Mapa 1 muestra los valores y distribución de la pluviometría en el mes de noviembre, mientras que el Mapa 2 representa el porcentaje que suponen esos valores respecto de la precipitación media de los meses de noviembre de la serie de referencia 1991-2020.



Por su parte, el Mapa 3 muestra el valor absoluto de la precipitación acumulada en los dos primeros meses del año hidrológico (desde el 1 de octubre de 2024), mientras que el Mapa 4 muestra para ese mismo periodo de dos meses, el porcentaje de precipitación acumulada respecto a los valores medios de ese periodo de la serie de referencia 1991-2020.

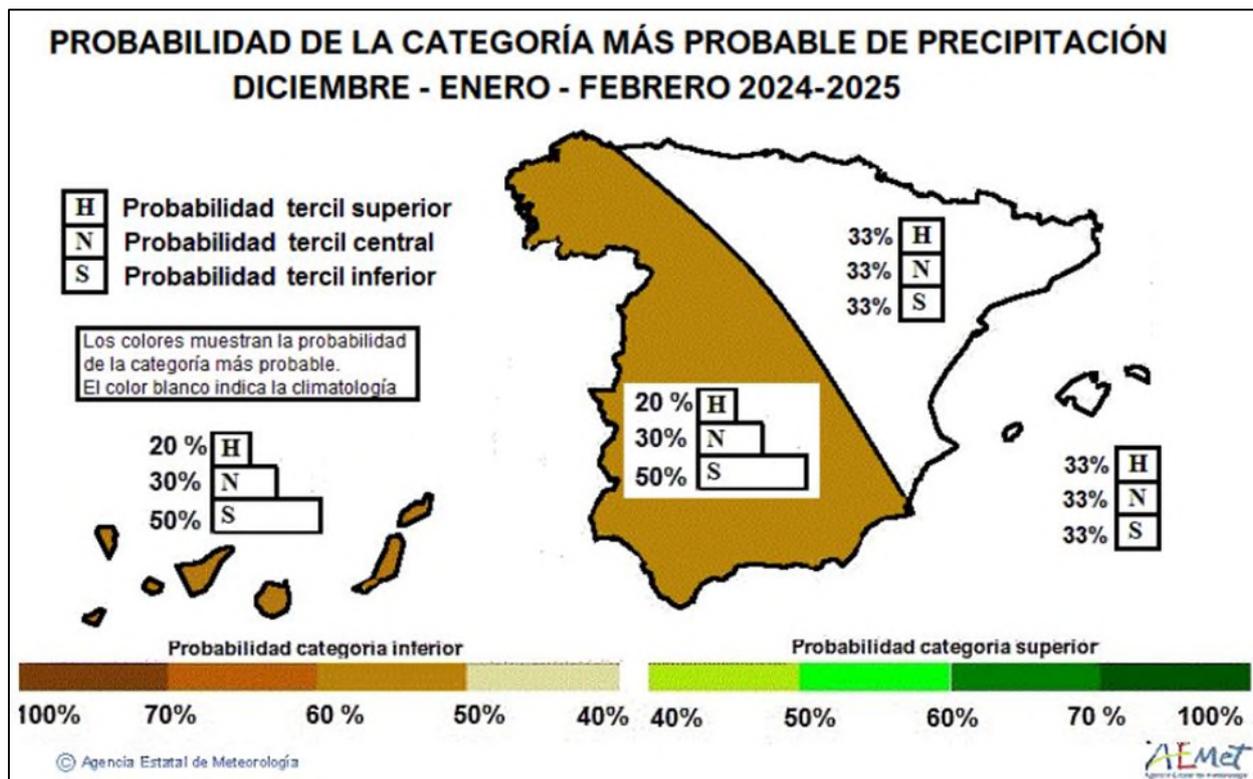


**Mapa 3. Precipitación acumulada (mm) desde el 1 de octubre al 30 de noviembre de 2024.**  
**Fuente: AEMET**

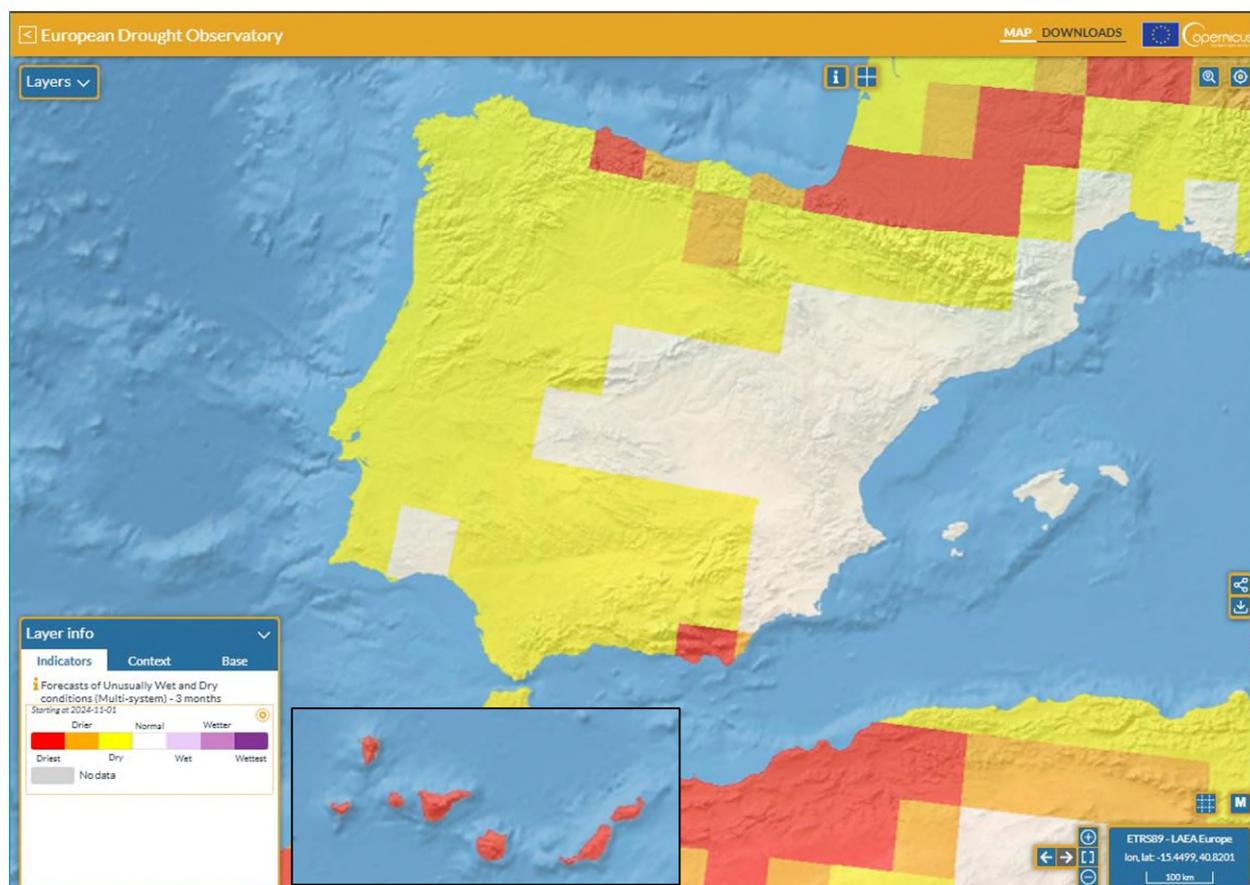


**Mapa 4. Porcentaje de precipitación acumulada en el presente año hidrológico (1 de octubre a 30 de noviembre de 2024) en relación con los valores medios del mismo periodo de la serie de referencia 1991-2020.** **Fuente: AEMET**

## Predicciones estacionales de AEMET y EDO



Mapa 5. Predicción estacional (3 meses, diciembre 2024 a febrero de 2025) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).



Mapa 6. Predicción estacional (3 meses, desde diciembre 2024) 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 2/12/2024**



## Situación de los embalses peninsulares a fecha 2/12/2024<sup>1</sup>

### Resumen de la situación (2/12/2024)

RESERVA hm <sup>3</sup>		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	17.621	45,4	33,5	36,0	43,0
Embalses hidroeléctricos	11.145	64,6	69,6	57,2	59,1
TOTAL	28.766	51,3	44,6	42,6	48,0

**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 (2/12/2024)**

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm <sup>3</sup>	RESERVA							
		hm <sup>3</sup>		Porcentaje				Boletín 49	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año Anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	63	64	86,3	87,7	80,8	72,6	80,8	75,5
Cantábrico Occidental	46	36	37	78,3	80,4	76,1	58,7	68,7	70,9
Miño - Sil	362	154	162	42,5	44,8	50,3	37,8	42,8	36,4
Galicia Costa	79	59	59	74,7	74,7	75,9	74,7	74,4	68,9
Cuencas Internas del País Vasco	21	20	20	95,2	95,2	81,0	61,9	81,9	74,3
Duero	2.910	1.721	1.680	59,1	57,7	54,4	38,5	49,6	46,9
Tajo	5.788	2.972	2.968	51,3	51,3	40,8	30,2	36,1	36,2
Guadiana	9.538	3.941	3.943	41,3	41,3	26,2	22,9	29,8	44,9
Tinto, Odiel y Piedras	229	189	187	82,5	81,7	60,7	65,1	66,0	72,6
Guadalete-Barbate	1.651	471	470	28,5	28,5	14,7	21,1	29,3	44,6
Guadalquivir	7.969	2.784	2.776	34,9	34,8	18,9	18,5	26,2	40,4
V. Atlántica	28.666	12.410	12.366	43,3	43,1	30,3	25,5	32,8	42,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	348	348	29,6	29,6	19,8	33,2	34,9	41,8
Segura	1.134	232	226	20,5	19,9	18,9	32,2	29,0	30,0
Júcar	2.698	1.274	1.266	47,2	46,9	43,8	51,0	45,1	37,5
Ebro	4.447	3.123	3.094	70,2	69,6	57,8	36,7	51,3	52,8
Cuencas Internas de Cataluña	677	234	234	34,6	34,6	17,9	32,6	52,0	62,6
V. Mediterránea	10.130	5.211	5.168	51,4	51,0	42,6	39,3	45,2	45,0
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.796</b>	<b>17.621</b>	<b>17.534</b>	<b>45,4</b>	<b>45,2</b>	<b>33,5</b>	<b>29,1</b>	<b>36,1</b>	<b>43,0</b>

<sup>1</sup> Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 49 de 2024. 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 (2/12/2024)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm <sup>3</sup>				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	63	59	59	56
Cantábrico Occidental	490	322	376	357	342
Miño - Sil	3.030	1.715	2.397	1.835	1.693
Galicia Costa	684	517	586	488	443
Cuencas Internas del País Vasco	21	20	17	17	16

Duero	7.602	4.713	4.303	3.658	3.832
Tajo	11.056	6.211	6.510	5.046	5.164
Guadiana	9.538	3.941	2.497	2.800	4.178
Tinto, Odiel y Piedras	229	189	139	151	166
Guadalete-Barbate	1.651	471	242	483	737
Guadalquivir	8.028	2.814	1.534	2.124	3.275
Vertiente Atlántica	42.402	20.976	18.660	17.018	19.902
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	348	232	410	491
Segura	1.140	237	219	333	345
Júcar	2.846	1.398	1.307	1.340	1.207
Ebro	7.802	5.573	4.467	4.393	4.521
Cuencas Internas de Cataluña	677	234	121	352	424
Vertiente Mediterránea	13.639	7.790	6.346	6.828	6.988
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>56.041</b>	<b>28.766</b>	<b>25.006</b>	<b>23.846</b>	<b>26.890</b>

ÁMBITOS	hm <sup>3</sup> ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	63	86,3	80,8	80,8	75,5
Cantábrico Occidental	322	65,7	76,7	70,4	65,7
Miño - Sil	1.715	56,6	79,1	60,6	55,9
Galicia Costa	517	75,6	85,7	71,3	64,8
Cuencas Internas del País Vasco	20	95,2	81,0	81,9	74,3

Duero	4.713	62,0	56,6	48,6	51,0
Tajo	6.211	56,2	58,9	45,6	46,8
Guadiana	3.941	41,3	26,2	29,8	44,9
Tinto, Odiel y Piedras	189	82,5	60,7	66,0	72,6
Guadalete-Barbate	471	28,5	14,7	29,3	44,6
Guadalquivir	2.814	35,1	19,1	26,3	40,4
Vertiente Atlántica	20.976	49,5	44,0	40,3	47,2
Cuenca Mediterránea Andaluza	348	29,6	19,8	34,9	41,8
Segura	237	20,8	19,2	29,2	30,2
Júcar	1.398	49,1	45,9	47,1	39,6
Ebro	5.573	71,4	57,3	56,1	58,8
Cuencas Internas de Cataluña	234	34,6	17,9	52,0	62,6
Vertiente Mediterránea	7.790	57,1	46,5	49,9	50,7
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>28.766</b>	<b>51,3</b>	<b>44,6</b>	<b>42,6</b>	<b>48,0</b>

**Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (2/12/2024)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm <sup>3</sup>				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	63	59	59	56
Cantábrico Occidental	46	36	35	32	33
Miño - Sil	362	154	182	155	132
Galicia Costa	79	59	60	59	54
Cuencas Internas del País Vasco	21	20	17	17	16

Duero	2.910	1.721	1.581	1.407	1.326
Tajo	5.788	2.972	2.364	2.088	2.087
Guadiana	9.538	3.941	2.497	2.800	4.178
Tinto, Odiel y Piedras	229	189	139	151	166
Guadalete-Barbate	1.651	471	242	483	737
Guadalquivir	7.969	2.784	1.506	2.105	3.251
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>28.666</b>	<b>12.410</b>	<b>8.682</b>	<b>9.356</b>	<b>12.036</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	348	232	410	491
Segura	1.134	232	214	328	340
Júcar	2.698	1.274	1.181	1.218	1.085
Ebro	4.447	3.123	2.572	2.240	2.245
Cuencas Internas de Cataluña	677	234	121	352	424
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>10.130</b>	<b>5.211</b>	<b>4.320</b>	<b>4.548</b>	<b>4.585</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.796</b>	<b>17.621</b>	<b>13.002</b>	<b>13.904</b>	<b>16.621</b>

ÁMBITOS	hm <sup>3</sup> ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	63	86,3	80,8	80,8	75,5
Cantábrico Occidental	36	78,3	76,1	68,7	70,9
Miño - Sil	154	42,5	50,3	42,8	36,4
Galicia Costa	59	74,7	75,9	74,4	68,9
Cuencas Internas del País Vasco	20	95,2	81,0	81,9	74,3

Duero	1.721	59,1	54,4	49,6	46,9
Tajo	2.972	51,3	40,8	36,1	36,2
Guadiana	3.941	41,3	26,2	29,8	44,9
Tinto, Odiel y Piedras	189	82,5	60,7	66,0	72,6
Guadalete-Barbate	471	28,5	14,7	29,3	44,6
Guadalquivir	2.784	34,9	18,9	26,2	40,4
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>12.410</b>	<b>43,3</b>	<b>30,3</b>	<b>32,8</b>	<b>42,4</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	348	29,6	19,8	34,9	41,8
Segura	232	20,5	18,9	29,0	30,0
Júcar	1.274	47,2	43,8	45,1	37,5
Ebro	3.123	70,2	57,8	51,3	52,8
Cuencas Internas de Cataluña	234	34,6	17,9	52,0	62,6
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>5.211</b>	<b>51,4</b>	<b>42,6</b>	<b>45,2</b>	<b>45,0</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>17.621</b>	<b>45,4</b>	<b>33,5</b>	<b>36,1</b>	<b>43,0</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**

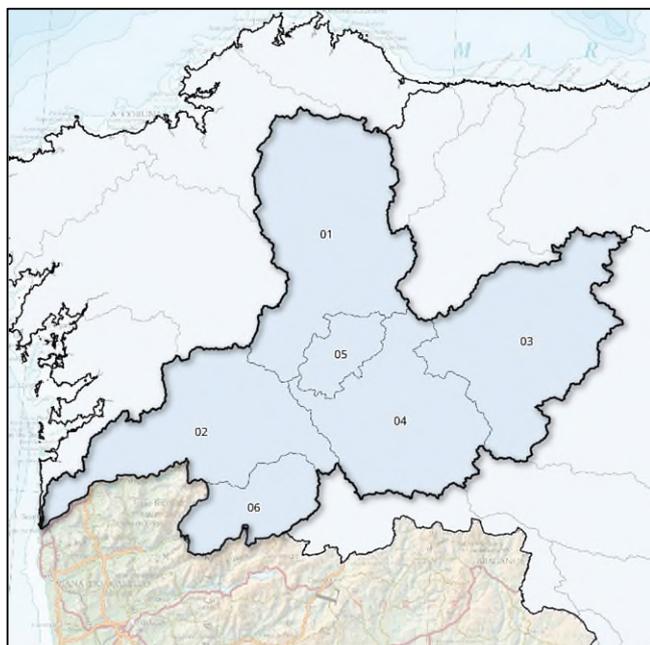
La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en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

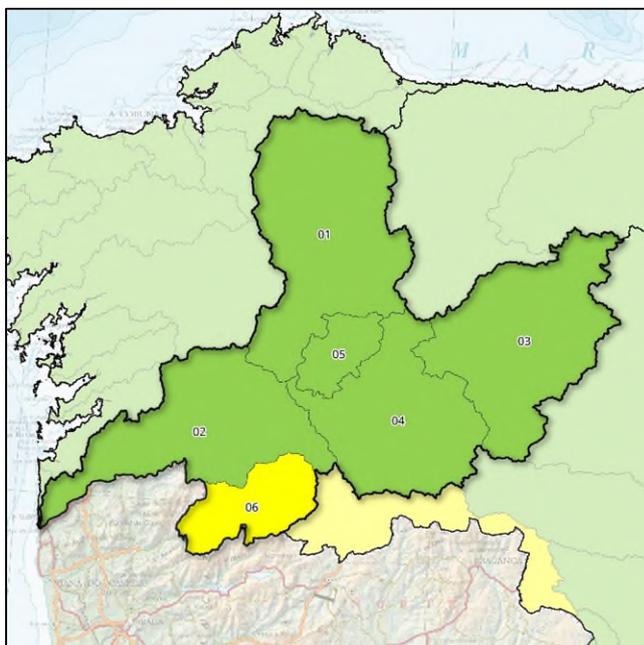
Por tanto, existen cuatro posibles escenarios para cada UTE: Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia.

# Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
010.01	Miño Alto	0,896	0,671	0,797	0,876	0,907	0,945	0,941	0,941	0,939	0,945	0,946	0,881
010.02	Miño Bajo	0,949	0,806	0,891	0,929	0,951	0,974	0,967	0,965	0,961	0,970	0,941	0,810
010.03	Sil Superior	0,812	0,520	0,705	0,824	0,870	0,906	0,901	0,906	0,908	0,925	0,889	0,761
010.04	Sil Inferior	0,691	0,539	0,638	0,784	0,830	0,864	0,841	0,849	0,845	0,867	0,790	0,633
010.05	Cabe	0,859	0,612	0,730	0,856	0,908	0,934	0,926	0,926	0,926	0,943	0,917	0,842
010.06	Limia	0,854	0,792	0,834	0,907	0,931	0,950	0,948	0,949	0,948	0,948	0,944	0,903

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
010.01	Miño Alto	0,556	0,582	0,699	0,789	0,510	0,746	0,610	0,766	0,887	0,698	0,793	0,499
010.02	Miño Bajo	0,620	0,621	0,618	0,920	0,818	0,815	0,748	0,730	0,502	0,787	0,772	0,527
010.03	Sil Superior	0,467	0,482	0,683	0,959	0,906	0,807	1,000	1,000	0,833	0,606	0,845	0,686
010.04	Sil Inferior	0,636	0,493	0,594	0,791	0,579	0,608	0,545	0,582	0,610	0,605	0,789	0,508
010.05	Cabe	0,770	0,824	0,822	0,711	0,694	0,786	0,764	0,764	0,747	0,816	0,684	0,605
010.06	Limia	0,601	0,602	0,636	0,696	0,641	0,639	0,597	0,580	0,192	0,192	0,511	0,439

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

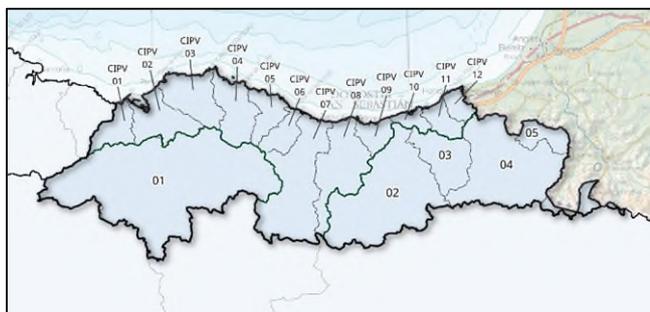
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,846	0,647	0,766	0,860	0,896	0,928	0,919	0,922	0,920	0,932	0,903	0,794
GLOBAL ESCASEZ	0,539	0,550	0,676	0,877	0,758	0,773	0,813	0,848	0,738	0,633	0,788	0,589

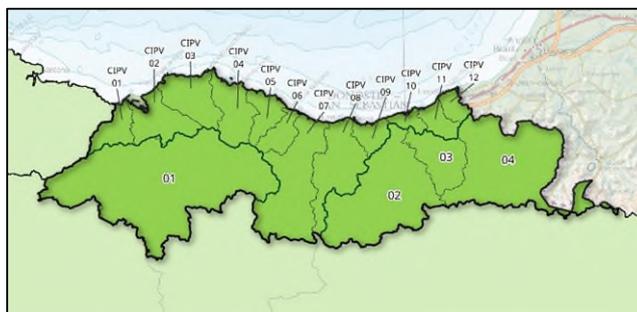
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
017.01	Nervión	0,599	0,577	0,697	0,690	0,661	0,551	0,637	0,685	0,597	0,636	0,693	0,708
017.02	Oria	0,819	0,804	0,863	0,856	0,858	0,711	0,700	0,710	0,643	0,680	0,888	1,000
017.03	Urumea	0,816	0,807	0,790	0,729	0,674	0,549	0,672	0,695	0,614	0,705	0,866	0,975
017.04	Bidasoa	0,656	0,667	0,687	0,705	0,638	0,556	0,544	0,619	0,471	0,642	0,776	0,763
017.05	Ríos Pirenaicos	0,744	0,715	0,712	0,643	0,633	0,522	0,596	0,674	0,647	0,700	0,869	0,734

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
017.01	Nervión	0,779	0,822	0,939	0,839	0,640	0,821	0,696	0,651	0,676	0,804	0,759	0,734
017.02	Oria	0,948	0,935	0,956	0,822	0,970	0,995	0,983	0,966	0,988	1,000	1,000	1,000
017.03	Urumea	0,934	0,704	0,873	0,875	0,563	0,692	0,869	0,815	0,561	0,874	0,868	0,614
017.04	Bidasoa	0,926	0,913	0,945	0,937	0,915	0,950	0,960	1,000	0,953	1,000	0,963	0,932

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

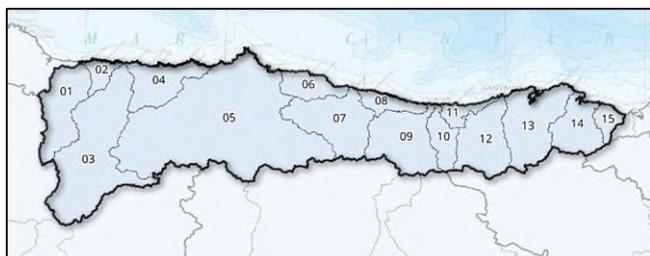
Escenarios:





# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
018.01	Eo	0,791	0,696	0,652	0,759	0,747	0,782	0,632	0,699	0,546	0,660	0,675	0,676
018.02	Porcía	0,652	0,613	0,570	0,652	0,607	0,689	0,566	0,576	0,484	0,563	0,611	0,598
018.03	Navia	0,874	0,728	0,756	0,829	0,878	0,847	0,676	0,772	0,547	0,722	0,776	0,738
018.04	Esva	0,630	0,645	0,702	0,754	0,704	0,648	0,710	0,645	0,584	0,675	0,655	0,613
018.05	Nalón	0,655	0,646	0,721	0,808	0,746	0,624	0,609	0,680	0,652	0,701	0,672	0,710
018.06	Villaviciosa	0,664	0,628	0,669	0,723	0,742	0,596	0,620	0,641	0,635	0,716	0,722	0,777
018.07	Sella	0,635	0,618	0,649	0,667	0,634	0,521	0,566	0,639	0,648	0,805	0,747	0,786
018.08	Llanes	0,665	0,666	0,654	0,682	0,663	0,579	0,593	0,762	0,717	0,826	0,806	0,837
018.09	Deva	0,543	0,551	0,616	0,709	0,637	0,562	0,601	0,654	0,804	0,784	0,867	0,665
018.10	Nansa	0,582	0,597	0,663	0,665	0,610	0,551	0,627	0,719	0,781	0,892	0,875	0,849
018.11	Gandarilla	0,612	0,619	0,586	0,628	0,556	0,492	0,503	0,624	0,676	0,849	0,847	0,846
018.12	Saja	0,534	0,536	0,567	0,568	0,548	0,524	0,519	0,678	0,690	0,987	0,768	0,671
018.13	Pas-Miera	0,654	0,665	0,640	0,653	0,613	0,482	0,390	0,596	0,586	0,898	0,770	0,778
018.14	Asón	0,745	0,760	0,691	0,712	0,719	0,558	0,466	0,581	0,589	0,752	0,769	0,736
018.15	Agüera	0,860	0,935	0,741	0,805	0,830	0,641	0,649	0,636	0,701	0,899	0,901	0,780

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
018.01	Occid. Asturiano	0,829	0,923	0,838	1,000	0,851	0,940	0,881	0,914	0,870	0,780	0,829	0,711
018.02	Nalón	0,556	0,570	0,548	0,650	0,691	0,550	0,633	0,636	0,516	0,575	0,538	0,620
018.03	Sella-Llanes	0,769	0,714	0,725	0,844	0,633	0,717	0,675	0,821	0,669	0,846	0,719	0,673
018.04	Cantabria	0,693	0,629	0,671	0,709	0,606	0,673	0,643	0,703	0,575	0,743	0,674	0,635

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

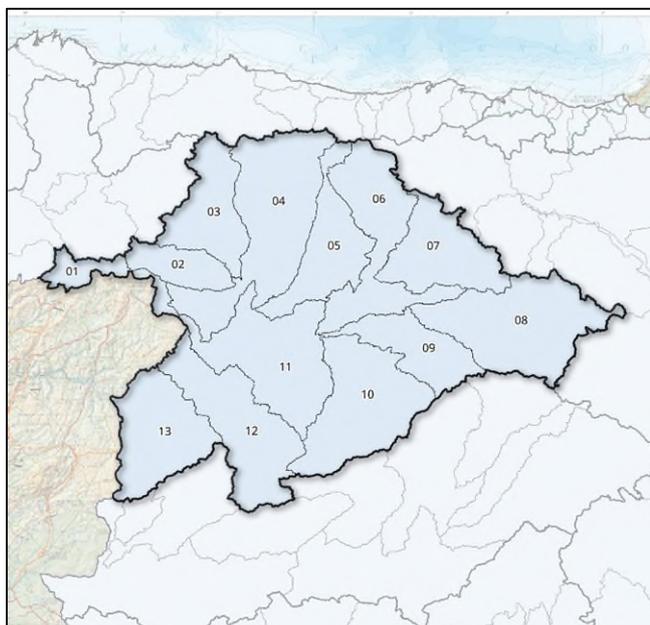
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,683	0,654	0,684	0,745	0,716	0,632	0,592	0,676	0,634	0,759	0,737	0,723
GLOBAL ESCASEZ	0,621	0,618	0,609	0,699	0,678	0,619	0,656	0,681	0,564	0,645	0,603	0,633

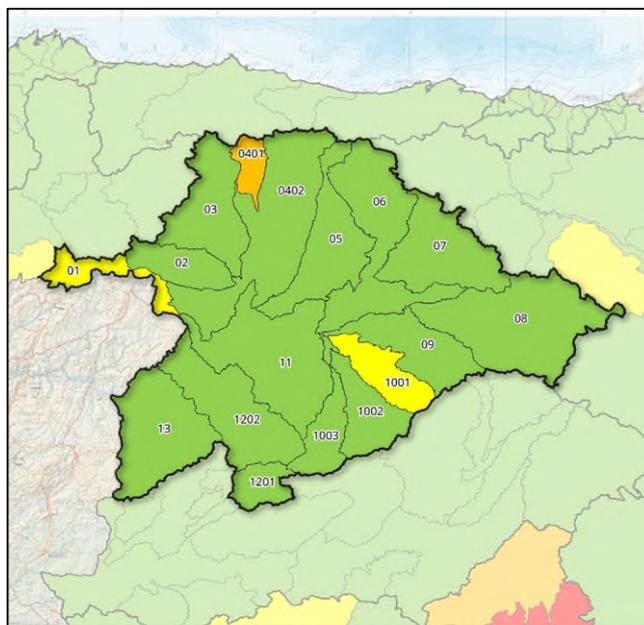
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Duero

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
020.01	Támega-Manzanas	0,630	0,620	0,620	0,640	0,670	0,680	0,800	0,840	0,870	0,740	0,690	0,470
020.02	Tera	0,620	0,630	0,610	0,610	0,610	0,580	0,610	0,620	0,640	0,680	0,580	0,540
020.03	Órbigo	0,660	0,600	0,590	0,620	0,630	0,570	0,660	0,710	0,790	0,730	0,660	0,630
020.04	Esla	0,410	0,430	0,440	0,500	0,510	0,450	0,460	0,420	0,450	0,310	0,400	0,330
020.05	Carrión	0,570	0,560	0,550	0,570	0,570	0,550	0,540	0,500	0,500	0,460	0,590	0,610
020.06	Pisuerga	0,430	0,430	0,420	0,470	0,470	0,440	0,450	0,490	0,550	0,530	0,660	0,610
020.07	Arlanza	0,780	0,790	0,790	0,780	0,770	0,720	0,680	0,660	0,600	0,430	0,460	0,460
020.08	Alto Duero	0,890	0,850	0,880	0,840	0,830	0,770	0,780	0,750	0,690	0,470	0,480	0,500
020.09	Riaza-Duratón	0,580	0,760	0,740	0,940	0,980	1,000	0,980	0,960	0,960	0,750	0,720	0,650
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,570	0,630	0,650	0,650	0,630	0,600	0,580	0,540	0,500	0,460	0,390	0,410
020.11	Bajo Duero	0,480	0,640	0,680	0,690	0,690	0,680	0,710	0,650	0,640	0,670	0,670	0,620
020.12	Tormes	0,530	0,590	0,620	0,620	0,610	0,600	0,600	0,600	0,560	0,510	0,420	0,500
020.13	Águeda	0,400	0,450	0,450	0,490	0,520	0,520	0,550	0,570	0,610	0,540	0,380	0,370

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
020.01	Támega-Manzanas	0,630	0,620	0,610	0,640	0,670	0,660	0,800	0,840	0,870	0,730	0,690	0,490
020.02	Tera	0,890	0,910	0,820	0,940	0,920	0,950	0,960	0,980	0,960	0,880	0,920	0,810
020.03	Órbigo	0,660	0,700	0,710	0,850	0,880	0,900	0,930	0,720	0,510	0,570	0,620	0,640
020.0401	Torío y Bernesga	0,300	0,340	0,280	0,370	0,390	0,270	0,250	0,240	0,290	0,220	0,210	0,190
020.0402	Esla	0,580	0,640	0,660	0,850	0,930	0,900	0,860	0,740	0,590	0,590	0,650	0,660
020.05	Carrión	0,820	1,000	1,000	0,760	0,610	0,730	0,730	0,600	0,420	0,510	0,700	0,740
020.06	Pisuerga	0,420	0,380	0,360	0,430	0,490	0,560	0,640	0,650	0,600	0,610	0,690	0,700
020.07	Arlanza	0,960	0,970	1,000	0,940	0,920	0,840	0,800	0,770	0,700	0,680	0,710	0,720
020.08	Alto Duero	1,000	1,000	0,990	0,870	0,860	0,770	0,740	0,700	0,650	0,650	0,670	0,680
020.09	Riaza-Duratón	0,730	0,940	0,910	0,850	0,780	0,760	0,750	0,730	0,650	0,630	0,660	0,660
020.1001	Cega	0,610	0,730	0,760	0,730	0,650	0,590	0,560	0,510	0,480	0,380	0,380	0,440
020.1002	Eresma	0,950	0,970	0,990	0,930	0,920	0,930	0,990	0,960	0,830	0,700	1,000	0,960
020.1003	Adaja	0,760	1,000	1,000	0,930	0,870	0,800	0,750	0,660	0,520	0,540	0,540	0,580
020.11	Bajo Duero	0,620	0,600	0,580	0,590	0,620	0,630	0,680	0,670	0,620	0,620	0,680	0,690
020.1201	Alto Tormes	0,530	0,580	0,600	0,610	0,590	0,590	0,580	0,590	0,550	0,500	0,380	0,510
020.1202	Medio y Bajo Tormes	0,940	1,000	1,000	0,990	1,000	0,900	0,850	0,780	0,690	0,670	0,740	0,810
020.13	Águeda	1,000	0,960	0,880	1,000	0,900	0,770	0,730	0,730	0,700	0,660	0,640	0,640

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

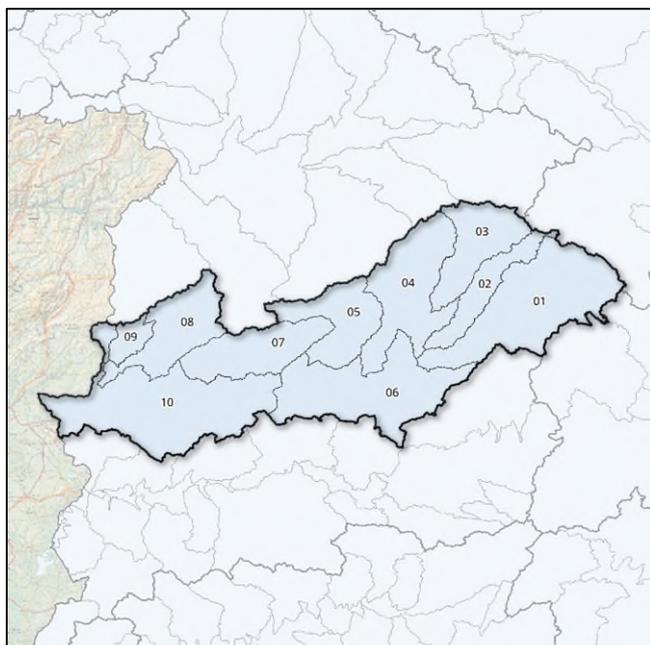
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,560	0,580	0,580	0,610	0,610	0,580	0,600	0,600	0,610	0,520	0,510	0,480
GLOBAL ESCASEZ	0,710	0,770	0,770	0,790	0,790	0,780	0,780	0,700	0,590	0,600	0,670	0,690

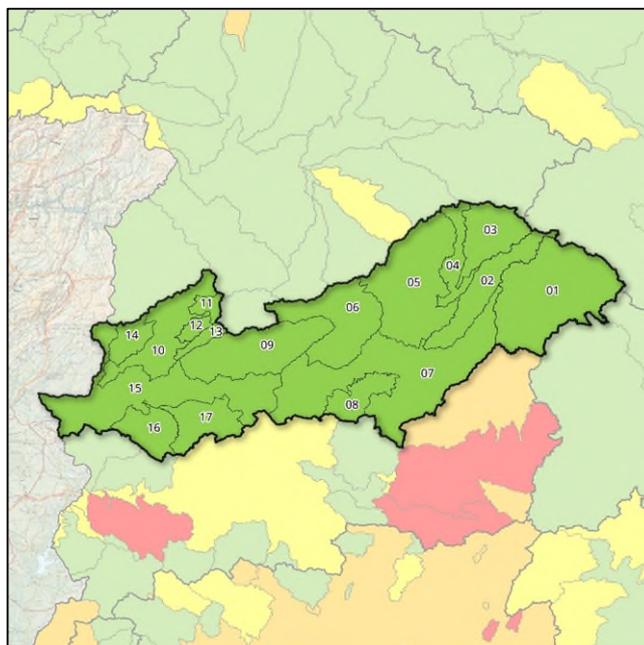
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Tajo

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
030.01	Cabecera	0,650	0,650	0,640	0,790	0,970	1,000	0,700	0,520	0,520	0,580	0,750	0,900
030.02	Tajuña	0,650	0,820	0,870	0,970	1,000	1,000	0,710	0,560	0,620	0,750	0,970	0,910
030.03	Henares	0,710	0,820	0,860	0,830	0,810	0,700	0,680	0,610	0,720	0,590	0,870	0,830
030.04	Jarama-Guadarrama	0,820	0,890	0,920	0,860	0,720	0,630	0,660	0,530	0,540	0,380	0,670	0,700
030.05	Alberche	0,580	0,600	0,620	0,620	0,640	0,540	0,560	0,460	0,490	0,380	0,560	0,540
030.06	Tajo Izquierda	0,660	0,770	0,730	0,730	0,840	0,530	0,640	0,500	0,550	0,250	0,580	0,600
030.07	Tiétar	0,630	0,700	0,720	0,740	0,630	0,550	0,740	0,770	0,700	0,330	0,690	0,600
030.08	Alagón	0,640	0,610	0,580	0,660	0,720	0,770	0,710	0,650	0,760	0,740	0,870	0,630
030.09	Árrago	0,550	0,560	0,570	0,650	0,760	0,710	0,560	0,430	0,460	0,440	0,500	0,470
030.10	Bajo Tajo	0,560	0,670	0,690	0,700	0,790	0,500	0,670	0,530	0,500	0,260	0,610	0,530

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
030.01	Trasvase ATS	Nor/N3	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N1	Nor/N1	Nor/N1	Nor/N1	Nor/1	Nor/N1
030.02	Tajuña	0,420	0,530	0,540	0,910	0,910	0,910	0,910	0,900	0,880	0,860	0,880	0,860
030.03	Riegos del Henares	0,520	0,540	0,580	0,770	0,830	0,850	0,800	0,790	0,790	0,820	0,870	0,820
030.04	Abastecim. Sorbe	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,840	0,780	0,750	0,920	0,830	0,940	0,830
030.05	Abastecim. Madrid	0,840	0,940	0,880	0,930	0,920	0,880	0,850	0,830	0,800	0,790	0,800	0,790
030.06	Alberche	0,540	0,610	0,670	0,830	0,730	0,820	0,800	0,740	0,710	0,710	0,710	0,710
030.07	Tajo Medio	0,560	0,600	0,600	0,660	0,690	0,690	0,680	0,670	0,650	0,650	0,660	0,650
030.08	Abastecim. Toledo	0,720	0,860	0,890	0,860	0,920	0,910	0,890	0,860	0,810	0,780	0,690	0,780
030.09	Riegos del Tiétar	0,540	0,600	0,600	0,660	0,680	0,680	0,950	0,800	0,710	0,870	1,000	0,870
030.10	Riegos del Alagón	0,850	0,890	0,870	0,990	0,930	0,800	0,770	0,730	0,750	0,700	0,790	0,700
030.11	Abastecim. Béjar	0,890	0,900	0,900	0,910	0,920	0,910	0,850	0,750	0,690	0,570	0,590	0,570
030.12	Riegos del Ambroz	0,870	0,960	0,980	0,950	0,940	0,940	0,900	0,840	0,790	0,770	0,770	0,770
030.13	Abastecim. Plasencia	0,920	0,950	1,000	1,000	1,000	0,820	0,790	0,800	0,770	0,810	0,880	0,810
030.14	Riegos del Árrago	0,980	1,000	0,920	0,830	1,000	0,950	1,000	0,840	0,730	0,740	0,800	0,740
030.15	Bajo Tajo	0,770	0,880	0,900	0,900	0,930	0,950	0,890	0,770	0,690	0,640	0,600	0,640
030.16	Abastecim. Cáceres	0,780	0,780	0,720	0,730	0,590	0,470	0,460	0,480	0,510	0,550	0,540	0,550
030.17	Abastecim. Trujillo	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,990	0,990	0,940	0,790	0,700	0,800	0,700

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

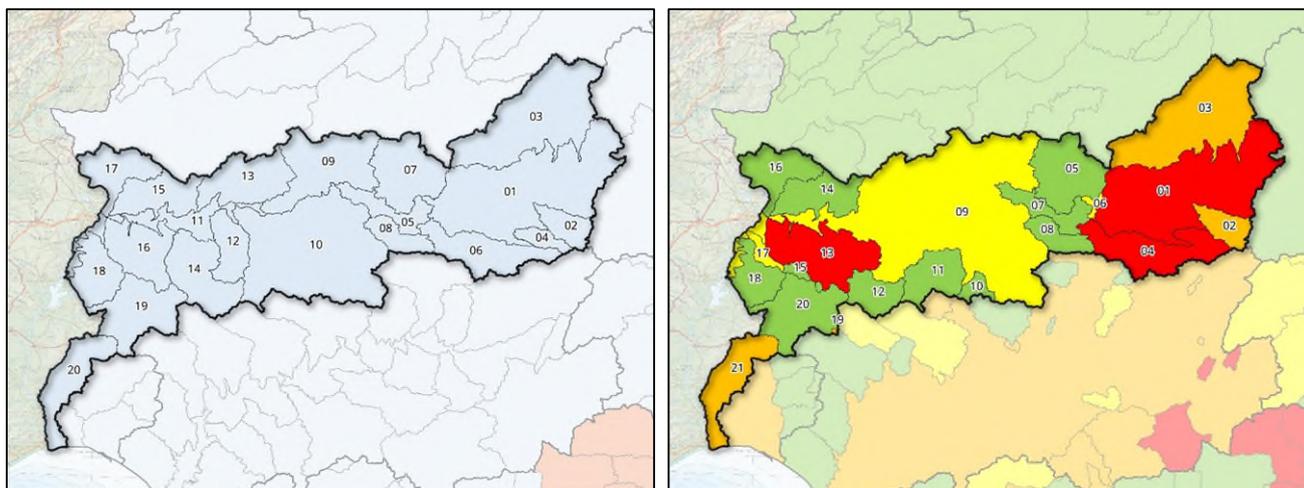
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,640	0,690	0,700	0,730	0,750	0,650	0,680	0,590	0,600	0,440	0,700	0,640
GLOBAL ESCASEZ	0,730	0,800	0,790	0,860	0,850	0,820	0,800	0,760	0,740	0,730	0,770	0,780

<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 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024

Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
040.01	Mancha Occidental	0,372	0,568	0,517	0,646	0,586	0,536	0,506	0,507	0,550	0,636	0,706	0,653
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,262	0,452	0,455	0,582	0,540	0,506	0,491	0,469	0,512	0,587	0,632	0,554
040.03	Gigüela-Záncara	0,844	1,000	0,953	1,000	0,924	0,862	0,718	0,650	0,757	0,839	0,848	0,761
040.04	Azuer	0,604	0,680	0,545	0,635	0,647	0,584	0,538	0,530	0,612	0,672	0,730	0,674
040.05	Guadiana-Los Montes	0,549	0,698	0,683	0,805	0,763	0,717	0,643	0,585	0,587	0,664	0,664	0,617
040.06	Jabalón	0,502	0,562	0,550	0,701	0,665	0,635	0,673	0,634	0,687	0,769	0,823	0,735
040.07	Bullaque	0,527	0,613	0,590	0,665	0,626	0,606	0,535	0,505	0,521	0,558	0,692	0,604
040.08	Tirteafuera	0,500	0,606	0,611	0,714	0,665	0,623	0,578	0,550	0,558	0,654	0,796	0,740
040.09	Guadiana Medio	0,463	0,652	0,658	0,826	0,621	0,578	0,534	0,435	0,397	0,479	0,539	0,407
040.10	Zújar	0,476	0,510	0,571	0,734	0,689	0,633	0,544	0,486	0,548	0,648	0,875	0,712
040.11	Vegas del Guadiana	0,579	0,697	0,676	0,726	0,677	0,657	0,578	0,512	0,505	0,529	0,499	0,371
040.12	Ortigas-Guadámez	0,435	0,548	0,604	0,668	0,645	0,599	0,575	0,518	0,571	0,658	0,661	0,530
040.13	Ruecas	0,371	0,541	0,569	0,569	0,524	0,478	0,480	0,371	0,430	0,444	0,518	0,339
040.14	Matachel	0,432	0,541	0,533	0,608	0,555	0,500	0,509	0,409	0,427	0,460	0,509	0,376
040.15	Aljucén-Lácara-Alcazaba	0,513	0,638	0,637	0,691	0,656	0,634	0,623	0,548	0,538	0,572	0,569	0,466
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,519	0,660	0,654	0,724	0,724	0,692	0,673	0,604	0,617	0,664	0,593	0,593
040.17	Gévora	0,434	0,528	0,534	0,592	0,605	0,579	0,595	0,537	0,536	0,575	0,587	0,490
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,422	0,524	0,511	0,586	0,557	0,528	0,549	0,471	0,500	0,540	0,523	0,528
040.19	Ardila	0,309	0,411	0,455	0,543	0,516	0,467	0,497	0,418	0,433	0,491	0,514	0,506
040.20	Zona Sur	0,358	0,439	0,450	0,510	0,485	0,449	0,448	0,397	0,414	0,449	0,510	0,450

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
040.01	Mancha Occidental	0,122	0,123	0,124	0,125	0,126	0,122	0,119	0,110	0,104	0,107	0,109	0,111
040.02	Peñarroya	0,441	0,458	0,476	0,454	0,458	0,419	0,408	0,279	0,214	0,254	0,261	0,268
040.03	Gigüela-Záncara	0,259	0,266	0,273	0,289	0,287	0,288	0,284	0,289	0,243	0,250	0,264	0,265
040.04	Jabalón-Azuer	0,035	0,034	0,035	0,119	0,141	0,137	0,130	0,112	0,097	0,088	0,086	0,081
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,064	0,129	0,234	0,714	0,747	0,729	0,700	0,635	0,586	0,557	0,577	0,583
040.06	Vicario	0,000	0,000	0,000	0,420	0,709	0,595	0,500	0,446	0,404	0,380	0,380	0,376
040.07	Guadiana-Los Montes	0,489	0,650	0,639	0,761	0,719	0,674	0,600	0,545	0,587	0,664	0,664	0,617
040.08	Tirteafuera	0,500	0,606	0,611	0,714	0,665	0,623	0,578	0,550	0,558	0,654	0,796	0,242
040.09	Sistema General	0,137	0,312	0,378	0,560	0,576	0,557	0,530	0,480	0,440	0,421	0,446	0,450
040.10	La Colada	0,529	0,529	0,538	0,781	0,816	0,805	0,794	0,776	0,759	0,743	0,845	0,852
040.11	Alto Zujar	0,476	0,476	0,571	0,734	0,689	0,633	0,544	0,486	0,548	0,648	0,875	0,712
040.12	Molinos-Zafra-Llerena	0,030	0,029	0,087	0,287	0,372	0,339	0,326	0,293	0,270	0,330	0,708	0,752
040.13	Alange-Barros	0,059	0,072	0,075	0,121	0,154	0,154	0,140	0,111	0,051	0,049	0,099	0,096
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,981	0,928	0,840	0,764	0,745	0,755	0,745
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,769	0,949	0,999	0,998	0,995	0,977	0,927	0,872	0,834	0,791	0,778	0,785
040.16	Villar del Rey	0,848	1,000	0,939	1,000	0,905	0,843	0,793	0,721	0,670	0,635	0,671	0,658
040.17	Piedra Aguda	0,348	1,000	1,000	1,000	1,000	0,972	0,786	0,676	0,676	0,676	0,451	0,449
040.18	Táliga-Alcarrache	0,651	0,968	0,993	0,993	0,993	0,960	0,888	0,807	0,746	0,679	0,663	0,672
040.19	Tentudía	0,000	0,025	0,058	0,173	0,196	0,185	0,173	0,150	0,138	0,115	0,150	0,162
040.20	Valuengo-Brovaes	0,478	0,794	0,972	0,873	0,971	0,930	0,809	0,729	0,729	0,762	0,799	0,514
040.21	Chanza-Andévalo	0,218	0,243	0,275	0,347	0,352	0,330	0,306	0,274	0,249	0,240	0,247	0,274

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

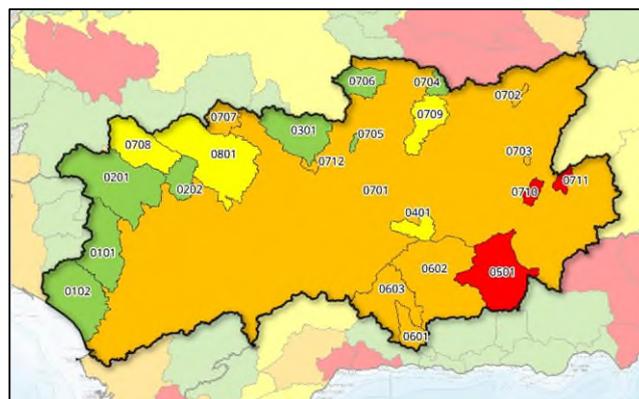
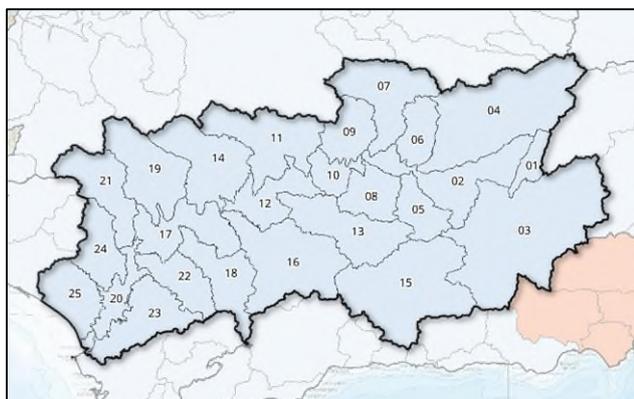
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,484	0,605	0,603	0,703	0,649	0,605	0,563	0,507	0,543	0,611	0,679	0,586
Global Esc. Zona Alta	0,179	0,199	0,215	0,294	0,303	0,291	0,278	0,250	0,228	0,234	0,241	0,238
Global Esc. Zona Media	0,161	0,324	0,385	0,549	0,565	0,546	0,517	0,468	0,427	0,411	0,441	0,440
Global Esc. Zona Baja	0,218	0,243	0,275	0,347	0,352	0,330	0,306	0,274	0,249	0,240	0,247	0,274
GLOBAL ESCASEZ	0,171	0,286	0,333	0,467	0,481	0,463	0,438	0,396	0,361	0,351	0,373	0,375

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

# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024    Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
050.01	Guadalquivir hasta Emb. del Tranco	0,406	0,426	0,505	0,651	0,583	0,589	0,648	0,699	0,623	0,251	0,436	0,421
050.02	Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo	0,427	0,449	0,527	0,708	0,632	0,638	0,714	0,766	0,704	0,196	0,453	0,466
050.03	Guadiana Menor	0,335	0,349	0,459	0,633	0,578	0,587	0,638	0,683	0,558	0,209	0,397	0,421
050.04	Guadalimar	0,404	0,457	0,568	0,747	0,660	0,661	0,759	0,789	0,720	0,184	0,475	0,454
050.05	Guadalbullón	0,390	0,390	0,494	0,705	0,659	0,673	0,760	0,852	0,768	0,111	0,361	0,417
050.06	Guadiel y Rumblar	0,429	0,479	0,552	0,748	0,657	0,665	0,779	0,820	0,779	0,157	0,512	0,511
050.07	Jándula	0,415	0,481	0,550	0,746	0,653	0,652	0,763	0,774	0,721	0,148	0,550	0,570
050.08	Salado de Arjona y Salado de Porcuna	0,219	0,255	0,393	0,652	0,681	0,614	0,588	0,589	0,593	0,572	0,586	0,596
050.09	Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	0,403	0,491	0,551	0,719	0,648	0,659	0,787	0,801	0,748	0,086	0,534	0,503
050.10	Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)	0,246	0,321	0,436	0,643	0,671	0,625	0,604	0,605	0,606	0,585	0,618	0,609
050.11	Guadalmellato y Guadiato	0,424	0,483	0,554	0,735	0,675	0,688	0,824	0,869	0,802	0,104	0,670	0,637
050.12	Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	0,250	0,321	0,461	0,667	0,688	0,639	0,619	0,619	0,620	0,596	0,686	0,680
050.13	Guadajoz	0,389	0,410	0,472	0,648	0,595	0,631	0,734	0,798	0,740	0,148	0,495	0,487
050.14	Bembesar, Retortillo, Guadalora y Guadalbacar	0,426	0,479	0,540	0,678	0,615	0,636	0,767	0,818	0,767	0,064	0,798	0,746
050.15	Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar	0,350	0,385	0,468	0,645	0,605	0,651	0,761	0,846	0,764	0,336	0,491	0,514
050.16	Bajo Genil	0,400	0,434	0,496	0,663	0,605	0,642	0,779	0,844	0,775	0,086	0,668	0,625
050.17	Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	0,262	0,319	0,458	0,636	0,647	0,608	0,581	0,581	0,582	0,555	0,675	0,683
050.18	Corbones	0,222	0,248	0,394	0,625	0,636	0,573	0,544	0,544	0,544	0,507	0,651	0,655
050.19	Rivera de Huesna y Viar	0,467	0,516	0,556	0,673	0,584	0,607	0,749	0,778	0,738	0,105	0,820	0,758
050.20	Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza	0,305	0,355	0,487	0,663	0,672	0,615	0,585	0,585	0,585	0,548	0,648	0,662
050.21	Rivera de Huelva	0,473	0,507	0,540	0,648	0,544	0,565	0,679	0,704	0,665	0,015	0,697	0,660
050.22	Guadaira	0,255	0,277	0,422	0,638	0,644	0,583	0,553	0,554	0,554	0,515	0,651	0,660
050.23	Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena	0,293	0,314	0,441	0,639	0,649	0,576	0,552	0,553	0,552	0,507	0,651	0,657
050.24	Guadimar, Majalberaque y Pudío	0,469	0,488	0,537	0,635	0,541	0,572	0,703	0,770	0,706	0,123	0,793	0,691
050.25	Madre de las Marismas	0,329	0,376	0,498	0,652	0,660	0,614	0,589	0,589	0,588	0,556	0,636	0,645

Evolución de los indicadores **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
050.0101	Guadamar	0,191	0,417	0,722	0,904	0,878	0,847	0,669	0,246	0,179	0,170	0,247	0,551
050.0102	Madre de las Marismas	0,192	0,252	0,409	0,590	0,596	0,579	0,568	0,569	0,569	0,552	0,570	0,610
050.0201	Rivera de Huelva	0,000	0,234	0,348	0,612	0,661	0,631	0,618	0,564	0,535	0,512	0,583	0,634
050.0202	Rivera de Huesna	0,261	0,334	0,459	0,729	0,822	0,817	0,804	0,785	0,763	0,744	0,907	0,787
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,099	0,150	0,373	0,739	0,942	0,920	0,893	0,864	0,791	0,723	0,846	0,844
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,105	0,104	0,158	0,396	0,479	0,492	0,482	#####	0,426	0,405	0,393	0,394
050.05	Hoya de Guadix	0,026	0,030	0,041	0,067	0,188	0,206	0,205	0,201	0,199	0,211	0,026	0,030
050.0601	Bermejales	0,030	0,039	0,050	0,135	0,347	0,391	0,390	0,379	0,361	0,353	0,127	0,153
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,203	0,205	0,249	0,322	0,375	0,422	0,439	0,400	0,360	0,359	0,235	0,234
050.0603	Vega Baja de Granada	0,158	0,161	0,187	0,240	0,314	0,364	0,374	0,348	0,316	0,315	0,196	0,201
050.0701	Regulación General	0,070	0,083	0,117	0,204	0,230	0,249	0,248	0,235	0,222	0,229	0,141	0,151
050.0702	Dañador	0,220	0,222	0,361	0,986	0,436	0,367	0,296	0,255	0,219	0,190	0,172	0,152
050.0703	Aguascebas	0,265	0,282	0,761	1,000	0,992	0,923	0,734	0,535	0,385	0,290	0,258	0,222
050.0704	Fresneda	0,212	0,207	0,235	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
050.0705	Martín Gonzalo	0,023	0,104	0,224	0,687	0,835	0,804	0,772	0,734	0,695	0,661	0,646	0,623
050.0706	Montoro-Puertollano	0,036	0,022	0,168	0,490	0,690	0,664	0,636	0,604	0,577	0,552	0,554	0,554
050.0707	Sierra Boyera	0,002	0,007	0,027	0,210	0,299	0,284	0,264	0,240	0,214	0,194	0,210	0,220
050.0708	Viar	0,167	0,185	0,200	0,270	0,310	0,343	0,306	0,335	0,330	0,341	0,295	0,357
050.0709	Rumblar	0,115	0,136	0,193	0,490	0,694	0,705	0,703	0,683	0,660	0,646	0,490	0,488
050.0710	Guadalentín	0,117	0,129	0,398	0,210	0,470	0,464	0,426	0,397	0,403	0,393	0,125	0,123
050.0711	Guardal	0,082	0,086	0,119	0,270	0,170	0,171	0,173	0,175	0,180	0,186	0,078	0,082
050.0712	Guadalmellato	0,070	0,083	0,117	0,553	0,230	0,249	0,248	0,235	0,222	0,229	0,141	0,151
050.08	Bembézar-Retortillo	0,033	0,043	0,061	0,157	0,316	0,333	0,333	0,322	0,306	0,304	0,317	0,475

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

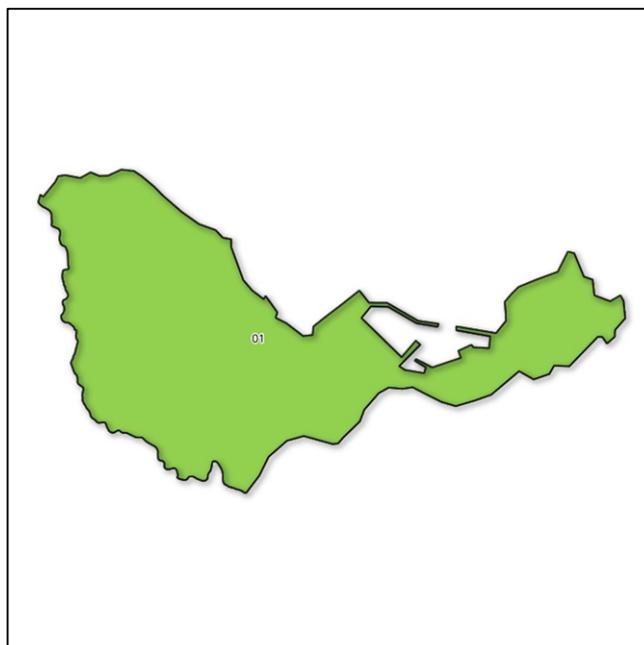
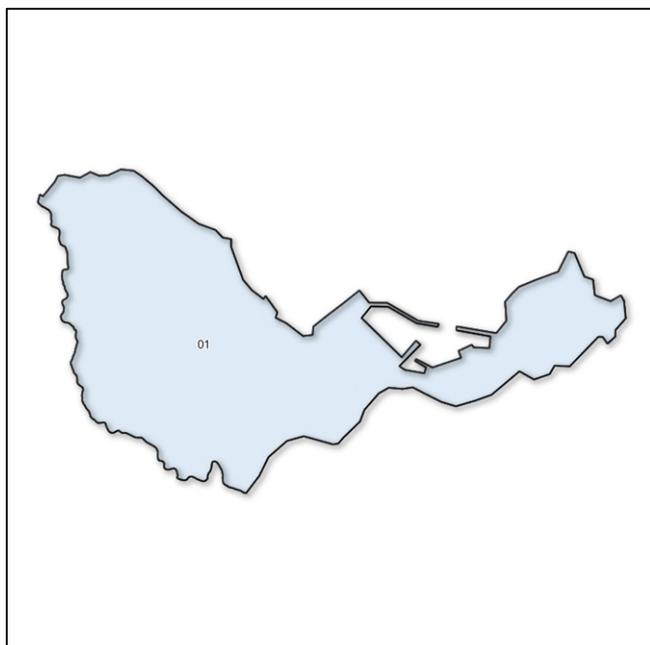
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,365	0,406	0,497	0,672	0,629	0,622	0,684	0,716	0,674	0,282	0,598	0,590
GLOBAL ESCASEZ	0,080	0,112	0,165	0,284	0,332	0,347	0,341	0,321	0,302	0,301	0,236	0,258

<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 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024

Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
150.01	Ceuta	0,303	0,317	0,331	0,525	0,486	0,551	0,631	0,688	0,748	0,154	0,626	0,484

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
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 diciembre 2023 a noviembre 2024).

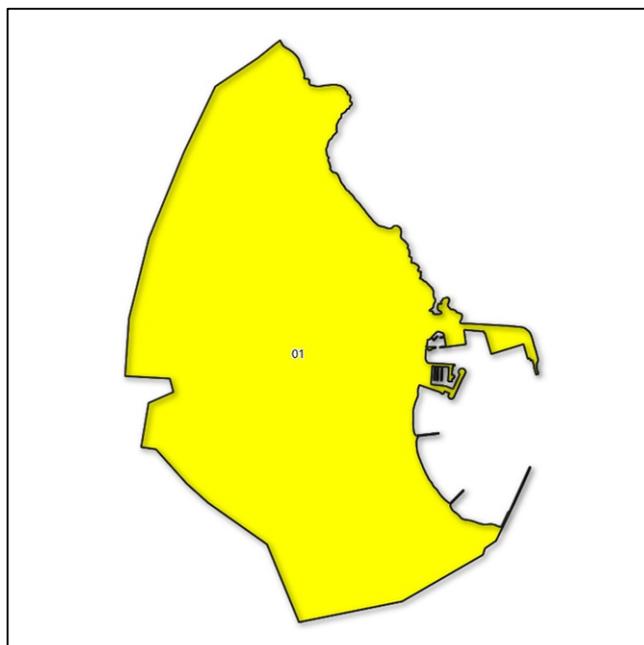
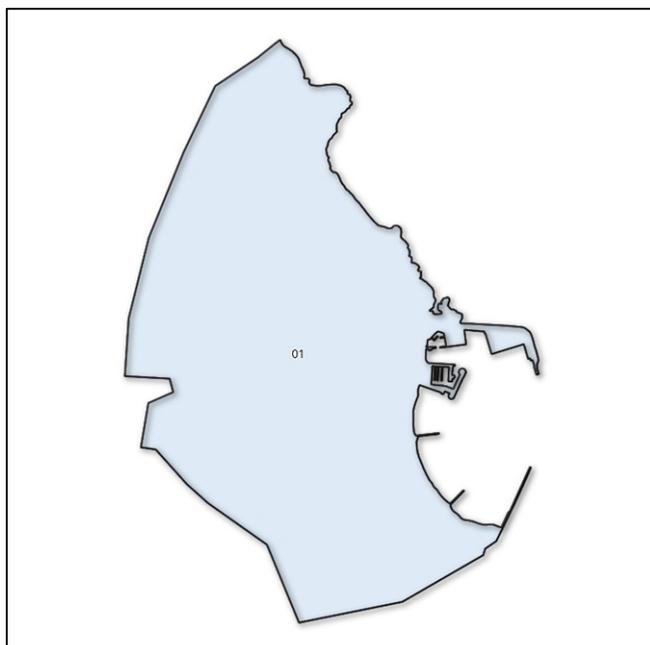
Escenarios:





# Demarcación Hidrográfica de Melilla

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024

Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
160.01	Melilla	0,368	0,303	0,243	0,076	0,000	0,024	0,179	0,327	0,406	0,343	0,420	0,350

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
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 diciembre 2023 a noviembre 2024).

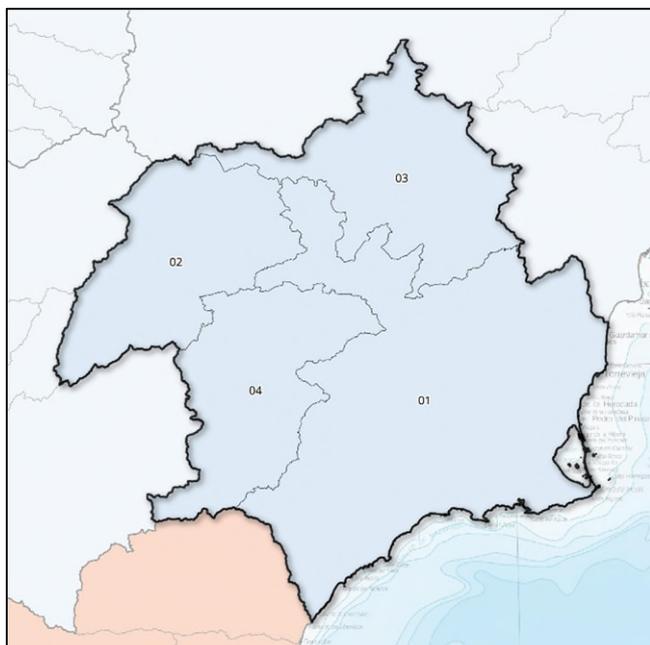
Escenarios:



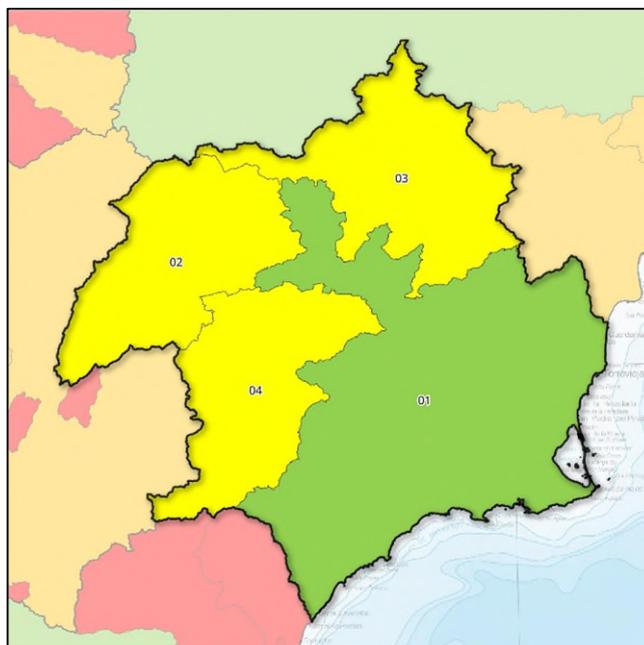


# Demarcación Hidrográfica del Segura

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
070.01	Sistema Principal	0,515	0,565	0,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,218	0,318	0,320	0,379	0,375
070.02	Cabecera	0,363	0,422	0,388	0,335	0,337	0,329	0,327	0,376	0,407	0,441	0,590	0,461
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,557	0,672	0,169	0,223	0,000	0,000	0,111	0,296	0,382	0,498	0,525	0,492
070.04	Ríos Margen Derecha	0,544	0,595	0,301	0,032	0,000	0,000	0,000	0,229	0,205	0,292	0,399	0,435
070.00	Global	0,430	0,487	0,324	0,211	0,203	0,198	0,198	0,316	0,347	0,388	0,512	0,441

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,242	0,282	0,334	0,494	0,601	0,592	0,575	0,555	0,528	0,522	0,584	0,608
070.02	Cabecera	0,363	0,422	0,388	0,335	0,337	0,329	0,327	0,376	0,407	0,441	0,590	0,461
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,557	0,672	0,169	0,223	0,000	0,000	0,111	0,296	0,382	0,498	0,525	0,492
070.04	Ríos Margen Derecha	0,544	0,595	0,301	0,032	0,000	0,000	0,000	0,229	0,205	0,292	0,399	0,435

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

## Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

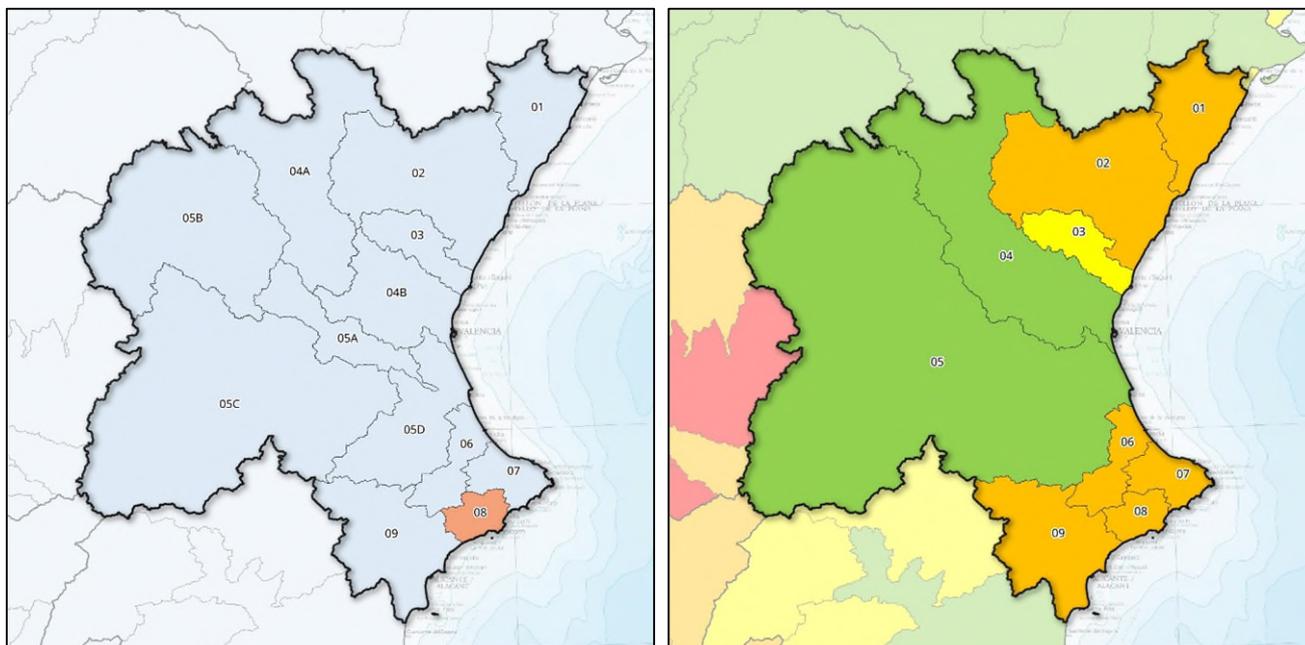
INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,430	0,487	0,324	0,211	0,203	0,198	0,198	0,316	0,347	0,388	0,512	0,441
GLOBAL ESCASEZ	0,242	0,282	0,334	0,494	0,601	0,592	0,575	0,555	0,528	0,522	0,584	0,608

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

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

# Demarcación Hidrográfica del Júcar

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024

Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,340	0,350	0,300	0,340	0,330	0,220	0,220	0,200	0,150	0,300	0,610	0,810
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,010	0,060	0,050	0,170	0,160	0,120	0,030	0,140	0,210	0,330	0,610	0,720
080.03	Palancia-Los Valles	0,000	0,010	0,000	0,150	0,190	0,100	0,060	0,060	0,110	0,120	0,410	0,440
080.04A	Alto Turia	0,380	0,420	0,450	0,570	0,570	0,500	0,430	0,440	0,490	0,470	0,780	0,770
080.04B	Bajo Turia	0,060	0,160	0,190	0,330	0,340	0,300	0,350	0,350	0,330	0,160	0,580	0,650
080.05A	Magro	0,000	0,060	0,180	0,410	0,420	0,330	0,340	0,360	0,370	0,330	0,770	0,830
080.05B	Alto Júcar	0,380	0,430	0,470	0,760	0,770	0,690	0,700	0,700	0,780	0,750	0,830	0,780
080.05C	Medio Júcar	0,200	0,300	0,330	0,430	0,450	0,310	0,350	0,350	0,350	0,330	0,410	0,420
080.05D	Bajo Júcar	0,380	0,400	0,350	0,350	0,360	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,340
080.06	Serpis	0,400	0,410	0,340	0,330	0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,360
080.07	Marina Alta	0,340	0,340	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370
080.08	Marina Baja	0,360	0,370	0,310	0,300	0,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,150
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,460	0,490	0,490	0,530	0,560	0,000	0,010	0,070	0,090	0,000	0,320	0,330

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,100	0,130	0,080	0,100	0,100	0,020	0,020	0,030	0,140	0,250	0,300	0,880
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,350	0,300	0,310	0,270	0,210	0,130	0,150	0,170	0,200	0,180	0,360	0,780
080.03	Palancia-Los Valles	0,090	0,160	0,170	0,140	0,080	0,070	0,040	0,090	0,150	0,160	0,520	0,560
080.04	Turia	0,520	0,560	0,560	0,540	0,520	0,490	0,440	0,440	0,450	0,510	0,620	0,690
080.05	Júcar	0,680	0,660	0,670	0,820	0,860	0,840	0,770	0,700	0,720	0,750	0,840	0,870
080.06	Serpis	0,340	0,270	0,300	0,250	0,310	0,240	0,260	0,250	0,330	0,320	0,280	0,280
080.07	Marina Alta	0,100	0,080	0,070	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,320	0,390
080.08	Marina Baja	0,360	0,300	0,250	0,210	0,160	0,120	0,140	0,150	0,170	0,170	0,160	0,120
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,450	0,470	0,480	0,530	0,550	0,160	0,230	0,240	0,270	0,190	0,270	0,260

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

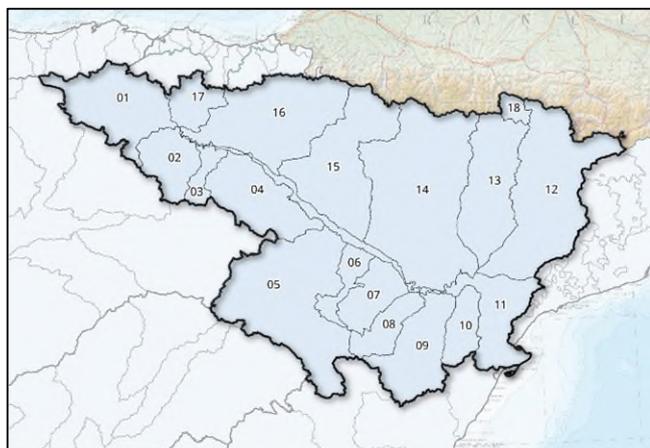
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,251	0,307	0,315	0,437	0,447	0,298	0,295	0,312	0,337	0,329	0,527	0,575
Global Esc. Zona Norte	0,180	0,197	0,187	0,170	0,130	0,073	0,070	0,097	0,163	0,197	0,393	0,740
Global Esc. Zona Central	0,520	0,560	0,560	0,540	0,520	0,490	0,440	0,440	0,450	0,510	0,620	0,690
Global Esc. Zona Sur	0,313	0,280	0,275	0,265	0,255	0,130	0,158	0,160	0,193	0,178	0,258	0,263
GLOBAL ESCASEZ	0,180	0,197	0,187	0,170	0,130	0,073	0,070	0,097	0,163	0,178	0,258	0,263

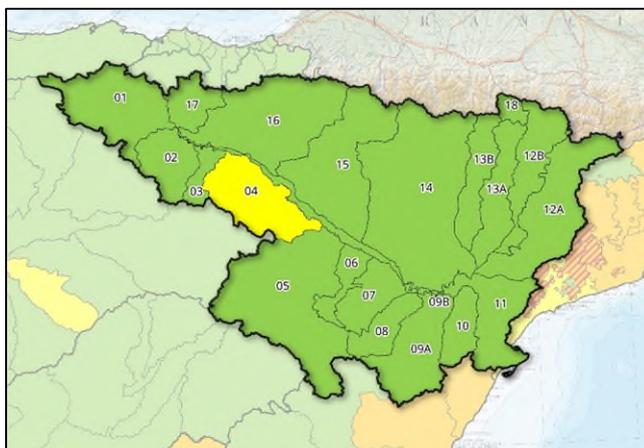
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2024:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2024



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2024

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,300	0,270	0,220	0,360	0,300	0,340	0,320	0,400	0,330	0,390	0,590	0,590
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	1,000	0,730	0,640	0,690	0,870	0,860	0,530	0,300	0,480	0,510	0,790	0,670
090.03	Cuenca del Iregua	0,680	0,570	0,510	0,530	0,470	0,350	0,230	0,180	0,310	0,430	0,530	0,610
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,580	0,450	0,520	0,650	0,550	0,580	0,430	0,370	0,730	1,000	1,000	0,910
090.05	Cuenca del Jalón	0,330	0,510	0,610	0,650	0,700	0,660	0,550	0,430	0,400	0,550	0,620	0,680
090.06	Cuenca del Huerva	0,050	0,060	0,040	0,080	0,100	0,000	0,000	0,000	0,320	0,610	1,000	1,000
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,050	0,130	0,150	0,190	0,170	0,030	0,020	0,040	0,120	0,690	1,000	0,990
090.08	Cuenca del Martín	0,130	0,120	0,140	0,360	0,340	0,160	0,100	0,130	0,200	0,550	1,000	1,000
090.09	Cuenca del Guadalope	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,330	0,390	0,460
090.10	Cuenca del Matarraña	0,180	0,250	0,370	0,410	0,360	0,330	0,350	0,520	0,520	0,640	0,630	0,890
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,400	0,450	0,470	0,590	0,660	0,700	0,470	0,360	0,480	0,470	0,650	0,700
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,240	0,320	0,350	0,310	0,360	0,450	0,400	0,360	0,320	0,450	0,570	0,610
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,760	0,700	0,630	0,670	0,860	0,780	0,640	0,510	0,480	0,750	0,840	0,900
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,770	0,650	0,560	0,690	0,970	0,840	0,600	0,390	0,380	0,910	1,000	0,990
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,810	0,690	0,670	0,820	1,000	0,940	0,480	0,330	0,240	0,630	0,820	0,810
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,680	0,800	0,730	0,770	0,720	0,660	0,320	0,380	0,350	0,650	0,670	0,620
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,510	0,470	0,530	0,500	0,460	0,400	0,360	0,570	0,550	0,380	0,650	0,590
090.18	Cuenca del Garona	0,530	0,490	0,560	0,530	0,650	0,590	0,520	0,440	0,480	0,580	0,680	0,680

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,250	0,210	0,240	0,280	0,200	0,210	0,200	0,300	0,340	0,440	0,520	0,500
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,880	0,920	0,940	0,920	0,870	0,820	0,710	0,620	0,540	0,690	0,850	0,770
090.03	Cuenca del Iregua	0,580	0,590	0,620	0,680	0,490	0,440	0,400	0,420	0,540	0,620	0,760	0,690
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,280	0,300	0,340	0,430	0,410	0,420	0,440	0,340	0,320	0,370	0,410	0,470
090.05	Cuenca del Jalón	0,440	0,430	0,450	0,480	0,500	0,380	0,450	0,550	0,600	0,750	0,840	0,930
090.06	Cuenca del Huerva	0,080	0,060	0,060	0,100	0,130	0,130	0,160	0,180	0,380	0,970	1,000	0,940
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,580	0,580	0,580	0,560	0,560	0,520	0,510	0,440	0,470	0,540	0,870	1,000
090.08	Cuenca del Martín	0,570	0,550	0,510	0,390	0,340	0,260	0,250	0,260	0,240	0,380	0,600	0,670
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,290	0,260	0,210	0,150	0,110	0,110	0,140	0,170	0,180	0,210	0,450	1,000
090.09B	Guadalupe Bajo	0,590	0,570	0,520	0,520	0,370	0,360	0,280	0,250	0,220	0,260	0,340	0,540
090.10	Cuenca del Matarraña	0,500	0,480	0,460	0,440	0,370	0,350	0,296	0,270	0,250	0,280	0,310	0,770
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,530	0,490	0,470	0,900	0,550	0,770	0,460	0,490	0,460	0,670	0,900	0,630
090.12A	Segre	0,140	0,130	0,160	0,190	0,160	0,210	0,296	0,310	0,530	0,530	0,620	0,640
090.12B	Noguera Pallaresa	0,310	0,330	0,380	0,480	0,540	0,520	0,550	0,490	0,500	0,520	0,650	0,620
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,330	0,310	0,320	0,390	0,420	0,460	0,480	0,520	0,490	0,550	0,690	0,650
090.13B	Ésera	0,580	0,650	0,830	0,910	0,690	0,680	0,500	0,820	0,790	0,930	0,840	0,740
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,830	0,850	0,980	0,990	0,980	0,990	0,970	0,690	0,530	1,000	1,000	0,880
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,840	0,900	1,000	0,950	0,710	0,760	0,520	0,450	0,340	0,880	0,930	0,900
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,990	0,930	0,980	1,000	0,950	1,000	0,880	0,750	0,640	0,820	0,930	0,890
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,820	0,860	1,000	0,880	0,820	0,890	0,870	0,830	0,830	0,880	0,810	0,780
090.18	Cuenca del Garona	0,740	0,620	0,680	0,690	0,800	0,660	0,680	0,620	0,580	0,770	0,810	0,600

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de diciembre 2023 a noviembre 2024).

Escenarios:

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

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

INDICADOR D.H.	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
GLOBAL SEQUÍA	0,650	0,670	0,500	0,650	0,740	0,790	0,470	0,390	0,460	0,650	0,830	0,810
GLOBAL ESCASEZ	0,540	0,510	0,510	0,620	0,480	0,540	0,450	0,540	0,460	0,920	0,920	0,880

<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 Guadiana

## **Aspectos generales:**

La situación en la cuenca a día 1 de diciembre de 2024 es de 11 UTE en escenario de Normalidad, 3 en escenario de Prealerta, 4 en escenario de Alerta y 3 en escenario de Emergencia.

Se mantienen algunas de los escenarios de Alerta y Emergencia que dieron lugar a la declaración de sequía extraordinaria en la cuenca de enero de 2024, principalmente en las UTE que dependen, directa o indirectamente, de aguas subterráneas, y muestran una mayor dificultad para recuperarse si no es con periodos de lluvias continuados (UTE de Mancha Occidental, Peñarroya, Gígüela-Záncara, Jabalón-Azuer y Alange-Barros), así como la UTE de Tentudía, y en la zona Sur la UTE de Chanza-Andévalo.

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

Actualmente siguen presentando problemas para el abastecimiento los embalses de la Vega del Jabalón, la Cabezuela y Tentudía.

Los principales problemas detectados se centran ahora en los siguientes sistemas:

- **Consorcio de Campo de Calatrava (36.400 habitantes)**

El embalse lleva en situación de emergencia desde marzo de 2020. 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 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. 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 aprobación técnica y licitación de las obras.

- **Zona Sur de Badajoz: Mancomunidades de Llerena y los Molinos (83.000 habitantes) y Mancomunidad de Tentudía (20.500 habitantes)**

La UTE de Tentudía, de abastecimiento a la mancomunidad de Tentudía, ha estado en situación de emergencia desde septiembre de 2021 y se han ejecutado obras de emergencia para aporte de recursos de agua subterránea (5 nuevos sondeos) y para aprovechar las reservas del embalse bajo el nivel mínimo de explotación. Estas actuaciones están finalizadas y en servicio.

Para dar una solución definitiva a este abastecimiento se prevé la conexión entre los embalses de Villalba de los Barros-Los Molinos y Tentudía. Se está trabajando en la redacción de los proyectos que permitirán esta triple conexión. Estas actuaciones fueron declaradas como prioritarias por el Real Decreto-ley 8/2023, de 27 de diciembre.

- **Abastecimientos que dependen del embalse de la Cabezuela (43.000 habitantes)**

Desde el embalse de la Cabezuela se abastecen el Sistema de Campo de Montiel y los municipios de Valdepeñas, Torrenueva y Castellar de Santiago.

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.

El Real Decreto-ley 8/2023, de 27 de diciembre, por el que se adoptaban medidas para paliar los efectos de la sequía, previó la ejecución de obras de emergencia con un presupuesto indicativo de 3 M€ para dar apoyo subterráneo a estos abastecimientos y mejorar su conexión con el embalse de Puerto de Vallehermoso.

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

- **Tablas de Daimiel**

La superficie inundada en las Tablas de Daimiel a fecha 1 de diciembre es de 62 has, un 3,6 % 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>).

- **Lagunas de Ruidera**

El aporte de recurso a las lagunas, medido como caudal en la estación de aforos de aguas abajo (La Cubeta) es de 0,72 m<sup>3</sup>/s. No se recibían caudales tan bajos desde 2018.

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

- **Uso agrario de regadío**

En aplicación de las medidas establecidas en las UTE de Mancha Occidental I, Gigüela-Záncara y Alange-Barros, se ha propuesto en las Juntas de Explotación de las masas en riesgo, celebradas durante el pasado mes de noviembre, el ajuste de las extracciones previstas para el año 2025 en los Regímenes Anuales de Extracción.

# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

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

A fecha 30 de noviembre la situación de escasez en las UTE relevantes para el abastecimiento es de Normalidad o Prealerta, a excepción de las UTE de Sierra Boyera, Dañador y Aguascebas (en Alerta).

En la actualidad, el volumen embalsado en los 48 embalses de regulación de la cuenca asciende a 2.817,59 hm<sup>3</sup> (35,1 % de la capacidad total de embalse).

La población equivalente abastecida con aguas de embalses situados en UTE en situación de Alerta asciende a 484.283 habitantes (el 0,23 % de la población abastecida con aguas reguladas). El porcentaje en situación de Alerta es del 29,86 %.

Las principales medidas que se han adoptado para garantizar el abastecimiento de la población en los sistemas de explotación con problemas 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 declararon 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€). Estas obras están próximas a su finalización.

### - Provincia de Jaén:

- Jaén y comarca se abastecen desde el Subsistema Quiebrajano (embalse del Quiebrajano y pozos gestionados por la CHGq) y se encuentra en situación de Prealerta. La población abastecida es de 140.800 habitantes. Se han movilizado recursos subterráneos ante las bajas reservas en el embalse del Quiebrajano. En el RD-Ley 4/2023 se incluyó 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 contemplaba 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”. Dichas obras, que contaban con una inversión total de 2,8 millones de euros, ya están finalizadas.

### - 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 se vació en marzo de 2023, 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 fue ejecutada por la CH del Guadiana con un presupuesto de 5,8 M€.

Esta obra finalizó en marzo de 2023 y desde ese momento el agua allí almacenada puede llegar a la ETAP de Sierra Boyera, aunque hasta la fecha sin uso, ya que requiere tratamiento adicional. El agua suministrada al sistema proviene del embalse de Sierra Boyera, una vez superada la situación de emergencia con las lluvias de marzo de 2024.

- Zona Oriental de Córdoba. Se suministra el agua desde la presa de Martín Gonzalo a municipios que suman unos 44.000 habitantes. 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, con una inversión de 2,34 M€, están finalizadas, 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 existentes en 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€).

- Provincia de Sevilla:

- La UTE Rivera de Huelva, de especial relevancia por incluir el abastecimiento a Sevilla y su entorno, con una población equivalente abastecida de 1.480.554 habitantes (43 municipios), ha mejorado de forma sensible, y se encuentra en situación de Normalidad. En este Sistema se declararon varias obras de emergencia y actuaciones prioritarias en los RD-Ley de sequías. Son las siguientes: “Adecuación de la toma del Canal del Viar en el embalse de Melonares” (en ejecución con un presupuesto de 2,17 M€), “Incremento de la capacidad de aducción desde los sistemas del Viar y de Regulación General” (con un presupuesto de 3,95 M€), “Puesta en marcha de la E.B. en el río Guadalquivir y filtración en cabecera de impulsión” (en ejecución con un presupuesto de 2,37 M€), “Prolongación de la conducción desde la estación de filtrado de Herreros hasta la E.B. del El Viar” (presupuesto de 1,44 M€) y actuación prioritaria para la “Mejora de los tratamientos de agua en las ETAP de Sevilla” (en redacción con un presupuesto de 7,1 M€).
- El Consorcio de Aguas del Plan Écija que abastece a 200.000 personas desde el sistema de explotación de Bembézar-Retortillo sufre desde hace más de un año algunos problemas de calidad del agua, que se añaden a la escasez del recurso. 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€).

- Provincia de Huelva:

- Los municipios de la comarca de Sierra de Aracena y Picos de Aroche tienen como única fuente de suministro el agua subterránea. 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€).

### **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.

Respecto al análisis de la lámina de agua de las lagunas Peridunares del Espacio Natural de Doñana, se ha pasado de 178.866 m<sup>2</sup> en el mes de octubre a 207.733 m<sup>2</sup> en el mes de noviembre.

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

- La Administración General del Estado continúa avanzando en las distintas líneas de actuación contempladas en el Marco de Actuaciones para el Desarrollo Territorial Sostenible del Área de Influencia del Espacio Natural de Doñana.
- El MITECO renovará la red de distribución en alta de Matalascañas para evitar hasta un 40% de pérdida hídrica y disminuir la extracción subterránea que pueda afectar a Doñana. Se sustituirán también dos sondeos existentes en la parte occidental de Matalascañas por otros dos de unos 150 metros de profundidad pero situados en el extremo occidental del núcleo urbano, evitando así su incidencia sobre las fuentes hídricas del subsuelo de las que se nutre directamente Doñana.
- Se han iniciado las obras de restauración y naturalización del arroyo El Partido para favorecer la recarga natural del acuífero Almonte-Marismas.
- La CHGq ha intensificado las labores de vigilancia e inspección durante la campaña de riego de 2024. Se han analizado 10.500 hectáreas y realizado 400 inspecciones, durante las cuales se han detectado 1.150 hectáreas de riego y 75 captaciones ilegales que han dado lugar a la adopción de 27 medidas cautelares. Las zonas principales de actuación han sido el entorno de Doñana, la Comarca de Baza y el Guadiana Menor, el Sistema de Regulación General y los cultivos de cítricos y olivar en Córdoba y Jaén, así como abastecimientos o ríos muy presionados. Todos estos planes han sido elaborados gracias a procesos de tratamiento y análisis de datos, cartografía y teledetección.

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

#### **• Regadío.**

La campaña de riego 2024 en la cuenca del Guadalquivir concluyó con las reducciones acordadas de hasta un máximo del 33,33% y con un desembalse de 1.011,4 hm<sup>3</sup> en el Sistema de Regulación General, algo inferior al aprobado el pasado 24 de abril en la Comisión de Desembalse. De los 1.010 hm<sup>3</sup> autorizados en el Sistema de Regulación General de la cuenca, que abastece a más de 345.000 hectáreas de regadío de la cuenca, se han desembalsado finalmente 990,6 hm<sup>3</sup> gracias a la gestión eficiente de los regantes y demás usuarios con el apoyo de los técnicos de explotación de la CHGq.

La situación de escasez en aquellas UTE con demandas de riego a fecha 30 de noviembre de 2024 es la siguiente:

- Normalidad: Guadimar, Madre de las Marismas y Fresneda.
- Prealerta: Viar, Rumblar y Bembézar-Retortillo.

- Alerta: Vega Alta y Media de Granada, Vega Baja de Granada, Bermejales, Regulación General y Guadalquivir.
- Emergencia: Hoya de Guadix, Guadalquivir y Guardal.

Actualmente, se encuentra afectada por una situación de Emergencia el 3,3 % de la superficie abastecida con aguas reguladas. Encontrándose en Alerta el 88,2 % de la superficie regable con aguas reguladas de la cuenca.

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

Por otra parte, se continúan incorporando al Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) nuevas hectáreas para que se puedan constatar a tiempo real y mediante la implementación de equipos de teledeteción en los contadores de las comunidades de regantes, los consumos que se realizan en ellas. De esta forma, para avanzar en el control de la cuenca, se han incorporado 46.000 nuevas hectáreas a la red de señales del SAIH (Sistema Automático de Información Hidrológica) del Guadalquivir, que suma ya 320.000 hectáreas.

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir acometerá con una inversión de 34,5 millones de euros la reparación del tramo origen del Canal de Bajo Guadalquivir en una longitud de 27,7 km, entre los municipios de Palma del Río (Córdoba) y Lora del Río y Carmona en Sevilla. El objetivo consiste en garantizar con esta obra la correcta distribución de agua a más de 130.000 hectáreas de regadío, con un importante ahorro de recursos al evitar pérdidas gracias a la rehabilitación parcial o total de los tramos del canal y a la renovación de los mecanismos de regulación.

Además, la CHGq pone en marcha una nueva herramienta de teledetección automática de cultivos bajo plástico por inteligencia artificial, que ya se aplica en el entorno del espacio natural de Doñana y que será clave para el control y vigilancia de los usos del agua y cierre de pozos ilegales por parte de este organismo de cuenca

- **Uso industrial.**

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

No se tiene constancia de afección a usos industriales significativos.

## Demarcación Hidrográfica del Segura

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

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:**

Las cuatro Unidades Territoriales de Sequía (UTS) se encuentran en 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:**

El índice de escasez del subsistema Cuenca tiene actualmente un valor de 0,332 (valor parcial de Prealerta), mientras que el del subsistema Traslase tiene un valor de 0,884 (valor parcial de Normalidad). Como consecuencia de ambos valores la situación de la UTE Principal y del Global de la Demarcación se sitúa en Normalidad (0,608).

Los escenarios de escasez en el subsistema cuenca en el mes de noviembre son:

- Normalidad: UTE Principal
- Prealerta: UTE Cabecera, UTE Ríos MD y UTE Ríos MI

Las restricciones ya establecidas en noviembre de 2023 para los regadíos tradicionales y no tradicionales del sistema principal (Segura-Mundo-Quípar) y ya reforzadas el pasado mes de agosto, se han aumentado en el mes de septiembre: Se estipulan, hasta el 31 de diciembre de 2024, en 40% al regadío tradicional y en 57% al no tradicional a la espera de la próxima Comisión de Desembalse.

Las restricciones decretadas en junio de 2024 en la UTE Ríos Margen Derecha (Moratalla, Argos,quípar y Guadalentín aguas arriba del embalse de Puentes, así como, las masas de agua subterránea Anticlinal de Socovos, Caravaca, Altoquípar, Bajoquípar, Detrítico de Chirivel, Vélez Blanco-María, Valdeinfierno y Sierra de la Zarza) se mantienen en 12,5% de los derechos inscritos en el Registro o el Catálogo de Aguas de todos los aprovechamientos de aguas superficiales y subterráneas no destinados a abastecimiento urbano, que tengan su punto de captación en el ámbito territorial correspondiente a la UTE Ríos Margen Derecha), con excepción del correspondiente a las aguas reguladas en el embalse del Argos, cuyas restricciones de ser necesarias, quedarían sometidas a lo que de manera específica se acuerde en su correspondiente Junta de Explotación del embalse.

En la UTE Ríos Margen Izquierda no se aplican restricciones por no existir en la actualidad fuentes y manantiales en explotación, ni cauces por los que discurran caudales con carácter permanente, sin que pueda descartarse que se hayan de adoptar medidas de limitación temporal en la utilización de los volúmenes actualmente otorgados.

Las actuaciones administrativas más reseñables son las siguientes:

- La Comisión Permanente de la Sequía de la CHS celebró su quinta reunión el 21 de octubre de 2024. La Comisión resolvió, en función de los indicadores resultantes a primeros de octubre, mantener la situación de sequía extraordinaria en el ámbito de la unidad territorial de diagnóstico Subsistema Cuenca de la UTE Principal (BOE 17 agosto 2024) al tiempo que se mantiene dicha situación de sequía extraordinaria en las UTE Ríos Margen Izquierda) y Ríos Margen Derecha, acordada el pasado 5 de junio de 2024 (BOE 19 de junio 2024). Se aumentan las restricciones en la UTE Ríos Margen Derecha, de un 12,5% a un 25% de reducción anual (BOE 25 octubre de 2024). Se mantienen las restricciones al regadío tradicional del 40% y de los no tradicionales hasta un 57%.

## Demarcación Hidrográfica del Júcar

### **Aspectos generales:**

Las lluvias de octubre y noviembre han cambiado la situación de sequía prolongada de las UTS Bajo Júcar, Serpis y Marina Alta, que pasan ya a normalidad. Solo se mantiene en sequía prolongada la UTS de Marina Baja.

Respecto a los escenarios de escasez, ya no se encuentra en emergencia ninguna UTE, mejorando Cenia-Maestrazgo y Marina Alta, que pasan a Alerta. En Alerta se mantienen Mijares-Plana de Castellón, Serpis, Marina Baja y Vinalopó-Alacantí, mientras que Palancia-Los Valles mejora a Prealerta. Turia sale de situación de escasez, pasando a Normalidad, junto con Júcar. Cabe destacar, no obstante, que algunas UTE mantienen la situación por una cuestión de inercia en el cambio de un escenario a otro, ya que el valor del indicador sí que ha mejorado, como, por ejemplo, Cenia-Maestrazgo, Mijares-Plana de Castellón y Palancia-Los Valles, con valor en el rango de Normalidad. Por otro lado, destacar que Serpis y Marina Baja presentan valores de los indicadores de embalses muy bajos, especialmente Marina Baja, que podría pasar a Emergencia el mes próximo.