

Informe mensual de seguimiento de la situación de sequía y escasez

Abril de 2023



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

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

NIPO: 665-23-078-0



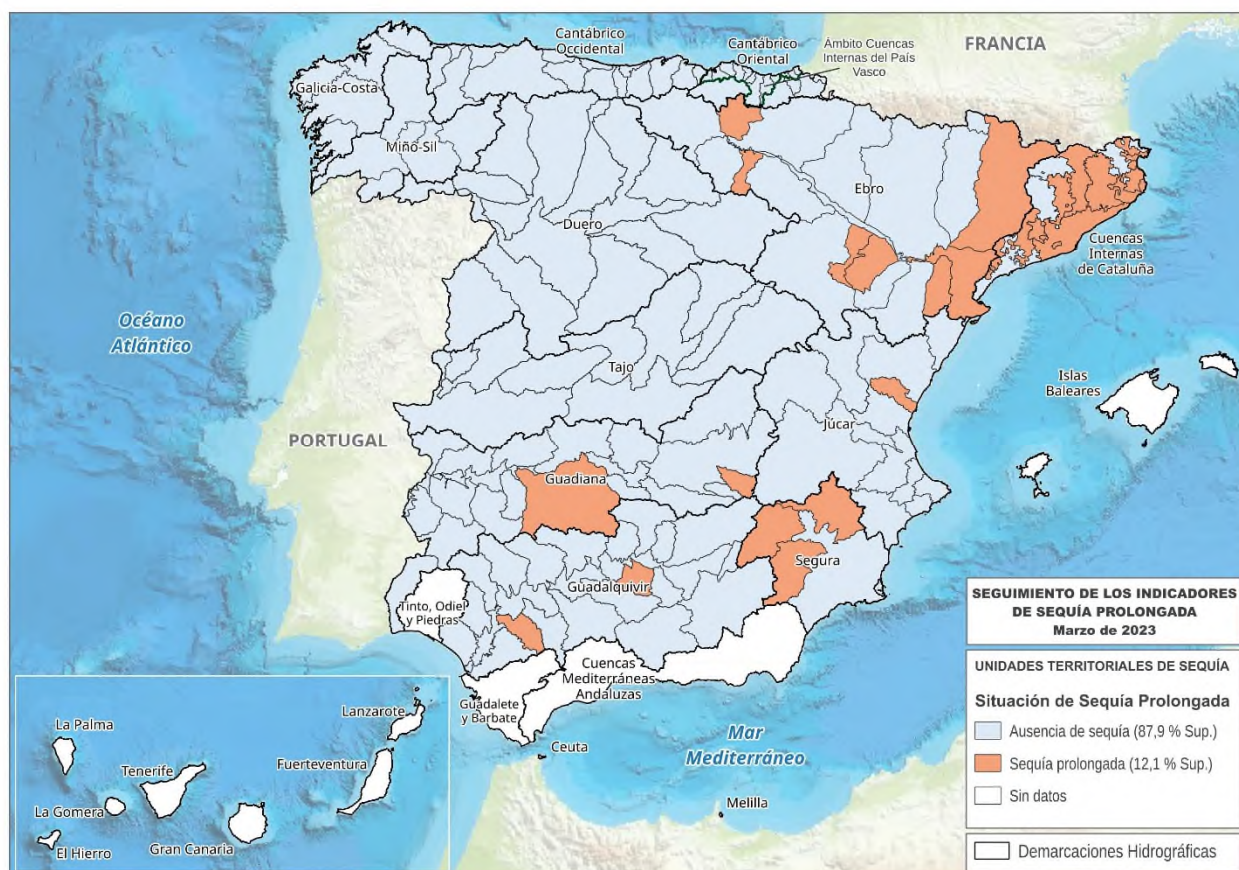
SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 31 de marzo de 2023

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

Situación respecto a la Sequía Prolongada

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

La situación de los indicadores de Sequía Prolongada en las demarcaciones intercomunitarias a finales de marzo de 2023 y con los últimos datos disponibles para las demarcaciones de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya¹ y ámbito de la demarcación del Cantábrico Oriental de competencia autonómica del País Vasco es la que se muestra en el Mapa 1.



Mapa 1. Situación respecto de la Sequía Prolongada. Marzo 2023

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

¹ Resolución de 6 de marzo de la Agència Catalana de l'Aigua.

El mes de marzo tuvo un carácter muy seco en toda España, con un valor global de precipitación de 21,2 mm en la Península (el 36% del valor medio de los meses de marzo del periodo de referencia 1991-2020), y porcentajes aun inferiores en Baleares y Canarias. Fue extremadamente seco en zonas de Aragón y Cataluña, y solo tuvo un carácter entre normal y húmedo en zonas reducidas de Galicia, del suroeste de Castilla y León y del norte de Extremadura, así como en Ibiza. Ver Anexo 1.

En el conjunto de los 6 meses transcurridos del año hidrológico, el valor global de la precipitación es de 332 mm, un 17,5% inferior al valor medio del periodo de referencia, con una distribución muy desigual en el territorio, como puede verse en la Tabla y Mapas del Anexo 1. La escasez de lluvias respecto a los valores de referencia es especialmente significativa en toda la vertiente atlántica y en el sur de la Península, y muy en particular en Cataluña y en la cuenca de Segura. Algunas estaciones pluviométricas de AEMET, como las de Girona, Barcelona, Alicante o Murcia tienen valores de precipitación más de un 50% inferiores a los medios de referencia a estas alturas del año hidrológico.

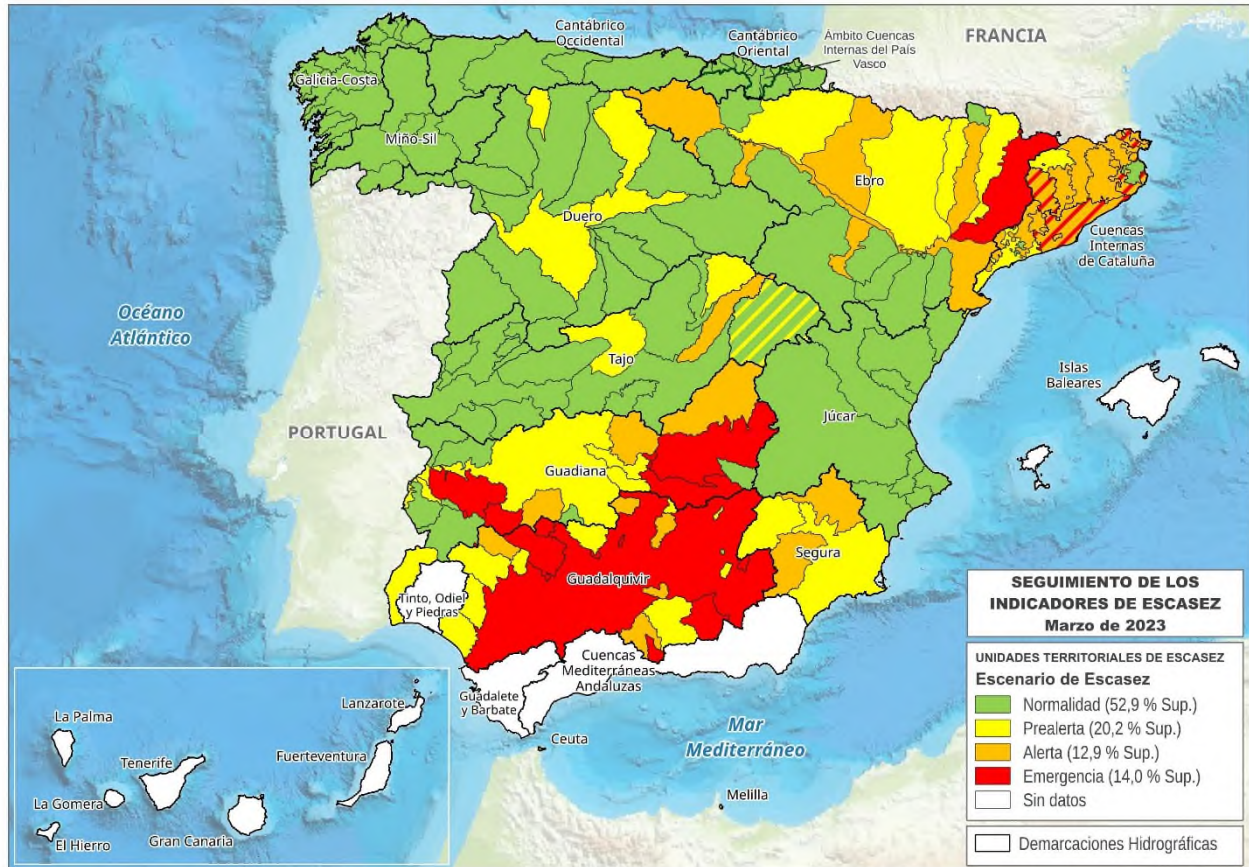
Desde el punto de vista de la sequía prolongada, la falta de lluvias del mes de marzo supone un incremento de las Unidades Territoriales de Sequía (UTS) que se encuentran en situación de sequía prolongada, que han pasado de 22 a 28. Estas UTS en sequía prolongada corresponden a las demarcaciones de: Cuencas internas de Cataluña (12), Ebro (7), Segura (3), Guadiana (2), Guadalquivir (2), Júcar (1) y Melilla. Suponen una extensión geográfica del 12,1% del territorio, un punto porcentual más que el mes anterior (Mapa 1 y Anexo 3).

Situación respecto a la Escasez Coyuntural

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

La situación de los indicadores de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias a finales de marzo de 2023 y con los últimos datos disponibles para las demarcaciones de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya¹ y ámbito de la demarcación del Cantábrico Oriental de competencia autonómica del País Vasco es la que se muestra en el Mapa 2.

Desde marzo de 2022, diciembre ha sido el único mes que ha tenido globalmente un valor de precipitaciones superior a la media de referencia. Las importantes lluvias de diciembre (extendidas más en el tiempo en algunos casos) permitieron una notable mejoría en situaciones preocupantes de las cuencas del Norte, Galicia Costa, Miño-Sil, o Duero (donde estaban siendo ya particularmente negativas). Aunque también supusieron cierto alivio en cuencas como el Guadiana (especialmente en su zona occidental) o Guadalquivir, la falta de lluvias importantes desde entonces no ha permitido consolidar la mejoría y la situación de escasez continúa siendo muy preocupante en esas dos cuencas intercomunitarias. Entre las demarcaciones intracomunitarias la situación es también preocupante en las cuencas andaluzas, y muy particularmente en el caso de las cuencas internas de Cataluña.



Mapa 2. Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Marzo 2023

Tramas rayadas: la Cabecera del Tajo está en Normalidad desde el punto de vista de las demandas propias de la cuenca del Tajo, y en el Nivel 2 a efectos del Trasvase Tajo-Segura, de acuerdo con sus Reglas de Explotación. Las UTE indicadas en las cuencas internas de Cataluña están en situación de Excepcionalidad de acuerdo con su Plan de Sequías (situación intermedia a las de Alerta y Emergencia de los Planes de las demarcaciones intercomunitarias).

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

Las demarcaciones del **Miño-Sil**, **Galicia Costa**, **Cantábrico Oriental** (en sus dos ámbitos competenciales), **Cantábrico Occidental**, **Duero**, **Júcar**, **Ceuta** y **Melilla** tienen todas sus UTE en escenario de Normalidad o de Prealerta. La demarcación del **Tajo** tiene una UTE en escenario de Alerta (Tajuña), mientras que la del **Segura** tiene 2 UTE en Alerta (Ríos margen izquierda y Ríos margen derecha).

La cuenca del **Ebro** tiene 6 UTE en Alerta (Cabecera-Eje del Ebro, Cuenca del Iregua, Cuenca del Huerva, Bajo Ebro, Noguera Ribagorzana y Cuencas del Aragón y Arba), y una en Emergencia (Segre), evidenciando las consecuencias de la falta de lluvias que afecta al extremo nororiental de la Península.

Así, en el **Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña**, 4 Unidades de Explotación se encuentran en situación de Excepcionalidad (Acuífero Fluvià-Muga, embalses Llobregat, embalses Ter, y embalses Ter-Llobregat), mientras que otras 9 permanecen en Alerta. La situación de Excepcionalidad, definida adicionalmente en el Plan de Sequías del Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña, es una situación intermedia a las de Alerta y Emergencia. Como consecuencia de la situación, la Generalitat de Catalunya ha aprobado el Decreto-Ley 1/2023, de 28 de febrero, por el que se establecen

medidas extraordinarias y urgentes para hacer frente a la situación de sequía excepcional en el ámbito del Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya.

La demarcación del **Guadiana** mantiene 6 UTE en escenario de Emergencia (Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, El Vicario, Molinos-Zafra-Llerena, Alange-Barros y Tentudía) y 3 UTE en Alerta (Gigüela-Záncara, Gasset-Torre de Abraham y Alto Zujar). Las restantes están en Prealerta (5) o Normalidad (7).

A fecha 3 de abril el volumen de agua embalsada en la cuenca es de 3.282 hm³, lo que supone un almacenamiento del 34,6% respecto de su capacidad máxima, aún por debajo del valor medio de los últimos 5 años, pero 3 puntos porcentuales más que un año antes (Anexo 2).

Desde el 8 de marzo de 2022 está declarada la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE de Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario, Guadiana-Los Montes, Sistema General y Tentudía.

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

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

Por su parte, en la demarcación hidrográfica del **Guadalquivir**, la situación se mantiene prácticamente igual que el mes anterior, con 8 UTE en Emergencia (Hoya de Guadix, Bermejales, Regulación General, Martín Gonzalo, Sierra Boyera, Guardal, Guadalquivir y Bembézar-Retortillo) y 5 UTE en Alerta (Abastecimiento de Jaén, Vega Baja de Granada, Montoro-Puertollano, Viar y Rumberos). Las restantes UTE están en Normalidad (1) o Prealerta (9).

A fecha 3 de abril el volumen almacenado en los embalses es de 2.029 hm³, que suponen un 25,5% respecto de la capacidad máxima, 5 puntos por debajo del porcentaje existente hace un año.

El 2 de noviembre de 2021 se había declarado ya la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE en escenario de Emergencia. El 15 de marzo de 2022 fue aprobado el ya mencionado Real Decreto-ley 4/2022.

También en este caso se incluyen en el Anexo 4 los impactos socioeconómicos y ambientales que se están evidenciando, así como las principales actuaciones desarrolladas, entre las que destacan las obras de emergencia incluidas en el Real Decreto-ley 4/2022, todas ellas ya finalizadas o a punto de hacerlo, y la recién finalizada obra de conexión de los embalses de Sierra Boyera (Guadalquivir) y La Colada (Guadiana) que ha permitido asegurar el abastecimiento de unas 80.000 personas en el norte de la provincia de Córdoba.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de marzo las UTE en escenario de Emergencia se mantienen en 15 (8 en Guadalquivir, 6 en Guadiana y una en Ebro), mientras que las UTE en escenario de Alerta aumentan de 26 a 30 (13 en las Cuencas internas de Cataluña –incluyendo aquí las 4 en situación de Excepcionalidad–, 6 en Ebro, 5 en Guadalquivir, 3

en Guadiana, 2 en Segura y una en el Tajo). Geográficamente, el 14% del territorio se encuentra situado en UTE en escenario de Emergencia, y el 12,9% en Alerta (Mapa 2).

Se adjuntan a este informe los siguientes anexos:

- Anexo 1. Información pluviométrica del mes de marzo y del presente año hidrológico. Predicciones estacionales de AEMET y del EDO.
- Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 3/4/2023.
- Anexo 3. Evolución de Indicadores de sequía y escasez por Demarcación Hidrográfica.
- Anexo 4. Principales impactos producidos en las Demarcaciones Hidrográficas intercomunitarias.

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

- CH Miño-Sil: <https://www.chminosil.es/es/chms/planificacionhidrologica/nuevo-plan-especial-de-sequia>
- CH Cantábrico: <https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias>
- CH Duero: <https://www.chduero.es/web/guest/seguimiento-plan-sequias>
- CH Tajo: <http://www.chtajo.es/LaCuenca/SequiasAvenidas/Paginas/default.aspx>
- CH 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#
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA): <https://sequera.gencat.cat/ca/inici/>
- Agencia Vasca del Agua (URA): <https://www.uragentzia.euskadi.eus/plan-especial-de-sequias-de-las-cuencas-internas-del-pais-vasco/webura00-010203plansequia/es/>

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

Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 31/3/2023¹

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual marzo 2023 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	51,7	754,9	70,2
	A Coruña/Alvedro	39,4	722,9	7,1
	Santiago de Comp./Labacol	194,9	1.331,4	172,6
	Pontevedra	145,4	1.499,6	420,5
	Vigo/Peinador	166,5	1.765,9	580,1
Miño-Sil	Lugo/Rozas	67,0	851,0	136,3
	Ourense	41,8	810,7	257,4
	Ponferrada	41,8	505,8	86,6
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	32,0	622,5	-118,0
	San Sebastián, Igeldo	73,6	795,4	-106,3
	Hondarribia-Malkarroa	88,9	992,2	6,7
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	33,3	599,4	-79,5
	Gijón, Musel	18,3	579,8	-40,0
	Oviedo	16,2	503,5	-116,1
	Santander/Parayas	33,3	723,9	-2,4
	Santander I, CMT	34,6	730,4	89,8
Duero	León/Virgen del Camino	17,9	284,2	-9,1
	Burgos/Villafría	14,2	273,8	-35,1
	Zamora	17,6	254,8	15,9
	Valladolid/Villanubla	11,9	293,1	49,6
	Valladolid	17,4	314,0	57,7
	Soria	18,2	305,4	33,8
	Salamanca/Matacán	28,9	270,8	62,8
	Ávila	22,6	241,6	18,3
	Segovia	30,0	298,2	37,1
Tajo	Navacerrada, Puerto	52,6	804,6	-61,6
	Colmenar Viejo/FAMET	19,8	289,8	-61,7
	Madrid/Barajas	16,1	221,5	-5,7
	Madrid, Retiro	22,0	253,9	-3,7
	Madrid/Cuatro Vientos	16,9	219,4	-38,3
	Madrid/Getafe	20,2	221,2	-4,0
	Guadalajara	31,0	247,4	-2,8
	Molina de Aragón	17,4	198,8	-18,2
	Cáceres	5,2	445,4	71,2
	Toledo	3,8	166,4	-35,1
Guadiana	Badajoz/Talavera la Real	16,6	380,6	78,4
	Ciudad Real	3,0	175,0	-81,3
Guadalquivir	Sevilla/San Pablo	9,0	215,8	-155,8
	Morón de la Frontera	13,7	224,7	-150,8
	Córdoba/Aeropuerto	31,8	355,8	-60,9
	Jaén	16,0	208,6	-129,1
	Granada/Aeropuerto	7,9	147,8	-114,9
Cuencas Medit. Andaluzas	Málaga/Aeropuerto	7,0	223,0	-187,5
	Almería/Aeropuerto	1,5	112,2	-33,5
Guadalete-Barbate	Jerez de la Frontera/Aerop.	26,6	346,2	-72,0
	Cádiz, Observatorio	20,0	337,0	-70,6

¹ Datos facilitados por AEMET.

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual marzo 2023 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1991-2020 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	7,4	301,0	-85,2
Segura	Murcia/Alcantarilla	3,9	47,2	-125,7
	Murcia	4,0	66,8	-98,7
	Murcia/San Javier	5,4	143,4	-61,3
	Júcar	Cuenca	8,8	253,4
Júcar	Teruel	3,4	86,2	-52,9
	Albacete, Obs.	4,7	140,5	-49,0
	Albacete/Los Llanos	6,4	133,4	-52,5
	Valencia/Aeropuerto	1,5	287,0	39,5
	Valencia II	1,2	125,9	-128,4
	Castellón-Almazora	0,0	262,0	5,8
	Alicante	7,0	72,4	-89,7
	Alicante/El Altet	4,0	92,1	-66,0
	Ebro	Foronda-Txokiza	13,8	265,6
Logroño/Agoncillo		4,6	166,3	-51,6
Pamplona/Noain		17,4	333,9	-73,0
Huesca/Pirineos		2,4	210,2	-31,2
Daroca I		2,8	102,8	-70,1
Zaragoza/Aeropuerto		1,4	88,2	-70,6
Lleida		0,4	109,3	-64,9
Tortosa		5,4	148,2	-127,8
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Reus/Aeropuerto	10,3	151,4	-91,6
	Barcelona/Aeropuerto	1,4	140,1	-147,0
	Girona/Costa Brava	4,0	160,6	-192,4
Islas Baleares	Palma de Mallorca, CMT	3,4	238,8	-60,6
	Palma M./Son San Juan	1,6	197,8	-73,0
	Menorca/Maó	4,5	547,7	167,7
	Ibiza/Es Codola	27,6	193,1	-68,1
Gran Canaria	Gran Canaria/Aeropuerto	0,4	65,2	-53,0
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	0,1	72,0	-3,2
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	0,4	41,8	-48,9
Tenerife	Izaña	0,0	74,0	-204,8
	Tenerife/Los Rodeos	3,1	251,5	-169,2
	Santa Cruz de Tenerife	0,2	116,4	-67,1
	Tenerife/Sur	0,7	93,0	-11,1
La Palma	La Palma/Aeropuerto	0,7	215,3	-62,1
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	2,3	19,9	-124,3
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	0,3	94,5	-54,7
Ceuta	Ceuta	36,4	477,6	-117,4
Melilla	Melilla	2,0	144,6	-142,5
Media Nacional		21,2	331,8	-70,8

Precipitación media nacional desde el 1/10/2022 al 31/3/2023: 331,8 mm

Precipitación media nacional normal para ese periodo: 402,6 mm

Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/4/2022 a 31/3/2023): 503,7 mm

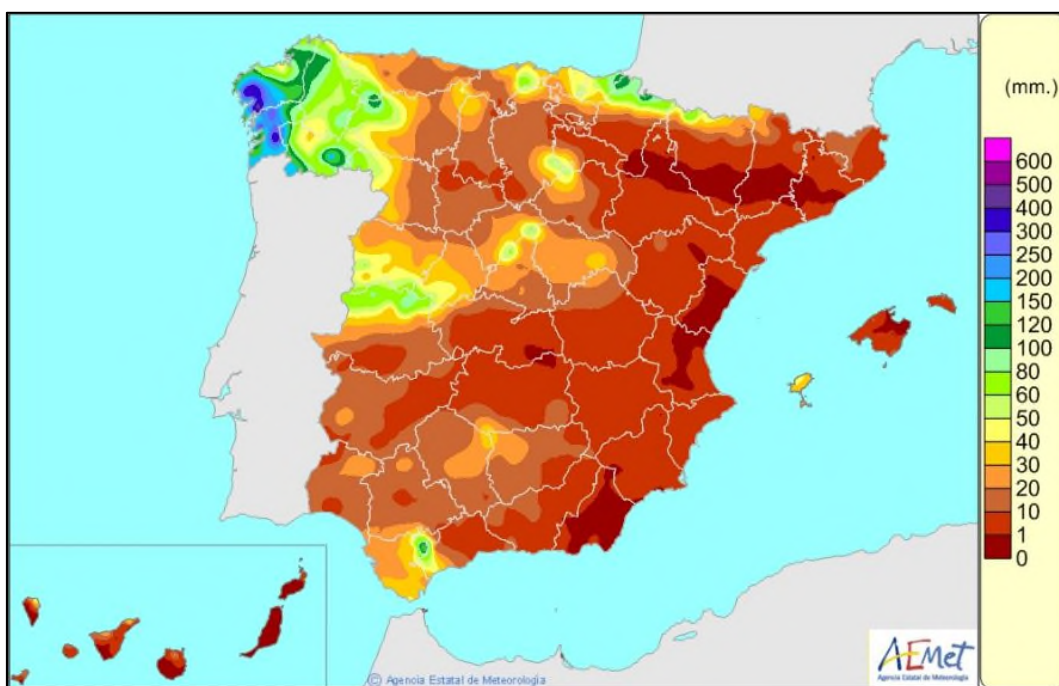
Precipitación media nacional normal para el mismo periodo: 640,1 mm

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

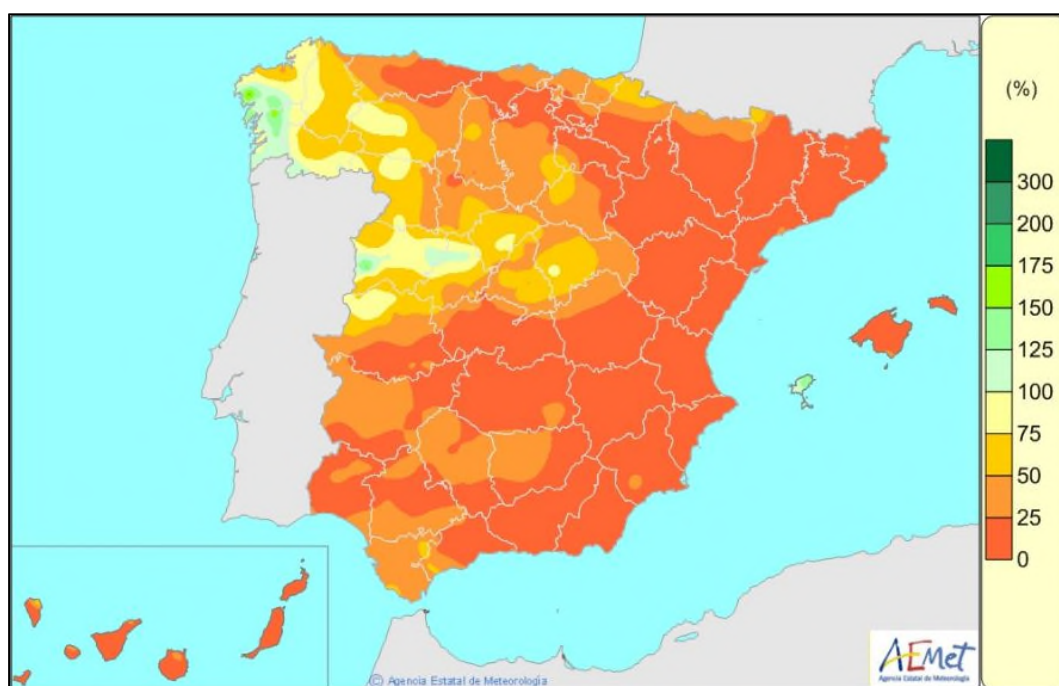
Mapas representativos de la situación pluviométrica ¹

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

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

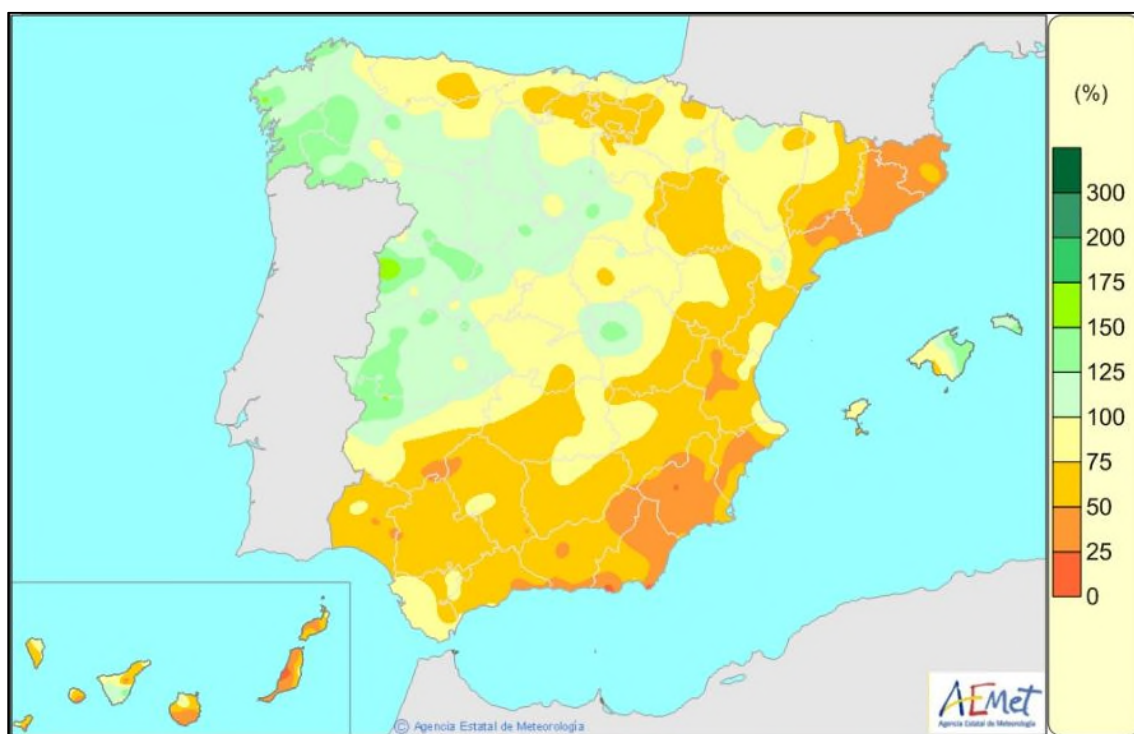
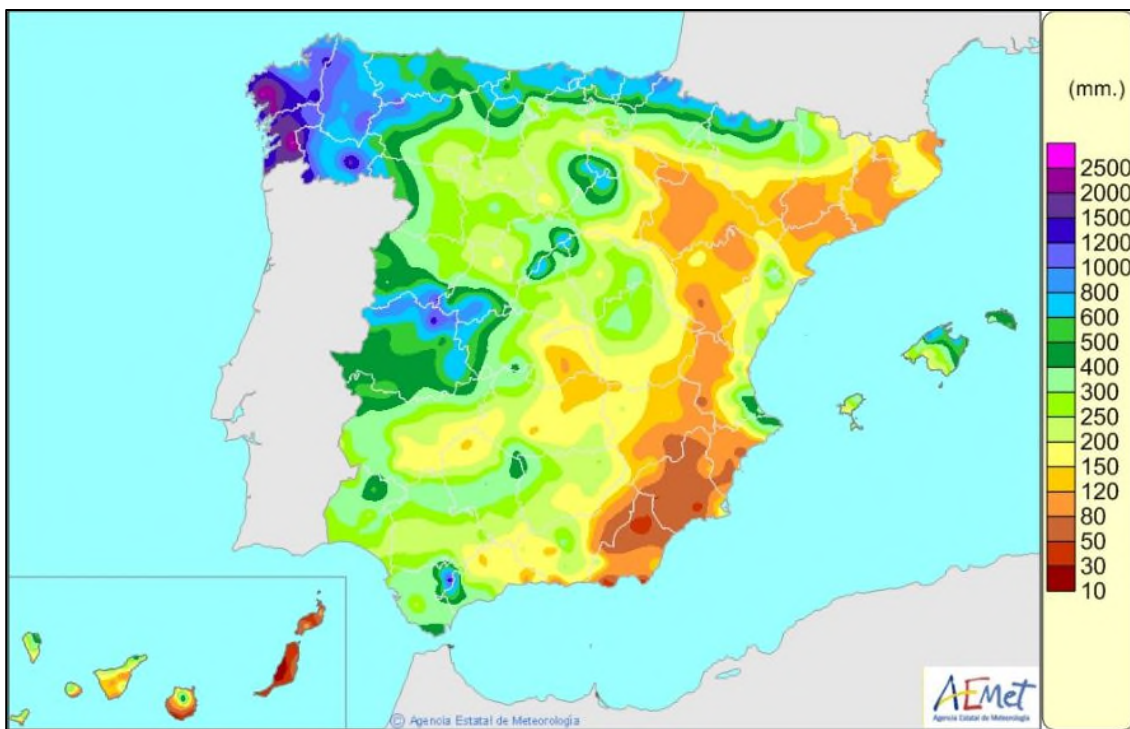


Mapa 1. Distribución y valores de precipitación (mm) en marzo de 2023. Fuente: AEMET

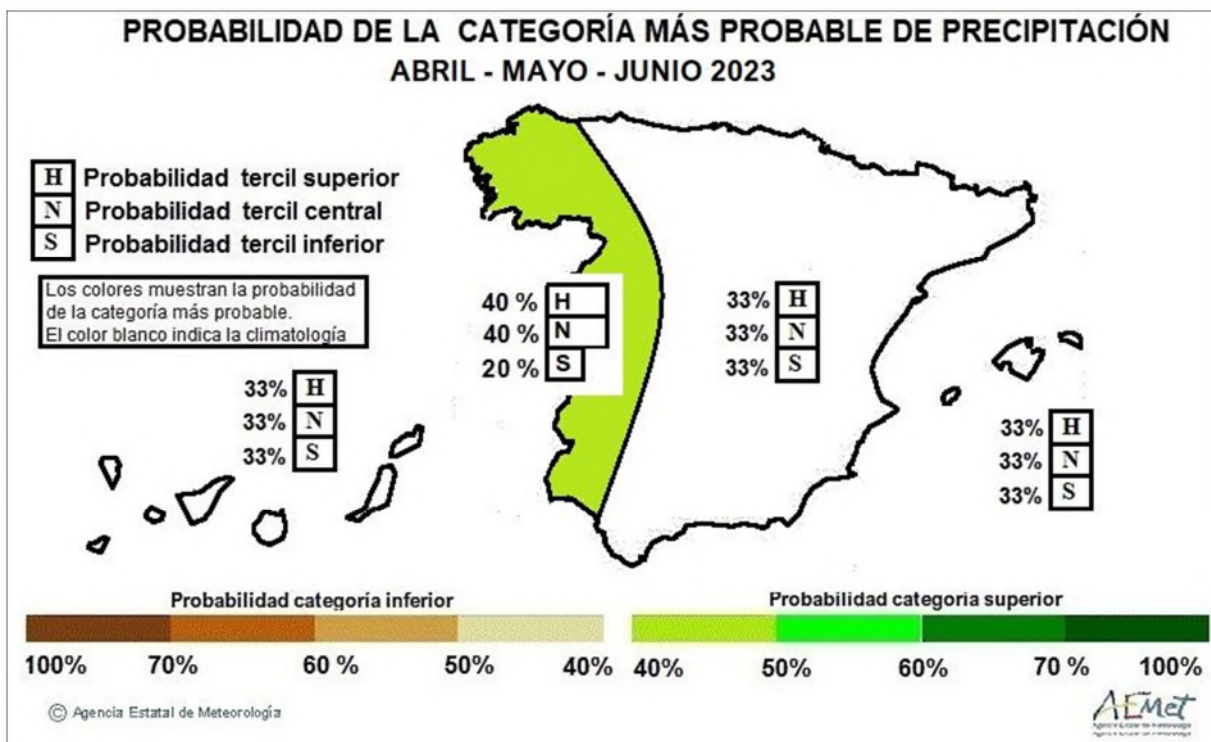


Mapa 2. Porcentaje de precipitación del mes de marzo de 2023 respecto del valor medio de los meses de marzo de la serie de referencia 1991-2020. Fuente: AEMET

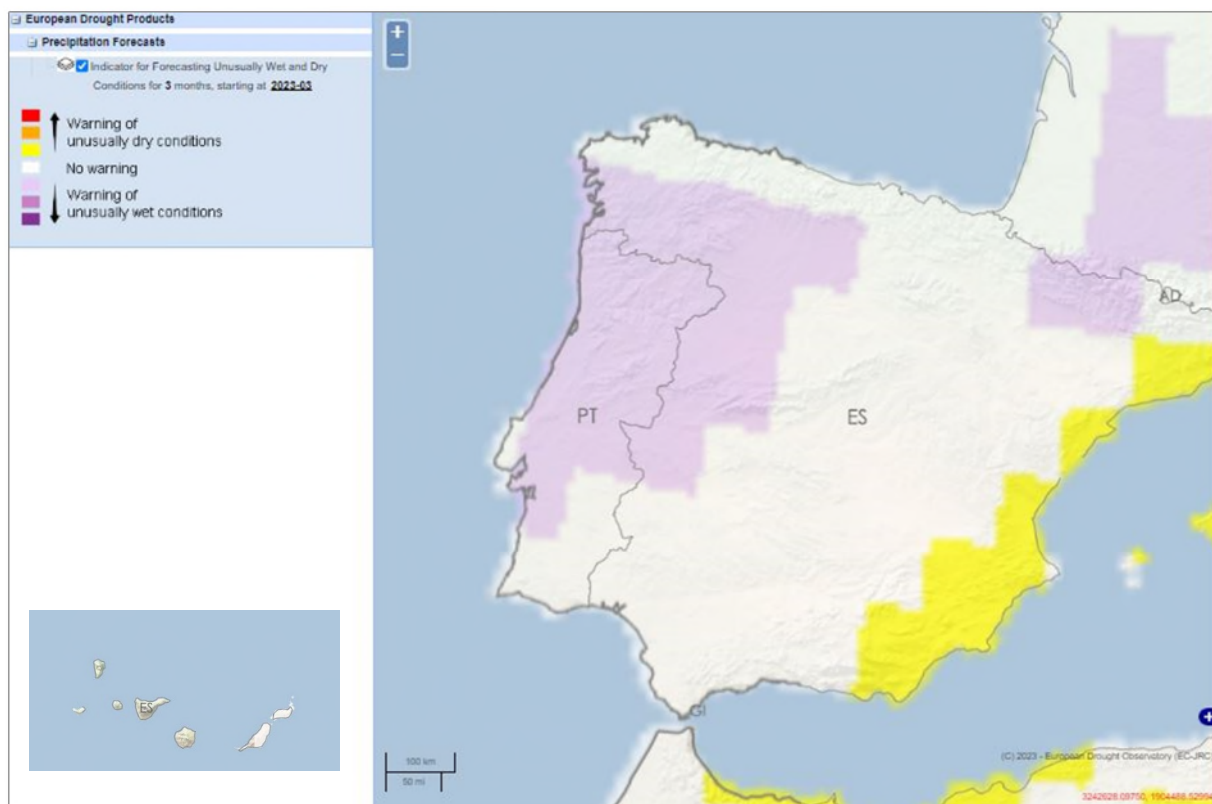
Por su parte, el Mapa 3 muestra el valor absoluto de la precipitación acumulada en los seis meses transcurridos de año hidrológico (desde el 1 de octubre de 2022), mientras que el Mapa 4 muestra para ese mismo periodo de seis meses, el porcentaje de precipitación acumulada respecto a los valores medios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



Predicción estacional de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



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



Mapa 6. Predicción estacional (3 meses, desde marzo 2023) del *European Drought Observatory* (EDO). La escala (de rojo a morado) va desde mayor probabilidad de condiciones especialmente secas a mayor probabilidad de condiciones especialmente húmedas.

**Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares
a fecha 3/4/2023**

Situación de los embalses peninsulares a fecha 3/4/2023¹

Resumen de la situación (3/4/2023)

RESERVA hm ³		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	16.754	43,3	44,7	54,1	62,8
Embalses hidroeléctricos	12.135	69,7	53,5	69,1	74,9
TOTAL	28.889	51,5	47,4	58,8	66,6

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 (3/4/2023)

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm ³	RESERVA							
		hm ³		Porcentaje				Boletín 14	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	61	63	83,6	86,3	87,7	89,0	89,3	89,3
Cantábrico Occidental	46	40	38	87,0	82,6	84,8	84,8	85,2	85,9
Miño - Sil	362	300	301	82,9	83,1	58,8	89,5	77,7	81,0
Galicia Costa	79	65	64	82,3	81,0	82,3	82,3	82,0	81,1
Cuencas Internas del País Vasco	21	17	17	81,0	81,0	100,0	95,2	94,3	94,8
Duero	2.815	2.196	2.184	78,0	77,6	73,9	85,8	80,0	81,3
Tajo	5.788	2.947	2.999	50,9	51,8	44,4	57,7	49,0	51,6
Guadiana	9.498	3.282	3.287	34,6	34,6	31,6	41,4	45,8	62,9
Tinto, Odiel y Piedras	229	155	165	67,7	72,1	80,3	81,7	83,2	84,2
Guadalete-Barbate	1.651	483	491	29,3	29,7	35,9	47,0	54,3	66,0
Guadalquivir	7.971	2.029	2.042	25,5	25,6	30,4	42,0	47,1	62,1
V. Atlántica	28.533	11.575	11.651	40,6	40,8	39,4	50,9	51,7	62,9
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	436	445	37,1	37,9	43,9	51,6	54,7	58,6
Segura	1.134	403	407	35,5	35,9	38,8	42,7	35,8	46,6
Júcar	2.698	1.630	1.630	60,4	60,4	60,9	59,3	47,4	46,5
Ebro	4.447	2.528	2.560	56,8	57,6	68,8	80,1	76,2	78,1
Cuencas Internas de Cataluña	677	182	184	26,9	27,2	57,8	87,7	76,9	77,5
V. Mediterránea	10.130	5.179	5.226	51,1	51,6	59,7	67,5	60,8	62,8
TOTAL PENINSULAR	38.663	16.754	16.877	43,3	43,7	44,7	55,3	54,1	62,8

¹ Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 14 de 2023. Para la obtención de datos de detalle y por demarcaciones hidrográficas, puede consultarse o descargarse en la siguiente dirección:
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/boletin-hidrologico/default.aspx>

Datos de reserva total embalsada (todos los embalses). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (3/4/2023)

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	61	64	65	67
Cantábrico Occidental	490	388	317	407	438
Miño - Sil	3.030	2.375	1.637	2.188	2.336
Galicia Costa	684	570	458	529	556
Cuencas Internas del País Vasco	21	17	21	20	20
Duero	7.507	5.232	4.069	5.140	5.571
Tajo	11.056	6.934	5.305	6.476	6.972
Guadiana	9.498	3.282	3.005	4.257	5.711
Tinto, Odiel y Piedras	229	155	184	191	193
Guadalete-Barbate	1.651	483	592	896	1.089
Guadalquivir	8.030	2.057	2.472	3.822	5.038
Vertiente Atlántica	42.269	21.554	18.124	23.991	27.991
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	436	515	642	689
Segura	1.140	409	445	411	534
Júcar	2.846	1.753	1.770	1.469	1.524
Ebro	7.963	4.555	5.375	5.851	5.909
Cuencas Internas de Cataluña	677	182	391	521	524
Vertiente Mediterránea	13.800	7.335	8.496	8.894	9.180
TOTAL PENINSULAR	56.069	28.889	26.620	32.885	37.171

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	61	83,6	87,7	89,3	89,3
Cantábrico Occidental	388	79,2	61,2	78,6	81,8
Miño - Sil	2.375	78,4	54,0	72,2	77,1
Galicia Costa	570	83,3	67,0	77,3	81,2
Cuencas Internas del País Vasco	17	81,0	100,0	94,3	94,8
Duero	5.232	69,7	54,2	68,5	74,2
Tajo	6.934	62,7	48,0	58,6	63,2
Guadiana	3.282	34,6	31,6	45,8	62,9
Tinto, Odiel y Piedras	155	67,7	80,3	83,2	84,2
Guadalete-Barbate	483	29,3	35,9	54,3	66,0
Guadalquivir	2.057	25,6	30,5	47,1	62,1
Vertiente Atlántica	21.554	51,0	42,8	56,9	66,7
Cuenca Mediterránea Andaluza	436	37,1	43,9	54,7	58,6
Segura	409	35,9	39,0	36,1	46,9
Júcar	1.753	61,6	62,2	49,2	48,3
Ebro	4.555	57,2	67,9	75,5	77,5
Cuencas Internas de Cataluña	182	26,9	57,8	76,9	77,5
Vertiente Mediterránea	7.335	53,2	61,8	64,6	66,5
TOTAL PENINSULAR	28.889	51,5	47,4	58,8	66,6

Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (3/4/2023)

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm ³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	61	64	65	67
Cantábrico Occidental	46	40	39	39	40
Miño - Sil	362	300	213	281	293
Galicia Costa	79	65	65	65	64
Cuencas Internas del País Vasco	21	17	21	20	20
Duero	2.815	2.196	2.080	2.252	2.289
Tajo	5.788	2.947	2.569	2.834	2.975
Guadiana	9.498	3.282	3.005	4.257	5.711
Tinto, Odiel y Piedras	229	155	184	191	193
Guadalete-Barbate	1.651	483	592	896	1.089
Guadalquivir	7.971	2.029	2.447	3.792	5.003
Vertiente Atlántica	28.533	11.575	11.279	14.692	17.744
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	436	515	642	689
Segura	1.134	403	440	406	529
Júcar	2.698	1.630	1.642	1.343	1.397
Ebro	4.447	2.528	3.029	3.247	3.274
Cuencas Internas de Cataluña	677	182	391	521	524
Vertiente Mediterránea	10.130	5.179	6.017	6.159	6.413
TOTAL PENINSULAR	38.663	16.754	17.296	20.851	24.157

ÁMBITOS	hm ³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	61	83,6	87,7	89,3	89,3
Cantábrico Occidental	40	87,0	84,8	85,2	85,9
Miño - Sil	300	82,9	58,8	77,7	81,0
Galicia Costa	65	82,3	82,3	82,0	81,1
Cuencas Internas del País Vasco	17	81,0	100,0	94,3	94,8
Duero	2.196	78,0	73,9	80,0	81,3
Tajo	2.947	50,9	44,4	49,0	51,6
Guadiana	3.282	34,6	31,6	45,8	62,9
Tinto, Odiel y Piedras	155	67,7	80,3	83,2	84,2
Guadalete-Barbate	483	29,3	35,9	54,3	66,0
Guadalquivir	2.029	25,5	30,4	47,1	62,1
Vertiente Atlántica	11.575	40,6	39,4	51,7	62,9
Cuenca Mediterránea Andaluza	436	37,1	43,9	54,7	58,6
Segura	403	35,5	38,8	35,8	46,6
Júcar	1.630	60,4	60,9	47,4	46,5
Ebro	2.528	56,8	68,8	76,2	78,1
Cuencas Internas de Cataluña	182	26,9	57,8	76,9	77,5
Vertiente Mediterránea	5.179	51,1	59,7	60,8	62,8
TOTAL PENINSULAR	16.754	43,3	44,7	54,1	62,8

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

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

Sequía Prolongada

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

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

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

Escasez Coyuntural

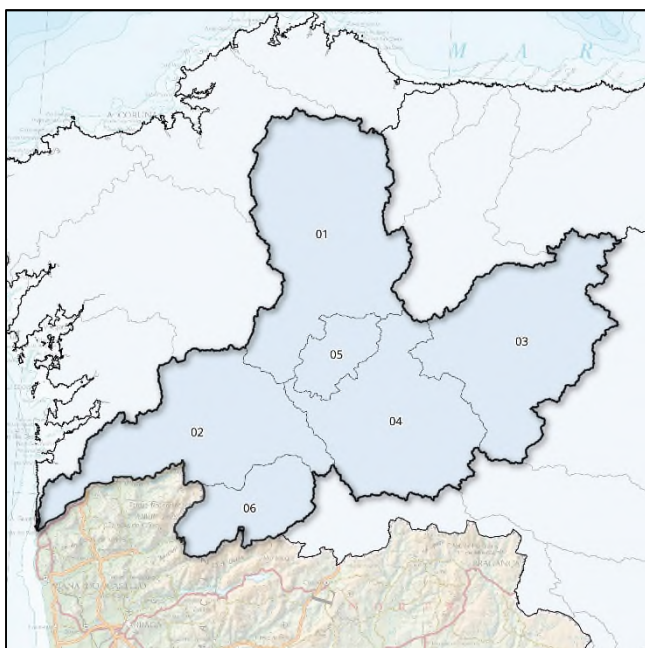
La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en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

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

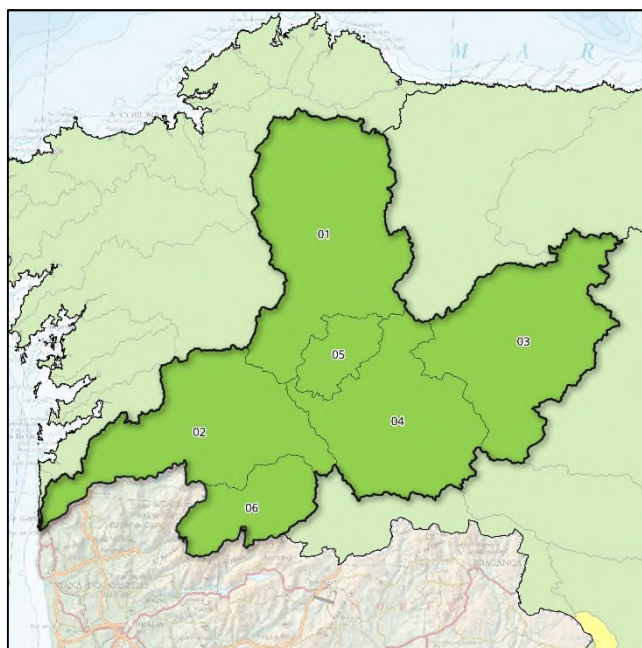
Por tanto, existen cuatro posibles escenarios para cada UTE: Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia.

Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.
010.01	Miño Alto	0,330	0,309	0,236	0,268	0,283	0,201	0,239	0,279	0,277	0,644	0,627	0,623
010.02	Miño Bajo	0,267	0,049	0,030	0,027	0,027	0,025	0,222	0,402	0,473	0,779	0,776	0,805
010.03	Sil Superior	0,148	0,130	0,126	0,123	0,123	0,123	0,081	0,169	0,127	0,433	0,477	0,498
010.04	Sil Inferior	0,120	0,106	0,091	0,086	0,081	0,076	0,051	0,141	0,118	0,403	0,425	0,454
010.05	Cabe	0,260	0,145	0,121	0,133	0,094	0,081	0,145	0,279	0,327	0,572	0,609	0,628
010.06	Limia	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,250	0,451	0,711	0,711	0,722

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.
010.01	Miño Alto	0,407	0,427	0,519	0,585	0,299	0,216	0,341	0,461	0,559	0,897	0,404	0,496
010.02	Miño Bajo	0,697	0,671	0,664	0,506	0,428	0,456	0,712	0,783	0,831	0,736	0,538	0,785
010.03	Sil Superior	0,406	0,397	0,420	0,481	0,493	0,418	0,469	0,607	0,483	0,566	0,669	0,774
010.04	Sil Inferior	0,354	0,361	0,371	0,395	0,396	0,404	0,374	0,590	0,506	0,858	0,432	0,426
010.05	Cabe	0,251	0,250	0,270	0,272	0,282	0,553	0,503	0,491	0,488	0,623	0,552	0,513
010.06	Limia	0,308	0,238	0,190	0,200	0,046	0,041	0,156	0,431	0,548	0,715	0,450	0,479

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

Escenarios:

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

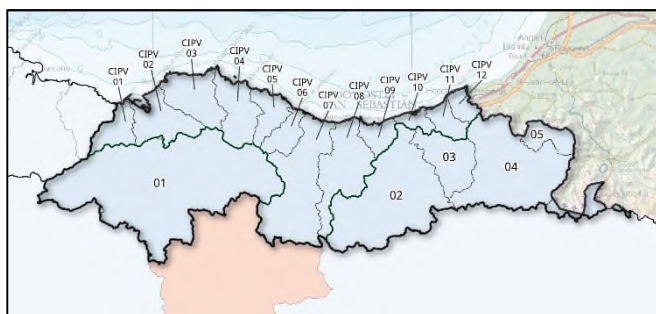
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.
GLOBAL SEQUÍA	0,211	0,147	0,119	0,126	0,128	0,104	0,148	0,252	0,269	0,581	0,592	0,609
GLOBAL ESCASEZ	0,434	0,426	0,455	0,477	0,391	0,352	0,449	0,580	0,559	0,695	0,556	0,664

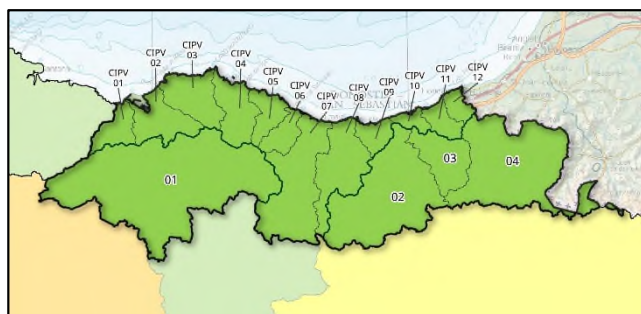
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
017.01	Nervión	0,524	0,548	0,516	0,072	0,453	0,495	0,436	0,514	0,397	0,758	0,702	0,665
017.02	Oria	0,817	0,633	0,629	0,259	0,539	0,546	0,500	0,657	0,536	0,811	0,602	0,690
017.03	Urumea	0,660	0,578	0,541	0,218	0,598	0,642	0,548	0,668	0,557	0,735	0,504	0,570
017.04	Bidasoa	0,549	0,516	0,355	0,002	0,538	0,583	0,514	0,559	0,402	0,616	0,379	0,535
017.05	Ríos Pirenaicos	0,497	0,383	0,337	0,000	0,525	0,567	0,534	0,652	0,524	0,642	0,363	0,513

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
017.01	Nervión	0,870	0,714	0,736	0,542	0,569	0,559	0,473	0,537	0,560	0,830	0,738	0,704
017.02	Oria	0,997	0,959	0,906	0,866	0,856	0,847	0,879	0,773	0,643	0,774	0,771	0,741
017.03	Urumea	0,865	0,609	0,598	0,557	0,615	0,632	0,530	0,755	0,648	0,780	0,566	0,614
017.04	Bidasoa	0,942	0,914	0,939	0,656	0,618	0,640	0,547	0,913	0,860	0,924	0,909	0,871

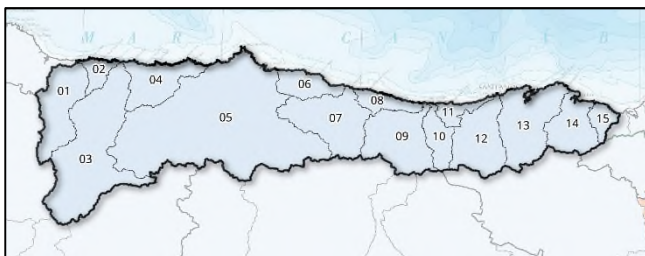
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de abril de 2022 a marzo 2023).

Escenarios:

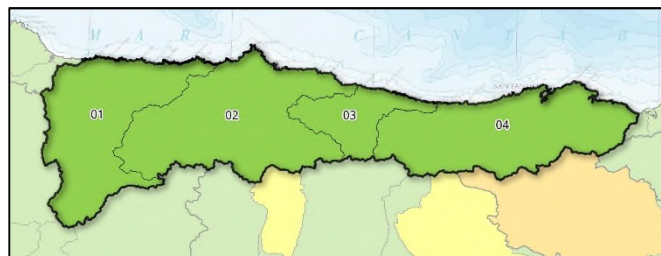


Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
018.01	Eo	0,560	0,612	0,602	0,535	0,654	0,591	0,601	0,607	0,613	0,848	0,755	0,720
018.02	Porcía	0,528	0,566	0,543	0,385	0,557	0,571	0,588	0,528	0,374	0,671	0,676	0,670
018.03	Navia	0,557	0,556	0,643	0,614	0,737	0,495	0,567	0,634	0,651	0,852	0,834	0,759
018.04	Esva	0,631	0,617	0,556	0,578	0,732	0,606	0,369	0,370	0,502	0,771	0,771	0,704
018.05	Nalón	0,667	0,659	0,664	0,590	0,735	0,658	0,550	0,473	0,437	0,834	0,874	0,799
018.06	Villaviciosa	0,670	0,673	0,616	0,532	0,681	0,843	0,604	0,600	0,502	0,881	0,902	0,772
018.07	Sella	0,597	0,612	0,543	0,429	0,642	0,713	0,548	0,524	0,421	0,807	0,823	0,752
018.08	Llanes	0,630	0,599	0,574	0,286	0,653	0,684	0,592	0,556	0,596	0,949	0,949	0,756
018.09	Deva	0,605	0,582	0,534	0,280	0,596	0,580	0,475	0,497	0,465	0,873	0,932	0,870
018.10	Nansa	0,674	0,624	0,615	0,307	0,624	0,649	0,566	0,521	0,475	0,912	0,978	0,812
018.11	Gandarilla	0,625	0,554	0,435	0,000	0,577	0,618	0,551	0,425	0,370	0,786	0,910	0,801
018.12	Saja	0,596	0,636	0,519	0,204	0,559	0,579	0,457	0,313	0,271	0,704	0,745	0,656
018.13	Pas-Miera	0,515	0,499	0,341	0,048	0,528	0,591	0,482	0,478	0,409	0,807	0,768	0,689
018.14	Asón	0,611	0,582	0,549	0,121	0,568	0,616	0,529	0,591	0,506	0,893	0,771	0,754
018.15	Agüera	0,731	0,654	0,696	0,276	0,612	0,686	0,584	0,613	0,494	0,936	0,872	0,892

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
018.01	Occid. Asturiano	0,684	0,711	0,731	0,765	0,616	0,638	0,596	0,651	0,680	1,000	0,813	0,809
018.02	Nalón	0,573	0,600	0,507	0,475	0,381	0,377	0,447	0,456	0,462	0,672	0,590	0,561
018.03	Sella-Llanes	0,789	0,628	0,593	0,681	0,662	0,671	0,575	0,594	0,671	0,898	0,727	0,687
018.04	Cantabria	0,725	0,576	0,467	0,512	0,514	0,519	0,533	0,571	0,599	0,763	0,699	0,667

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

Escenarios:

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

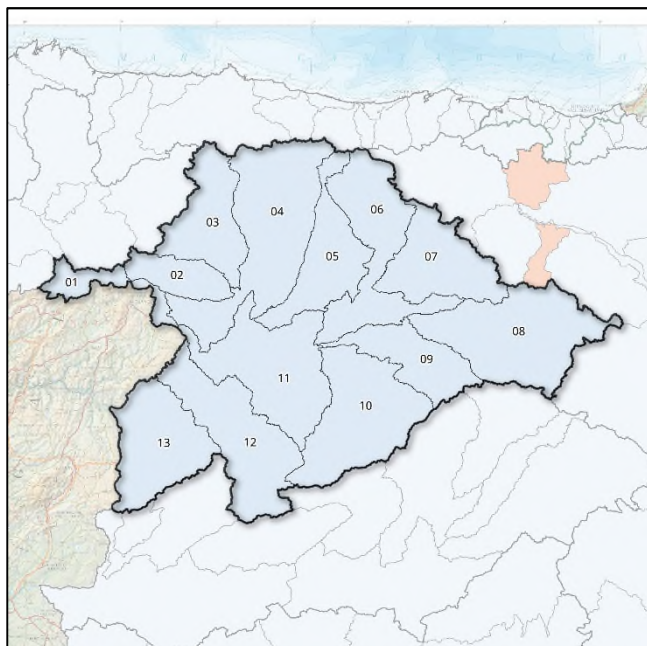
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,613	0,609	0,588	0,442	0,668	0,618	0,534	0,510	0,479	0,832	0,839	0,765
GLOBAL ESCASEZ	0,630	0,603	0,515	0,513	0,444	0,445	0,486	0,507	0,523	0,729	0,641	0,613

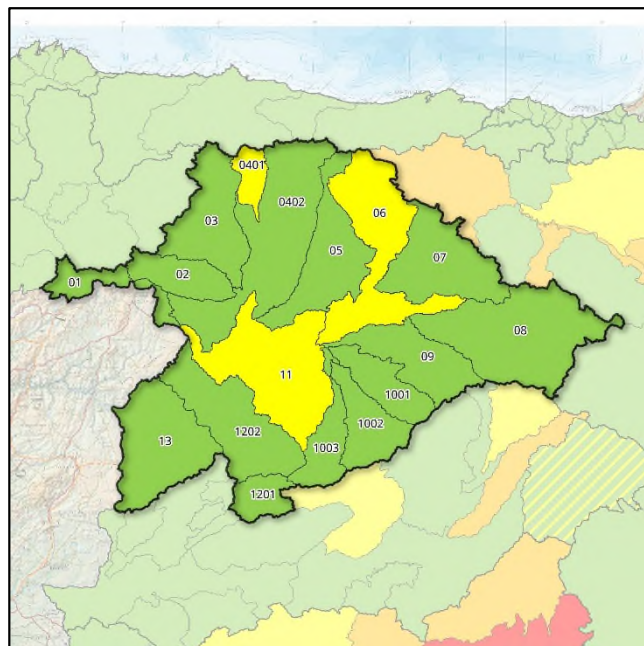
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Duero

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
020.01	Támega-Manzanas	0,150	0,140	0,140	0,160	0,230	0,310	0,120	0,130	0,530	0,620	0,580	0,540
020.02	Tera	0,090	0,080	0,020	0,010	0,020	0,040	0,110	0,410	0,450	0,640	0,590	0,560
020.03	Órbigo	0,160	0,130	0,010	0,010	0,040	0,110	0,090	0,200	0,400	0,580	0,570	0,540
020.04	Esla	0,370	0,380	0,100	0,080	0,140	0,120	0,060	0,140	0,340	0,440	0,440	0,430
020.05	Carrión	0,320	0,290	0,080	0,060	0,120	0,130	0,130	0,260	0,430	0,520	0,510	0,530
020.06	Pisuerga	0,260	0,250	0,120	0,120	0,160	0,150	0,110	0,130	0,180	0,380	0,400	0,380
020.07	Arlanza	0,270	0,250	0,140	0,110	0,150	0,220	0,120	0,110	0,400	0,540	0,490	0,470
020.08	Alto Duero	0,295	0,280	0,180	0,170	0,240	0,290	0,200	0,299	0,510	0,620	0,600	0,560
020.09	Riaza-Duración	0,370	0,350	0,350	0,370	0,450	0,470	0,380	0,240	0,560	0,620	0,600	0,570
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,480	0,490	0,440	0,450	0,540	0,550	0,350	0,300	0,500	0,510	0,540	0,530
020.11	Bajo Duero	0,460	0,350	0,220	0,240	0,220	0,150	0,290	0,410	0,460	0,460	0,540	0,540
020.12	Tormes	0,360	0,400	0,350	0,370	0,400	0,490	0,510	0,510	0,630	0,620	0,630	0,580
020.13	Águeda	0,090	0,090	0,090	0,100	0,190	0,220	0,300	0,430	0,600	0,620	0,580	0,550

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
020.01	Támega-Manzanas	0,200	0,180	0,170	0,190	0,260	0,300	0,130	0,230	0,530	0,620	0,580	0,540
020.02	Tera	0,160	0,149	0,150	0,140	0,140	0,230	0,310	0,550	0,670	0,920	0,860	0,850
020.03	Órbigo	0,510	0,460	0,460	0,250	0,100	0,130	0,160	0,380	0,520	0,690	0,720	0,800
020.0401	Torío y Bernesga	0,450	0,450	0,120	0,120	0,200	0,220	0,110	0,160	0,270	0,410	0,390	0,370
020.0402	Esla	0,940	0,850	0,720	0,560	0,430	0,460	0,470	0,540	0,590	0,690	0,730	0,800
020.05	Carrión	0,330	0,260	0,220	0,140	0,110	0,190	0,330	0,510	0,530	0,860	0,850	0,870
020.06	Pisuerga	0,300	0,270	0,250	0,180	0,110	0,050	0,040	0,060	0,100	0,320	0,310	0,340
020.07	Arlanza	0,700	0,710	0,690	0,650	0,600	0,580	0,540	0,530	0,640	0,820	0,810	0,770
020.08	Alto Duero	0,500	0,490	0,500	0,480	0,440	0,490	0,420	0,500	0,530	0,850	0,780	0,740
020.09	Riaza-Duración	0,640	0,690	0,670	0,640	0,600	0,580	0,550	0,550	0,670	0,830	0,830	0,820
020.1001	Cega	0,360	0,380	0,380	0,390	0,450	0,500	0,340	0,210	0,500	0,600	0,550	0,530
020.1002	Eresma	0,930	0,920	0,870	0,660	0,550	0,520	0,460	0,880	0,970	0,950	0,950	0,930
020.1003	Adaja	0,910	0,910	0,810	0,640	0,550	0,570	0,550	0,570	0,820	1,000	1,000	0,930
020.11	Bajo Duero	0,370	0,350	0,340	0,280	0,220	0,200	0,170	0,220	0,250	0,500	0,470	0,480
020.1201	Alto Tormes	0,320	0,340	0,340	0,370	0,410	0,490	0,500	0,520	0,640	0,620	0,620	0,570
020.1202	Medio y Bajo Tormes	0,860	0,820	0,740	0,640	0,540	0,560	0,640	0,720	1,000	0,970	0,940	0,840
020.13	Águeda	0,730	0,690	0,700	0,690	0,650	0,600	0,630	0,710	1,000	0,890	0,920	0,870

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

Escenarios:

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

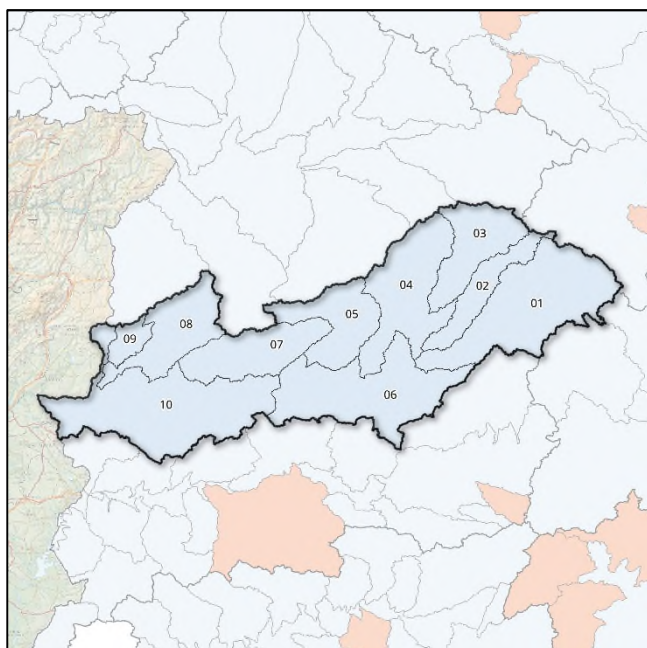
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,270	0,270	0,150	0,140	0,200	0,220	0,180	0,260	0,440	0,540	0,530	0,510
GLOBAL ESCASEZ	0,590	0,550	0,500	0,400	0,320	0,340	0,360	0,460	0,560	0,730	0,720	0,730

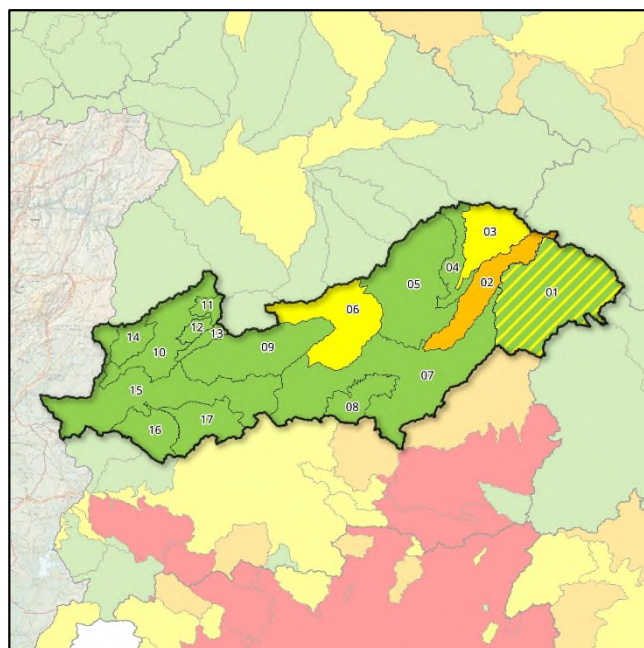
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Tajo

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
030.01	Cabecera	0,360	0,390	0,380	0,360	0,220	0,230	0,150	0,230	0,600	0,620	0,600	0,550
030.02	Tajuña	0,490	0,400	0,330	0,320	0,340	0,330	0,230	0,270	0,490	0,500	0,550	0,590
030.03	Henares	0,420	0,410	0,360	0,370	0,420	0,310	0,230	0,370	0,670	0,710	0,650	0,560
030.04	Jarama-Guadarrama	0,480	0,490	0,440	0,410	0,410	0,290	0,250	0,450	0,700	0,730	0,690	0,620
030.05	Alberche	0,560	0,660	0,560	0,570	0,540	0,370	0,470	0,500	0,640	0,630	0,630	0,510
030.06	Tajo Izquierda	0,540	0,540	0,540	0,580	0,720	0,440	0,340	0,460	0,910	0,920	0,790	0,680
030.07	Tiétar	0,380	0,400	0,380	0,450	0,580	0,420	0,460	0,590	0,780	0,760	0,670	0,590
030.08	Alagón	0,400	0,430	0,470	0,360	0,380	0,410	0,540	0,560	0,730	0,710	0,640	0,520
030.09	Árrago	0,350	0,390	0,380	0,320	0,290	0,310	0,390	0,500	0,680	0,680	0,650	0,520
030.10	Bajo Tajo	0,390	0,410	0,370	0,430	0,550	0,340	0,430	0,540	0,840	0,850	0,790	0,710

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
030.01	Trasvase ATS	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2
030.02	Tajuña	0,580	0,550	0,540	0,560	0,560	0,570	0,540	0,500	0,470	0,430	0,310	0,290
030.03	Riegos del Henares	0,630	0,610	0,560	0,570	0,580	0,590	0,580	0,540	0,540	0,510	0,420	0,380
030.04	Abastecim. Sorbe	1,000	0,820	0,720	0,700	0,830	0,760	0,660	0,720	1,000	1,000	0,870	0,850
030.05	Abastecim. Madrid	0,690	0,720	0,720	0,720	0,700	0,680	0,660	0,690	0,790	0,830	0,730	0,670
030.06	Alberche	0,650	0,770	0,670	0,630	0,620	0,640	0,600	0,510	0,610	0,690	0,610	0,480
030.07	Tajo Medio	0,580	0,590	0,570	0,550	0,530	0,520	0,520	0,520	0,560	0,590	0,580	0,580
030.08	Abastecim. Toledo	0,500	0,510	0,530	0,550	0,520	0,490	0,470	0,460	0,600	0,620	0,580	0,520
030.09	Riegos del Tiétar	0,510	0,510	0,780	0,670	0,610	0,800	0,950	1,000	0,670	0,660	0,620	0,620
030.10	Riegos del Alagón	0,530	0,470	0,430	0,430	0,390	0,260	0,340	0,450	0,940	0,970	0,970	0,870
030.11	Abastecim. Béjar	0,810	0,850	0,830	0,760	0,700	0,550	0,570	0,720	0,930	0,850	0,800	0,830
030.12	Riegos del Ambroz	0,780	0,790	0,740	0,700	0,680	0,680	0,680	0,750	0,890	1,000	1,000	0,920
030.13	Abastecim. Plasencia	0,990	0,810	0,770	0,730	0,700	0,770	0,890	1,000	1,000	0,950	0,970	0,860
030.14	Riegos del Árrago	0,300	0,390	0,530	0,560	0,540	0,560	0,570	0,610	1,000	0,980	0,910	0,820
030.15	Bajo Tajo	0,520	0,380	0,390	0,370	0,300	0,290	0,360	0,490	0,830	0,830	0,740	0,750
030.16	Abastecim. Cáceres	0,240	0,250	0,260	0,280	0,310	0,320	0,340	0,330	0,840	0,760	0,620	0,450
030.17	Abastecim. Trujillo	1,000	0,970	0,920	0,820	0,680	0,560	0,510	0,550	1,000	1,000	1,000	1,000

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

Escenarios:

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

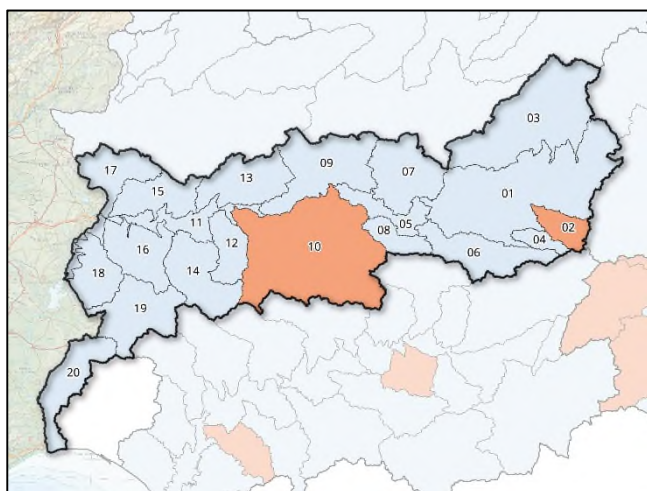
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,420	0,440	0,410	0,420	0,470	0,350	0,360	0,440	0,670	0,750	0,690	0,600
GLOBAL ESCASEZ	0,640	0,640	0,610	0,620	0,580	0,560	0,570	0,590	0,750	0,780	0,720	0,670

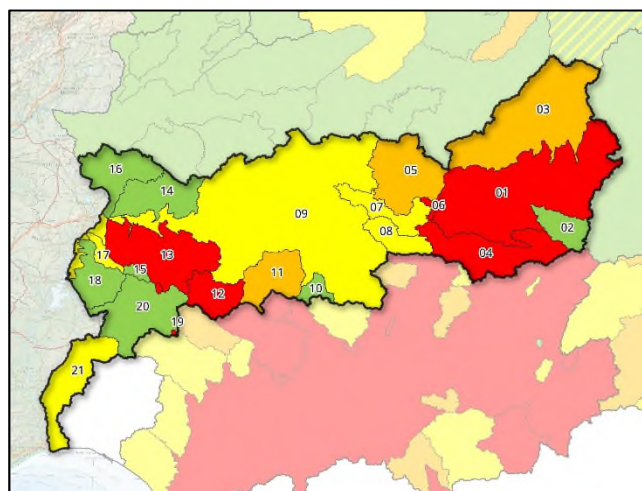
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Guadiana

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
040.01	Mancha Occidental	0,534	0,488	0,459	0,446	0,456	0,447	0,388	0,398	0,420	0,420	0,308	0,357
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,574	0,441	0,387	0,299	0,340	0,329	0,386	0,374	0,320	0,320	0,251	0,281
040.03	Gigüela-Záncara	0,653	0,518	0,361	0,260	0,357	0,332	0,386	0,445	0,530	0,530	0,359	0,414
040.04	Azuer	0,540	0,462	0,416	0,369	0,401	0,433	0,432	0,514	0,564	0,592	0,485	0,488
040.05	Guadiana-Los Montes	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187	0,126	0,073		0,271	0,318	0,314
040.06	Jabalón	0,540	0,517	0,497	0,430	0,454	0,454	0,491	0,509	0,551	0,551	0,440	0,404
040.07	Bullaque	0,517	0,484	0,354	0,311	0,378	0,378	0,418	0,419	0,451	0,547	0,452	0,433
040.08	Tirteafuera	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302	0,310	0,342	0,403	0,403	0,308	0,323
040.09	Guadiana Medio	0,460	0,505	0,443	0,337	0,396	0,348	0,392	0,504	0,594	0,620	0,519	0,485
040.10	Zújar	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464	0,449	0,410	0,235	0,233	0,175	0,224
040.11	Vegas del Guadiana	0,399	0,329	0,105	0,155	0,199	0,134	0,180	0,294	0,628	0,628	0,596	0,582
040.12	Ortigas-Guadámex	0,576	0,519	0,440	0,255	0,295	0,278	0,364	0,438	0,518	0,470	0,352	0,338
040.13	Ruecas	0,353	0,287	0,228	0,236	0,285	0,245	0,271	0,371	0,593	0,593	0,510	0,497
040.14	Matachel	0,523	0,459	0,296	0,231	0,271	0,223	0,265	0,320	0,315	0,315	0,290	0,310
040.15	Aljucén-Lácara-Alcazaba	0,397	0,340	0,162	0,168	0,238	0,223	0,265	0,328	0,589	0,625	0,593	0,571
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,429	0,425	0,246	0,240	0,187	0,165	0,296	0,418	0,640	0,498	0,462	0,431
040.17	Gévora	0,415	0,381	0,277	0,276	0,321	0,316	0,371	0,450	0,664	0,664	0,622	0,620
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,404	0,359	0,274	0,214	0,266	0,163	0,196	0,298	0,422	0,422	0,423	0,416
040.19	Ardila	0,320	0,285	0,139	0,131	0,178	0,161	0,258	0,313	0,381	0,381	0,338	0,308
040.20	Zona Sur	0,344	0,317	0,134	0,200	0,277	0,275	0,314	0,355	0,357	0,357	0,320	0,314

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
040.01	Mancha Occidental	0,147	0,147	0,143	0,137	0,131	0,129	0,131	0,132	0,135	0,136	0,137	0,137
040.02	Peñarroya	0,854	0,833	0,704	0,443	0,350	0,366	0,379	0,405	0,453	0,498	0,601	0,652
040.03	Gigüela-Záncara	0,316	0,316	0,280	0,230	0,206	0,231	0,245	0,257	0,265	0,268	0,276	0,281
040.04	Jabalón-Azuer	0,091	0,091	0,083	0,068	0,056	0,046	0,039	0,036	0,060	0,066	0,071	0,074
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,080	0,083	0,077	0,067	0,060	0,052	0,046	0,042	0,126	0,159	0,176	0,179
040.06	Vicario	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
040.07	Guadiana-Los Montes	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187	0,126	0,073		0,318	0,314	0,292
040.08	Tirteafuera	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302	0,310	0,342	0,403	0,308	0,323	0,310
040.09	Sistema General	0,218	0,193	0,145	0,121	0,105	0,097	0,096	0,096	0,279	0,314	0,317	0,318
040.10	La Colada	0,717	0,710	0,691	0,676	0,662	0,657	0,651	0,651	0,655	0,659	0,657	0,653
040.11	Alto Zujar	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464	0,449	0,410	0,235	0,176	0,225	0,235
040.12	Molinos-Zafra-Llerena	0,219	0,203	0,189	0,162	0,138	0,172	0,159	0,146	0,136	0,134	0,128	0,086
040.13	Alange-Barros	0,158	0,148	0,133	0,088	0,063	0,060	0,074	0,080	0,089	0,096	0,099	0,100
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,474	0,455	0,427	0,396	0,366	0,347	0,342	0,338	1,000	1,000	1,000	1,000
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,920	0,896	0,845	0,780	0,743	0,745	0,716	0,699	0,699	1,000	0,995	0,987
040.16	Villar del Rey	0,429	0,408	0,382	0,340	0,311	0,295	0,289	0,287	1,000	1,000	0,999	0,976
040.17	Piedra Aguda	0,657	0,527	0,439	0,389	0,354	0,200	0,183	0,173	0,432	0,451	0,451	0,448
040.18	Táliga-Alcarrache	0,907	0,850	0,772	0,683	0,612	0,608	0,580	0,567	1,000	0,993	0,980	0,980
040.19	Tentudía	0,058	0,046	0,035	0,023	0,023	0,012	0,012	0,012	0,035	0,035	0,035	0,023
040.20	Valuengo-Brovaes	0,756	0,684	0,598	0,499	0,427	0,379	0,371	0,368	0,515	0,646	0,646	0,616
040.21	Chanza-Andévalo	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271	0,253	0,242	0,367	0,376	0,375	0,373

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

Escenarios:

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

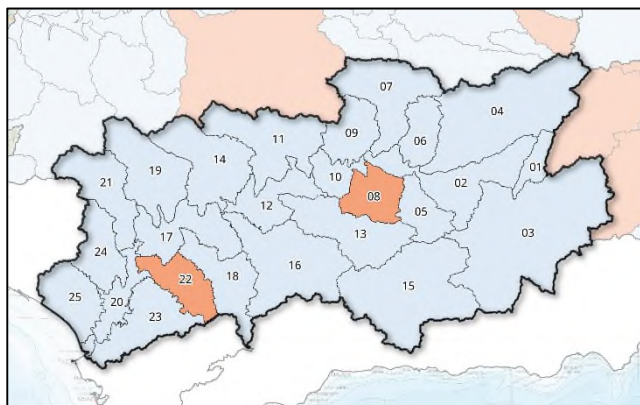
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,482	0,431	0,342	0,299	0,346	0,332	0,355	0,394	0,442	0,448	0,369	0,382
Global Esc. Zona Alta	0,229	0,225	0,204	0,170	0,155	0,154	0,155	0,157	0,172	0,197	0,211	0,215
Global Esc. Zona Media	0,236	0,211	0,166	0,138	0,120	0,112	0,111	0,111	0,291	0,325	0,327	0,327
Global Esc. Zona Baja	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271	0,253	0,242	0,367	0,376	0,375	0,373
GLOBAL ESCASEZ	0,255	0,235	0,197	0,167	0,149	0,140	0,137	0,136	0,272	0,301	0,306	0,306

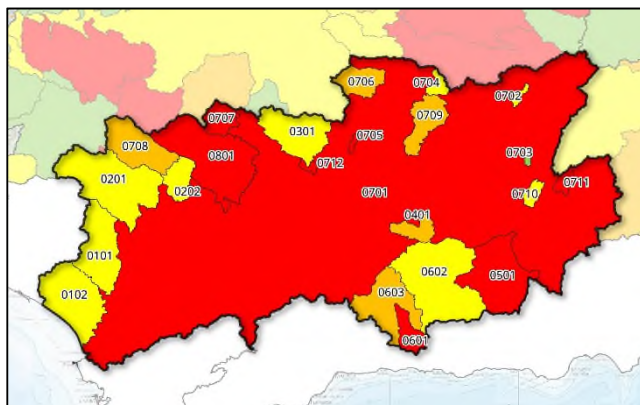
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
050.01	Guadalquivir hasta Emb. del Tranco	0,455	0,390	0,383	0,419	0,504	0,407	0,106	0,313	0,531	0,504	0,444	0,420
050.02	Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo	0,470	0,422	0,377	0,418	0,505	0,364	0,076	0,254	0,564	0,532	0,478	0,468
050.03	Guadiana Menor	0,539	0,490	0,480	0,553	0,628	0,420	0,036	0,107	0,471	0,459	0,384	0,370
050.04	Guadalimar	0,473	0,393	0,359	0,400	0,505	0,377	0,205	0,296	0,634	0,602	0,540	0,505
050.05	Guadalbullón	0,467	0,422	0,387	0,441	0,548	0,342	0,000	0,089	0,537	0,515	0,463	0,456
050.06	Guadriel y Rumblar	0,441	0,415	0,337	0,405	0,521	0,360	0,226	0,208	0,606	0,558	0,513	0,497
050.07	Jándula	0,492	0,471	0,420	0,496	0,577	0,371	0,186	0,190	0,547	0,499	0,439	0,408
050.08	Salado de Arjona y Salado de Porcuna	0,355	0,373	0,338	0,337	0,335	0,306	0,283	0,260	0,385	0,403	0,433	0,287
050.09	Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	0,397	0,403	0,294	0,381	0,501	0,294	0,179	0,149	0,544	0,491	0,455	0,434
050.10	Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)	0,361	0,375	0,334	0,334	0,329	0,294	0,287	0,285	0,414	0,430	0,468	0,371
050.11	Guadalmellato y Guadiato	0,473	0,496	0,390	0,505	0,610	0,381	0,212	0,192	0,514	0,453	0,414	0,386
050.12	Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	0,402	0,420	0,393	0,392	0,390	0,356	0,338	0,347	0,429	0,446	0,474	0,358
050.13	Guadajoz	0,476	0,462	0,425	0,500	0,631	0,381	0,133	0,128	0,470	0,441	0,399	0,394
050.14	Bembazar, Retortillo, Guadalora y Guadalbacar	0,495	0,533	0,414	0,538	0,658	0,430	0,242	0,193	0,485	0,428	0,383	0,373
050.15	Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar	0,491	0,487	0,492	0,592	0,701	0,455	0,122	0,037	0,455	0,438	0,382	0,363
050.16	Bajo Genil	0,519	0,546	0,509	0,647	0,807	0,481	0,282	0,209	0,490	0,460	0,415	0,410
050.17	Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	0,435	0,449	0,441	0,440	0,443	0,406	0,385	0,384	0,400	0,423	0,433	0,308
050.18	Corbones	0,458	0,480	0,472	0,471	0,472	0,411	0,381	0,391	0,465	0,509	0,512	0,320
050.19	Rivera de Huesna y Viar	0,489	0,528	0,387	0,514	0,628	0,428	0,252	0,202	0,510	0,454	0,394	0,363
050.20	Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza	0,414	0,424	0,412	0,411	0,418	0,398	0,390	0,394	0,433	0,466	0,469	0,316
050.21	Rivera de Huelva	0,430	0,469	0,314	0,442	0,583	0,407	0,270	0,240	0,520	0,462	0,399	0,362
050.22	Guadaira	0,420	0,441	0,431	0,430	0,433	0,396	0,375	0,382	0,436	0,476	0,481	0,297
050.23	Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena	0,383	0,405	0,387	0,387	0,390	0,373	0,371	0,385	0,447	0,489	0,493	0,310
050.24	Guadimar, Majalberraque y Pudío	0,478	0,516	0,367	0,506	0,640	0,484	0,334	0,271	0,524	0,474	0,411	0,367
050.25	Madre de las Marismas	0,425	0,429	0,415	0,415	0,424	0,409	0,391	0,398	0,438	0,461	0,467	0,336

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
050.0101	Guadamar	0,615	0,579	0,261	0,170	0,112	0,094	0,072	0,061	0,564	0,544	0,520	0,499
050.0102	Madre de las Marismas	0,235	0,219	0,216	0,212	0,287	0,277	0,287	0,260	0,395	0,435	0,501	0,236
050.0201	Rivera de Huelva	0,504	0,493	0,485	0,427	0,340	0,286	0,240	0,209	0,376	0,356	0,326	0,289
050.0202	Rivera de Huesna	0,576	0,565	0,546	0,525	0,505	0,468	0,435	0,404	0,501	0,489	0,467	0,440
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,473	0,455	0,428	0,396	0,366	0,340	0,318	0,296	0,384	0,372	0,359	0,342
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,349	0,357	0,334	0,290	0,245	0,222	0,157	0,144	0,221	0,266	0,265	0,254
050.05	Hoya de Guadix	0,105	0,200	0,207	0,208	0,209	0,221	0,032	0,035	0,046	0,051	0,055	0,058
050.0601	Bermejales	0,237	0,307	0,298	0,277	0,257	0,260	0,000	0,002	0,047	0,062	0,072	0,081
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,332	0,483	0,506	0,470	0,434	0,441	0,269	0,266	0,319	0,346	0,346	0,347
050.0603	Vega Baja de Granada	0,261	0,341	0,346	0,324	0,304	0,312	0,181	0,181	0,213	0,228	0,231	0,233
050.0701	Regulación General	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151	0,043	0,045	0,094	0,108	0,113	0,118
050.0702	Dañador	0,147	0,137	0,122	0,113	0,106	0,108	0,100	0,094	0,465	0,465	0,442	0,406
050.0703	Aguascebas	0,745	0,674	0,493	0,339	0,291	0,274	0,249	0,252	0,714	0,993	0,947	0,952
050.0704	Fresneda	0,236	0,213	0,202	0,190	0,179	0,172	0,272	0,263	0,357	0,355	0,348	0,335
050.0705	Martín Gonzalo	0,137	0,120	0,101	0,081	0,062	0,047	0,056	0,046	0,144	0,140	0,131	0,121
050.0706	Montoro-Puertollano	0,401	0,376	0,335	0,296	0,278	0,263	0,248	0,237	0,249	0,245	0,235	0,224
050.0707	Sierra Boyera	0,066	0,059	0,050	0,040	0,031	0,024	0,012	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000
050.0708	Viar	0,307	0,293	0,253	0,246	0,269	0,292	0,177	0,177	0,189	0,190	0,190	0,189
050.0709	Rumblar	0,124	0,196	0,183	0,166	0,155	0,151	0,068	0,064	0,265	0,277	0,279	0,276
050.0710	Guadalentín	0,423	0,394	0,374	0,361	0,358	0,340	0,111	0,114	0,278	0,357	0,360	0,359
050.0711	Guardal	0,208	0,192	0,197	0,200	0,205	0,213	0,102	0,100	0,123	0,140	0,143	0,140
050.0712	Guadalmellato	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151	0,043	0,045	0,094	0,108	0,113	0,118
050.08	Bembézar-Retortillo	0,113	0,192	0,182	0,169	0,158	0,160	0,053	0,050	0,060	0,058	0,057	0,055

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

Escenarios:

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

Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,450	0,449	0,396	0,454	0,529	0,390	0,241	0,254	0,493	0,476	0,445	0,381
GLOBAL ESCASEZ	0,230	0,246	0,236	0,217	0,196	0,200	0,096	0,093	0,158	0,169	0,170	0,168

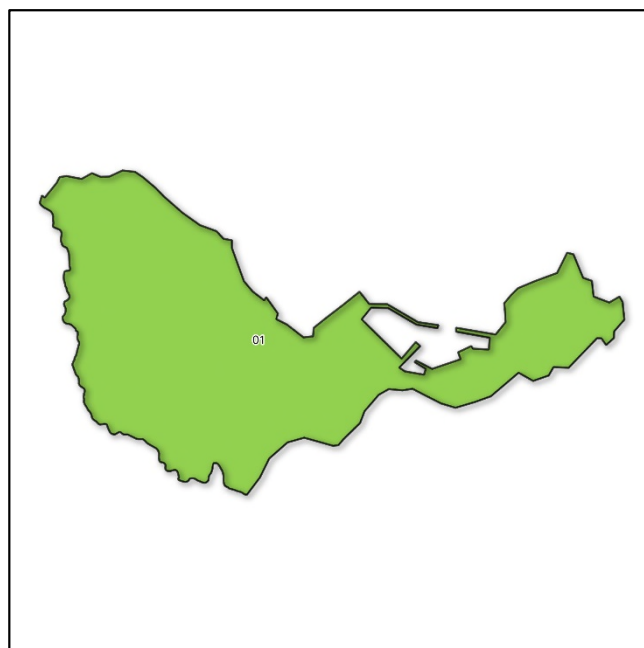
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica de Ceuta

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
150.01	Ceuta	0,500	0,471	0,515	0,614	0,745	0,457	0,170	0,328	0,446	0,450	0,457	0,462

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
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

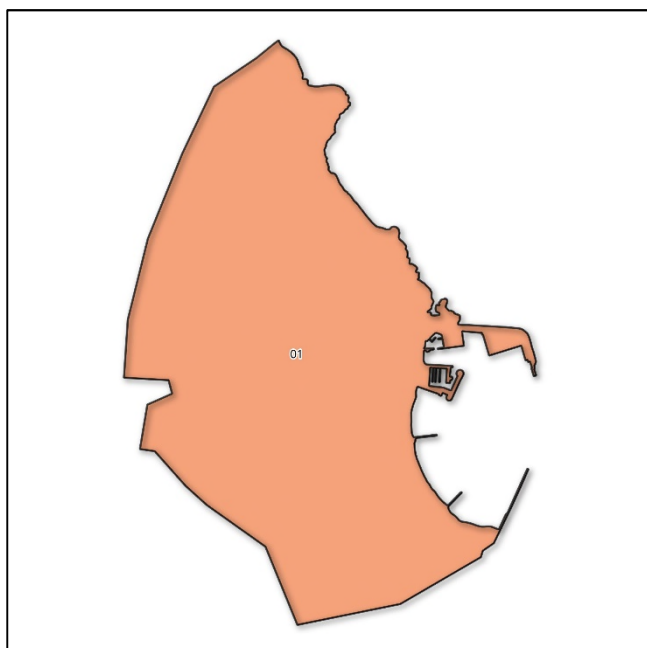
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de abril de 2022 a marzo 2023).

Escenarios:

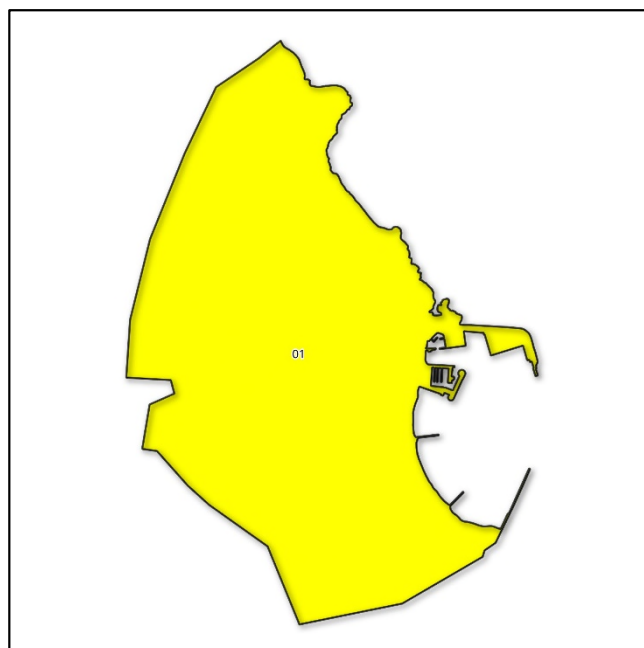


Demarcación Hidrográfica de Melilla

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
160.01	Melilla	0,401	0,405	0,476	0,602	0,691	0,650	0,264	0,212	0,336	0,305	0,316	0,239

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
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

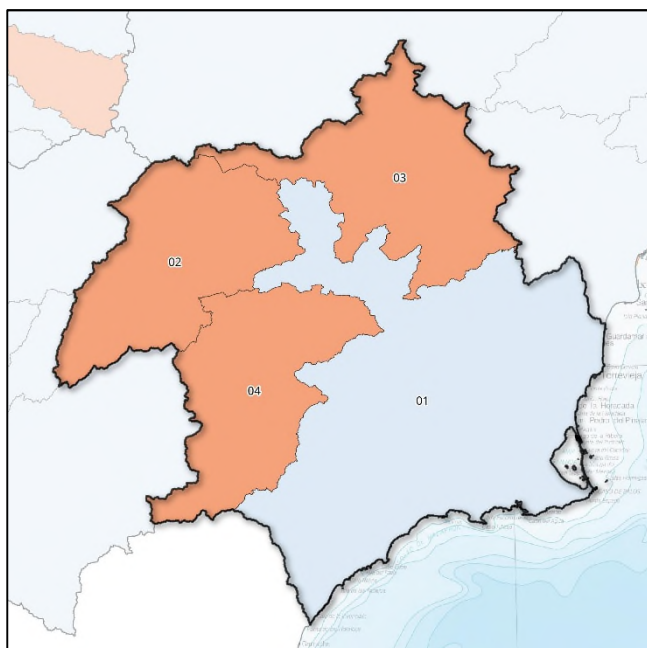
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de abril de 2022 a marzo 2023).

Escenarios:

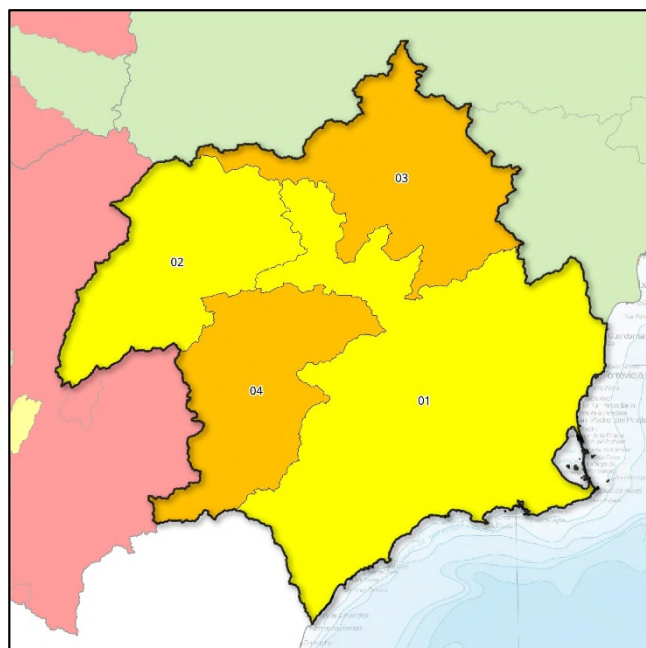


Demarcación Hidrográfica del Segura

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
070.01	Sistema Principal	0,874	0,885	1,000	1,000	0,974	0,896	0,967	1,000	0,630	0,407	0,326	0,340
070.02	Cabecera	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611	0,638	0,604	0,301	0,000	0,318	0,197
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620	0,629	0,646	0,422	0,229	0,098	0,282
070.04	Ríos Margen Derecha	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898	0,943	0,851	0,456	0,049	0,152	0,124
070.00	Global	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722	0,760	0,725	0,391	0,080	0,280	0,205

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308	0,309	0,309	0,382	0,455	0,464	0,447
070.02	Cabecera	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611	0,638	0,604	0,301	0,000	0,318	0,197
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620	0,629	0,646	0,422	0,229	0,098	0,282
070.04	Ríos Margen Derecha	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898	0,943	0,851	0,456	0,049	0,152	0,124

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

Escenarios:

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

Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

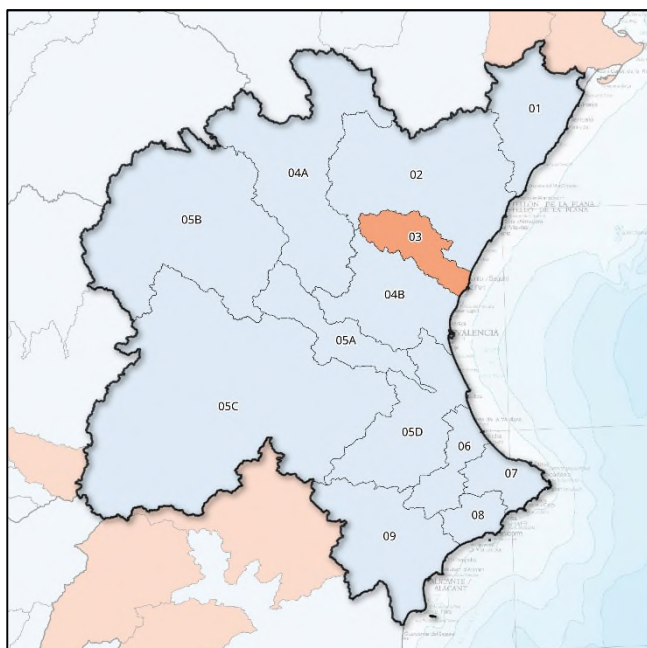
INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722	0,760	0,725	0,391	0,080	0,280	0,205
GLOBAL ESCASEZ	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308	0,309	0,309	0,382	0,455	0,464	0,447

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

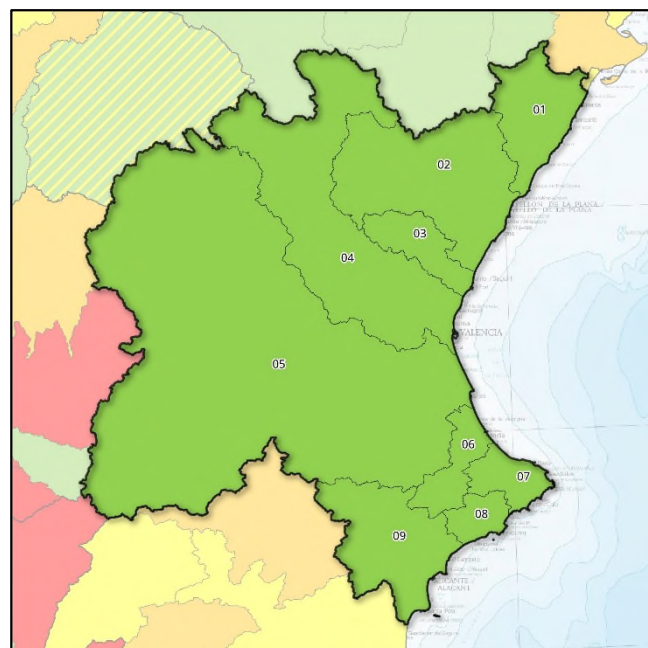
Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

Demarcación Hidrográfica del Júcar

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,600	0,650	0,600	0,580	0,540	0,500	0,580	0,700	0,710	0,710	0,770	0,520
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,640	0,690	0,680	0,640	0,600	0,500	0,550	0,680	0,720	0,720	0,730	0,420
080.03	Palancia-Los Valles	0,510	0,520	0,460	0,450	0,430	0,380	0,400	0,420	0,440	0,440	0,440	0,120
080.04A	Alto Turia	0,730	0,660	0,570	0,600	0,540	0,530	0,510	0,500	0,620	0,660	0,640	0,450
080.04B	Bajo Turia	0,830	0,920	0,890	0,880	0,850	0,750	0,750	0,800	0,860	0,860	0,840	0,460
080.05A	Magro	0,810	0,790	0,730	0,730	0,770	0,720	0,670	0,700	0,800	0,810	0,790	0,300
080.05B	Alto Júcar	0,610	0,570	0,480	0,470	0,440	0,420	0,360	0,370	0,470	0,500	0,490	0,420
080.05C	Medio Júcar	0,560	0,570	0,510	0,520	0,560	0,500	0,480	0,450	0,500	0,510	0,520	0,380
080.05D	Bajo Júcar	0,940	0,960	0,930	0,930	0,920	0,830	0,830	0,830	0,890	0,890	0,930	0,490
080.06	Serpis	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	0,950	0,900	0,860	0,870	0,880	0,970	0,530
080.07	Marina Alta	0,930	0,920	0,920	0,920	0,920	0,940	0,930	0,870	0,890	0,910	0,990	0,540
080.08	Marina Baja	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,930	0,950	0,950	1,000	0,400
080.09	Vinalopó-Alacantí	1,000	0,950	0,890	0,880	0,870	0,880	0,850	0,830	0,870	0,880	0,930	0,430

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,760	0,670	0,750	0,780	0,850	0,800	0,730	0,830	0,580	0,710	0,500	0,560
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,820	0,780	0,760	0,810	0,810	0,710	0,760	0,780	0,710	0,670	0,660	0,610
080.03	Palancia-Los Valles	0,660	0,680	0,720	0,770	0,710	0,880	0,760	0,690	0,580	0,610	0,620	0,510
080.04	Turia	0,830	0,830	0,810	0,810	0,820	0,890	0,890	0,880	0,900	0,860	0,820	0,800
080.05	Júcar	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750	0,780	0,720	0,920	0,860	0,830	0,700
080.06	Serpis	0,850	0,870	0,890	0,840	0,850	0,750	0,790	0,760	0,680	0,610	0,650	0,580
080.07	Marina Alta	0,960	0,950	0,950	0,950	0,950	0,970	0,970	0,940	0,810	0,690	0,710	0,640
080.08	Marina Baja	0,880	0,930	0,900	0,880	0,840	0,810	0,750	0,660	0,640	0,560	0,530	0,510
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,910	0,860	0,820	0,790	0,790	0,830	0,840	0,830	0,840	0,840	0,860	0,420

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

Escenarios:

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

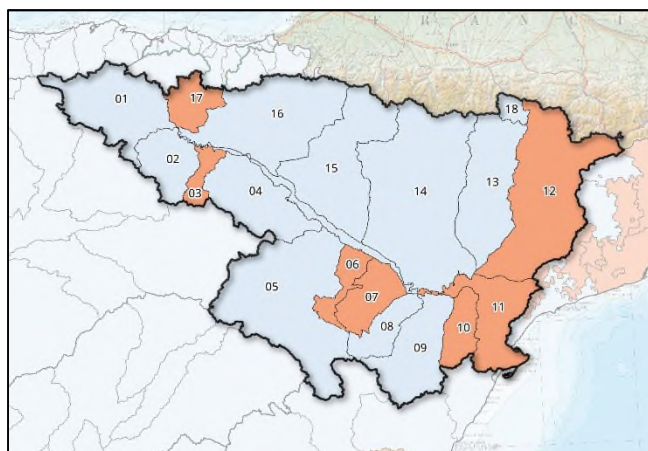
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,697	0,696	0,641	0,639	0,630	0,583	0,571	0,584	0,645	0,658	0,670	0,415
Global Esc. Zona Norte	0,747	0,710	0,743	0,787	0,790	0,797	0,750	0,767	0,623	0,663	0,593	0,560
Global Esc. Zona Central	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750	0,780	0,720	0,900	0,860	0,820	0,700
Global Esc. Zona Sur	0,900	0,903	0,890	0,865	0,858	0,840	0,838	0,798	0,743	0,675	0,688	0,538
GLOBAL ESCASEZ	0,766	0,768	0,774	0,781	0,783	0,796	0,789	0,761	0,755	0,733	0,700	0,599

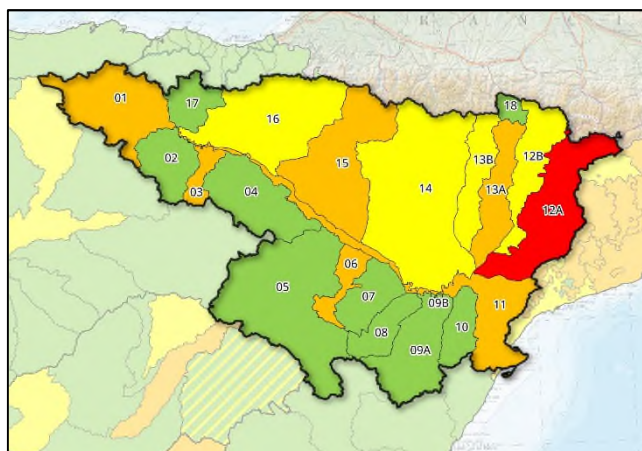
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Ebro

Mapas de Sequía y Escasez a 31/3/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Marzo 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Marzo 2023

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,250	0,310	0,650	0,750	0,470	0,500	0,500	0,190	0,100	0,250	0,240	0,360
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,190	0,270	0,320	0,300	0,230	0,330	0,240	0,290	0,510	0,640	0,600	0,560
090.03	Cuenca del Iregua	0,580	0,570	0,470	0,310	0,240	0,400	0,380	0,160	0,300	0,270	0,240	0,180
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,730	0,700	0,520	0,340	0,200	0,190	0,260	0,150	0,270	0,330	0,360	0,310
090.05	Cuenca del Jalón	0,600	0,670	0,630	0,590	0,550	0,600	0,580	0,550	0,560	0,520	0,530	0,500
090.06	Cuenca del Huerva	0,700	0,690	0,660	0,610	0,510	0,540	0,510	0,370	0,390	0,350	0,340	0,240
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,700	0,700	0,640	0,580	0,520	0,530	0,470	0,360	0,410	0,390	0,350	0,190
090.08	Cuenca del Martín	0,670	0,690	0,730	0,690	0,680	0,820	0,710	0,620	0,590	0,610	0,560	0,550
090.09	Cuenca del Guadalope	0,570	0,640	0,680	0,580	0,420	0,360	0,370	0,380	0,440	0,450	0,500	0,370
090.10	Cuenca del Matarraña	0,800	0,840	0,730	0,470	0,490	0,490	0,340	0,480	0,470	0,540	0,360	0,280
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,320	0,200	0,320	0,320	0,210	0,370	0,360	0,260	0,010	0,000	0,040	0,120
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,320	0,180	0,120	0,110	0,150	0,320	0,350	0,180	0,140	0,150	0,230	0,250
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,370	0,330	0,130	0,060	0,000	0,060	0,280	0,300	0,350	0,330	0,380	0,380
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,380	0,390	0,230	0,070	0,000	0,090	0,300	0,240	0,320	0,390	0,480	0,520
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,150	0,020	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,310	0,350	0,420	0,450
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,230	0,220	0,190	0,010	0,000	0,120	0,130	0,240	0,220	0,370	0,420	0,450
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,310	0,440	0,500	0,500	0,560	0,520	0,390	0,330	0,200	0,250	0,250	0,290
090.18	Cuenca del Garona	0,610	0,710	0,580	0,480	0,270	0,290	0,510	0,500	0,490	0,390	0,410	0,440

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,530	0,500	0,410	0,380	0,340	0,320	0,290	0,240	0,150	0,160	0,160	0,170
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,880	0,780	0,570	0,470	0,450	0,490	0,490	0,500	0,690	0,870	0,890	0,880
090.03	Cuenca del Iregua	0,790	0,760	0,500	0,430	0,480	0,530	0,450	0,310	0,310	0,330	0,260	0,220
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,640	0,600	0,760	0,750	0,360	0,370	0,340	0,730	0,730	0,750	0,740	0,710
090.05	Cuenca del Jalón	0,520	0,420	0,420	0,500	0,570	0,610	0,620	0,630	0,610	0,610	0,610	0,590
090.06	Cuenca del Huerva	0,840	0,890	0,740	0,610	0,570	0,600	0,570	0,490	0,450	0,390	0,260	0,220
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	1,000	0,970	0,980	0,970	0,970	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,910
090.08	Cuenca del Martín	0,820	0,800	0,790	0,880	0,980	0,950	0,920	0,880	0,820	0,820	0,810	0,740
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,750	0,810	0,840	0,900	0,620	0,640	0,580	0,550	0,950	0,890	0,760	0,650
090.09B	Guadalupe Bajo	0,600	0,760	0,690	0,720	0,720	0,690	0,620	0,670	0,680	0,720	0,720	0,660
090.10	Cuenca del Matarraña	0,830	0,830	0,840	0,840	0,850	0,860	0,830	0,840	0,780	0,760	0,740	0,700
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,460	0,320	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,380	0,240
090.12A	Segre	0,220	0,130	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,007	0,080	0,080	0,050
090.12B	Noguera Pallaresa	0,400	0,380	0,290	0,220	0,210	0,220	0,180	0,170	0,230	0,280	0,310	0,310
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,560	0,500	0,470	0,420	0,360	0,330	0,350	0,320	0,350	0,350	0,320	0,270
090.13B	Ésera	0,770	0,630	0,500	0,640	0,770	0,540	0,480	0,400	0,430	0,550	0,560	0,380
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,450	0,370	0,310	0,260	0,190	0,190	0,190	0,150	0,230	0,340	0,370	0,380
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,640	0,370	0,150	0,120	0,000	0,030	0,050	0,090	0,140	0,320	0,400	0,290
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,800	0,760	0,530	0,470	0,510	0,630	0,640	0,570	0,490	0,490	0,520	0,460
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,900	0,860	0,770	0,700	0,680	0,660	0,580	0,610	0,600	0,810	0,770	0,750
090.18	Cuenca del Garona	0,820	0,750	0,630	0,550	0,610	0,610	0,680	0,580	0,650	0,630	0,660	0,630

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

Escenarios:

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

Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
GLOBAL SEQUÍA	0,300	0,220	0,250	0,240	0,070	0,180	0,290	0,210	0,170	0,320	0,320	0,380
GLOBAL ESCASEZ	0,580	0,430	0,170	0,130	0,080	0,070	0,000	0,000	0,003	0,190	0,250	0,120

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

Anexo 4. Principales impactos producidos en las Demarcaciones Hidrográficas intercomunitarias

Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

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

Situación de normalidad.

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

Situación de normalidad.

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

Situación de normalidad.

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

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

Situación de normalidad.

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

Situación de normalidad.

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

Situación de normalidad.

Demarcación Hidrográfica del Duero

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

Sin información relevante.

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

No hay impactos relevantes.

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

A fecha del 3 de abril, los embalses de uso consuntivo de la cuenca están al 78% de su capacidad, más de 4 puntos por encima del valor de un año antes. Sin embargo, la reserva no se ha recuperado lo suficiente en el Sistema de Explotación Pisuerga. Por ello, sigue la cautela de cara a las demandas de regadío de primavera y verano que podrían verse afectadas por restricciones en las UTE Pisuerga y Bajo Duero. Se han celebrado las Juntas de Explotación de estas UTE en las que se ha expuesto la dificultad de atender estas demandas si la tendencia de reservas y aportaciones no cambia en los meses de abril y mayo. Este hecho es especialmente relevante ya que está finalizando el periodo de siembras de cultivos de verano y la incertidumbre respecto a las garantías de este uso es elevada.

Demarcación Hidrográfica del Tajo

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

Actualmente los indicadores de escasez presentan situación de normalidad en todas las UTE que integran sistemas de abastecimiento, excepto en la UTE Tajuña, que está en situación de Alerta, y en la UTE Alberche, en situación de Prealerta. Son UTE que también tienen un uso importante de regadío, y aun considerando una primavera seca no se esperan restricciones en el abastecimiento. Esas restricciones estarían asociadas a la fase de Emergencia en la UTE Tajuña, y a la fase de Alerta en la UTE Alberche, fases que no se espera alcanzar.

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

Los caudales ecológicos previstos en el vigente Plan Hidrológico se están cumpliendo.

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

Actualmente los indicadores de escasez del PES presentan situación de Normalidad en todas las UTE en las que se integran demandas de regadío, excepto en los casos de la UTE Tajuña, que está en situación de Alerta, y en las UTE Henares y Alberche, en situación de Prealerta.

En base a los pronósticos realizados, es probable que tanto la UTE del Tajuña como la del Henares tengan que afrontar algunas restricciones (20% y 25% respectivamente), lo que sucede en la fase de Alerta. La UTE del Alberche no parece que pueda llegar a situación de Alerta, por lo que no se prevén en ella restricciones para el regadío.

Demarcación Hidrográfica del Guadiana

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

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

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

• Consorcio de Campo de Calatrava

El embalse de Vega del Jabalón, del que depende el abastecimiento al Consorcio de Campo de Calatrava (36.407 habitantes) lleva en situación de emergencia desde marzo de 2020. Se han activado pozos de sequía, tanto captaciones existentes como de nueva ejecución, lo cual ha requerido la construcción de obras auxiliares como una planta de ósmosis inversa para tratar el agua procedente de los pozos.

La solución definitiva, prevista y contemplada en el programa de medidas del Plan Hidrológico, pasa por la conexión del sistema con el ATS a través de la tubería manchega. Esta actuación fue declarada de urgencia a través del RDL 4/2022. Ya se ha elaborado el proyecto de *Abastecimiento del Campo de Calatrava desde el sistema de la Llanura Manchega*, y se va a iniciar su trámite de información pública, para la posterior aprobación técnica y licitación de las obras.

• Mancomunidad de Tentudía

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

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

La solución de futuro es el *Proyecto de interconexión de los embalses de Los Molinos y Tentudía*, la otra actuación declarada de urgencia a través del RDL 4/2022. En marzo se iniciaron los trabajos de redacción del proyecto de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona Centro-Sur de la provincia de Badajoz, que incluye, entre otras, la definición de las obras necesarias para esta interconexión. De acuerdo con los estudios previos, la funcionalidad sería óptima completando una triple conexión: Villalba-Los Molinos-Tentudía.

• **Mancomunidades de Llerena y los Molinos**

La UTE de Molinos-Zafra-Llerena, de la que dependen las Mancomunidades de los Molinos y de Llerena (83.060 habitantes en total), entró a finales de diciembre en situación de Emergencia.

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

Las Mancomunidades de los Molinos y Llerena deben seguir aplicando las medidas previstas en sus Planes de Emergencia ante situaciones de sequía, buscando la reducción de los consumos y el aporte de recursos alternativos mediante los pozos de sequía disponibles en la UTE.

Además, se está trabajando en la definición de dos actuaciones de emergencia para aliviar la situación en esta UTE:

- Búsqueda de recursos alternativos de origen subterráneo en las mancomunidades de Llerena y los Molinos y realización de actuaciones en la presa de los Molinos, incluyendo mejoras en la toma, que permitirán incrementar la disponibilidad del recurso, y otras actuaciones orientadas a mitigar los efectos de la escasez sobre la calidad del agua y el medio ambiente.
- Aporte de recurso adicional a la UTE desde el embalse de Villalba de los Barros, mediante un bombeo de emergencia que podría abastecer a una parte de la Mancomunidad de los Molinos. Esta actuación quedaría posteriormente englobada dentro de la interconexión Villalba-Los Molinos-Tentudía, que se prevé sea la solución definitiva para los problemas de garantía de estos abastecimientos de las UTE de Molinos-Zafra-Llerena y Tentudía (actualmente ambas en Emergencia), como se indicaba anteriormente.

• **Mancomunidad de Gasset**

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

Las aportaciones de los últimos meses han mejorado la situación en la UTE, pero permanece en escenario de Alerta, por lo que debe seguir activo el Plan de Emergencia de la Mancomunidad, con las medidas correspondientes a ese escenario.

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

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

La situación en el embalse de la Cabezuela sigue siendo muy complicada. Desde este embalse se abastecen el Sistema de Campo de Montiel y los municipios de Valdepeñas, Torrenueva y Castellar de Santiago, con un total de 42.875 habitantes. De ellos,

Valdepeñas, con 30.218 habitantes, tiene también conexión con el embalse de Fresneda en el Guadalquivir.

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

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

Se está estudiando la posibilidad de realizar obras de emergencia para el aporte de recursos subterráneos que permitan garantizar estos abastecimientos.

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

- **Tablas de Daimiel**

A fecha del 1 de abril, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel era de 152 ha, un 9% 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 hm³/año, más 2 hm³ adicionales de concesiones propias del PNTD, o el suministro de recursos desde el trasvase Tajo-Segura en el caso de que sea necesario.

Desde agosto de 2022 se han estado recibiendo 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, y con motivo de las pruebas previstas en las obras de reparación y puesta a punto de la infraestructura de la “Tubería Manchega”. Estos trasvases ya han finalizado.

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

- **Uso agrario de regadío. Previsiones para la campaña de 2023.**

Las precipitaciones de diciembre mejoraron ligeramente la situación en las UTE de Sistema General y Gasset-Torre de Abraham, si bien esta mejora no ha sido suficiente para garantizar una campaña normal.

El 30 de marzo y 3 de abril se han celebrado las Juntas de Explotación Occidental y Oriental respectivamente. Ambas Juntas elevaron a la Comisión de Desembalse del 4 de abril la propuesta para los riegos de esta campaña.

En la zona Occidental la previsión es de un ajuste de dotaciones del 23% del valor concesional de riego en las UTE del Sistema General y de Alange-Barros. En la zona Oriental serán necesarios ajustes en la UTE de Gasset-Torre de Abraham de algo menos del 50%. La situación en la UTE de El Vicario es similar a la del año pasado, con el embalse por debajo del mínimo de explotación, y ninguna disponibilidad para este uso.

En las UTE que dependen de aguas subterráneas (Mancha Occidental I, Gigüela-Záncara y Alange-Barros) se ha propuesto, al igual que en las campañas anteriores, el ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción (RAE), y así se ha trasladado a las Juntas de Explotación de las masas de agua subterránea afectadas y a la Junta de Gobierno de la CHG. No se prevé, por el momento, que revierta la situación de Emergencia/Alerta en esas UTE.

- **Otros usos económicos**

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

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

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

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

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

Si consideramos la población abastecida con aguas reguladas en todas las UTE de la cuenca, la población equivalente afectada por una situación de Emergencia se acerca a los 750.000 habitantes (el 19% de la población abastecida con aguas reguladas). Sin embargo, tras la reciente conexión de los embalses de Sierra Boyera (Guadalquivir) y La Colada (Gadriana), ya no hay riesgo de desabastecimiento inminente. Los porcentajes en situación de Prealerta y Alerta son el 69% y el 9% respectivamente.

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

La UTE de Rivera de Huelva, de especial relevancia por incluir el abastecimiento a Sevilla y su entorno, con una población equivalente de aproximadamente 1.500.000 habitantes, mejoró con las lluvias de diciembre, pasando a escenario de Prealerta. Sin embargo, el volumen de agua embalsada (40% respecto del máximo a fecha del 3 de abril) sigue estando bastante por debajo de los niveles medios para esta época del año. Podría pasar en pocos meses a situación de Alerta y dejar una situación problemática de cara al verano. Se trabaja en determinadas actuaciones de emergencia a corto plazo (puesta en marcha estación de bombeo Guadalquivir y filtración en cabecera de impulsión, prolongación conducción desde estación de filtrado Herreros hasta estación de bombeo El Viar, adecuación toma del Canal del Viar en la presa de Melonares) que permitirían una movilización de recursos que hiciera frente a la situación de emergencia del sistema.

Entre las principales medidas que se están adoptando para los sistemas en peor situación, cabe destacar que todas las obras de emergencia a realizar en la cuenca del Guadalquivir que se incluían en el RDL 4/2022, ya mencionado en la información referente al Gadriana, se encuentran ya finalizadas o próximas a su finalización. Suponen una inversión de 9,65 M€, y se trata de las siguientes:

- Obras de emergencia del embalse de Martín Gonzalo. Los trabajos han consistido en la habilitación de un punto de suministro alternativo desde el río Guadalquivir, la reducción de las pérdidas técnicas de la presa y la mejora de la toma desde el embalse de Martín Gonzalo. Las obras finalizarán durante el mes de abril.

- Mejora de la garantía del abastecimiento en el sistema Colomera-Cubillas mediante los pozos de sequía de la Vega de Granada.
- Obras de refuerzo de la toma de agua en la presa de Iznájar, ya finalizadas.
- Reparación de equipos e infraestructura en el sondeo de Fuente de Alhama y ejecución de nuevo sondeo. Ya finalizado.

Además, han finalizado las obras de conexión de los embalses de La Colada (Guadiana) y Sierra Boyera (Guadalquivir). El trasvase garantiza el abastecimiento a 79.000 habitantes de 24 municipios del norte de la provincia de Córdoba, tras una inversión de 4.4 M€. Por otro lado, en el embalse de Sierra Boyera se ha habilitado una nueva toma provisional dado el bajo nivel del embalse, por debajo ya de la cota de la toma ordinaria.

Se han iniciado también los trabajos para la realización de sondeos de captación de aguas subterráneas para el abastecimiento de Cala y Cortelazor. Estos municipios de la Sierra de Huelva siguen teniendo comprometida su garantía de abastecimiento porque solo disponen de un sondeo cada uno y no alcanza el caudal necesario para las 24 horas.

Otras actuaciones que pueden destacarse:

- Se han revisado las batimetrías en 29 embalses de la cuenca, que representan el 68% de la capacidad de embalse. Se ha detectado una pérdida de 81 hm³ (77 en el Sistema de Regulación General, principalmente en el embalse de Iznájar).
- En el Sistema Quiebrajano-Víboras se ha aplicado el protocolo previsto en el PES.
- Se ha activado el bombeo Guadalmena-Dañador.
- En la UTE Bembezar-Retortillo, el Consorcio de Écija ha disminuido un 10% su consumo.
- Se han revisado y comprobado las tomas de emergencia de la Comunidad del Viar en el río Guadalquivir para permitir si fuera necesario el uso de la reserva del Pintado para Sevilla y su zona metropolitana.

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

En marzo han entrado en situación de sequía prolongada dos Unidades Territoriales de Sequía (UTS), manteniéndose el resto sin sequía prolongada. El cumplimiento de caudales ecológicos en la demarcación es generalizado.

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

- Disminución de la lámina de agua de las lagunas Peridunares del Espacio Natural de Doñana respecto a meses anteriores. Se ha pasado de 32 ha en la imagen Sentinel 2 analizada del mes de enero de 2023, a 27,5 ha en la del mes de marzo.
- Disminución del registro de aves acuáticas en el Espacio Natural de Doñana. Se han censado 87.500 individuos en la pasada temporada, el registro más bajo de los últimos 40 años.

Se han iniciado los trabajos de reorganización de la batería de sondeos de abastecimiento de agua a Matalascañas (Almonte), para salvaguardar los valores naturales en el ámbito de Doñana.

Se han iniciado las obras de restauración y naturalización del arroyo El Partido para favorecer la recarga natural del acuífero Almonte-Marismas.

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

• Regadío.

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

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

Actualmente se encuentra afectada por una situación de Emergencia una superficie regable de 247.462 ha, el 86,6% de la superficie abastecida con aguas reguladas, mientras que en Alerta y Prealerta están el 7,7% y el 5,7% respectivamente.

A fecha del 3 de abril, el volumen almacenado en los 19 embalses de la cuenca incluidos en el sistema de Regulación General asciende a 1.270 hm³ (un 22,5% de su capacidad máxima). Si lo extendemos a los 48 embalses de regulación de la cuenca, la cifra es de 2.057 hm³ (25,6% de la capacidad total de embalse, 5 puntos porcentuales menos que hace un año).

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

El 2 de marzo se celebró la primera Comisión de Desembalse del año. En un escenario de ausencia de precipitaciones, como el que actualmente padece la cuenca, el desembalse que se maneja es de 375 hm³, y una dotación máxima de 700 m³/ha para los cultivos de mayor consumo. Para el resto se aplicarían las dotaciones proporcionales, según se señale en su condicionado. No obstante, como en ocasiones anteriores, se ha recordado que estas previsiones no son definitivas ya que, de cambiar la situación, se revisarían al alza.

Algunas medidas que están en marcha son las siguientes:

- Se continúa incorporando al Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) nuevas hectáreas para que se pueda constatar a tiempo real y mediante la implementación de equipos de telemida en los contadores de las comunidades de regantes, los consumos que se realizan en ellas. Hasta ahora se han incorporado 37.000 hectáreas, previéndose alcanzar unas 50.000.
- En cuanto a los cánones y tarifas, se encuentran en trámite el 60% del total de las devoluciones, y se prevé llegar al 80%, según lo establecido en el decreto de sequía.

• Uso hidroeléctrico.

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

- **Uso industrial.**

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

No se tiene constancia de afección a usos industriales significativos.

Demarcación Hidrográfica del Segura

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

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 nuevas medidas en los próximos meses.

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

No se identifican impactos ambientales debidos a situaciones de sequía, a pesar de que los indicadores de sequía en las UTS Ríos Margen Izquierda y Ríos Margen Derecha, y en el sistema global muestran una situación de sequía prolongada, basada en las precipitaciones de los últimos 9 meses.

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

Por el momento no se detectan problemas.

El índice de escasez del subsistema Cuenca tiene actualmente un valor de 0,524 (valor parcial de Normalidad), mientras que el del subsistema Traslase tiene un valor de 0,37 (valor parcial de Prealerta). Como consecuencia de ambos valores el escenario de la UTE Principal y del Global de la Demarcación continúa en Prealerta (0,447).

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

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

Demarcación Hidrográfica del Júcar

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

Situación de normalidad.

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

En la UTS de Palancia-Los Valles, se ha observado un caudal circulante inferior al caudal ecológico mínimo establecido en el Plan Hidrológico del Júcar.

Como medidas adoptadas, en marzo se ha ordenado el cese inmediato del riego a la Comunidad de Regantes de Jérica. Al no mejorar el río, posteriormente se ha ordenado también el cese del riego a las Comunidades de Regantes de Quinchas y Poco Pan.

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

Debido al cese del suministro a las tres Comunidades de Regantes indicadas, se prevé que se pueda producir la pérdida de la campaña de huerta.

Demarcación Hidrográfica del Ebro

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

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

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

No obstante, es previsible que si las condiciones no mejoran, haya problemas en pequeños núcleos, y deban tomarse medidas en diferentes lugares para limitar los usos no esenciales.

De forma más particularizada, las zonas con mayores problemas son las siguientes:

- En la zona en peor situación (Segre) es posible que se produzcan problemas puntuales de calidad de las aguas de abastecimiento a diversas localidades, tal y como ocurrió el verano pasado. Para garantizar el abastecimiento de calidad a la población y el cumplimiento de los caudales ecológicos, se ha establecido una reserva mínima en los embalses de Oliana-Rialb de 35 hm³.
- Es también negativa la situación de la UTE de Cabecera y eje del Ebro (en Alerta, pero cercana a la Emergencia). Preocupa la situación del bitrasvase a la Autovía del Agua de Cantabria puesto que con el bajo nivel del embalse del Ebro, ACUAES tendrá que hacer una toma de emergencia en el caso de querer captar agua.
- En lo que respecta a la UTE del Bajo Ebro, el Consortio de Aguas de Tarragona tiene activado su Plan de Emergencia desde el pasado otoño. Por el momento se recomienda moderación en el uso del agua a los Ayuntamientos que se abastecen de este Consortio.

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

Con carácter general se cumplen los regímenes de caudales ecológicos.

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

Prácticamente todos los regadíos han comenzado las campañas de riego aplicando restricciones, cupos o prorrateos de dotaciones. La situación es especialmente grave en el Segre. Ante la situación, los regantes están cambiando a cultivos menos demandantes de agua, pues se prevén restricciones importantes.

Los usos recreativos dependientes de embalses afrontan una campaña muy problemática, incluyendo el cierre de empresas.

De forma más específica, los principales problemas se producen en las siguientes zonas:

- La UTE del Segre sigue en Emergencia (por undécimo mes consecutivo). A fecha del 3 de abril los embalses de Rialb y Oliana se encuentran con reservas muy bajas (18,6%) y se prevé una campaña con importantes restricciones para el riego. Ya se han planteado prorrateos del 40% de restricción de agua en los cultivos y con previsión de cerrar los canales (Urgell y Segarra-Garrigues) antes de tiempo. Se ha recomendado cultivar girasol, sorgo o soja, y cereales de invierno, en lugar de maíz, por ser menos demandantes de agua, y no se descarta que se prohíba el cultivo de segundas cosechas.
- La UTE del Bajo Ebro está en situación de sequía prolongada y en Alerta. En la Comisión de Desembalse del 11 de noviembre de 2022 se acordaron limitaciones en los canales del delta del Ebro y otras actuaciones para limitar el descenso de las reservas. Aunque posteriormente la situación mejoró ligeramente, actualmente está empeorando. Se están dando recomendaciones para que se moderen las tomas de agua en el bajo Ebro. Es posible que haya problemas de gestión de los riegos, especialmente entre los bombeos que toman del embalse de Mequinenza y Ribarroja y los aprovechamientos situados aguas abajo de estos embalses.
- En otros grandes sistemas de la margen izquierda como pueden ser Bardenas, Riegos del Alto Aragón o Canal de Aragón y Cataluña también se está previendo la necesidad de realizar prorrateos para la campaña de riego.