

Informe mensual de seguimiento de la situación de sequía y escasez

Enero de 2023



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



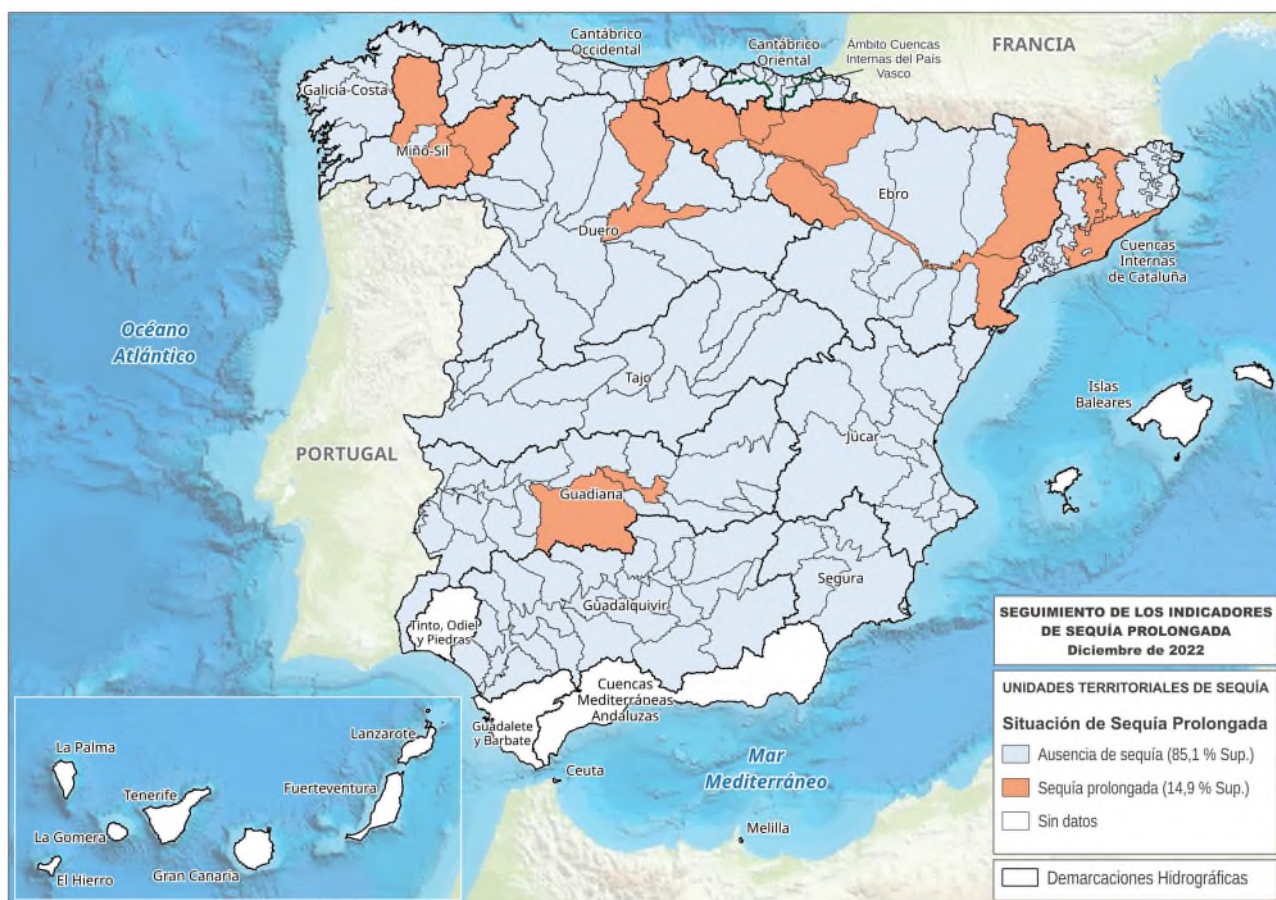
SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 31 de diciembre de 2022

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

Situación respecto a la Sequía Prolongada

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

A finales de diciembre de 2022, la situación de los indicadores de Sequía Prolongada en las demarcaciones intercomunitarias y en las de Galicia Costa¹, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya² 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. Diciembre 2022

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

¹ Reunión de la Oficina Técnica de la Sequía del 10 de enero.

² Resolución de 22 de noviembre de la Agència Catalana de l'Aigua.

El mes de diciembre ha tenido un carácter húmedo, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 117,5 mm, valor que representa el 143% del valor medio de los meses de diciembre del periodo de referencia 1981-2010. Es el primer mes con un valor global superior al medio de la serie de referencia desde marzo de 2022. Por su parte, en Baleares y Canarias el mes fue seco, con valores medios de 49 y 48,3 mm respectivamente, que suponen un 60% y un 75% de los valores medios de diciembre de la serie de referencia.

Respecto a la distribución geográfica de estas precipitaciones, el mes fue extremadamente húmedo en la cuenca del Tajo, sur del Duero y norte del Guadiana, en particular en puntos de Extremadura y de la Comunidad de Madrid. Por el contrario, el mes fue seco en el Cantábrico, principalmente en su zona oriental, en el noreste de Cataluña y en el levante peninsular.

Desde el punto de vista de la sequía prolongada la mejoría ha sido muy notable y casi generalizada. El número de Unidades Territoriales de Sequía (UTS) en situación de sequía prolongada desciende de 52 a 16, y en extensión geográfica supone un descenso del 43,3% del territorio al 14,9%. Pueden destacarse los casos del Guadalquivir, en el que las 17 UTS que estaban en sequía prolongada salen de esa situación, o el del Duero, que pasa de 8 UTS en sequía prolongada a solo una. Las UTS que permanecen en situación de sequía prolongada corresponden a las demarcaciones de: Ebro (6), Miño-Sil (3), Cuencas internas de Cataluña (3), Guadiana (2), Cantábrico Occidental y Duero (ver Anexo 3).

Situación respecto a la Escasez Coyuntural

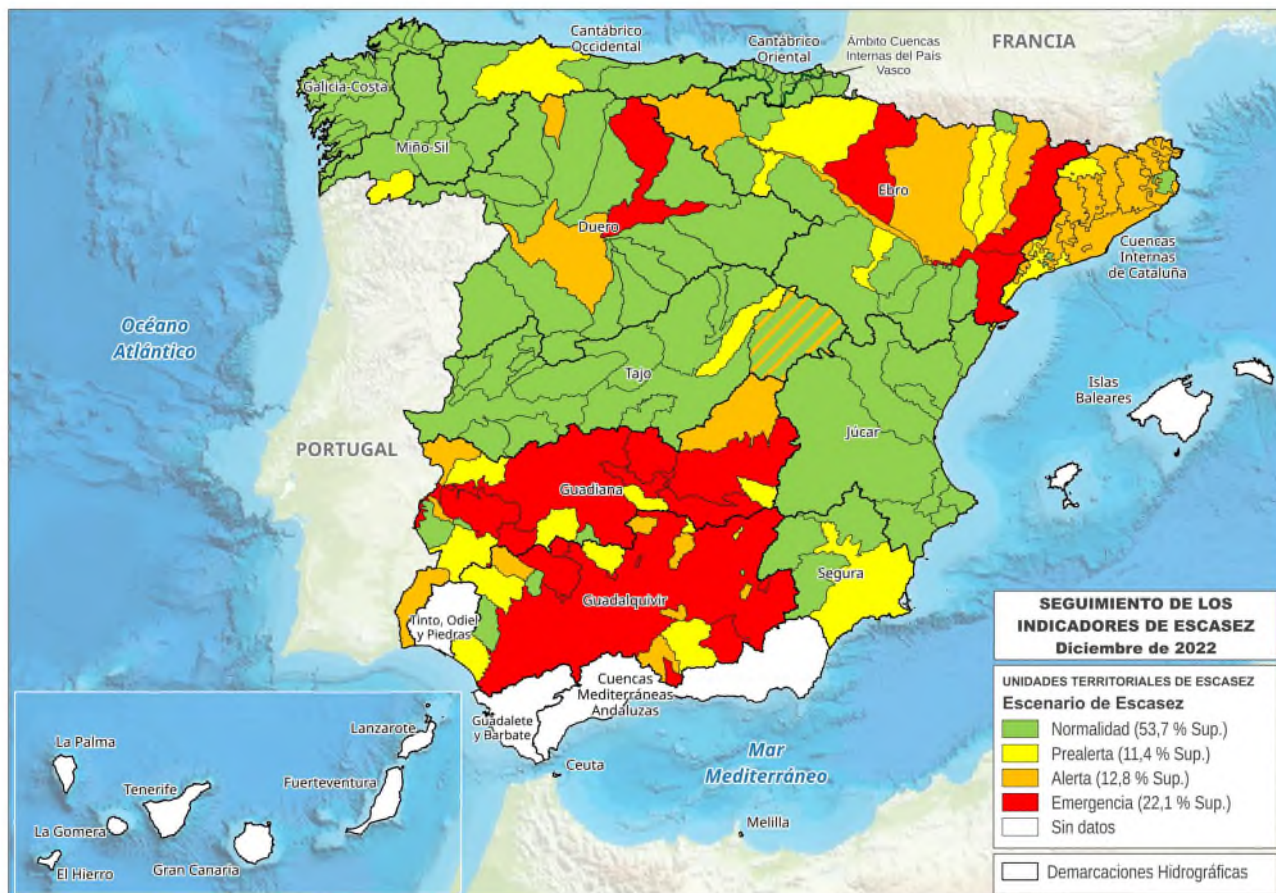
La escasez coyuntural está relacionada con los posibles problemas, no estructurales, de atención de las demandas. Para cada Unidad Territorial de Escasez (UTE) se definen escenarios de Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia (más información en Anexo 3).

A finales de diciembre de 2022 la situación de los indicadores de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias y en las de Galicia Costa¹, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya² y ámbito de competencia autonómica del País Vasco en la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental, era la que se muestra en el Mapa 2.

El mes de diciembre ha supuesto un importante alivio desde el punto de vista de la escasez en muchas zonas, tras ocho meses con valores de pluviometría –en el global estatal– por debajo de los medios de la serie de referencia. La mejoría ha sido muy importante en cuencas como el Miño-Sil o el Duero, y en algunas zonas del Guadiana. En el Guadiana y en el Guadalquivir las lluvias han sido importantes y han permitido corregir el déficit de humedad que tenía el terreno después de varios meses muy secos, generando escorrentías y aportaciones notables a los embalses. A pesar del alivio que estas lluvias suponen, no solucionan por sí solas una preocupante situación de escasez que se arrastra desde hace tiempo. En algunas cuencas en las que en los últimos meses se había ido también agravando la situación, no se han registrado en diciembre precipitaciones demasiado importantes, como en el caso del Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña.

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

La demarcación del **Duero** tiene 2 UTE en Alerta (Torío-Bernesga y Bajo Duero) y una en Emergencia (Pisuerga). En el **Ebro** hay 3 UTE en Alerta (Cabecera-Eje del Ebro, Noguera-Pallaresa y Gállego-Cinca) y 3 en Emergencia (Bajo Ebro, Segre y Aragón-Arba). El **Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña** mantiene 13 Unidades en Alerta (Anoia-Gaià, Acuífero Carme-Capellades, Acuífero Fluvià-Muga, Cabecera Ter, embalse Darnius Boadella, embalses Llobregat, embalses Ter, embalse Ter-Llobregat, Empordà, Lago Banyoles, Medio Llobregat, Prades-Llaberia y Serralada Transversal).



Mapa 2. Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Diciembre 2022

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

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

Como ya se ha indicado, la mejoría producida en diciembre no es suficiente para solucionar por el momento la difícil situación respecto a la escasez de las dos demarcaciones hidrográficas intercomunitarias más afectadas: Guadiana y Guadalquivir.

La demarcación del **Guadiana** mantiene 9 UTE en escenario de Emergencia (Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario, Guadiana-Los Montes –todas ellas en la cuenca alta–, Sistema General, Molinos-Zafra-Llerena, Alange-Barros y Tentudía) y 4 UTE en Alerta (Gigüela-Záncara, Villar del Rey, Piedra Aguda y Chanza-Andévalo). Las 8 restantes están en Prealerta (5) o Normalidad (3). No obstante, conviene señalar que en algún caso la mejoría no se aprecia todavía en los escenarios debido a las condiciones de salida de los mismos que establece el Plan Especial de Sequías del Guadiana. Es el caso del Sistema General, que a efectos prácticos

puede considerarse en Alerta en vez de en Emergencia, o el de las 3 últimas UTE mencionadas en Alerta, que han llegado ya a una recuperación que puede equipararse a la Normalidad o Prealerta.

A fecha del 2 de enero el volumen de agua embalsada en la cuenca era de 3.137 hm³, lo que supone que en el último mes se ha incrementado en prácticamente 1.000 hm³. Ese almacenamiento actual representa el 33% de su capacidad máxima, 10,1 puntos porcentuales más que un mes antes, y ya incluso por encima (2,4 puntos) del porcentaje de 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, Gadiana-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 Gadiana:

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

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

Por su parte, en la demarcación hidrográfica del **Guadalquivir**, la mejoría producida ha reducido de 12 a 8 las UTE en Emergencia (se mantienen en ese escenario: Hoya de Guadix, Bermejales, Regulación General, Martín Gonzalo, Sierra Boyera, Guardal, Guadal mellato y Bembézar-Retortillo; y salen de esa situación: Guadiamar, Dañador, Rumblar y Guadalentín). Pasan de 9 a 6 las UTE en Alerta (Abastecimiento de Jaén, Vega Baja de Granada, Montoro-Puertollano, Viar, Rumblar y Guadalentín), mientras que las 9 restantes están en Normalidad (3) o Prealerta (6).

A fecha del 2 de enero el volumen almacenado en los embalses era de 1.902 hm³, más de 400 hm³ por encima del mes anterior. Supone un 24% de la capacidad máxima, 5,4 puntos porcentuales más que el mes anterior, aunque todavía 4 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 han evidenciado, así como las principales actuaciones desarrolladas, entre las que destacan las obras de emergencia incluidas en el Real Decreto-ley 4/2022, todas ellas en ejecución.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de diciembre se encuentran en escenario de Emergencia 21 UTE, tres menos que el mes anterior (9 en la demarcación del Gadiana, 8 en la del Guadalquivir, 3 en la del Ebro, y una en la del Duero); y en Alerta 28 UTE, siete menos que el mes anterior (13 en las Cuencas Internas de Cataluña, 6 en la demarcación del Guadalquivir, 4 en la del Gadiana, 3 en la del Ebro y 2 en la del Duero). Geográficamente se ha reducido al 22,1% la superficie del territorio situada en UTE en escenario de Emergencia, y al 12,8% la situada en Alerta.

Se adjuntan a este informe los siguientes Anexos:

- Anexo 1. Información pluviométrica del mes de diciembre y del presente año hidrológico. Predicción estacional de AEMET.
- Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 2/1/2023.
- 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 diciembre y del presente año hidrológico.
Predicción estacional de AEMET**

Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 31/12/2022 ¹

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual diciembre 2022 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	198,2	510,6	117,5
	A Coruña/Alvedro	181,9	510,8	91,4
	Santiago de Comp./Labacol	399,2	843,4	151,3
	Pontevedra	396,8	1.031,3	382,9
	Vigo/Peinador	491,8	1.215,8	486,6
Miño-Sil	Lugo/Rozas	183,2	523,0	121,0
	Ourense	184,5	609,5	286,9
	Ponferrada	146,6	319,0	70,0
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	63,4	253,0	-121,7
	San Sebastián, Igeldo	81,4	434,0	-40,7
	Hondarribia-Malkarroa	92,1	571,6	46,7
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	99,7	269,7	-97,3
	Gijón, Musel	120,9	256,1	-67,8
	Oviedo	73,8	176,7	-131,2
	Santander/Parayas	93,2	307,0	-83,5
	Santander I, CMT	72,4	297,3	-93,2
Duero	León/Virgen del Camino	95,0	216,3	33,1
	Burgos/Villafría	85,2	197,8	17,1
	Zamora	116,8	203,6	64,2
	Valladolid/Villanubla	121,0	243,3	89,7
	Valladolid	141,0	257,4	100,0
	Soria	90,2	202,2	50,1
	Salamanca/Matacán	87,6	201,7	75,9
	Ávila	65,6	186,0	46,1
	Segovia	105,0	210,4	61,8
Tajo	Navacerrada, Puerto	203,2	552,9	68,3
	Colmenar Viejo/FAMET	134,6	247,3	32,6
	Madrid/Barajas	137,6	193,4	53,4
	Madrid, Retiro	145,4	218,6	54,3
	Madrid/Cuatro Vientos	133,3	188,5	23,1
	Madrid/Getafe	120,7	185,8	46,0
	Guadalajara	120,4	191,4	41,0
	Molina de Aragón	76,2	130,4	3,0
	Cáceres	278,4	389,8	153,1
Toledo	105,6	151,6	27,2	
Guadiana	Badajoz/Talavera la Real	214,6	322,8	132,1
	Ciudad Real	105,8	151,4	-2,3
Guadalquivir	Sevilla/San Pablo	133,3	185,1	-67,4
	Morón de la Frontera	121,3	168,3	-74,0
	Córdoba/Aeropuerto	192,0	267,1	0,0
	Jaén	126,4	165,0	-22,9
	Granada/Aeropuerto	94,8	113,3	-35,1
Cuencas Medit. Andaluzas	Málaga/Aeropuerto	137,4	149,0	-102,4
	Almería/Aeropuerto	99,3	103,1	19,3
Guadalete-Barbate	Jerez de la Frontera/Aerop.	192,3	276,2	5,1
	Cádiz, Observatorio	180,8	245,4	-10,7

¹ Datos facilitados por AEMET.

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual diciembre 2022 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2022 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	182,2	254,2	15,1
Segura	Murcia/Alcantarilla	10,0	32,1	-59,8
	Murcia	8,8	51,4	-41,6
	Murcia/San Javier	45,6	118,4	1,6
Júcar	Cuenca	125,0	202,0	39,2
	Teruel	29,0	80,8	-5,6
	Albacete, Obs.	85,5	128,1	20,1
	Albacete/Los Llanos	83,4	119,2	13,1
	Valencia/Aeropuerto	13,1	256,0	86,8
	Valencia II	12,4	89,6	-71,3
	Castellón-Almazora	16,2	240,6	79,8
	Alicante	20,4	61,4	-47,6
Ebro	Alicante/El Altet	18,0	80,1	-20,8
	Foronda-Txokiza	30,0	137,6	-101,9
	Logroño/Agoncillo	49,4	96,2	-16,1
	Pamplona/Noain	51,3	191,9	-20,4
	Huesca/Pirineos	50,8	132,6	-15,9
	Daroca I	42,2	84,8	-12,8
	Zaragoza/Aeropuerto	35,6	71,6	-15,5
	Lleida	53,1	69,1	-28,5
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Tortosa	21,5	84,2	-92,5
	Reus/Aeropuerto	37,3	84,9	-77,0
	Barcelona/Aeropuerto	26,9	92,2	-97,8
Islas Baleares	Girona/Costa Brava	27,3	101,3	-111,6
	Palma de Mallorca, CMT	35,0	101,5	-73,8
	Palma M./Son San Juan	27,2	87,9	-75,9
	Menorca/Maó	42,3	368,7	146,1
Gran Canaria	Ibiza/Es Codola	33,3	113,6	-47,5
	Gran Canaria/Aeropuerto	12,5	13,4	-54,8
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	5,6	20,6	-24,9
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	15,8	19,6	-33,0
Tenerife	Izaña	33,0	33,8	-115,9
	Tenerife/Los Rodeos	84,4	114,0	-93,0
	Santa Cruz de Tenerife	33,8	36,6	-57,5
	Tenerife/Sur	84,4	84,4	18,0
La Palma	La Palma/Aeropuerto	91,3	100,6	-85,4
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	5,5	5,5	-106,6
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	77,2	77,7	-15,3
Ceuta	Ceuta	180,0	255,4	-58,5
Melilla	Melilla	44,2	58,8	-86,8
Media Nacional		117,5	233,6	-0,1

Precipitación media nacional desde el 1/10/2022 al 31/12/2022: 233,6 mm

Precipitación media nacional normal para ese periodo: 233,7 mm

Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/1/2022 a 31/12/2022): 536,7 mm

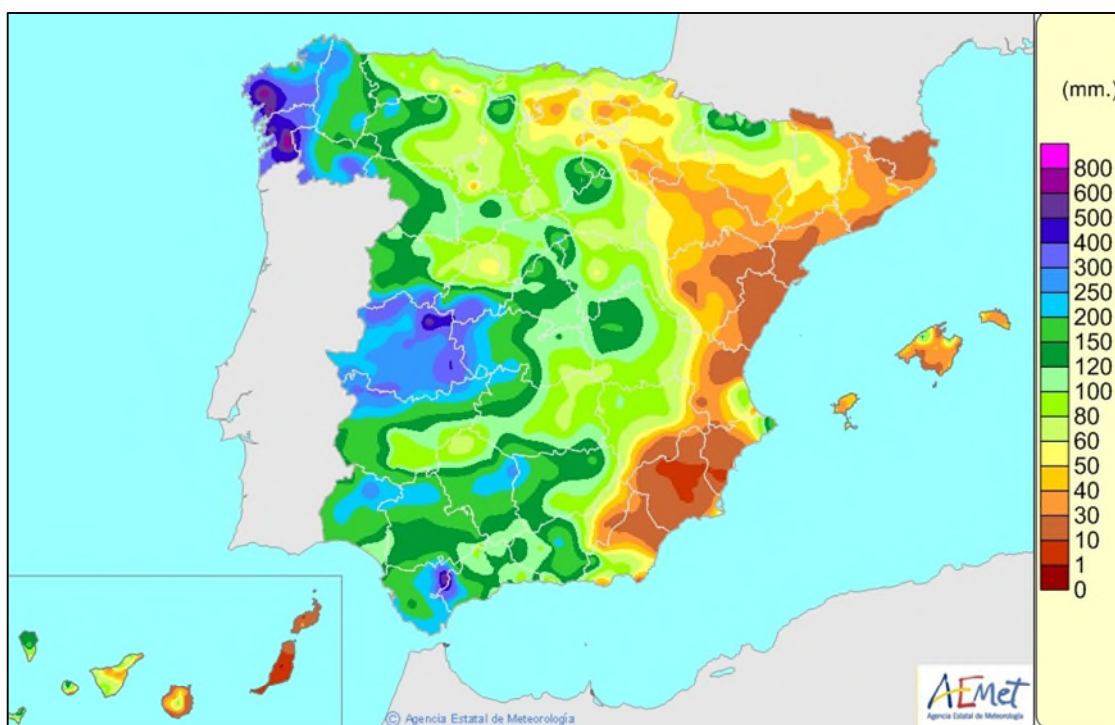
Precipitación media nacional normal para el mismo periodo: 640,9 mm

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

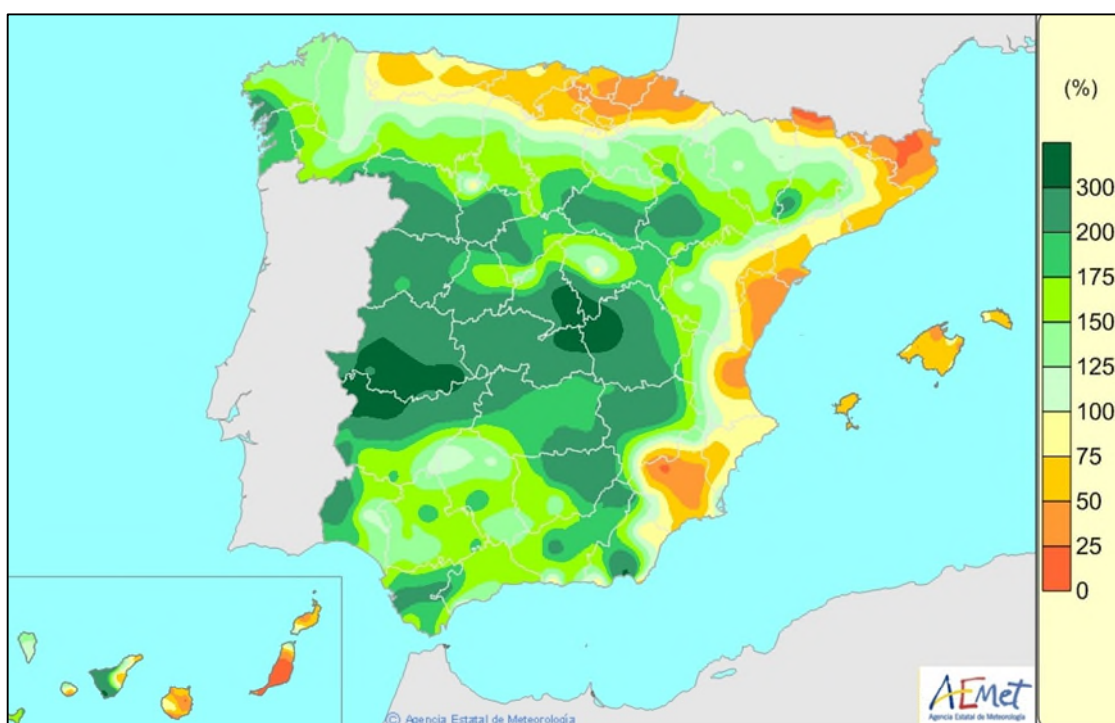
Mapas representativos de la situación pluviométrica ¹

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

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

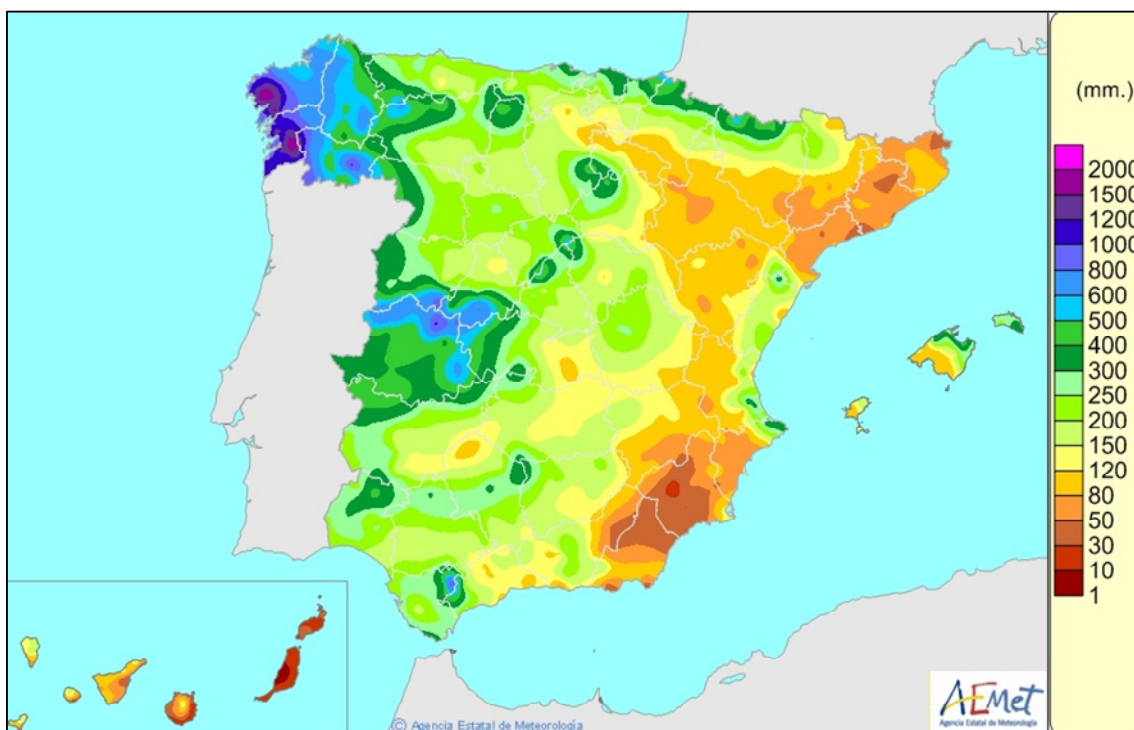


Mapa 1. Distribución y valores de precipitación (mm) en diciembre de 2022. Fuente: AEMET

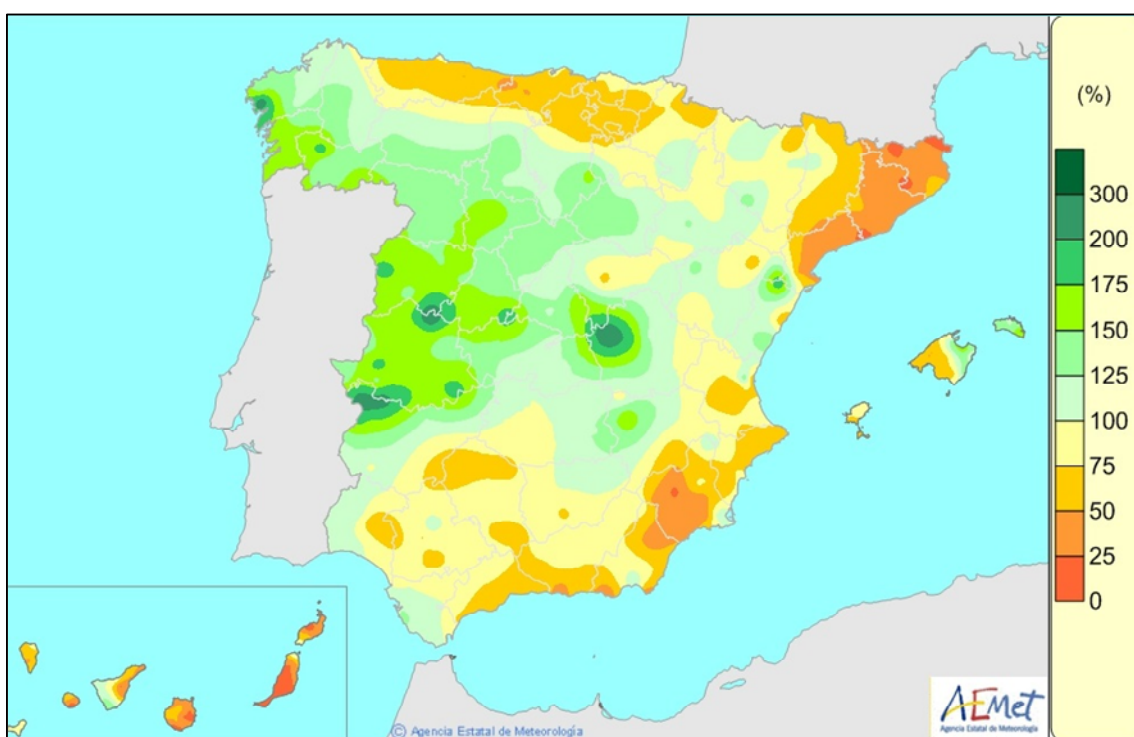


Mapa 2. Porcentaje de precipitación del mes de diciembre de 2022 respecto del valor medio de los meses de diciembre de la serie de referencia 1981-2010. Fuente: AEMET

Por su parte, el Mapa 3 muestra el valor absoluto de la precipitación acumulada en los tres meses transcurridos de año hidrológico (desde el 1 de octubre de 2022), mientras que el Mapa 4 muestra para ese mismo periodo de tres meses, el porcentaje de precipitación acumulada respecto a los valores medios de ese periodo de la serie de referencia 1981-2010.

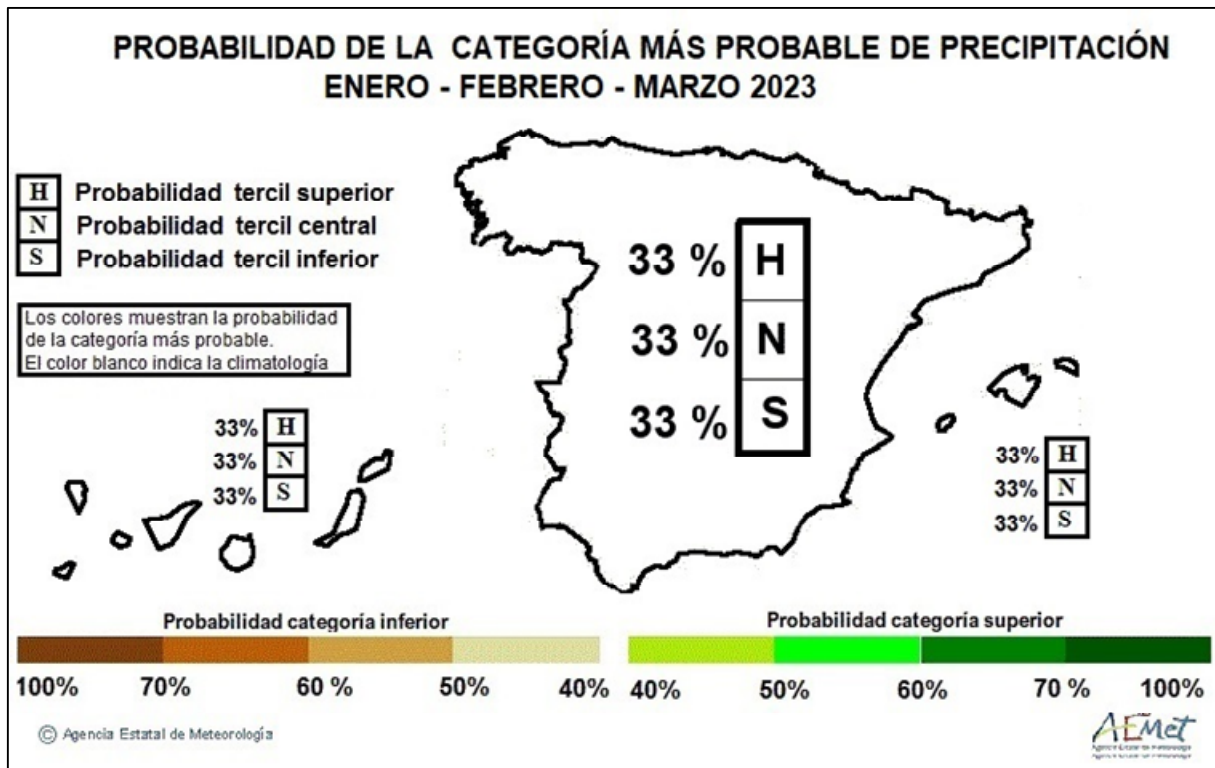


Mapa 3. Precipitación acumulada (mm) desde el 1 de octubre de 2022 al 31 de diciembre de 2022. Fuente: AEMET



Mapa 4. Porcentaje de precipitación acumulada en el presente año hidrológico (hasta el 31 de diciembre) en relación con los valores medios del mismo periodo de la serie de referencia 1981-2010. Fuente: AEMET

Predicción estacional de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



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

**Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares
a fecha 2/1/2023**

Situación de los embalses peninsulares a fecha 2/1/2023 ¹

Resumen de la situación (2/1/2023)

RESERVA hm ³		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	14.499	37,5	39,3	44,2	51,6
Embalses hidroeléctricos	11.478	65,9	53,5	60,3	62,5
TOTAL	25.977	46,3	43,7	49,2	55,0

Embalses de uso consuntivo. Tendencia: media 10 años, media 5 años, situación hace 2 años, situación hace 1 año, situación hace una semana, situación actual (2/1/2023)

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm ³	RESERVA							
		hm ³		Porcentaje				Boletín 01	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	49	50	67,1	68,5	84,9	90,4	85,8	80,3
Cantábrico Occidental	46	28	29	60,9	63,0	71,7	76,1	73,5	70,2
Miño - Sil	362	175	153	48,3	42,3	29,0	53,0	43,5	42,1
Galicia Costa	79	61	62	77,2	78,5	74,7	75,9	71,4	72,2
Cuencas Internas del País Vasco	21	13	13	61,9	61,9	100,0	90,5	89,5	81,9
Duero	2.815	1.474	1.359	52,4	48,3	58,7	70,3	59,2	55,1
Tajo	5.788	2.532	2.438	43,7	42,1	39,0	46,7	38,8	39,5
Guadiana	9.498	3.137	3.098	33,0	32,6	30,6	33,4	40,5	55,3
Tinto, Odiel y Piedras	229	192	192	83,8	83,8	72,1	75,1	75,5	77,8
Guadalete-Barbate	1.651	488	482	29,6	29,2	30,3	37,7	44,4	56,7
Guadalquivir	7.971	1.916	1.902	24,0	23,9	28,1	32,8	38,4	53,5
V. Atlántica	28.533	10.065	9.778	35,3	34,3	35,0	40,8	42,3	51,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	445	445	37,9	37,9	31,9	41,7	44,1	50,7
Segura	1.134	382	382	33,7	33,7	34,1	35,2	28,4	38,2
Júcar	2.698	1.500	1.483	55,6	55,0	51,6	48,9	38,8	38,2
Ebro	4.447	1.895	1.850	42,6	41,6	59,9	67,5	61,8	61,7
Cuencas Internas de Cataluña	677	212	215	31,3	31,8	60,7	86,1	70,4	71,6
V. Mediterránea	10.130	4.434	4.375	43,8	43,2	51,6	57,1	50,0	51,4
TOTAL PENINSULAR	38.663	14.499	14.153	37,5	36,6	39,3	45,1	44,3	51,7

¹ Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 1 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 (2/1/2023)

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	49	62	63	61
Cantábrico Occidental	490	379	314	349	357
Miño - Sil	3.030	2.288	1.492	1.817	1.831
Galicia Costa	684	630	425	490	478
Cuencas Internas del País Vasco	21	13	21	19	17
Duero	7.507	3.815	3.684	4.105	4.234
Tajo	11.056	6.900	5.105	5.263	5.419
Guadiana	9.498	3.137	2.906	3.763	5.039
Tinto, Odiel y Piedras	229	192	165	173	178
Guadalete-Barbate	1.651	488	500	732	936
Guadalquivir	8.030	1.946	2.290	3.117	4.334
Vertiente Atlántica	42.269	19.837	16.964	19.891	22.884
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	445	374	517	596
Segura	1.140	387	392	328	438
Júcar	2.846	1.624	1.515	1.224	1.272
Ebro	7.963	3.472	4.896	5.112	5.041
Cuencas Internas de Cataluña	677	212	411	477	485
Vertiente Mediterránea	13.800	6.140	7.588	7.658	7.832
TOTAL PENINSULAR	56.069	25.977	24.552	27.549	30.716

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	49	67,1	84,9	85,8	80,3
Cantábrico Occidental	379	77,3	60,6	67,4	66,9
Miño - Sil	2.288	75,5	49,2	60,0	60,4
Galicia Costa	630	92,1	62,1	71,7	69,9
Cuencas Internas del País Vasco	13	61,9	100,0	89,5	81,9
Duero	3.815	50,8	49,1	54,7	56,4
Tajo	6.900	62,4	46,2	47,7	49,1
Guadiana	3.137	33,0	30,6	40,5	55,3
Tinto, Odiel y Piedras	192	83,8	72,1	75,5	77,8
Guadalete-Barbate	488	29,6	30,3	44,4	56,7
Guadalquivir	1.946	24,2	28,2	38,4	53,4
Vertiente Atlántica	19.837	46,9	40,0	47,2	54,5
Cuenca Mediterránea Andaluza	445	37,9	31,9	44,1	50,7
Segura	387	33,9	34,4	28,8	38,4
Júcar	1.624	57,1	53,2	40,9	40,3
Ebro	3.472	43,6	61,8	65,9	66,1
Cuencas Internas de Cataluña	212	31,3	60,7	70,4	71,6
Vertiente Mediterránea	6.140	44,5	55,2	55,6	56,7
TOTAL PENINSULAR	25.977	46,3	43,7	49,2	55,0

Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (2/1/2023)

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	49	62	63	61
Cantábrico Occidental	46	28	33	34	32
Miño - Sil	362	175	105	158	152
Galicia Costa	79	61	59	56	57
Cuencas Internas del País Vasco	21	13	21	19	17
Duero	2.815	1.474	1.651	1.666	1.550
Tajo	5.788	2.532	2.260	2.241	2.275
Guadiana	9.498	3.137	2.906	3.763	5.039
Tinto, Odiel y Piedras	229	192	165	173	178
Guadalete-Barbate	1.651	488	500	732	936
Guadalquivir	7.971	1.916	2.266	3.096	4.307
Vertiente Atlántica	28.533	10.065	10.028	12.001	14.604
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	445	374	517	596
Segura	1.134	382	387	322	433
Júcar	2.698	1.500	1.392	1.101	1.149
Ebro	4.447	1.895	2.637	2.639	2.591
Cuencas Internas de Cataluña	677	212	411	477	485
Vertiente Mediterránea	10.130	4.434	5.201	5.056	5.254
TOTAL PENINSULAR	38.663	14.499	15.229	17.057	19.858

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	49	67,1	84,9	85,8	80,3
Cantábrico Occidental	28	60,9	71,7	73,5	70,2
Miño - Sil	175	48,3	29,0	43,5	42,1
Galicia Costa	61	77,2	74,7	71,4	72,2
Cuencas Internas del País Vasco	13	61,9	100,0	89,5	81,9
Duero	1.474	52,4	58,7	59,2	55,1
Tajo	2.532	43,7	39,0	38,8	39,5
Guadiana	3.137	33,0	30,6	40,5	55,3
Tinto, Odiel y Piedras	192	83,8	72,1	75,5	77,8
Guadalete-Barbate	488	29,6	30,3	44,4	56,7
Guadalquivir	1.916	24,0	28,1	38,4	53,5
Vertiente Atlántica	10.065	35,3	35,0	42,3	51,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	445	37,9	31,9	44,1	50,7
Segura	382	33,7	34,1	28,4	38,2
Júcar	1.500	55,6	51,6	38,8	38,2
Ebro	1.895	42,6	59,9	61,8	61,7
Cuencas Internas de Cataluña	212	31,3	60,7	70,4	71,6
Vertiente Mediterránea	4.434	43,8	51,6	50,0	51,4
TOTAL PENINSULAR	14.499	37,5	39,3	44,3	51,7

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

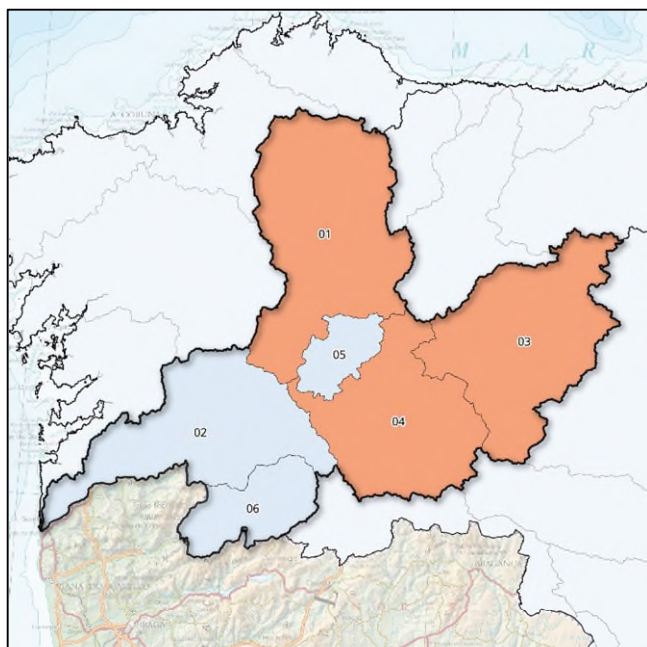
La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en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

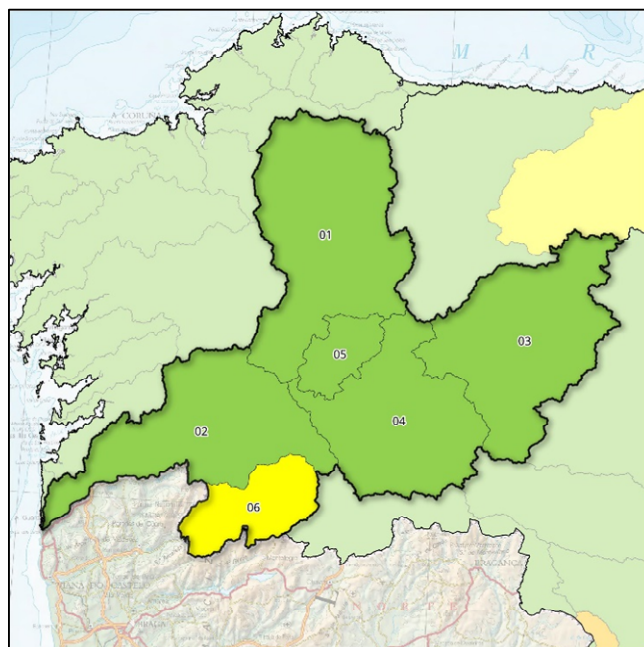
Por tanto, existen cuatro posibles escenarios para cada UTE: Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia.

Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.	NOV.	DIC.
010.01	Miño Alto	0,401	0,283	0,351	0,330	0,309	0,236	0,268	0,283	0,201	0,239	0,279	0,277
010.02	Miño Bajo	0,377	0,179	0,311	0,267	0,049	0,030	0,027	0,027	0,025	0,222	0,402	0,473
010.03	Sil Superior	0,226	0,132	0,195	0,148	0,130	0,126	0,123	0,123	0,123	0,081	0,169	0,127
010.04	Sil Inferior	0,229	0,109	0,186	0,120	0,106	0,091	0,086	0,081	0,076	0,051	0,141	0,118
010.05	Cabe	0,394	0,157	0,308	0,260	0,145	0,121	0,133	0,094	0,081	0,145	0,279	0,327
010.06	Limia	0,364	0,069	0,140	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,250	0,451

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.	NOV.	DIC.
010.01	Miño Alto	0,436	0,385	0,516	0,407	0,427	0,519	0,585	0,299	0,216	0,341	0,461	0,559
010.02	Miño Bajo	0,554	0,687	0,730	0,697	0,671	0,664	0,506	0,428	0,456	0,712	0,783	0,831
010.03	Sil Superior	0,405	0,406	0,401	0,406	0,397	0,420	0,481	0,493	0,418	0,469	0,607	0,483
010.04	Sil Inferior	0,374	0,347	0,395	0,354	0,361	0,371	0,395	0,396	0,404	0,374	0,590	0,506
010.05	Cabe	0,348	0,310	0,281	0,251	0,250	0,270	0,272	0,282	0,553	0,503	0,491	0,488
010.06	Limia	0,192	0,184	0,304	0,308	0,238	0,190	0,200	0,046	0,041	0,156	0,431	0,548

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

Escenarios:

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

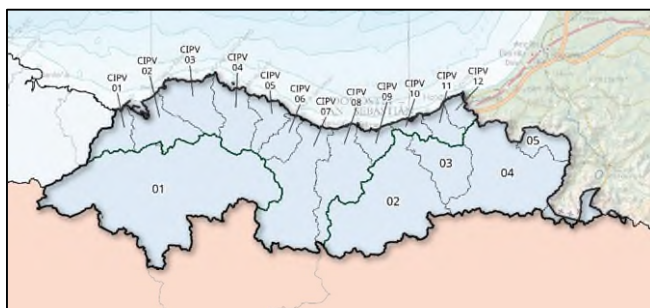
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT.	NOV.	DIC.
GLOBAL SEQUÍA	0,322	0,174	0,259	0,211	0,147	0,119	0,126	0,128	0,104	0,148	0,252	0,269
GLOBAL ESCASEZ	0,415	0,420	0,465	0,434	0,426	0,455	0,477	0,391	0,352	0,449	0,580	0,559

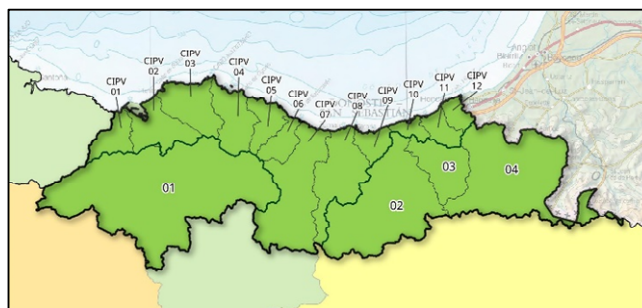
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
017.01	Nervión	1,000	0,733	0,561	0,524	0,548	0,516	0,072	0,453	0,495	0,436	0,514	0,397
017.02	Oria	0,994	0,777	0,702	0,817	0,633	0,629	0,259	0,539	0,546	0,500	0,657	0,536
017.03	Urumea	0,974	0,866	0,656	0,660	0,578	0,541	0,218	0,598	0,642	0,548	0,668	0,557
017.04	Bidasoa	0,918	0,774	0,588	0,549	0,516	0,355	0,002	0,538	0,583	0,514	0,559	0,402
017.05	Ríos Pirenaicos	0,787	0,802	0,591	0,497	0,383	0,337	0,000	0,525	0,567	0,534	0,652	0,524

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
017.01	Nervión	0,879	0,757	0,815	0,870	0,714	0,736	0,542	0,569	0,559	0,473	0,537	0,560
017.02	Oria	0,960	0,939	0,959	0,997	0,959	0,906	0,866	0,856	0,847	0,879	0,773	0,643
017.03	Urumea	0,853	0,562	0,675	0,865	0,609	0,598	0,557	0,615	0,632	0,530	0,755	0,648
017.04	Bidasoa	0,937	0,914	0,886	0,942	0,914	0,939	0,656	0,618	0,640	0,547	0,913	0,860

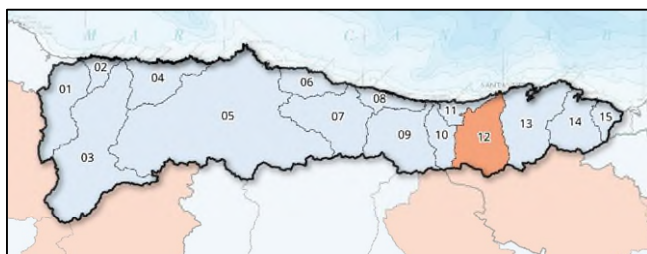
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (enero a diciembre 2022).

Escenarios:

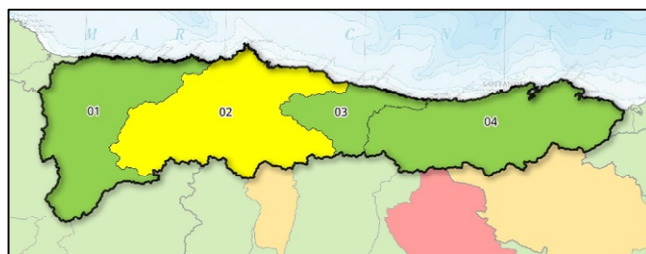


Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
018.01	Eo	0,692	0,465	0,447	0,560	0,612	0,602	0,535	0,654	0,591	0,601	0,607	0,613
018.02	Porcía	0,706	0,347	0,325	0,528	0,566	0,543	0,385	0,557	0,571	0,588	0,528	0,374
018.03	Navia	0,651	0,553	0,497	0,557	0,556	0,643	0,614	0,737	0,495	0,567	0,634	0,651
018.04	Esva	0,771	0,541	0,535	0,631	0,617	0,556	0,578	0,732	0,606	0,369	0,370	0,502
018.05	Nalón	0,897	0,618	0,532	0,667	0,659	0,664	0,590	0,735	0,658	0,550	0,473	0,437
018.06	Villaviciosa	0,952	0,637	0,547	0,670	0,673	0,616	0,532	0,681	0,843	0,604	0,600	0,502
018.07	Sella	0,965	0,648	0,483	0,597	0,612	0,543	0,429	0,642	0,713	0,548	0,524	0,421
018.08	Llanes	0,874	0,571	0,518	0,630	0,599	0,574	0,286	0,653	0,684	0,592	0,556	0,596
018.09	Deva	0,949	0,697	0,495	0,605	0,582	0,534	0,280	0,596	0,580	0,475	0,497	0,465
018.10	Nansa	0,998	0,714	0,538	0,674	0,624	0,615	0,307	0,624	0,649	0,566	0,521	0,475
018.11	Gandarilla	0,984	0,579	0,493	0,625	0,554	0,435	0,000	0,577	0,618	0,551	0,425	0,370
018.12	Saja	0,944	0,615	0,482	0,596	0,636	0,519	0,204	0,559	0,579	0,457	0,313	0,271
018.13	Pas-Miera	0,970	0,675	0,484	0,515	0,499	0,341	0,048	0,528	0,591	0,482	0,478	0,409
018.14	Asón	1,000	0,748	0,564	0,611	0,582	0,549	0,121	0,568	0,616	0,529	0,591	0,506
018.15	Agüera	1,000	0,800	0,680	0,731	0,654	0,696	0,276	0,612	0,686	0,584	0,613	0,494

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
018.01	Occid. Asturiano	0,737	0,608	0,758	0,684	0,711	0,731	0,765	0,616	0,638	0,596	0,651	0,680
018.02	Nalón	0,503	0,430	0,670	0,573	0,600	0,507	0,475	0,381	0,377	0,447	0,456	0,462
018.03	Sella-Llanes	0,670	0,609	0,791	0,789	0,628	0,593	0,681	0,662	0,671	0,575	0,594	0,671
018.04	Cantabria	0,689	0,584	0,672	0,725	0,576	0,467	0,512	0,514	0,519	0,533	0,571	0,599

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

Escenarios:

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

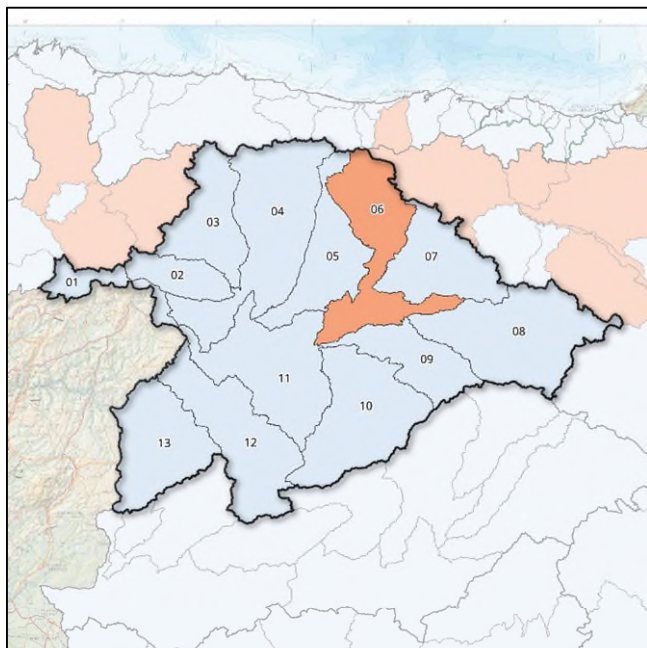
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,867	0,613	0,509	0,613	0,609	0,588	0,442	0,668	0,618	0,534	0,510	0,479
GLOBAL ESCASEZ	0,577	0,491	0,680	0,630	0,603	0,515	0,513	0,444	0,445	0,486	0,507	0,523

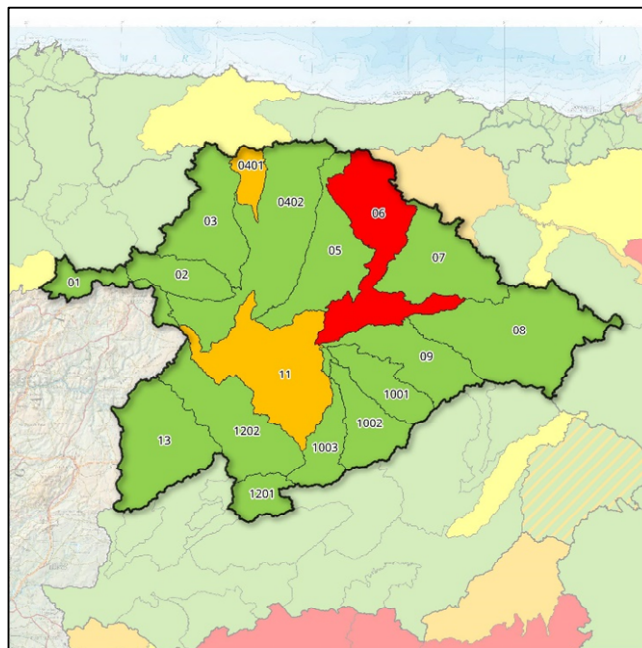
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Duero

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
020.01	Támega-Manzanas	0,120	0,090	0,120	0,150	0,140	0,140	0,160	0,230	0,310	0,120	0,130	0,530
020.02	Tera	0,170	0,150	0,110	0,090	0,080	0,020	0,010	0,020	0,040	0,110	0,410	0,450
020.03	Órbigo	0,240	0,210	0,180	0,160	0,130	0,010	0,010	0,040	0,110	0,090	0,200	0,400
020.04	Esla	0,390	0,360	0,340	0,370	0,380	0,100	0,080	0,140	0,120	0,060	0,140	0,340
020.05	Carrión	0,340	0,300	0,320	0,320	0,290	0,080	0,060	0,120	0,130	0,130	0,260	0,430
020.06	Pisuerga	0,299	0,260	0,260	0,260	0,250	0,120	0,120	0,160	0,150	0,110	0,130	0,180
020.07	Arlanza	0,340	0,299	0,290	0,270	0,250	0,140	0,110	0,150	0,220	0,120	0,110	0,400
020.08	Alto Duero	0,370	0,340	0,295	0,295	0,280	0,180	0,170	0,240	0,290	0,200	0,299	0,510
020.09	Riaza-Duratón	0,330	0,290	0,320	0,370	0,350	0,350	0,370	0,450	0,470	0,380	0,240	0,560
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,410	0,370	0,430	0,480	0,490	0,440	0,450	0,540	0,550	0,350	0,300	0,500
020.11	Bajo Duero	0,440	0,480	0,440	0,460	0,350	0,220	0,240	0,220	0,150	0,290	0,410	0,460
020.12	Tormes	0,310	0,240	0,290	0,360	0,400	0,350	0,370	0,400	0,490	0,510	0,510	0,630
020.13	Águeda	0,130	0,110	0,110	0,090	0,090	0,090	0,100	0,190	0,220	0,300	0,430	0,600

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
020.01	Támega-Manzanas	0,210	0,170	0,170	0,200	0,180	0,170	0,190	0,260	0,300	0,130	0,230	0,530
020.02	Tera	0,450	0,320	0,270	0,160	0,149	0,150	0,140	0,140	0,230	0,310	0,550	0,670
020.03	Órbigo	0,640	0,580	0,560	0,510	0,460	0,460	0,250	0,100	0,130	0,160	0,380	0,520
020.0401	Torío y Bernesga	0,410	0,350	0,360	0,450	0,450	0,120	0,120	0,200	0,220	0,110	0,160	0,270
020.0402	Esla	0,840	0,850	0,900	0,940	0,850	0,720	0,560	0,430	0,460	0,470	0,540	0,590
020.05	Carión	0,370	0,270	0,310	0,330	0,260	0,220	0,140	0,110	0,190	0,330	0,510	0,530
020.06	Pisuerga	0,390	0,290	0,310	0,300	0,270	0,250	0,180	0,110	0,050	0,040	0,060	0,100
020.07	Arlanza	0,760	0,690	0,660	0,700	0,710	0,690	0,650	0,600	0,580	0,540	0,530	0,640
020.08	Alto Duero	0,690	0,580	0,530	0,500	0,490	0,500	0,480	0,440	0,490	0,420	0,500	0,530
020.09	Riaza-Duratón	0,600	0,560	0,570	0,640	0,690	0,670	0,640	0,600	0,580	0,550	0,550	0,670
020.1001	Cega	0,340	0,270	0,310	0,360	0,380	0,380	0,390	0,450	0,500	0,340	0,210	0,500
020.1002	Eresma	0,950	0,940	0,980	0,930	0,920	0,870	0,660	0,550	0,520	0,460	0,880	0,970
020.1003	Adaja	0,780	0,680	0,990	0,910	0,910	0,810	0,640	0,550	0,570	0,550	0,570	0,820
020.11	Bajo Duero	0,490	0,390	0,390	0,370	0,350	0,340	0,280	0,220	0,200	0,170	0,220	0,250
020.1201	Alto Tormes	0,300	0,210	0,270	0,320	0,340	0,340	0,370	0,410	0,490	0,500	0,520	0,640
020.1202	Medio y Bajo Tormes	0,720	0,600	0,690	0,860	0,820	0,740	0,640	0,540	0,560	0,640	0,720	1,000
020.13	Águeda	0,670	0,680	0,780	0,730	0,690	0,700	0,690	0,650	0,600	0,630	0,710	1,000

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

Escenarios:

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

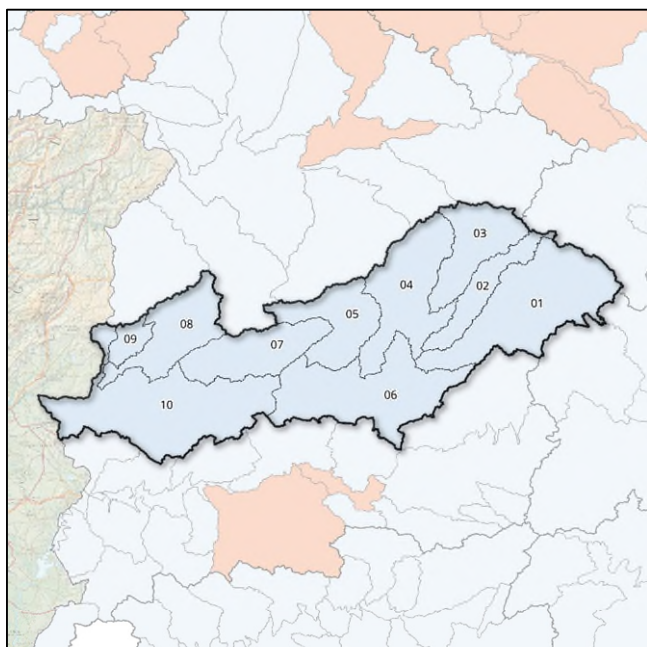
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,300	0,260	0,260	0,270	0,270	0,150	0,140	0,200	0,220	0,180	0,260	0,440
GLOBAL ESCASEZ	0,610	0,530	0,570	0,590	0,550	0,500	0,400	0,320	0,340	0,360	0,460	0,560

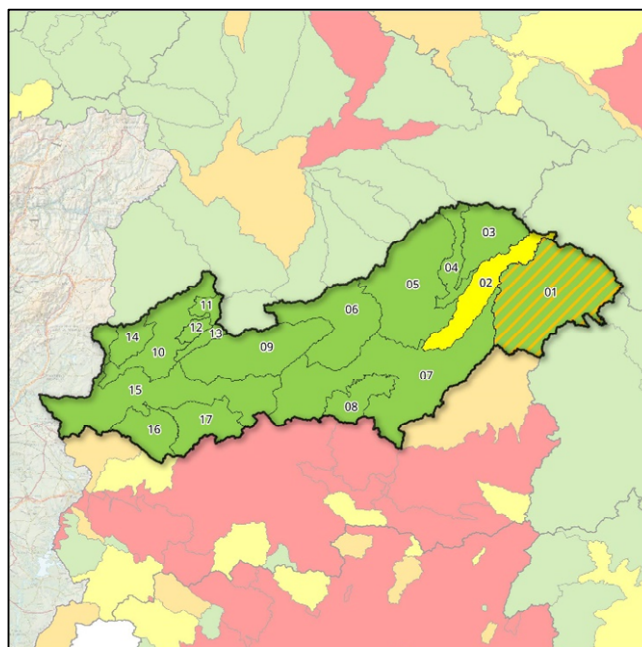
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Tajo

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
030.01	Cabecera	0,480	0,390	0,360	0,360	0,390	0,380	0,360	0,220	0,230	0,150	0,230	0,600
030.02	Tajuña	0,380	0,390	0,470	0,490	0,400	0,330	0,330	0,350	0,350	0,250	0,270	0,400
030.03	Henares	0,370	0,310	0,410	0,420	0,410	0,360	0,380	0,420	0,320	0,200	0,340	0,550
030.04	Jarama-Guadarrama	0,460	0,390	0,470	0,480	0,490	0,440	0,410	0,430	0,290	0,270	0,460	0,630
030.05	Alberche	0,370	0,340	0,490	0,560	0,660	0,560	0,570	0,540	0,360	0,440	0,450	0,580
030.06	Tajo Izquierda	0,540	0,450	0,540	0,540	0,540	0,540	0,590	0,720	0,420	0,070	0,120	0,490
030.07	Tiétar	0,410	0,370	0,420	0,380	0,400	0,380	0,450	0,590	0,400	0,420	0,540	0,770
030.08	Alagón	0,340	0,340	0,370	0,400	0,430	0,470	0,360	0,380	0,410	0,540	0,560	0,730
030.09	Árrago	0,350	0,340	0,340	0,350	0,390	0,380	0,320	0,290	0,310	0,390	0,500	0,670
030.10	Bajo Tajo	0,480	0,440	0,450	0,390	0,410	0,370	0,430	0,560	0,340	0,350	0,410	0,680

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
030.01	Trasvase ATS	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3
030.02	Tajuña	0,660	0,600	0,580	0,580	0,550	0,540	0,560	0,560	0,570	0,540	0,500	0,470
030.03	Riegos del Henares	0,630	0,580	0,580	0,630	0,610	0,560	0,570	0,580	0,590	0,580	0,540	0,540
030.04	Abastecim. Sorbe	0,920	0,550	0,800	1,000	0,820	0,720	0,700	0,830	0,760	0,660	0,720	1,000
030.05	Abastecim. Madrid	0,720	0,600	0,640	0,690	0,720	0,720	0,720	0,700	0,680	0,660	0,690	0,790
030.06	Alberche	0,280	0,180	0,410	0,650	0,770	0,670	0,630	0,620	0,640	0,600	0,510	0,610
030.07	Tajo Medio	0,570	0,570	0,570	0,580	0,590	0,570	0,550	0,530	0,520	0,520	0,520	0,560
030.08	Abastecim. Toledo	0,470	0,430	0,430	0,500	0,510	0,530	0,550	0,520	0,490	0,470	0,460	0,600
030.09	Riegos del Tiétar	0,500	0,390	0,510	0,510	0,510	0,780	0,670	0,610	0,800	0,950	1,000	0,670
030.10	Riegos del Alagón	0,520	0,390	0,450	0,530	0,470	0,430	0,430	0,390	0,260	0,340	0,450	0,940
030.11	Abastecim. Béjar	0,680	0,680	0,730	0,810	0,850	0,830	0,760	0,700	0,550	0,570	0,720	0,930
030.12	Riegos del Ambroz	0,710	0,860	0,690	0,780	0,790	0,740	0,700	0,680	0,680	0,680	0,750	0,890
030.13	Abastecim. Plasencia	0,980	0,930	0,910	0,990	0,810	0,770	0,730	0,700	0,770	0,890	1,000	1,000
030.14	Riegos del Árrago	0,540	0,300	0,310	0,300	0,390	0,530	0,560	0,540	0,560	0,570	0,610	1,000
030.15	Bajo Tajo	0,500	0,420	0,490	0,520	0,380	0,390	0,370	0,300	0,290	0,360	0,490	0,830
030.16	Abastecim. Cáceres	0,300	0,260	0,250	0,240	0,250	0,260	0,280	0,310	0,320	0,340	0,330	0,840
030.17	Abastecim. Trujillo	0,990	1,000	1,000	1,000	0,970	0,920	0,820	0,680	0,560	0,510	0,550	1,000

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

Escenarios:

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

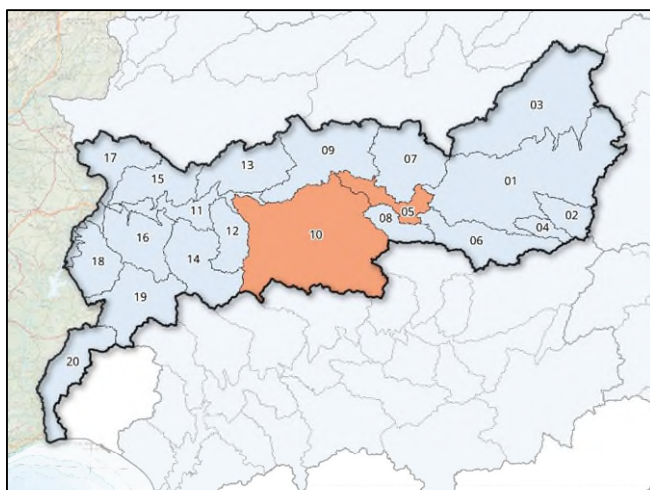
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,430	0,380	0,430	0,420	0,440	0,410	0,420	0,470	0,350	0,360	0,440	0,670
GLOBAL ESCASEZ	0,590	0,500	0,570	0,640	0,640	0,610	0,620	0,580	0,560	0,570	0,590	0,750

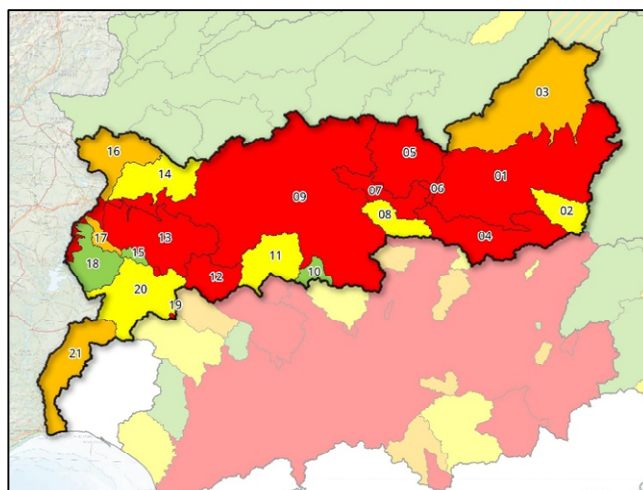
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Guadiana

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
040.01	Mancha Occidental	0,438	0,493	0,468	0,534	0,488	0,459	0,446	0,456	0,447	0,388	0,398	0,420
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,461	0,471	0,546	0,574	0,441	0,387	0,299	0,340	0,329	0,386	0,374	0,320
040.03	Gigüela-Záncara	0,508	0,551	0,598	0,653	0,518	0,361	0,260	0,357	0,332	0,386	0,445	0,530
040.04	Azuer	0,417	0,423	0,457	0,540	0,462	0,416	0,369	0,401	0,433	0,432	0,514	0,564
040.05	Guadiana-Los Montes	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187	0,126	0,073	
040.06	Jabalón	0,367	0,373	0,496	0,540	0,517	0,497	0,430	0,454	0,454	0,491	0,509	0,551
040.07	Bullaque	0,397	0,382	0,462	0,517	0,484	0,354	0,311	0,378	0,378	0,418	0,419	0,451
040.08	Tirteafuera	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302	0,310	0,342	0,403
040.09	Guadiana Medio	0,452	0,420	0,520	0,460	0,505	0,443	0,337	0,396	0,348	0,392	0,504	0,594
040.10	Zújar	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464	0,449	0,410	0,235
040.11	Vegas del Guadiana	0,369	0,336	0,453	0,399	0,329	0,105	0,155	0,199	0,134	0,180	0,294	0,628
040.12	Ortigas-Guadámez	0,530	0,516	0,532	0,576	0,519	0,440	0,255	0,295	0,278	0,364	0,438	0,518
040.13	Ruecas	0,252	0,254	0,328	0,353	0,287	0,228	0,236	0,285	0,245	0,271	0,371	0,593
040.14	Matachel	0,462	0,453	0,506	0,523	0,459	0,296	0,231	0,271	0,223	0,265	0,320	0,315
040.15	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,401	0,369	0,439	0,397	0,340	0,162	0,168	0,238	0,223	0,265	0,328	0,589
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,433	0,387	0,501	0,429	0,425	0,246	0,240	0,187	0,165	0,296	0,418	0,640
040.17	Gévora	0,329	0,326	0,408	0,415	0,381	0,277	0,276	0,321	0,316	0,371	0,450	0,664
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,371	0,346	0,435	0,404	0,359	0,274	0,214	0,266	0,163	0,196	0,298	0,422
040.19	Ardila	0,340	0,305	0,302	0,320	0,285	0,139	0,131	0,178	0,161	0,258	0,313	0,381
040.20	Zona Sur	0,412	0,396	0,353	0,344	0,317	0,134	0,200	0,277	0,275	0,314	0,355	0,357

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
040.01	Mancha Occidental	0,145	0,144	0,146	0,147	0,147	0,143	0,137	0,131	0,129	0,131	0,132	0,135
040.02	Peñarroya	0,655	0,714	0,745	0,854	0,833	0,704	0,443	0,350	0,366	0,379	0,405	0,453
040.03	Gigüela-Záncara	0,289	0,295	0,301	0,316	0,316	0,280	0,230	0,206	0,231	0,245	0,257	0,265
040.04	Jabalón-Azuer	0,078	0,076	0,077	0,091	0,091	0,083	0,068	0,056	0,046	0,039	0,036	0,060
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,064	0,062	0,063	0,080	0,083	0,077	0,067	0,060	0,052	0,046	0,042	0,126
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	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187	0,126	0,073	
040.08	Tirteafuera	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302	0,310	0,342	0,403
040.09	Sistema General	0,297	0,298	0,183	0,218	0,193	0,145	0,121	0,105	0,097	0,096	0,096	0,279
040.10	La Colada	0,692	0,690	0,708	0,717	0,710	0,691	0,676	0,662	0,657	0,651	0,651	0,655
040.11	Alto Zujar	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464	0,449	0,410	0,235
040.12	Molinos-Zafra-Llerena	0,324	0,285	0,223	0,219	0,203	0,189	0,162	0,138	0,172	0,159	0,146	0,136
040.13	Alange-Barros	0,223	0,216	0,148	0,158	0,148	0,133	0,088	0,063	0,060	0,074	0,080	0,089
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,483	0,463	0,485	0,474	0,455	0,427	0,396	0,366	0,347	0,342	0,338	1,000
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,915	0,904	0,923	0,920	0,896	0,845	0,780	0,743	0,745	0,716	0,699	0,699
040.16	Villar del Rey	0,453	0,441	0,443	0,429	0,408	0,382	0,340	0,311	0,295	0,289	0,287	1,000
040.17	Piedra Aguda	0,654	0,649	0,668	0,657	0,527	0,439	0,389	0,354	0,200	0,183	0,173	0,432
040.18	Táliga-Alcarrache	0,912	0,899	0,973	0,907	0,850	0,772	0,683	0,612	0,608	0,580	0,567	1,000
040.19	Tentudía	0,058	0,046	0,053	0,058	0,046	0,035	0,023	0,023	0,012	0,012	0,012	0,035
040.20	Valuengo-Brovaes	0,724	0,718	0,732	0,756	0,684	0,598	0,499	0,427	0,379	0,371	0,368	0,515
040.21	Chanza-Andévalo	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271	0,253	0,242	0,367

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

Escenarios:

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

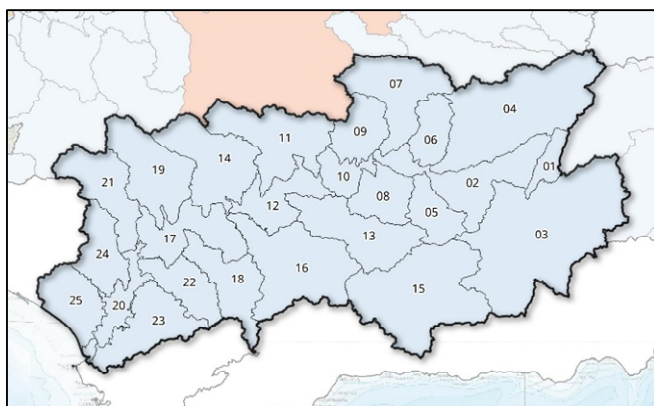
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,387	0,396	0,464	0,482	0,431	0,342	0,299	0,346	0,332	0,355	0,394	0,442
Global Esc. Zona Alta	0,201	0,206	0,215	0,229	0,225	0,204	0,170	0,155	0,154	0,155	0,157	0,172
Global Esc. Zona Media	0,309	0,309	0,206	0,236	0,211	0,166	0,138	0,120	0,112	0,111	0,111	0,291
Global Esc. Zona Baja	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271	0,253	0,242	0,367
GLOBAL ESCASEZ	0,297	0,296	0,233	0,255	0,235	0,197	0,167	0,149	0,140	0,137	0,136	0,272

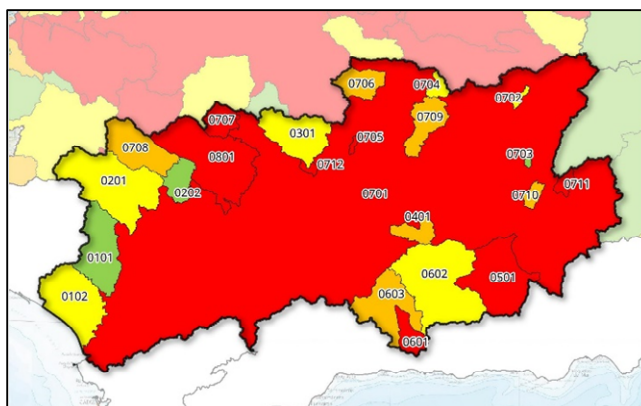
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
050.01	Guadalquivir hasta Emb. del Tranco	0,435	0,334	0,417	0,455	0,390	0,383	0,419	0,504	0,407	0,106	0,313	0,531
050.02	Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo	0,421	0,343	0,427	0,470	0,422	0,377	0,418	0,505	0,364	0,076	0,254	0,564
050.03	Guadiana Menor	0,347	0,254	0,450	0,539	0,490	0,480	0,553	0,628	0,420	0,036	0,107	0,471
050.04	Guadalimar	0,462	0,334	0,453	0,473	0,393	0,359	0,400	0,505	0,377	0,205	0,296	0,634
050.05	Guadalbullón	0,389	0,338	0,429	0,467	0,422	0,387	0,441	0,548	0,342	0,000	0,089	0,537
050.06	Guadiel y Rumblar	0,373	0,291	0,402	0,441	0,415	0,337	0,405	0,521	0,360	0,226	0,208	0,606
050.07	Jándula	0,452	0,359	0,477	0,492	0,471	0,420	0,496	0,577	0,371	0,186	0,190	0,547
050.08	Salado de Arjona y Salado de Porcuna	0,264	0,185	0,333	0,355	0,373	0,338	0,337	0,335	0,306	0,283	0,260	0,385
050.09	Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	0,337	0,274	0,358	0,397	0,403	0,294	0,381	0,501	0,294	0,179	0,149	0,544
050.10	Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)	0,288	0,234	0,348	0,361	0,375	0,334	0,334	0,329	0,294	0,287	0,285	0,414
050.11	Guadalmellato y Guadiato	0,373	0,305	0,399	0,473	0,496	0,390	0,505	0,610	0,381	0,212	0,192	0,514
050.12	Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	0,330	0,253	0,391	0,402	0,420	0,393	0,392	0,390	0,356	0,338	0,347	0,429
050.13	Guadajoz	0,363	0,307	0,423	0,476	0,462	0,425	0,500	0,631	0,381	0,133	0,128	0,470
050.14	Bembezar, Retortillo, Guadadora y Guadalbacar	0,413	0,357	0,428	0,495	0,533	0,414	0,538	0,658	0,430	0,242	0,193	0,485
050.15	Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar	0,313	0,266	0,420	0,491	0,487	0,492	0,592	0,701	0,455	0,122	0,037	0,455
050.16	Bajo Genil	0,393	0,336	0,447	0,519	0,546	0,509	0,647	0,807	0,481	0,282	0,209	0,490
050.17	Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	0,405	0,328	0,460	0,435	0,449	0,441	0,440	0,443	0,406	0,385	0,384	0,400
050.18	Corbones	0,299	0,237	0,432	0,458	0,480	0,472	0,471	0,472	0,411	0,381	0,391	0,465
050.19	Rivera de Huesna y Viar	0,426	0,379	0,442	0,489	0,528	0,387	0,514	0,628	0,428	0,252	0,202	0,510
050.20	Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza	0,344	0,266	0,421	0,414	0,424	0,412	0,411	0,418	0,398	0,390	0,394	0,433
050.21	Rivera de Huelva	0,357	0,301	0,371	0,430	0,469	0,314	0,442	0,583	0,407	0,270	0,240	0,520
050.22	Guadaira	0,289	0,224	0,405	0,420	0,441	0,431	0,430	0,433	0,396	0,375	0,382	0,436
050.23	Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena	0,243	0,180	0,355	0,383	0,405	0,387	0,387	0,390	0,373	0,371	0,385	0,447
050.24	Guadamar, Majalberaque y Pudío	0,408	0,352	0,416	0,478	0,516	0,367	0,506	0,640	0,484	0,334	0,271	0,524
050.25	Madre de las Marismas	0,377	0,303	0,436	0,425	0,429	0,415	0,415	0,424	0,409	0,391	0,398	0,438

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
050.0101	Guadamar	0,265	0,259	0,574	0,615	0,579	0,261	0,170	0,112	0,094	0,072	0,061	0,564
050.0102	Madre de las Marismas	0,177	0,043	0,206	0,235	0,219	0,216	0,212	0,287	0,277	0,287	0,260	0,395
050.0201	Rivera de Huelva	0,518	0,503	0,513	0,504	0,493	0,485	0,427	0,340	0,286	0,240	0,209	0,376
050.0202	Rivera de Huesna	0,571	0,562	0,571	0,576	0,565	0,546	0,525	0,505	0,468	0,435	0,404	0,501
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,430	0,411	0,450	0,473	0,455	0,428	0,396	0,366	0,340	0,318	0,296	0,384
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,277	0,257	0,288	0,349	0,357	0,334	0,290	0,245	0,222	0,157	0,144	0,221
050.05	Hoya de Guadix	0,088	0,092	0,098	0,105	0,200	0,207	0,208	0,209	0,221	0,032	0,035	0,046
050.0601	Bermejales	0,192	0,201	0,221	0,237	0,307	0,298	0,277	0,257	0,260	0,000	0,002	0,047
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,258	0,251	0,277	0,332	0,483	0,506	0,470	0,434	0,441	0,269	0,266	0,319
050.0603	Vega Baja de Granada	0,219	0,219	0,234	0,261	0,341	0,346	0,324	0,304	0,312	0,181	0,181	0,213
050.0701	Regulación General	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151	0,043	0,045	0,094
050.0702	Dañador	0,130	0,123	0,122	0,147	0,137	0,122	0,113	0,106	0,108	0,100	0,094	0,465
050.0703	Aguascebas	0,493	0,428	0,455	0,745	0,674	0,493	0,339	0,291	0,274	0,249	0,252	0,714
050.0704	Fresneda	0,237	0,233	0,232	0,236	0,213	0,202	0,190	0,179	0,172	0,272	0,263	0,357
050.0705	Martín Gonzalo	0,170	0,149	0,145	0,137	0,120	0,101	0,081	0,062	0,047	0,056	0,046	0,144
050.0706	Montoro-Puertollano	0,309	0,293	0,303	0,401	0,376	0,335	0,296	0,278	0,263	0,248	0,237	0,249
050.0707	Sierra Boyera	0,080	0,075	0,071	0,066	0,059	0,050	0,040	0,031	0,024	0,012	0,008	0,004
050.0708	Viar	0,298	0,298	0,304	0,307	0,293	0,253	0,246	0,269	0,292	0,177	0,177	0,189
050.0709	Rumblar	0,120	0,117	0,116	0,124	0,196	0,183	0,166	0,155	0,151	0,068	0,064	0,265
050.0710	Guadalentín	0,202	0,213	0,337	0,423	0,394	0,374	0,361	0,358	0,340	0,111	0,114	0,278
050.0711	Guardal	0,152	0,152	0,178	0,208	0,192	0,197	0,200	0,205	0,213	0,102	0,100	0,123
050.0712	Guadalmellato	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151	0,043	0,045	0,094
050.08	Bembézar-Retortillo	0,108	0,106	0,111	0,113	0,192	0,182	0,169	0,158	0,160	0,053	0,050	0,060

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

Escenarios:

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

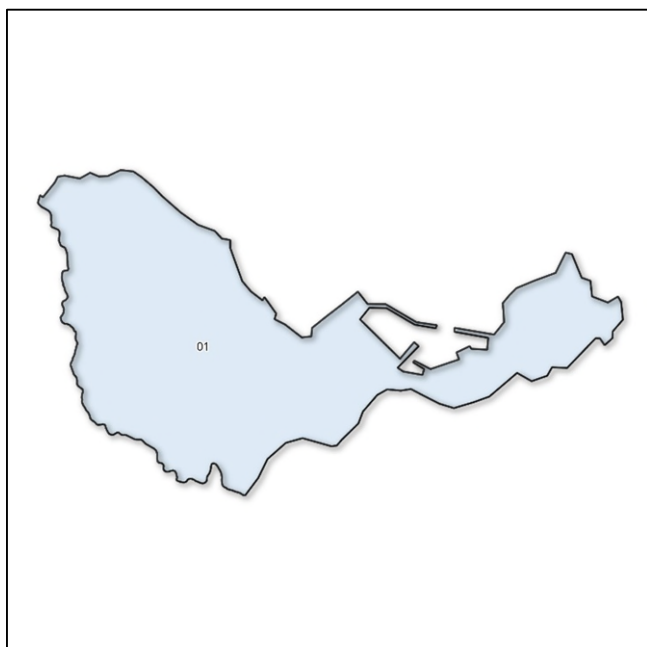
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,367	0,296	0,413	0,450	0,449	0,396	0,454	0,529	0,390	0,241	0,254	0,493
GLOBAL ESCASEZ	0,194	0,192	0,210	0,230	0,246	0,236	0,217	0,196	0,200	0,096	0,093	0,158

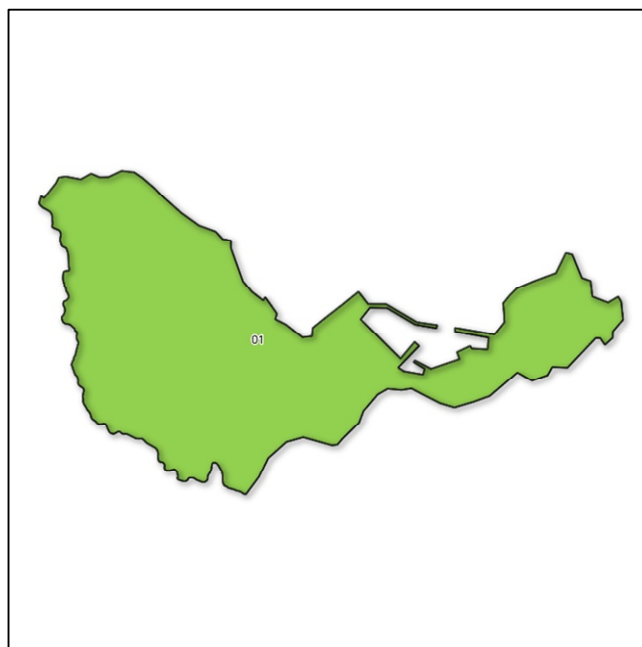
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica de Ceuta

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
150.01	Ceuta	0,326	0,255	0,446	0,500	0,471	0,515	0,614	0,745	0,457	0,170	0,328	0,446

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

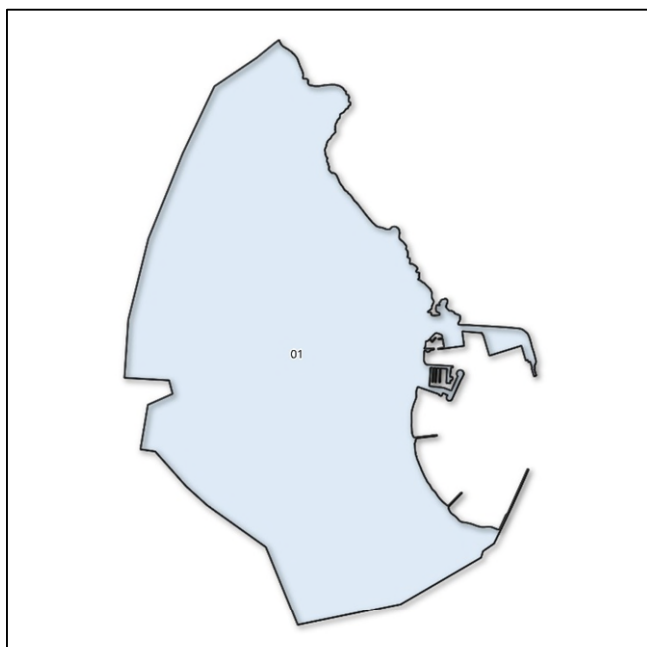
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (enero a diciembre 2022).

Escenarios:

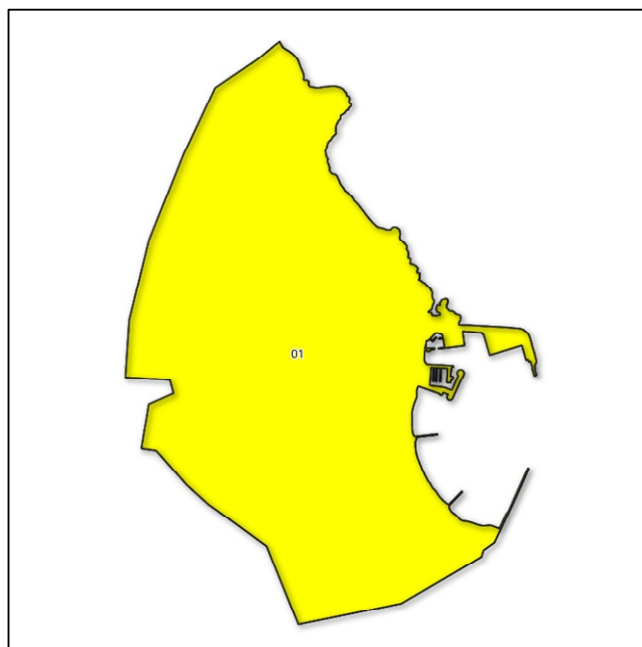


Demarcación Hidrográfica de Melilla

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
160.01	Melilla	0,299	0,171	0,148	0,401	0,405	0,476	0,602	0,691	0,650	0,264	0,212	0,336

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

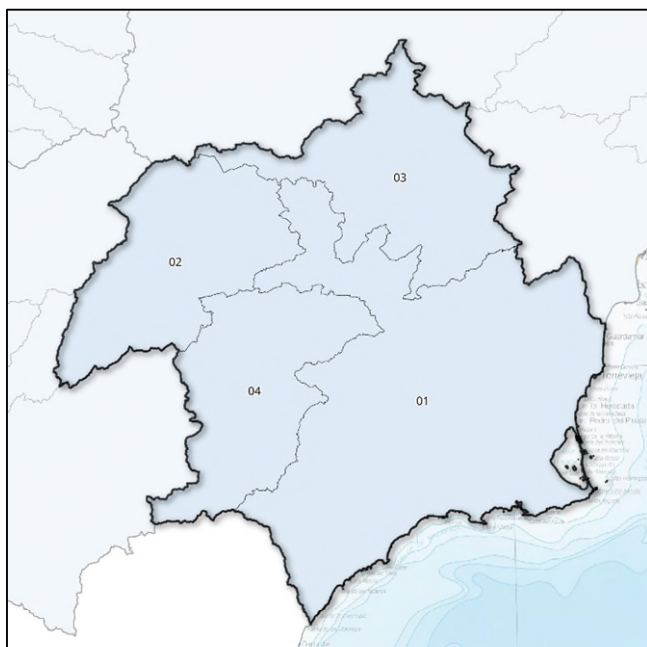
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (enero a diciembre 2022).

Escenarios:

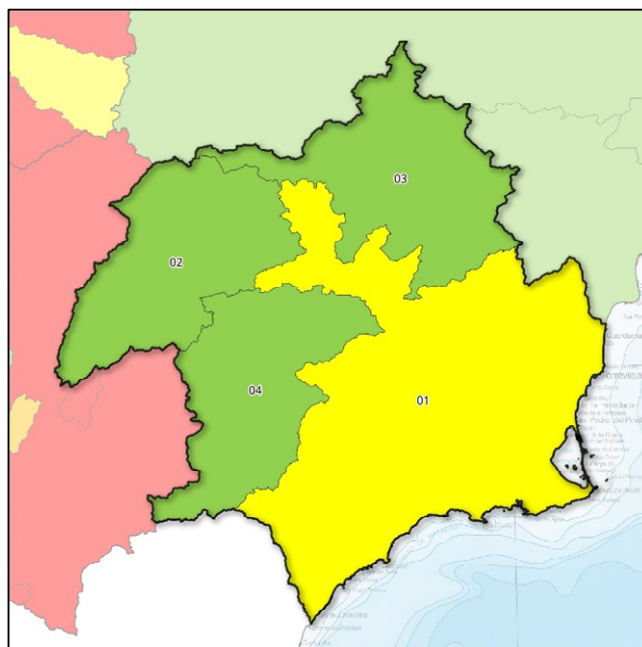


Demarcación Hidrográfica del Segura

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
070.01	Sistema Principal	0,545	0,374	0,815	0,874	0,885	1,000	1,000	0,974	0,896	0,967	1,000	0,630
070.02	Cabecera	0,325	0,340	0,493	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611	0,638	0,604	0,301
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,470	0,337	0,574	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620	0,629	0,646	0,422
070.04	Ríos Margen Derecha	0,425	0,340	0,768	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898	0,943	0,851	0,456
070.00	Global	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722	0,760	0,725	0,391

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,391	0,307	0,370	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308	0,309	0,309	0,382
070.02	Cabecera	0,325	0,340	0,493	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611	0,638	0,604	0,301
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,470	0,337	0,574	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620	0,629	0,646	0,422
070.04	Ríos Margen Derecha	0,425	0,340	0,768	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898	0,943	0,851	0,456

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

Escenarios:

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

Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

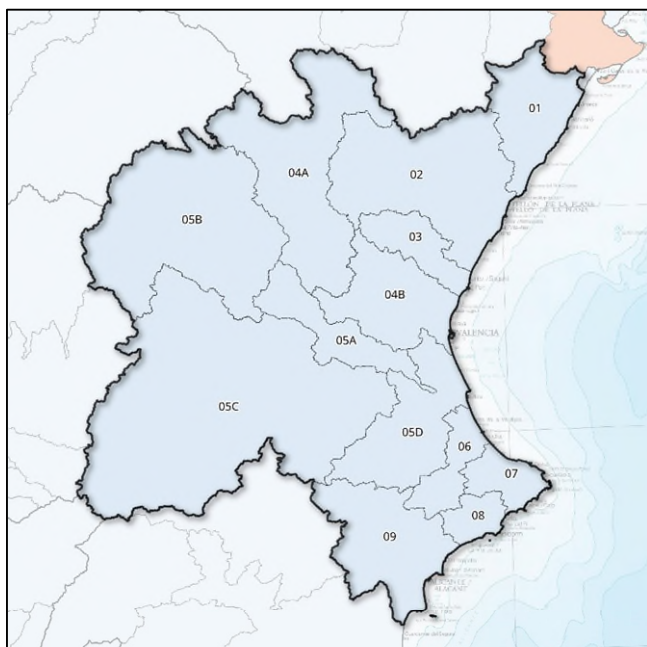
INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722	0,760	0,725	0,391
GLOBAL ESCASEZ	0,391	0,307	0,370	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308	0,309	0,309	0,382

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

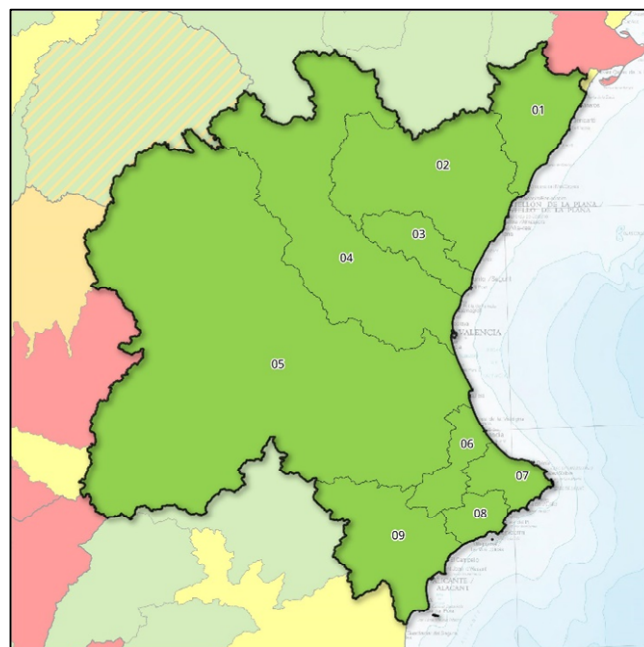
Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

Demarcación Hidrográfica del Júcar

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,370	0,360	0,570	0,600	0,650	0,600	0,580	0,540	0,500	0,580	0,700	0,710
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,440	0,430	0,680	0,640	0,690	0,680	0,640	0,600	0,500	0,550	0,680	0,720
080.03	Palancia-Los Valles	0,410	0,390	0,550	0,510	0,520	0,460	0,450	0,430	0,380	0,400	0,420	0,440
080.04A	Alto Turia	0,630	0,590	0,790	0,730	0,660	0,570	0,600	0,540	0,530	0,510	0,500	0,620
080.04B	Bajo Turia	0,540	0,530	0,840	0,830	0,920	0,890	0,880	0,850	0,750	0,750	0,800	0,860
080.05A	Magro	0,430	0,430	0,840	0,810	0,790	0,730	0,730	0,770	0,720	0,670	0,700	0,800
080.05B	Alto Júcar	0,580	0,500	0,630	0,610	0,570	0,480	0,470	0,440	0,420	0,360	0,370	0,470
080.05C	Medio Júcar	0,410	0,391	0,490	0,560	0,570	0,510	0,520	0,560	0,500	0,480	0,450	0,500
080.05D	Bajo Júcar	0,520	0,520	0,900	0,940	0,960	0,930	0,930	0,920	0,830	0,830	0,830	0,890
080.06	Serpis	0,470	0,472	0,910	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	0,950	0,900	0,860	0,870
080.07	Marina Alta	0,430	0,434	0,880	0,930	0,920	0,920	0,920	0,920	0,940	0,930	0,870	0,890
080.08	Marina Baja	0,360	0,350	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,930	0,950
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,560	0,550	0,960	1,000	0,950	0,890	0,880	0,870	0,880	0,850	0,830	0,870

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,270	0,380	0,510	0,760	0,670	0,750	0,780	0,850	0,800	0,730	0,830	0,580
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,550	0,570	0,590	0,820	0,780	0,760	0,810	0,810	0,710	0,760	0,780	0,710
080.03	Palancia-Los Valles	0,590	0,560	0,620	0,660	0,680	0,720	0,770	0,710	0,880	0,760	0,690	0,580
080.04	Turia	0,820	0,780	0,800	0,830	0,830	0,810	0,810	0,820	0,890	0,890	0,880	0,900
080.05	Júcar	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750	0,780	0,720	0,920
080.06	Serpis	0,460	0,440	0,830	0,850	0,870	0,890	0,840	0,850	0,750	0,790	0,760	0,680
080.07	Marina Alta	0,200	0,220	0,570	0,960	0,950	0,950	0,950	0,950	0,970	0,970	0,940	0,810
080.08	Marina Baja	0,370	0,310	0,790	0,880	0,930	0,900	0,880	0,840	0,810	0,750	0,660	0,640
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,580	0,570	0,840	0,910	0,860	0,820	0,790	0,790	0,830	0,840	0,830	0,840

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

Escenarios:

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

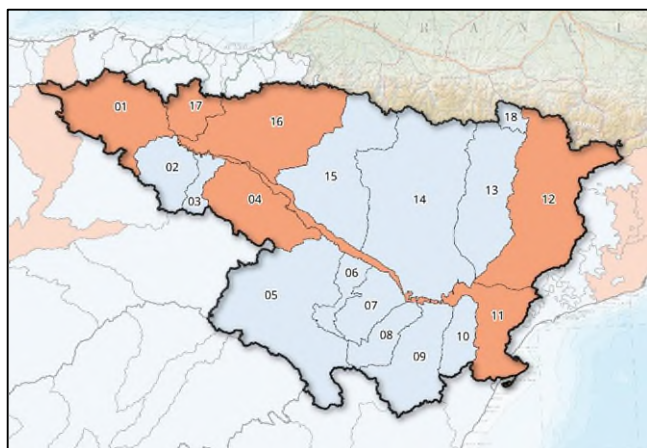
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,486	0,461	0,686	0,697	0,696	0,641	0,639	0,630	0,583	0,571	0,584	0,645
Global Esc. Zona Norte	0,470	0,503	0,573	0,747	0,710	0,743	0,787	0,790	0,797	0,750	0,767	0,623
Global Esc. Zona Central	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750	0,780	0,720	0,900
Global Esc. Zona Sur	0,403	0,385	0,758	0,900	0,903	0,890	0,865	0,858	0,840	0,838	0,798	0,743
GLOBAL ESCASEZ	0,508	0,493	0,650	0,766	0,768	0,774	0,781	0,783	0,796	0,789	0,761	0,755

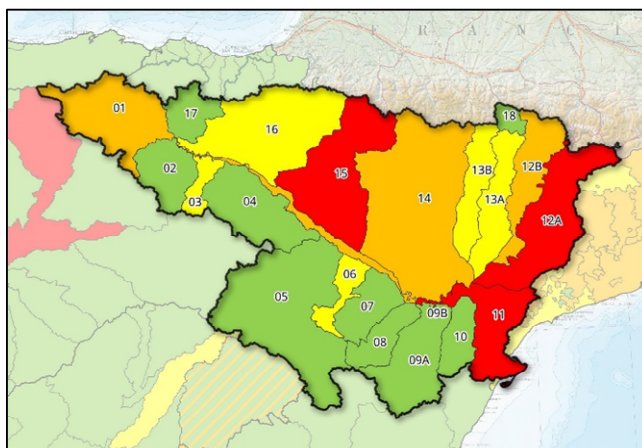
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Ebro

Mapas de Sequía y Escasez a 31/12/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Diciembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Diciembre 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	1,000	0,550	0,260	0,250	0,310	0,650	0,750	0,470	0,500	0,500	0,190	0,100
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,470	0,400	0,300	0,190	0,270	0,320	0,300	0,230	0,330	0,240	0,290	0,510
090.03	Cuenca del Iregua	0,540	0,480	0,490	0,580	0,570	0,470	0,310	0,240	0,400	0,380	0,160	0,300
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,480	0,250	0,590	0,730	0,700	0,520	0,340	0,200	0,190	0,260	0,150	0,270
090.05	Cuenca del Jalón	0,660	0,590	0,560	0,600	0,670	0,630	0,590	0,550	0,600	0,580	0,550	0,560
090.06	Cuenca del Huerva	0,710	0,650	0,600	0,700	0,690	0,660	0,610	0,510	0,540	0,510	0,370	0,390
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,670	0,520	0,580	0,700	0,700	0,640	0,580	0,520	0,530	0,470	0,360	0,410
090.08	Cuenca del Martín	0,780	0,630	0,620	0,670	0,690	0,730	0,690	0,680	0,820	0,710	0,620	0,590
090.09	Cuenca del Guadalope	0,410	0,380	0,390	0,570	0,640	0,680	0,580	0,420	0,360	0,370	0,380	0,440
090.10	Cuenca del Matarraña	0,450	0,210	0,530	0,800	0,840	0,730	0,470	0,490	0,490	0,340	0,480	0,470
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,700	0,690	0,400	0,320	0,200	0,320	0,320	0,210	0,370	0,360	0,260	0,010
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,300	0,400	0,380	0,320	0,180	0,120	0,110	0,150	0,320	0,350	0,180	0,140
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,270	0,380	0,390	0,370	0,330	0,130	0,060	0,000	0,060	0,280	0,300	0,350
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,330	0,400	0,380	0,380	0,390	0,230	0,070	0,000	0,090	0,300	0,240	0,320
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,540	0,600	0,390	0,150	0,020	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,310
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,930	0,880	0,430	0,230	0,220	0,190	0,010	0,000	0,120	0,130	0,240	0,220
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,980	0,840	0,400	0,310	0,440	0,500	0,500	0,560	0,520	0,390	0,330	0,200
090.18	Cuenca del Garona	0,510	0,650	0,620	0,610	0,710	0,580	0,480	0,270	0,290	0,510	0,500	0,490

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,610	0,540	0,520	0,530	0,500	0,410	0,380	0,340	0,320	0,290	0,240	0,150
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,690	0,600	0,690	0,880	0,780	0,570	0,470	0,450	0,490	0,490	0,500	0,690
090.03	Cuenca del Iregua	0,530	0,410	0,530	0,790	0,760	0,500	0,430	0,480	0,530	0,450	0,310	0,310
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,570	0,390	0,720	0,640	0,600	0,760	0,750	0,360	0,370	0,340	0,730	0,730
090.05	Cuenca del Jalón	0,570	0,560	0,530	0,520	0,420	0,420	0,500	0,570	0,610	0,620	0,630	0,610
090.06	Cuenca del Huerva	0,680	0,710	0,820	0,840	0,890	0,740	0,610	0,570	0,600	0,570	0,490	0,450
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,980	0,970	0,970	0,980	1,000	1,000	1,000
090.08	Cuenca del Martín	0,800	0,780	0,780	0,820	0,800	0,790	0,880	0,980	0,950	0,920	0,880	0,820
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,300	0,260	0,410	0,750	0,810	0,840	0,900	0,620	0,640	0,580	0,550	0,950
090.09B	Guadalupe Bajo	0,480	0,360	0,350	0,600	0,760	0,690	0,720	0,720	0,690	0,620	0,670	0,680
090.10	Cuenca del Matarraña	0,690	0,660	0,680	0,830	0,830	0,840	0,840	0,850	0,860	0,830	0,840	0,780
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,440	0,310	0,340	0,460	0,320	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
090.12A	Segre	0,270	0,250	0,260	0,220	0,130	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,007
090.12B	Noguera Pallaresa	0,330	0,350	0,380	0,400	0,380	0,290	0,220	0,210	0,220	0,180	0,170	0,230
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,650	0,580	0,580	0,560	0,500	0,470	0,420	0,360	0,330	0,350	0,320	0,350
090.13B	Ésera	0,610	0,570	0,580	0,770	0,630	0,500	0,640	0,770	0,540	0,480	0,400	0,430
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,310	0,260	0,330	0,450	0,370	0,310	0,260	0,190	0,190	0,190	0,150	0,230
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,830	0,710	0,510	0,640	0,370	0,150	0,120	0,000	0,030	0,050	0,090	0,140
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,940	0,830	0,790	0,800	0,760	0,530	0,470	0,510	0,630	0,640	0,570	0,490
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,890	0,830	0,870	0,900	0,860	0,770	0,700	0,680	0,660	0,580	0,610	0,600
090.18	Cuenca del Garona	0,870	0,750	0,710	0,820	0,750	0,630	0,550	0,610	0,610	0,680	0,580	0,650

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

Escenarios:

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

Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GLOBAL SEQUÍA	0,680	0,640	0,390	0,300	0,220	0,250	0,240	0,070	0,180	0,290	0,210	0,170
GLOBAL ESCASEZ	0,540	0,420	0,440	0,580	0,430	0,170	0,130	0,080	0,070	0,000	0,000	0,003

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:

En el mes de diciembre se han producido abundantes lluvias. La precipitación acumulada media en la Demarcación del Miño-Sil a día 1 de enero de 2023 era de 682 L/m².

No hay restricciones de agua en los municipios.

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

Se ha recuperado una situación de absoluta normalidad.

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

Las lluvias de los dos últimos meses también han solucionado totalmente los problemas que hubo para la atención de las demandas agropecuarias.

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

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

Aunque las precipitaciones en diciembre fueron bajas, no se registran problemas en los sistemas de abastecimiento.

Demarcación Hidrográfica del Duero

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

La Confederación Hidrográfica del Duero (CHD) ha continuado suministrando agua a la mancomunidad de Sayagua desde el embalse de Almendra mediante una toma de emergencia hasta el 21 de diciembre, fecha en la que se procedió a su desmontaje al haber recuperado el embalse el nivel para que la toma ordinaria de Sayagua pueda funcionar. No se ha suspendido el suministro de agua en ningún momento.

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:

Se mantienen las medidas adoptadas en los meses anteriores.

Otra información relevante:

A fecha del 31 de diciembre los embalses de la CHD están al 52% de su capacidad. Especialmente negativa es la situación del Sistema de Explotación Pisuerga, con reservas inferiores al 23%, el peor registro histórico a esta fecha.

Demarcación Hidrográfica del Tajo

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

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

Actualmente los indicadores de escasez presentan situación de normalidad en todas las UTE que integran sistemas de abastecimiento, excepto en la UTE Tajuña, en situación de prealerta, cerca de la normalidad. La demanda de regadío en dicha UTE representa casi diez veces la demanda de abastecimiento de la Mancomunidad del río Tajuña, por lo que no hay motivo de preocupación. En el resto de sistemas no es previsible que la situación vaya a cambiar en los próximos meses.

En cuanto al abastecimiento del 3% de la población no integrada en el PES, la situación ha mejorado sensiblemente tras las precipitaciones registradas en los tres primeros meses del año hidrológico, que han superado la mediana en todos los sistemas. A nivel de cuenca se han registrado 297 mm, que suponen un percentil 77 de las precipitaciones acumuladas de los tres primeros meses del año, considerando la serie que comienza en 1940.

Aunque la competencia para el abastecimiento de la población es de las administraciones locales, no se tiene noticia de ningún abastecimiento no recogido en el PES que esté teniendo actualmente problemas.

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 el caso de la UTE Tajuña, en situación de prealerta.

Aunque es pronto para realizar previsiones de cara a la próxima campaña de riego, serían las zonas del Henares y del Alberche las que a fecha de hoy presentan una situación más próxima al umbral de prealerta.

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 proyecto de Plan Hidrológico, pasa por la conexión del sistema con el ATS a través de la tubería manchega. Esta actuación fue declarada de urgencia a través del RDL 4/2022. Se prevé completar el proyecto de 'Abastecimiento del Campo de Calatrava desde el sistema de la Llanura Manchega' en el mes de febrero y solicitar su tramitación como obra de emergencia.

• 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. Los nuevos sondeos están dando buenos resultados.

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. Se prevé dar comienzo en las próximas semanas a los trabajos de consultoría para la redacción del proyecto de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona centro-sur de la provincia de Badajoz, que incluyen, entre otras, la definición de las obras necesarias para esta interconexión.

- **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), ha entrado 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 precipitaciones del mes de diciembre apenas se han dejado notar en esta UTE, siendo actualmente el volumen útil almacenado por ambos embalses de menos de 8 hm³, situación que se ve agravada por los problemas en la toma de abastecimiento de los Molinos y la calidad del agua en el embalse. 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.

El proyecto de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona centro-sur de la provincia de Badajoz, antes mencionado, incluye diversas actuaciones de mejora de estos abastecimientos. Se está estudiando la posibilidad de acometer como obra de emergencia alguna de estas actuaciones parciales que permita aliviar la situación del sistema

- **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 precipitaciones del mes de diciembre han mejorado la situación en la UTE, pero permanece en escenario de emergencia, por lo que deben mantenerse las medidas establecidas.

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

Si bien la situación actual ha mejorado ligeramente (reserva útil sobre la toma de 1,65 hm³, con una demanda de 3 hm³/año), 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 de Valdepeñas, Torrenueva y Castellar de Santiago, con un total de 42.875 habitantes. De ellos, Valdepeñas, con 30.218 habitantes, tiene también conexión con el embalse de Fresnedas en el Guadalquivir.

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 día 1 de enero, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel era de 250 ha, un 14,4% del total inundable.

Las medidas propuestas en el PES para mitigar la afección al Parque Nacional que provoca la reducción de los aportes a las Tablas de Daimiel son la puesta en marcha de los pozos de sequía para suministro de recursos al Parque, con un volumen máximo anual de extracción de 10 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”.

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 han mejorado ligeramente la situación en las UTE de Sistema General y Gasset-Torre de Abraham. Sin embargo, de acuerdo con la disponibilidad actual de recurso, aún se requeriría la restricción de las dotaciones de riego en la próxima campaña, que, en el Sistema General (indicador por encima del umbral de Alerta), sería inferior al 40%, mientras que para los riegos dependientes del sistema de Gasset-Torre de Abraham podría rondar el 60%. La situación en la UTE del 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. Si se revierte la situación de Emergencia/Alerta en esas UTE se levantarán los ajustes propuestos.

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

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

La población equivalente que se encuentra afectada por una situación de Emergencia es de unos 135.000 habitantes.

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.

Se han detectado algunos problemas importantes respecto al abastecimiento en algunos sistemas municipales independientes. Pueden destacarse los siguientes:

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

La UTE de Rivera de Huelva, destinada al abastecimiento a Sevilla y su entorno, y con una población equivalente de aproximadamente 1.500.000 habitantes, ha mejorado con las lluvias de diciembre, pasando a escenario de Prealerta. Sin embargo, el volumen de agua embalsada sigue estando bastante por debajo de los niveles medios para esta época del año.

Otros grandes sistemas con problemas son los de Córdoba Norte, con 88.000 habitantes que dependen del embalse de Sierra Boyera; y Córdoba Occidental, con 45.000 habitantes que dependen del embalse de Martín Gonzalo.

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

- Bombeo desde el río Guadalquivir para garantía del abastecimiento en el sistema Martín Gonzalo.
- Mejora de la garantía del abastecimiento en el sistema Colomera-Cubillas mediante los pozos de sequía de la Vega de Granada.

- Refuerzo de la toma de agua en la presa de Iznájar.
- Reparación de equipos e infraestructura en el sondeo de Fuente de Alhama y ejecución de nuevo sondeo.

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

Otras actuaciones que pueden destacarse:

- Se han revisado las batimetrías en 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 Plan de Sequías.
- Se ha activado el bombeo Guadalmena-Dañador.
- En la UTE Bembezar-Retortillo, el Consorcio de Écija ha disminuido su consumo en un 10%.
- Se han revisado y comprobado las tomas de emergencia de la Comunidad del Viar en el río Guadalquivir para permitir si fuera necesario el uso de la reserva del Pintado para Sevilla y su zona metropolitana.

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

Las lluvias de diciembre han permitido que ninguna Unidad Territorial de Sequía (UTS) permanezca en situación de sequía prolongada.

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

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

- Las lagunas peridunares del Espacio Natural de Doñana han recuperado una lámina de agua significativa que no ha podido ser cuantificada por la cobertura nubosa existente.
- Disminución del registro de aves acuáticas en el Espacio Natural de Doñana. Se han censado 87.500 individuos, el registro más bajo de los últimos 40 años.

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

Se han iniciado las obras de restauración y naturalización del arroyo de 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 diciembre, la situación respecto a la escasez en aquellas UTE con demandas de riego es la siguiente:

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

A corto-medio plazo y si no hay abundantes precipitaciones en invierno se prevé que se mantengan las restricciones en el regadío. Las previsiones para la próxima campaña de riego que maneja la Confederación en cuanto a volúmenes almacenados a 1 de mayo de 2023, pasan por disponer de 800 hm³ con una probabilidad del 100%, un 90% de tener 900 hm³, un 75% de disponer de 1.200 hm³, un 50% de tener 1.800 hm³ y un 25% de tener 2.700 hm³ o más.

Algunas medidas que están en marcha son las siguientes:

- Se continúa incorporando al Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) nuevas hectáreas para que se pueda constatar a tiempo real y mediante la implementación de equipos de telemedida en los contadores de las comunidades de regantes, los consumos que se realizan en ellas. Desde marzo (fecha de la resolución) hasta ahora se han incorporado 26.618 hectáreas, previéndose alcanzar unas 50.000.
- Se están realizando trabajos de emergencia en el canal de Jabalcón debido al descenso de nivel en el embalse del Negratín.
- En cuanto a los cánones y tarifas, se encuentran en trámite el 60% del total de las devoluciones, y se prevé llegar en breve al 80%, según establece 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:

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

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

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

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

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

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

Por el momento no se detectan problemas.

El índice de escasez del subsistema Cuenca tiene actualmente un valor de 0,537 (valor parcial de Normalidad), mientras que el del subsistema Trasvase tiene un valor de 0,227 (valor parcial de Alerta). Como consecuencia de ambos valores el escenario de la UTE Principal y del Global de la Demarcación continúa en Prealerta (0,382).

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

La situación es de práctica Normalidad en toda la cuenca.

Demarcación Hidrográfica del Ebro

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

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

La situación ha mejorado en su conjunto, también para los pequeños abastecimientos.

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

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

Con carácter general se cumplen los regímenes de caudales ecológicos.

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

A falta de 2-3 meses para comenzar la campaña de riego, las reservas embalsadas son muy bajas, por lo que peligrará el desarrollo normal de la campaña en toda la margen izquierda y eje del Ebro.

La producción hidroeléctrica ha mejorado, pero sigue en niveles bajos.