



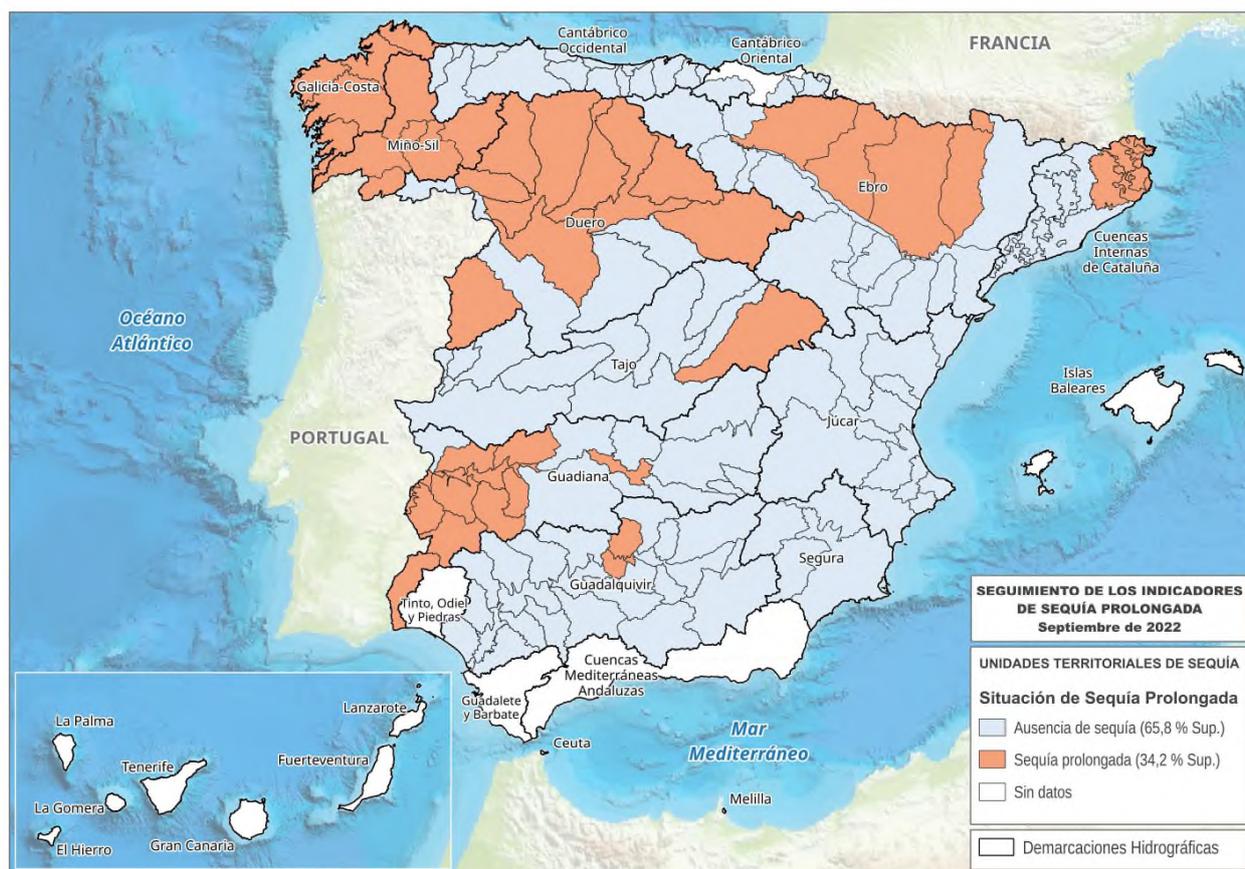
## SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 30 de septiembre de 2022

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 septiembre de 2022, la situación de los indicadores de Sequía Prolongada en las demarcaciones intercomunitarias y en las de Galicia Costa y Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya<sup>1</sup> es la que se muestra en el Mapa 1.



**Mapa 1. Situación respecto de la Sequía Prolongada. Agosto 2022**

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

<sup>1</sup> A partir de este informe se facilita también la situación de los indicadores de la D.H. del Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya, proporcionados por la *Agència Catalana de l'Aigua (ACA)*, organismo autonómico competente en la gestión del agua de dicha demarcación. En este caso los datos corresponden a su última Declaración de Sequía, del 20 de septiembre. Más información en: <https://sequera.gencat.cat/ca/inici/>

El mes de septiembre ha tenido globalmente en España una precipitación media de 35,7 mm, inferior al valor medio de los meses de septiembre de la serie de referencia 1981-2010 (44,3 mm). Cabe destacar por el contrario el caso de las Islas Canarias, que debido a la borrasca subtropical sufrida entre los días 24 y 26 de septiembre, han revertido en casi todos los casos, en un solo mes, las notables anomalías pluviométricas respecto a los valores medios de referencia que acumulaban en el resto del año hidrológico. En menor medida también algunas zonas del Cantábrico consiguieron pasar a anomalías positivas gracias a las lluvias de septiembre (ver Anexo 1).

Finaliza así un año hidrológico de marcado carácter seco. La precipitación media estatal del año hidrológico ha sido de 478,5 mm, un 25,3% inferior al valor normal. Solo los meses de marzo y abril, que fueron húmedos, especialmente en el primer caso, alteraron este comportamiento seco. Algunas de las principales estaciones de AEMET muestran anomalías negativas mucho más relevantes que la global: Huelva, 54%; Badajoz, 47%; Vigo, 46%; Santiago, Cáceres, León, Málaga, A Coruña, Ponferrada y Soria superan también el 40%. Solo el levante español, entre el golfo de Valencia y el cabo de Gata y zonas de Baleares, además de los casos comentados de zonas de Canarias y del Cantábrico, han registrado precipitaciones superiores a las habituales. Valores especialmente altos para las referencias medias se registraron en estaciones de Valencia, Alicante y Murcia (ver Anexo 1).

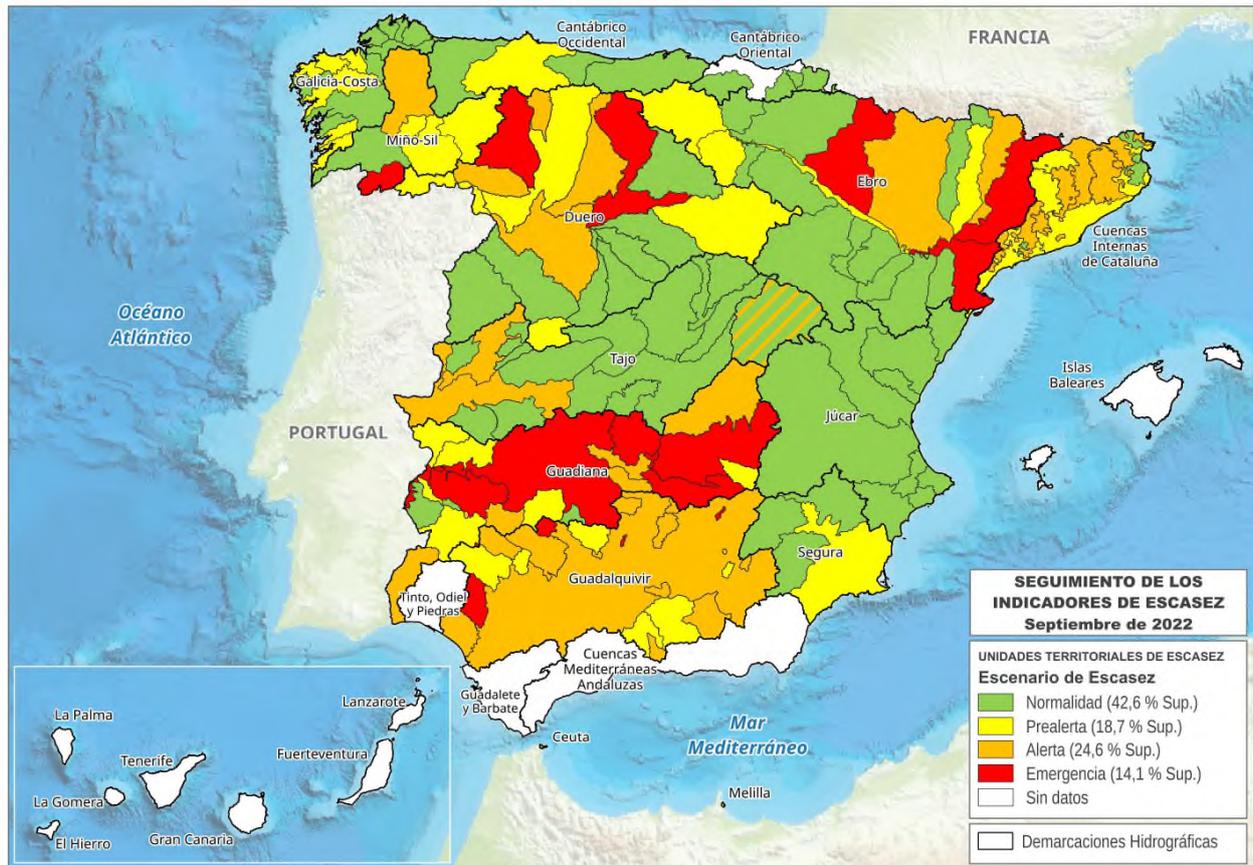
Desde el punto de vista de la sequía prolongada hay una cierta mejoría en el número de Unidades Territoriales de Sequía (UTS) en esa situación. En las demarcaciones intercomunitarias disminuyen de 38 a 33 las UTS en situación de sequía prolongada. En estos dos últimos meses se han incorporado a este informe los datos de Galicia Costa y del Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña, en ambos casos con una situación complicada actualmente respecto a la sequía. Por ello, hay un total de 45 UTS en situación diagnosticada de sequía prolongada, que corresponden a las demarcaciones de: Guadiana (10), Duero (9), Cuencas internas de Cataluña (7), Miño-Sil (6), Ebro (5), Galicia Costa (5), Guadalquivir (2) y Tajo (1) (ver Anexo 3). La superficie geográfica en situación de sequía prolongada se ha reducido del 38,5% al 34,2% (Mapa 1).

## **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 septiembre de 2022 la situación de los indicadores de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias y en las de Galicia Costa y Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya<sup>1</sup> era la que se muestra en el Mapa 2.

Las elevadas precipitaciones de marzo, que tuvieron cierta continuidad en abril, supusieron un alivio en la situación respecto a la escasez. No obstante, con posterioridad no se han vuelto a registrar precipitaciones importantes, y la situación continúa siendo preocupante en las demarcaciones intercomunitarias que tenían los principales problemas (Guadalquivir y Guadiana), y se ha agravado en otras como el Duero o el Miño-Sil.



**Mapa 2. Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Agosto 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*

Las demarcaciones del **Cantábrico Oriental, Cantábrico Occidental, Galicia Costa, Segura, Júcar, Ceuta y Melilla** tienen todas sus UTE en escenario de Normalidad o de Prealerta. Dos UTE en situación de Alerta tiene el **Tajo** (Riegos del Alagón y Bajo Tajo), y una en Alerta y una en Emergencia el **Miño-Sil** (Cabe y Limia respectivamente).

La demarcación del **Ebro** tiene tres UTE en escenario de Emergencia (Segre, Bajo Ebro y Aragón-Arba), y dos en Alerta (Noguera Pallaresa y Gállego-Cinca). Por su parte, el **Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña** tiene 8 UTE en Alerta (Anoia-Gaià, Acuífero Carme-Capellades, Cabecera Ter, Empordà, Lago Banyoles, Medio Llobregat, Prades-Llaberia y Serralada Transversal).

En algunas de las demarcaciones anteriores hay problemas puntuales en el abastecimiento, generalmente de pequeños núcleos desconectados de redes en alta y que dependen de los caudales de manantiales o de captaciones en cauces que han visto muy disminuidos dichos caudales. También hay problemas de limitaciones al suministro en zonas de regadío que suelen situarse en UTE en Alerta y Emergencia, y en las que la aplicación de los PES permite implantar esas limitaciones de forma objetiva y progresiva. En el Anexo 4 de este informe se detallan los problemas e impactos producidos por la escasez que se han detectado en las distintas demarcaciones hidrográficas intercomunitarias.

Las demarcaciones hidrográficas más afectadas son las del Duero y especialmente las del Guadiana y Guadalquivir.

– Demarcación Hidrográfica del **Duero**:

La demarcación del Duero tiene dos UTE en escenario de Emergencia (Órbigo y Pisuegra) y cuatro en Alerta (Tera, Torío-Bernesga, Carrión y Bajo Duero), después de que en septiembre las UTE del Tera y Carrión superaran el escenario de Emergencia.

El 16 de junio se declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en las UTE afectadas. El 14 de julio la Junta de Gobierno de la CHD adoptó medidas excepcionales para el uso racional de los recursos en esos sistemas, y acordó solicitar al Gobierno la promulgación de un Real Decreto de sequía.

Se registran problemas locales (ver Anexo 4), en el abastecimiento de algunas pequeñas poblaciones de la cuenca, normalmente desconectadas de redes en alta, y dependientes de los caudales de manantiales o de captaciones en cauces que han visto muy disminuidos sus caudales. Entre las poblaciones de mayor importancia, la mayor preocupación se centra en el abastecimiento a Zamora, que podría sufrir restricciones si la situación no mejora en los próximos meses.

Por su parte, la campaña de riego se ha desarrollado con restricciones importantes. En las zonas regables del Estado afectadas, estas restricciones del uso de agua para regadío han estado entre el 30% y el 60%.

En el Anexo 4 del presente informe se describen con mayor detalle los impactos socioeconómicos y ambientales producidos por la situación de sequía y escasez, y algunas de las medidas adoptadas.

– Demarcación Hidrográfica del **Guadiana**:

En la cuenca del Guadiana la situación continúa siendo problemática, tras un año hidrológico que ha sido muy seco a pesar del cierto alivio que en principio supusieron las lluvias de marzo y abril. A fecha del 3 de octubre el volumen de agua embalsada en la cuenca es de 2.225 hm<sup>3</sup>, lo que representa el 23,4% de su capacidad máxima, finalizando el año 6 puntos porcentuales por debajo de su situación al inicio (Anexo 2). En los últimos meses se ha reducido el diferencial del porcentaje de almacenamiento respecto a la situación de un año antes (era de casi 9 puntos porcentuales a finales de mayo). Es un dato significativo que evidencia la contención que se ha producido en los desembalses fruto de la aplicación de las medidas previstas.

Mantienen el escenario de Emergencia las UTE de Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario (todas ellas en la cuenca alta), Sistema General, Alange-Barros y Tentudía. Otras 5 UTE están en escenario de Alerta, mientras que las restantes UTE de la demarcación están en Prealerta (6) o Normalidad (3) (Anexo 3). El pasado 8 de marzo, el Presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE de Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario, Guadiana-Los Montes, Sistema General y Tentudía.

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

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

Además de otras medidas administrativas y de reducción de cuotas de cánones y tarifas, de aplicación en las UTE antes mencionadas, el RDL 4/2022 consideró como urgentes el proyecto de abastecimiento del Campo de Calatrava desde el sistema de la Llanura manchega, cuya redacción del proyecto ha sido ya adjudicada por la DGA, y el proyecto de interconexión de los embalses de Los Molinos y Tentudía, actualmente en licitación.

Por lo demás, continúan aplicándose las medidas establecidas para los correspondientes escenarios del Plan Especial de Sequías.

Desde el punto de vista del abastecimiento a las poblaciones, los principales problemas detectados corresponden con los sistemas del Consorcio de Campo de Calatrava, las Mancomunidades de Tentudía, Gasset, Llerena y los Molinos, y la Sierra de Huelva (ver Anexo 4).

Respecto al regadío se han aplicado las medidas y limitaciones establecidas el pasado 18 de mayo en Junta de Gobierno, basadas siempre en los criterios y situaciones establecidas en el PES. Destacan las restricciones en las zonas regables de la UTE del Sistema General, que por ejemplo han reducido el suministro a la Zona Regable de Orellana en torno al 37,5% del valor concesional. En la Zona Oriental ha habido también importantes restricciones en las UTE de Gasset-Torre de Abraham y El Vicario, y en UTE con predominio de origen subterráneo, como Mancha Occidental y Alange-Barros, se ha producido también un ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción.

Por otra parte también es destacable la afección producida por la sequía en las Tablas de Daimiel, que a fecha 1 de octubre tenían una superficie inundada de 140 ha, un 8% del total inundable. La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS) autorizó derivaciones excepcionales (6 hm<sup>3</sup>) al Alto Guadiana para incrementar la superficie inundada en el Parque. Así, desde el 16 de agosto se han estado recibiendo en las Tablas unos 800 L/s, caudal que a final de septiembre se ha reducido a 200 L/s.

El Anexo 4 incluye con mayor detalle estos y otros impactos detectados, así como las principales medidas adoptadas.

#### – Demarcación Hidrográfica del **Guadalquivir**:

En el caso del Guadalquivir las precipitaciones de marzo y abril supusieron un incremento generalizado de los valores de los indicadores. Desde el punto de vista de los escenarios de escasez lo más relevante fue la salida en abril del escenario de Emergencia (pasando a Alerta) de la UTE de Regulación General, que con 38.000 km<sup>2</sup> ocupa geográficamente dos terceras partes de la cuenca, y es fundamental en la atención de sus demandas. Otras UTE salieron también del escenario de Emergencia en abril y mayo, como consecuencia de la inercia ascendente de su indicador. Tras unos meses posteriores sin apenas lluvias, la situación se mantiene preocupante en cuanto a escenarios de escasez, con 4 UTE en Emergencia (Guadimar, Dañador, Martín Gonzalo y Sierra Boyera), y 13 en escenario de Alerta, Regulación General entre ellas. Las 6 restantes están en Prealerta.

A fecha del 3 de octubre el volumen almacenado en los embalses era de 1.540 hm<sup>3</sup> (19% sobre la capacidad máxima), 7,8 puntos porcentuales menos que hace un año. Como en el caso del Guadiana, la contención en los desembalses en los meses de verano como consecuencia de las

limitaciones establecidas ha reducido este diferencial de brecha respecto a los valores del año anterior.

El 2 de noviembre del pasado año se declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE en escenario de Emergencia. En cumplimiento del PES se pusieron en marcha las medidas para escenario de Emergencia: restricciones al uso industrial, reserva de 400 hm<sup>3</sup> para el abastecimiento en el conjunto de los embalses, reserva de 100 hm<sup>3</sup> para evitar la pérdida permanente de cultivos vulnerables, intensificación de campañas de educación y concienciación del ahorro, desembalses solo para el mantenimiento de caudales ecológicos mientras se mantuviera la situación y la ausencia de precipitaciones, incremento de la vigilancia y el control para evitar detracciones de caudal para riegos, etc.

El 15 de marzo fue aprobado el ya mencionado Real Decreto-ley 4/2022. Aparte de otras medidas administrativas y de reducción de los cánones y tarifas en las UTE afectadas, el Real Decreto-ley faculta la puesta en servicio y ejecución de sondeos en la cuenca del Guadalquivir, y declara cuatro obras de emergencia en la cuenca, que se encuentran ya todas en ejecución: el bombeo desde el río Guadalquivir para garantía del abastecimiento en el sistema Martín Gonzalo; el refuerzo de la toma de agua en la presa de Iznájar; la reparación de equipos e infraestructura en el sondeo de Fuente de Alhama y la ejecución de un nuevo sondeo; y la mejora de la garantía del abastecimiento en el sistema Colomera-Cubillas mediante los pozos de sequía de la Vega de Granada. Además se han declarado de emergencia las obras de interconexión del embalse de La Colada (DH Guadiana) y la ETAP de Sierra Boyera (DH Guadalquivir), fundamental para garantizar el suministro a los casi 80.000 habitantes de la comarca de la Sierra Norte de Córdoba. Los trabajos, con un plazo de ejecución de 4 meses, ya han comenzado.

Los problemas en el abastecimiento se han producido principalmente en algunos sistemas municipales independientes en pequeñas localidades, con cortes temporales en el suministro, restricciones en usos no esenciales, y habilitación de soluciones puntuales. En general, la aplicación del PES permite garantizar el suministro de agua a medio plazo en la mayor parte de la cuenca. De los grandes sistemas, la situación más preocupante se produce en los sistemas de Córdoba norte y Córdoba occidental, en los que se centran algunas de las principales actuaciones en marcha. De continuar la ausencia de lluvias en los próximos meses preocuparía, por su evidente importancia, la situación de la UTE de Rivera de Huelva, destinada al abastecimiento de Sevilla, que podría entrar en situación de Alerta el próximo otoño. En un escenario desfavorable el sistema de abastecimiento a Sevilla entraría en Emergencia en el verano de 2023.

Las restricciones en el regadío son importantes. El 11 de mayo se reunió la Comisión de Desembalse, que aprobó un desembalse de 600 hm<sup>3</sup> para el riego de los cultivos del Sistema de Regulación General, un 35% menos que en 2021. A este volumen, podrán sumarse hasta 20 hm<sup>3</sup> más para completar la campaña en octubre, si la falta de precipitaciones así lo requiriera. La dotación máxima prevista es de 1.750 m<sup>3</sup>/ha, un 70% inferior respecto a la dotación concesional.

También en este caso se recogen con más detalle en el Anexo 4 los impactos socioeconómicos y ambientales que se han evidenciado, así como las principales actuaciones desarrolladas.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de septiembre se encuentran en escenario de Emergencia 17 UTE, la misma cifra que el mes anterior (7 en la demarcación del Guadiana, 4 en la del Guadalquivir, 3 en la del Ebro, 2 en la del Duero, y una en Miño-Sil); y en Alerta 35 UTE (13 en la demarcación del Guadalquivir, 8 en las Cuencas Internas de Cataluña, 5 en la demarcación del Guadiana, 4 en la del Duero, 2 en Tajo y Ebro, y una en Miño-Sil). Geográficamente, el 14,1% del territorio se encuentra situado en UTE en escenario de Emergencia, y el 24,6% en Alerta.

Se adjuntan a este informe los siguientes Anexos:

- Anexo 1. Información pluviométrica del mes de septiembre y del año hidrológico 2021/22. Predicciones estacionales de AEMET y del EDO.
- Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 3/10/2022.
- 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:

- Miño-Sil: <https://www.chminosil.es/es/chms/planificacionhidrologica/nuevo-plan-especial-de-sequia>
- Cantábrico: <https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias>
- Duero: <https://www.chduero.es/web/guest/seguimiento-plan-sequias>
- Tajo: <http://www.chtajo.es/LaCuenca/SequiasAvenidas/Paginas/default.aspx>
- Guadiana: <https://www.chguadiana.es/comunicacion/campanas/situacion-sequia>
- Guadalquivir: <https://www.chguadalquivir.es/politica-de-gestion-de-sequias>
- Segura: <https://www.chsegura.es/es/cuenca/caracterizacion/sequias/>
- Júcar: <http://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/Paginas/InformesdeSeguimiento.aspx>
- Ebro: <https://www.chebro.es/web/guest/plan-de-sequia-2018>
- Galicia Costa: [https://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Control-caudais-reservas?content=/Portal-Web/Contidos\\_Augas\\_Galicia/Seccions/secas/seccion.html&std=situacion-seca-galicia-costa.html#](https://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Control-caudais-reservas?content=/Portal-Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/secas/seccion.html&std=situacion-seca-galicia-costa.html#)
- Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña: <https://sequera.gencat.cat/ca/inici/>



**Anexo 1. Información pluviométrica del mes  
de septiembre y del año hidrológico 2021/22.  
Predicciones estacionales de AEMET y del EDO**



## Datos de pluviometría en una serie de estaciones en el año hidrológico 2021/22 <sup>1</sup>

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual septiembre 2022 (mm)	Precipitación total año hidrológico 21/22 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	62,2	690,2	-323,5
	A Coruña/Alvedro	58,3	650,4	-450,0
	Santiago de Comp./Labacolla	133,2	1.031,7	-755,6
	Pontevedra	93,6	1.075,4	-545,0
	Vigo/Peinador	122,0	965,5	-825,0
Miño-Sil	Lugo/Rozas	30,6	707,4	-361,4
	Ourense	60,0	534,6	-275,4
	Ponferrada	21,6	387,0	-265,1
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	104,8	1.230,8	110,6
	San Sebastián, Igeldo	148,5	1.479,6	-27,2
	Hondarribia-Malkarroa	211,3	2.001,5	352,2
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	57,9	1.066,8	3,7
	Gijón, Musel	71,7	951,6	17,6
	Oviedo	56,5	1.112,4	152,6
	Santander/Parayas	155,1	1.174,2	45,3
	Santander I, CMT	167,5	1.170,0	41,1
Duero	León/Virgen del Camino	51,8	300,6	-214,6
	Burgos/Villafría	3,4	338,2	-207,7
	Zamora	36,8	293,2	-85,8
	Valladolid/Villanubla	10,1	323,1	-111,9
	Valladolid	17,2	282,2	-150,5
	Soria	13,4	308,8	-203,3
	Salamanca/Matacán	15,2	268,9	-103,8
	Ávila	32,8	351,0	-57,2
Segovia	28,8	364,9	-99,1	
Tajo	Navacerrada, Puerto	97,8	1.084,7	-138,5
	Colmenar Viejo/FAMET	47,0	354,0	-192,6
	Madrid/Barajas	46,6	306,2	-64,5
	Madrid, Retiro	43,9	437,9	16,9
	Madrid/Cuatro Vientos	23,0	408,1	-19,3
	Madrid/Getafe	29,1	327,9	-37,5
	Guadalajara	31,0	329,2	-91,5
	Molina de Aragón	36,8	350,8	-121,8
	Cáceres	16,4	319,0	-226,9
Toledo	16,4	287,4	-55,2	
Guadiana	Badajoz/Talavera la Real	21,0	239,0	-208,1
	Ciudad Real	5,8	258,4	-143,7
Guadalquivir	Sevilla/San Pablo	5,8	362,8	-176,0
	Morón de la Frontera	10,4	379,9	-172,6
	Córdoba/Aeropuerto	15,3	377,7	-209,7
	Jaén	22,0	316,8	-165,2
	Granada/Aeropuerto	7,7	253,9	-110,4
Cuencas Medit. Andaluzas	Málaga/Aeropuerto	1,6	309,5	-224,2
	Almería/Aeropuerto	1,3	240,9	40,8
Guadalete-Barbate	Jerez de la Frontera/Aerop.	8,7	379,3	-190,3
	Cádiz, Observatorio	4,3	374,9	-152,9

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

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual septiembre 2022 (mm)	Precipitación total año hidrológico 21/22 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	19,0	241,8	-265,1
Segura	Murcia/Alcantarilla	59,6	433,5	144,0
	Murcia	93,6	449,0	167,3
	Murcia/San Javier	45,1	440,7	127,6
Júcar	Cuenca	25,8	341,8	-159,1
	Teruel	55,2	291,2	-75,4
	Albacete, Obs.	31,7	397,3	47,6
	Albacete/Los Llanos	51,4	366,0	14,5
	Valencia/Aeropuerto	12,4	562,1	104,4
	Valencia II	29,8	666,4	215,1
	Castellón-Almazora	14,4	519,8	52,6
	Alicante	15,8	369,2	58,1
	Alicante/El Altet	69,6	620,6	344,2
Ebro	Foronda-Txokiza	17,4	619,2	-127,0
	Logroño/Agoncillo	17,3	311,3	-93,3
	Pamplona/Noain	22,7	583,4	-89,9
	Huesca/Pirineos	30,8	331,2	-148,7
	Daroca I	11,6	343,2	-50,1
	Zaragoza/Aeropuerto	12,4	244,6	-77,4
	Lleida	33,8	287,1	-54,2
	Tortosa	39,6	521,0	13,4
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Reus/Aeropuerto	147,7	455,1	-42,4
	Barcelona/Aeropuerto	15,2	388,7	-192,8
	Girona/Costa Brava	68,7	529,1	-190,6
Islas Baleares	Palma de Mallorca, CMT	24,7	502,5	53,1
	Palma M./Son San Juan	25,6	349,3	-62,0
	Menorca/Maó	112,8	594,5	46,1
	Ibiza/Es Codola	99,1	563,5	152,4
Gran Canaria	Gran Canaria/Aeropuerto	153,0	198,1	50,1
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	65,6	101,1	3,1
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	52,0	102,0	-8,6
Tenerife	Izaña	125,2	401,4	24,2
	Tenerife/Los Rodeos	177,0	559,9	40,1
	Santa Cruz de Tenerife	107,6	323,6	97,9
	Tenerife/Sur	108,8	190,4	57,5
La Palma	La Palma/Aeropuerto	186,0	482,2	111,7
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	48,4	128,5	-77,0
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	63,2	165,2	-40,7
Ceuta	Ceuta	9,2	464,0	-230,3
Melilla	Melilla	2,0	241,6	-147,3
Media Nacional		35,7	478,5	-162,4

**Precipitación media nacional en el año hidrológico 2021/22: 478,5 mm**

**Precipitación media nacional normal para ese periodo: 640,9 mm**

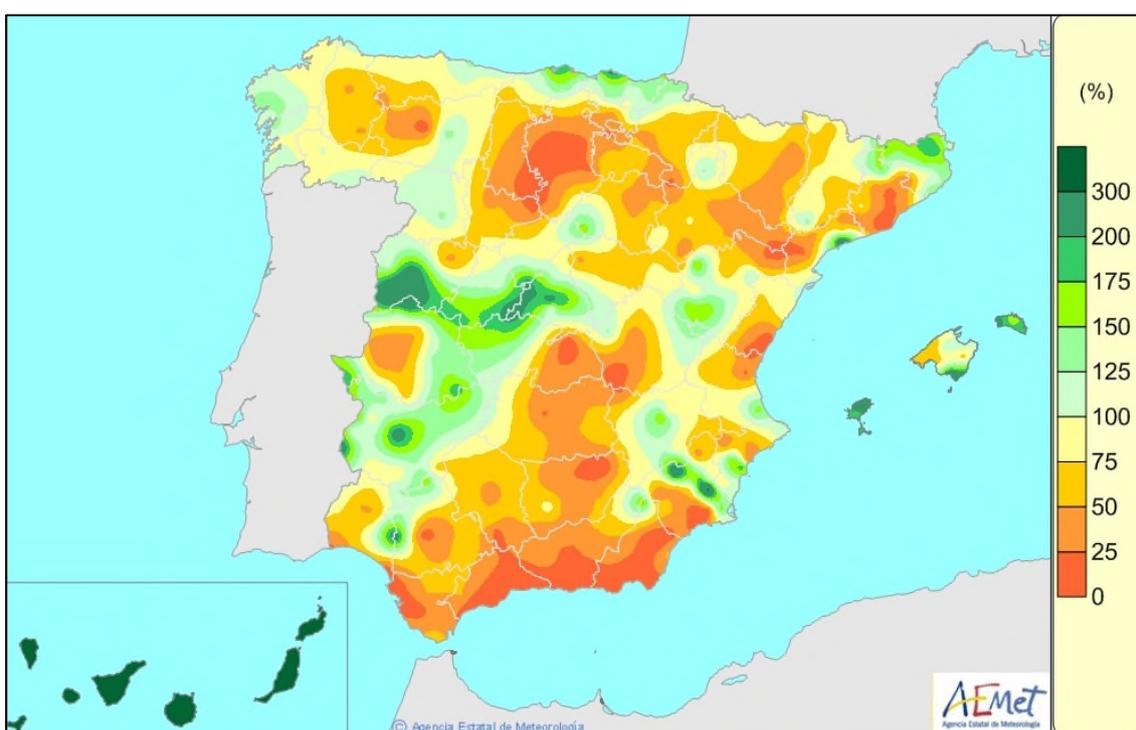
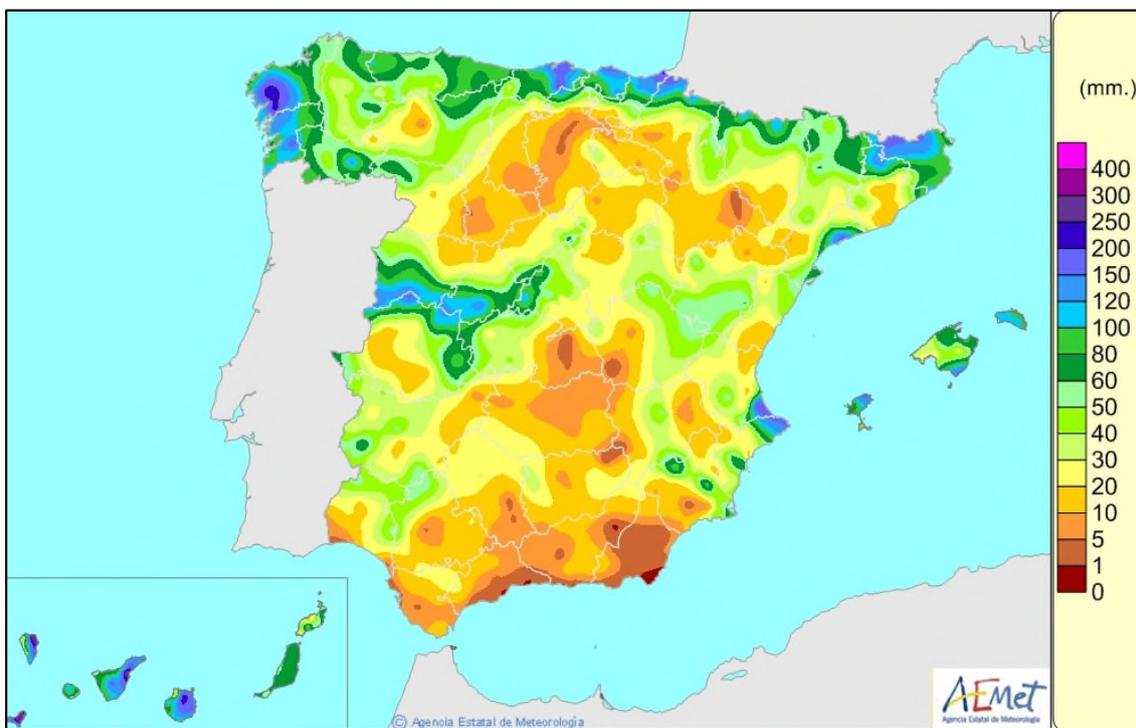
**Desviación de la pluviometría del año 2021/22 respecto al valor de referencia: -25,3 %**

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.

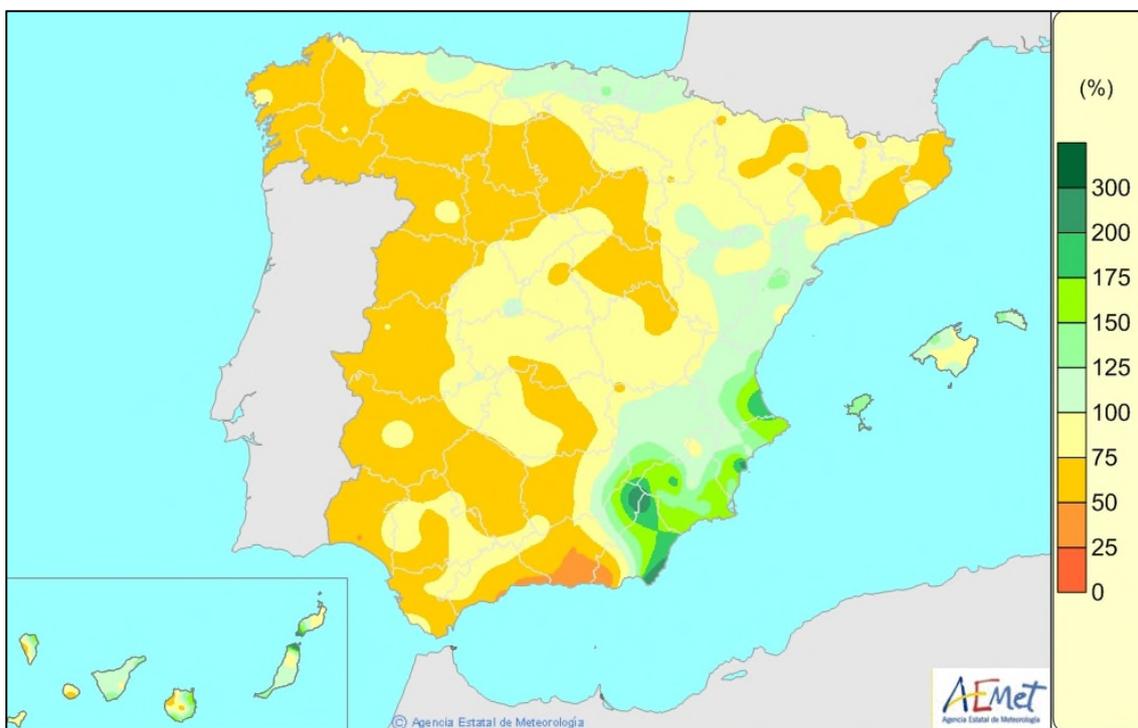
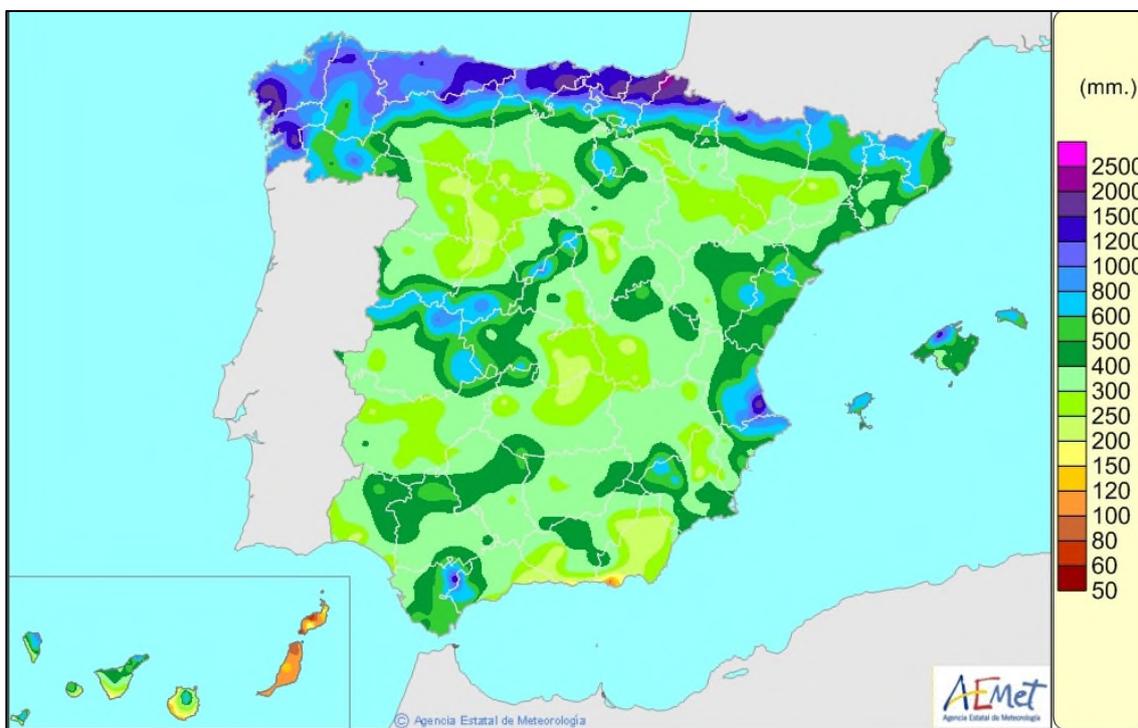
## Mapas representativos de la situación pluviométrica <sup>1</sup>

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

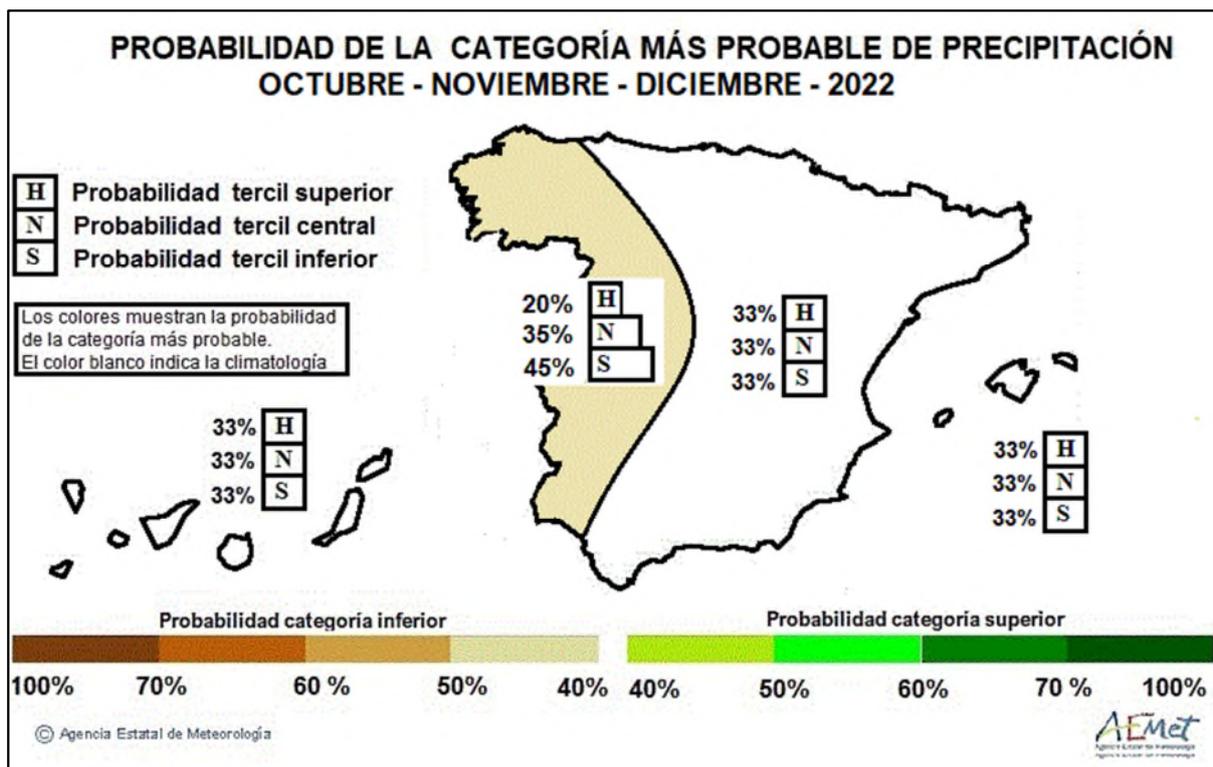
El Mapa 1 indica los valores y distribución de la pluviometría en el mes de septiembre, mientras que el Mapa 2 representa el porcentaje que suponen esos valores respecto de la precipitación media de los meses de septiembre de la serie de referencia 1981-2010.



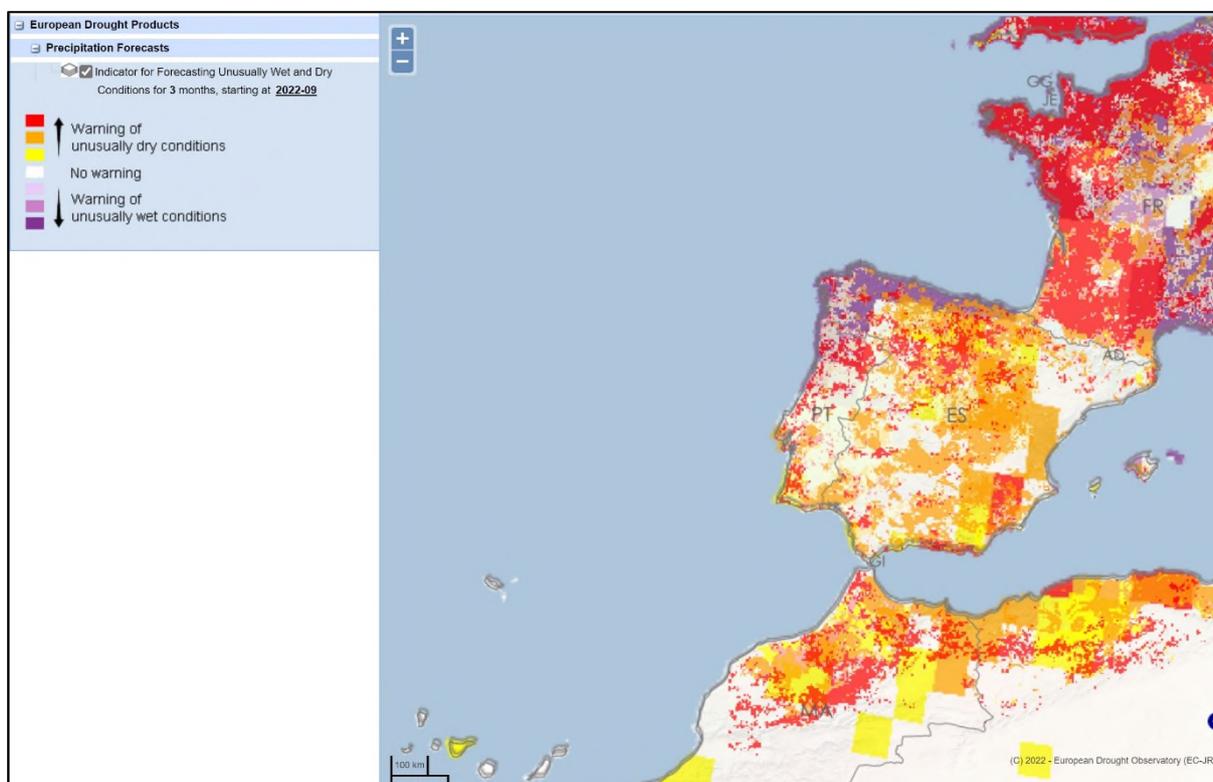
Por su parte, el Mapa 3 muestra el valor absoluto de la precipitación acumulada en el año hidrológico 2021/22 (1 de octubre de 2021 a 30 de septiembre de 2022), mientras que el Mapa 4 muestra para este año hidrológico 2021/22 finalizado, el porcentaje de precipitación acumulada respecto a los valores medios de los años hidrológicos de la serie de referencia 1981-2010.



## Predicciones estacionales de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y del Observatorio Europeo de la Sequía (EDO)



Mapa 4. Predicción estacional (3 meses, octubre a diciembre) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).



Mapa 5. Predicción estacional (3 meses, desde septiembre) del *European Drought Observatory* (EDO). La escala (de rojo a morado) va desde mayor probabilidad de condiciones especialmente secas a mayor probabilidad de condiciones especialmente húmedas.



**Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares  
a fecha 3/10/2022**



## Situación de los embalses peninsulares a fecha 3/10/2022 <sup>1</sup>

### Resumen de la situación (3/10/2022)

RESERVA hm <sup>3</sup>		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	10.775	27,8	35,5	38,7	45,7
Embalses hidroeléctricos	7.149	41,1	49,7	55,2	59,5
TOTAL	17.924	31,9	39,9	43,8	50,0

**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 (3/10/2022)**

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm <sup>3</sup>	RESERVA							
		hm <sup>3</sup>		Porcentaje				Boletín 40	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	49	49	67,1	67,1	67,1	71,2	71,2	68,5
Cantábrico Occidental	46	33	33	71,7	71,7	71,7	80,4	72,2	65,0
Miño - Sil	362	135	144	37,3	39,8	53,9	30,7	39,8	38,4
Galicia Costa	79	48	51	60,8	64,6	75,9	70,9	67,8	70,4
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	15	71,4	71,4	71,4	71,4	68,6	67,6
Duero	2.815	803	827	28,5	29,4	41,7	46,9	40,3	38,7
Tajo	5.788	1.591	1.622	27,5	28,0	37,6	37,1	33,7	34,5
Guadiana	9.498	2.225	2.247	23,4	23,7	29,5	30,7	39,5	53,0
Tinto, Odiel y Piedras	229	149	150	65,1	65,5	68,1	61,6	67,2	69,3
Guadalete-Barbate	1.651	379	385	23,0	23,3	31,3	36,9	43,5	55,1
Guadalquivir	8.054	1.519	1.625	18,9	20,2	26,7	31,3	35,6	49,2
<b>V. Atlántica</b>	<b>28.616</b>	<b>6.946</b>	<b>7.148</b>	<b>24,3</b>	<b>25,0</b>	<b>32,6</b>	<b>34,7</b>	<b>38,0</b>	<b>46,9</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	446	458	38,0	39,0	37,7	43,9	44,2	49,0
Segura	1.134	382	381	33,7	33,6	37,1	38,1	27,7	37,0
Júcar	2.698	1.355	1.367	50,2	50,7	49,4	45,3	34,3	34,6
Ebro	4.403	1.392	1.426	31,6	32,4	39,9	49,8	43,7	44,4
Cuencas Internas de Cataluña	677	254	250	37,5	36,9	69,9	84,2	70,7	70,3
<b>V. Mediterránea</b>	<b>10.086</b>	<b>3.829</b>	<b>3.882</b>	<b>38,0</b>	<b>38,5</b>	<b>43,9</b>	<b>48,9</b>	<b>40,8</b>	<b>42,8</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.702</b>	<b>10.775</b>	<b>11.030</b>	<b>27,8</b>	<b>28,5</b>	<b>35,5</b>	<b>38,4</b>	<b>38,7</b>	<b>45,8</b>

<sup>1</sup> Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 40 de 2022. Para la obtención de datos de detalle y por demarcaciones hidrográficas, puede consultarse o descargarse en la siguiente dirección:  
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/boletin-hidrologico/default.aspx>

**Datos de reserva total embalsada (todos los embalses). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (3/10/2022)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	49	49	52	52
Cantábrico Occidental	490	276	306	332	337
Miño - Sil	3.030	1.324	1.298	1.556	1.622
Galicia Costa	684	353	388	402	412
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	15	14	14
Duero	7.507	2.247	3.268	3.460	3.846
Tajo	11.056	3.927	4.636	4.723	5.014
Guadiana	9.498	2.225	2.802	3.670	4.832
Tinto, Odiel y Piedras	229	149	156	154	159
Guadalete-Barbate	1.651	379	516	718	910
Guadalquivir	8.113	1.540	2.174	2.885	3.985
Vertiente Atlántica	42.352	12.484	15.608	17.966	21.183
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	446	443	519	576
Segura	1.140	387	426	319	425
Júcar	2.846	1.486	1.453	1.123	1.179
Ebro	7.919	2.867	4.019	4.172	4.123
Cuencas Internas de Cataluña	677	254	473	479	479
Vertiente Mediterránea	13.756	5.440	6.814	6.612	6.782
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>56.108</b>	<b>17.924</b>	<b>22.422</b>	<b>24.578</b>	<b>27.965</b>

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	49	67,1	67,1	71,2	68,5
Cantábrico Occidental	276	56,3	59,1	64,2	63,1
Miño - Sil	1.324	43,7	42,8	51,3	53,5
Galicia Costa	353	51,6	56,7	58,8	60,2
Cuencas Internas del País Vasco	15	71,4	71,4	68,6	67,6
Duero	2.247	29,9	43,5	46,1	51,2
Tajo	3.927	35,5	41,9	42,8	45,5
Guadiana	2.225	23,4	29,5	39,5	53,0
Tinto, Odiel y Piedras	149	65,1	68,1	67,2	69,3
Guadalete-Barbate	379	23,0	31,3	43,5	55,1
Guadalquivir	1.540	19,0	26,8	35,5	49,1
Vertiente Atlántica	12.484	29,5	36,8	42,6	50,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	446	38,0	37,7	44,2	49,0
Segura	387	33,9	37,4	28,0	37,2
Júcar	1.486	52,2	51,1	36,5	36,8
Ebro	2.867	36,2	50,8	53,8	54,0
Cuencas Internas de Cataluña	254	37,5	69,9	70,7	70,3
Vertiente Mediterránea	5.440	39,5	49,5	47,7	48,9
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>17.924</b>	<b>31,9</b>	<b>39,9</b>	<b>43,8</b>	<b>50,0</b>

**Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (3/10/2022)**

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	49	49	52	52
Cantábrico Occidental	46	33	33	33	30
Miño - Sil	362	135	195	144	139
Galicia Costa	79	48	60	54	56
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	15	14	14
Duero	2.815	803	1.173	1.136	1.090
Tajo	5.788	1.591	2.177	1.946	1.987
Guadiana	9.498	2.225	2.802	3.670	4.832
Tinto, Odiel y Piedras	229	149	156	154	159
Guadalete-Barbate	1.651	379	516	718	910
Guadalquivir	8.054	1.519	2.153	2.865	3.963
Vertiente Atlántica	28.616	6.946	9.329	10.786	13.232
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	446	443	519	576
Segura	1.134	382	421	314	419
Júcar	2.698	1.355	1.332	1.001	1.057
Ebro	4.403	1.392	1.757	1.865	1.866
Cuencas Internas de Cataluña	677	254	473	479	479
Vertiente Mediterránea	10.086	3.829	4.426	4.178	4.397
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.702</b>	<b>10.775</b>	<b>13.755</b>	<b>14.964</b>	<b>17.629</b>

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	49	67,1	67,1	71,2	68,5
Cantábrico Occidental	33	71,7	71,7	72,2	65,0
Miño - Sil	135	37,3	53,9	39,8	38,4
Galicia Costa	48	60,8	75,9	67,8	70,4
Cuencas Internas del País Vasco	15	71,4	71,4	68,6	67,6
Duero	803	28,5	41,7	40,3	38,7
Tajo	1.591	27,5	37,6	33,7	34,5
Guadiana	2.225	23,4	29,5	39,5	53,0
Tinto, Odiel y Piedras	149	65,1	68,1	67,2	69,3
Guadalete-Barbate	379	23,0	31,3	43,5	55,1
Guadalquivir	1.519	18,9	26,7	35,6	49,2
Vertiente Atlántica	6.946	24,3	32,6	38,0	46,9
Cuenca Mediterránea Andaluza	446	38,0	37,7	44,2	49,0
Segura	382	33,7	37,1	27,7	37,0
Júcar	1.355	50,2	49,4	34,3	34,6
Ebro	1.392	31,6	39,9	43,7	44,4
Cuencas Internas de Cataluña	254	37,5	69,9	70,7	70,3
Vertiente Mediterránea	3.829	38,0	43,9	40,8	42,8
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>10.775</b>	<b>27,8</b>	<b>35,5</b>	<b>38,7</b>	<b>45,8</b>



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



De acuerdo con los Planes Especiales de Sequía (PES), se utiliza un sistema doble de indicadores, que diferencia las situaciones de sequía prolongada (entendida como un fenómeno natural), de 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.

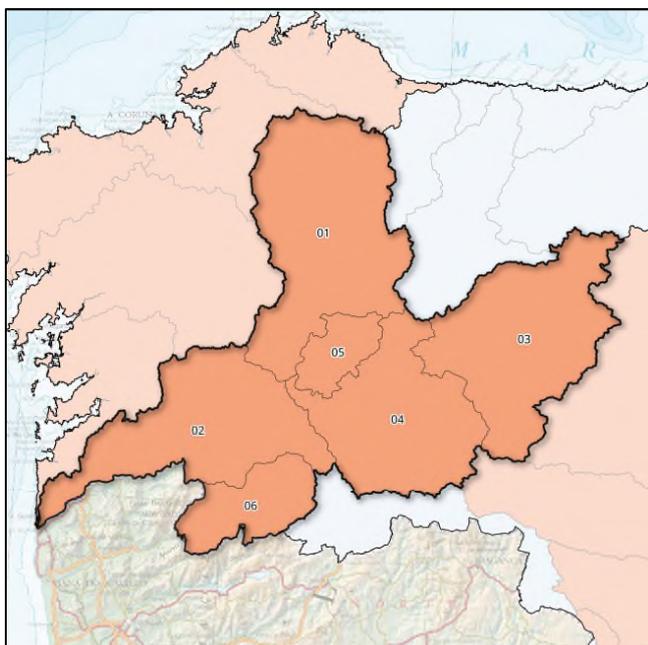
Por tanto, los indicadores de Escasez Coyuntural (volúmenes de almacenamiento, niveles piezométricos, caudales en estaciones de aforo, etc.) definen los problemas que puede haber con respecto a abastecimientos, regadíos, etc. Estos indicadores valoran, de forma objetiva, la situación de las Unidades 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.

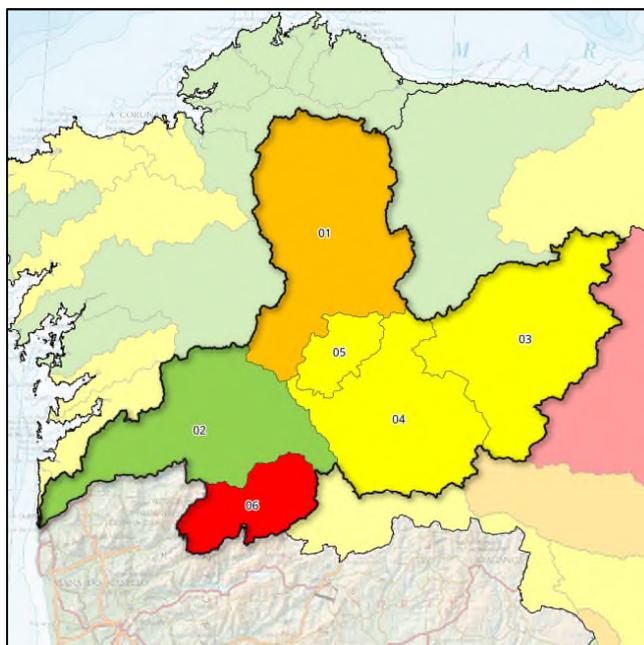


# Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022

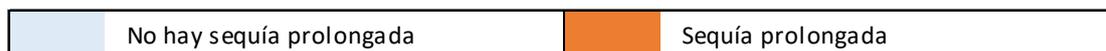


Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
010.01	Miño Alto	0,674	0,649	0,471	0,401	0,283	0,351	0,330	0,309	0,236	0,268	0,283	0,201
010.02	Miño Bajo	0,594	0,504	0,414	0,377	0,179	0,311	0,267	0,049	0,030	0,027	0,027	0,025
010.03	Sil Superior	0,473	0,458	0,390	0,226	0,132	0,195	0,148	0,130	0,126	0,123	0,123	0,123
010.04	Sil Inferior	0,503	0,468	0,381	0,229	0,109	0,186	0,120	0,106	0,091	0,086	0,081	0,076
010.05	Cabe	0,580	0,521	0,448	0,394	0,157	0,308	0,260	0,145	0,121	0,133	0,094	0,081
010.06	Limia	0,643	0,568	0,474	0,364	0,069	0,140	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
010.01	Miño Alto	0,502	0,420	0,509	0,436	0,385	0,516	0,407	0,427	0,519	0,585	0,299	0,216
010.02	Miño Bajo	0,618	0,477	0,569	0,554	0,687	0,730	0,697	0,671	0,664	0,506	0,428	0,456
010.03	Sil Superior	0,686	0,445	0,355	0,405	0,406	0,401	0,406	0,397	0,420	0,481	0,493	0,418
010.04	Sil Inferior	0,390	0,336	0,478	0,374	0,347	0,395	0,354	0,361	0,371	0,395	0,396	0,404
010.05	Cabe	0,418	0,337	0,335	0,348	0,310	0,281	0,251	0,250	0,270	0,272	0,282	0,553
010.06	Limia	0,173	0,241	0,310	0,192	0,184	0,304	0,308	0,238	0,190	0,200	0,046	0,041

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

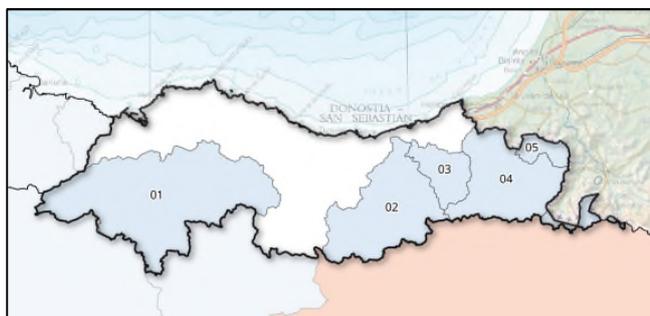
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,575	0,532	0,424	0,322	0,174	0,259	0,211	0,147	0,119	0,126	0,128	0,104
GLOBAL ESCASEZ	0,572	0,420	0,424	0,415	0,420	0,465	0,434	0,426	0,455	0,477	0,391	0,352

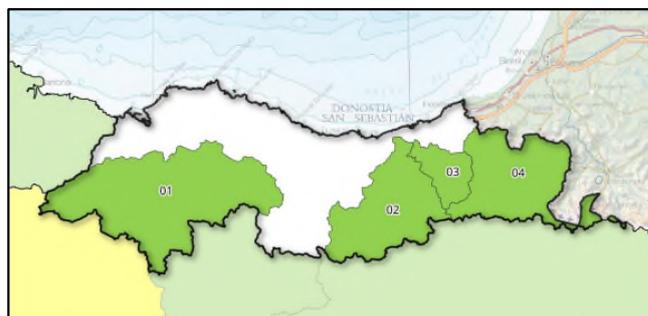
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
017.01	Nervión	0,542	0,837	0,947	1,000	0,733	0,561	0,524	0,548	0,516	0,072	0,453	0,495
017.02	Oria	0,533	0,848	0,938	0,994	0,777	0,702	0,817	0,633	0,629	0,259	0,539	0,546
017.03	Urumea	0,496	0,814	0,941	0,974	0,866	0,656	0,660	0,578	0,541	0,218	0,598	0,642
017.04	Bidasoa	0,389	0,667	0,797	0,918	0,774	0,588	0,549	0,516	0,355	0,002	0,538	0,583
017.05	Ríos Pirenaicos	0,442	0,637	0,691	0,787	0,802	0,591	0,497	0,383	0,337	0,000	0,525	0,567

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
017.01	Nervión	0,479	0,831	0,857	0,879	0,757	0,815	0,870	0,714	0,736	0,765	0,569	0,559
017.02	Oria	0,839	1,000	1,000	0,960	0,939	0,959	0,997	0,959	0,906	0,475	0,856	0,847
017.03	Urumea	0,554	0,856	0,931	0,853	0,562	0,675	0,865	0,609	0,598	0,681	0,615	0,632
017.04	Bidasoa	0,568	0,963	0,947	0,937	0,914	0,886	0,942	0,914	0,939	0,512	0,618	0,640

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

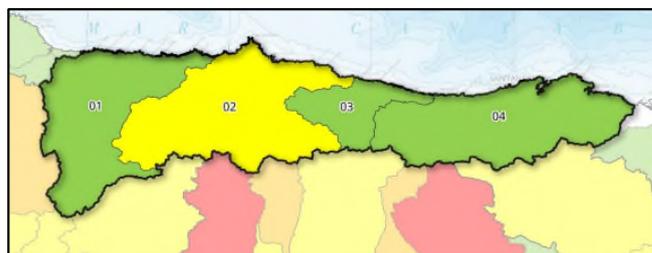
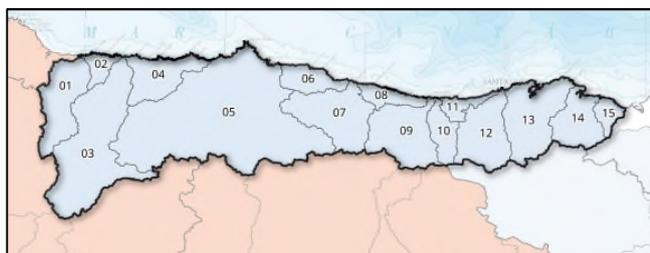
Escenarios:





# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022

Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
018.01	Eo	0,383	0,634	0,728	0,692	0,465	0,447	0,560	0,612	0,602	0,535	0,654	0,591
018.02	Porcía	0,394	0,718	0,728	0,706	0,347	0,325	0,528	0,566	0,543	0,385	0,557	0,571
018.03	Navia	0,495	0,616	0,695	0,651	0,553	0,497	0,557	0,556	0,643	0,614	0,737	0,495
018.04	Esva	0,549	0,834	0,796	0,771	0,541	0,535	0,631	0,617	0,556	0,578	0,732	0,606
018.05	Nalón	0,529	0,914	0,896	0,897	0,618	0,532	0,667	0,659	0,664	0,590	0,735	0,658
018.06	Villaviciosa	0,579	0,980	0,959	0,952	0,637	0,547	0,670	0,673	0,616	0,532	0,681	0,843
018.07	Sella	0,540	0,988	0,960	0,965	0,648	0,483	0,597	0,612	0,543	0,429	0,642	0,713
018.08	Llanes	0,345	0,809	0,817	0,874	0,571	0,518	0,630	0,599	0,574	0,286	0,653	0,684
018.09	Deva	0,415	0,959	0,936	0,949	0,697	0,495	0,605	0,582	0,534	0,280	0,596	0,580
018.10	Nansa	0,536	0,992	0,990	0,998	0,714	0,538	0,674	0,624	0,615	0,307	0,624	0,649
018.11	Gandarilla	0,563	0,939	0,939	0,984	0,579	0,493	0,625	0,554	0,435	0,000	0,577	0,618
018.12	Saja	0,504	0,798	0,809	0,944	0,615	0,482	0,596	0,636	0,519	0,204	0,559	0,579
018.13	Pas-Miera	0,411	0,790	0,870	0,970	0,675	0,484	0,515	0,499	0,341	0,048	0,528	0,591
018.14	Asón	0,519	0,874	0,994	1,000	0,748	0,564	0,611	0,582	0,549	0,121	0,568	0,616
018.15	Agüera	0,550	0,913	1,000	1,000	0,800	0,680	0,731	0,654	0,696	0,276	0,612	0,686

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
018.01	Occid. Asturiano	0,575	0,684	0,851	0,737	0,608	0,758	0,684	0,711	0,731	0,542	0,616	0,638
018.02	Nalón	0,452	0,542	0,711	0,503	0,430	0,670	0,573	0,600	0,507	0,866	0,381	0,377
018.03	Sella-Llanes	0,583	0,883	0,965	0,670	0,609	0,791	0,789	0,628	0,593	0,557	0,662	0,671
018.04	Cantabria	0,560	0,715	0,830	0,689	0,584	0,672	0,725	0,576	0,467	0,656	0,514	0,519

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

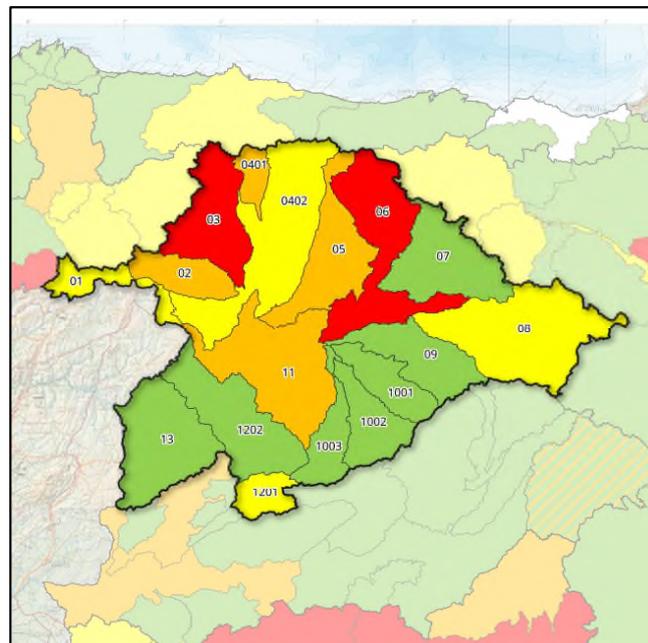
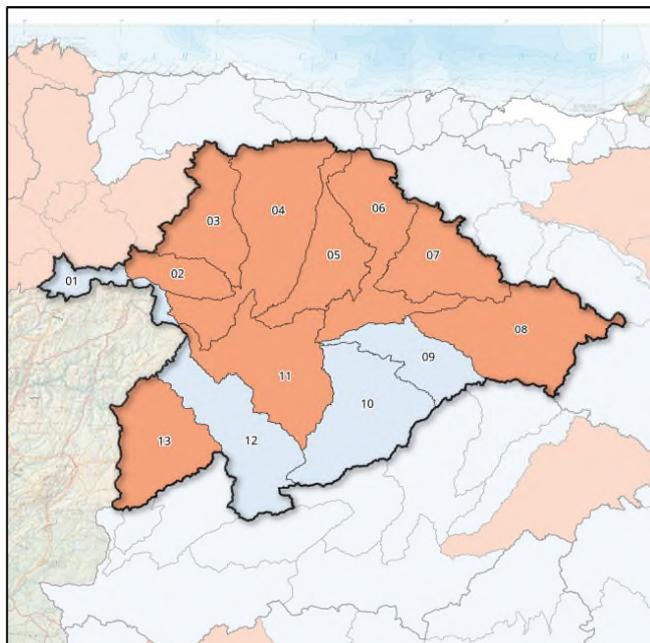
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,495	0,839	0,858	0,867	0,613	0,509	0,613	0,609	0,588	0,442	0,668	0,618
GLOBAL ESCASEZ	0,495	0,610	0,762	0,577	0,491	0,680	0,630	0,603	0,515	0,774	0,444	0,445

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

# Demarcación Hidrográfica del Duero

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022    Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
020.01	Támega-Manzanas	0,520	0,310	0,170	0,120	0,090	0,120	0,150	0,140	0,140	0,160	0,230	0,310
020.02	Tera	0,160	0,050	0,190	0,170	0,150	0,110	0,090	0,080	0,020	0,010	0,020	0,040
020.03	Órbigo	0,150	0,100	0,280	0,240	0,210	0,180	0,160	0,130	0,010	0,010	0,040	0,110
020.04	Esla	0,100	0,040	0,420	0,390	0,360	0,340	0,370	0,380	0,100	0,080	0,140	0,120
020.05	Carrión	0,200	0,070	0,350	0,340	0,300	0,320	0,320	0,290	0,080	0,060	0,120	0,130
020.06	Pisuerga	0,220	0,170	0,350	0,299	0,260	0,260	0,260	0,250	0,120	0,120	0,160	0,150
020.07	Arlanza	0,360	0,270	0,390	0,340	0,299	0,290	0,270	0,250	0,140	0,110	0,150	0,220
020.08	Alto Duero	0,480	0,420	0,450	0,370	0,340	0,295	0,295	0,280	0,180	0,170	0,240	0,290
020.09	Riaza-Duratón	0,580	0,430	0,390	0,330	0,290	0,320	0,370	0,350	0,350	0,370	0,450	0,470
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,310	0,260	0,400	0,410	0,370	0,430	0,480	0,490	0,440	0,450	0,540	0,550
020.11	Bajo Duero	0,840	0,610	0,600	0,440	0,480	0,440	0,460	0,350	0,220	0,240	0,220	0,150
020.12	Tormes	0,230	0,299	0,350	0,310	0,240	0,290	0,360	0,400	0,350	0,370	0,400	0,490
020.13	Águeda	0,260	0,180	0,140	0,130	0,110	0,110	0,090	0,090	0,090	0,100	0,190	0,220

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
020.01	Támega-Manzanas	0,520	0,330	0,240	0,210	0,170	0,170	0,200	0,180	0,170	0,190	0,260	0,300
020.02	Tera	0,580	0,500	0,520	0,450	0,320	0,270	0,160	0,149	0,150	0,140	0,140	0,230
020.03	Órbigo	0,530	0,540	0,630	0,640	0,580	0,560	0,510	0,460	0,460	0,250	0,100	0,130
020.0401	Torío y Bernesga	0,110	0,110	0,400	0,410	0,350	0,360	0,450	0,450	0,120	0,120	0,200	0,220
020.0402	Esla	0,540	0,560	0,770	0,840	0,850	0,900	0,940	0,850	0,720	0,560	0,430	0,460
020.05	Carión	0,150	0,140	0,360	0,370	0,270	0,310	0,330	0,260	0,220	0,140	0,110	0,190
020.06	Pisuerga	0,480	0,450	0,500	0,390	0,290	0,310	0,300	0,270	0,250	0,180	0,110	0,050
020.07	Arlanza	0,610	0,590	0,770	0,760	0,690	0,660	0,700	0,710	0,690	0,650	0,600	0,580
020.08	Alto Duero	0,640	0,640	0,720	0,690	0,580	0,530	0,500	0,490	0,500	0,480	0,440	0,490
020.09	Riaza-Duratón	0,620	0,620	0,640	0,600	0,560	0,570	0,640	0,690	0,670	0,640	0,600	0,580
020.1001	Cega	0,290	0,180	0,340	0,340	0,270	0,310	0,360	0,380	0,380	0,390	0,450	0,500
020.1002	Eresma	0,560	0,590	0,990	0,950	0,940	0,980	0,930	0,920	0,870	0,660	0,550	0,520
020.1003	Adaja	0,650	0,660	0,760	0,780	0,680	0,990	0,910	0,910	0,810	0,640	0,550	0,570
020.11	Bajo Duero	0,540	0,520	0,520	0,490	0,390	0,390	0,370	0,350	0,340	0,280	0,220	0,200
020.1201	Alto Tormes	0,130	0,230	0,330	0,300	0,210	0,270	0,320	0,340	0,340	0,370	0,410	0,490
020.1202	Medio y Bajo Tormes	0,630	0,650	0,750	0,720	0,600	0,690	0,860	0,820	0,740	0,640	0,540	0,560
020.13	Águeda	0,570	0,560	0,620	0,670	0,680	0,780	0,730	0,690	0,700	0,690	0,650	0,600

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

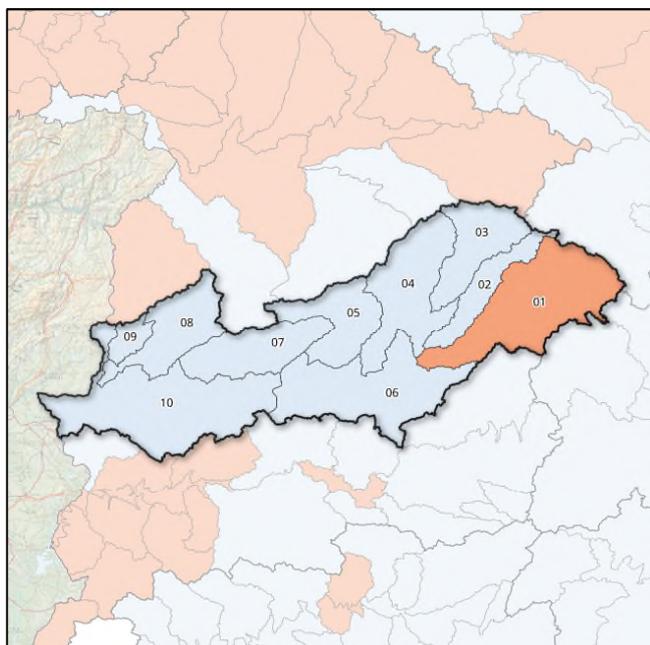
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,270	0,190	0,330	0,300	0,260	0,260	0,270	0,270	0,150	0,140	0,200	0,220
GLOBAL ESCASEZ	0,490	0,490	0,610	0,610	0,530	0,570	0,590	0,550	0,500	0,400	0,320	0,340

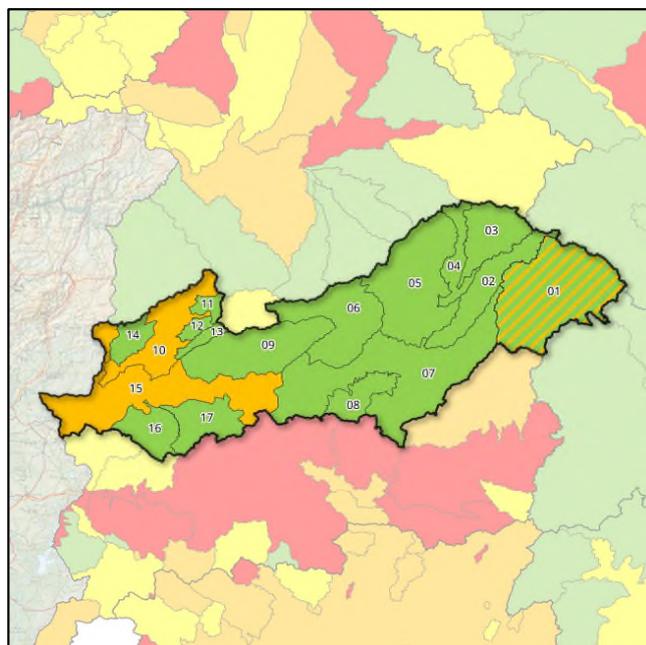
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Tajo

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022

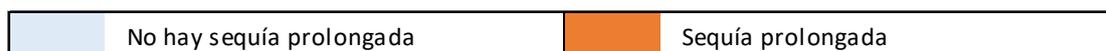


Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
030.01	Cabecera	0,470	0,530	0,470	0,480	0,390	0,360	0,360	0,390	0,380	0,360	0,220	0,230
030.02	Tajuña	0,630	0,410	0,400	0,380	0,390	0,470	0,490	0,400	0,330	0,330	0,350	0,350
030.03	Henares	0,460	0,440	0,400	0,370	0,310	0,410	0,420	0,410	0,360	0,380	0,420	0,320
030.04	Jarama-Guadarrama	0,540	0,540	0,490	0,460	0,390	0,470	0,480	0,490	0,440	0,410	0,430	0,310
030.05	Alberche	0,570	0,480	0,390	0,370	0,340	0,490	0,560	0,660	0,560	0,570	0,540	0,360
030.06	Tajo Izquierda	0,830	0,810	0,610	0,540	0,450	0,540	0,540	0,540	0,540	0,590	0,720	0,420
030.07	Tiétar	0,680	0,540	0,460	0,410	0,370	0,420	0,380	0,400	0,380	0,450	0,590	0,400
030.08	Alagón	0,520	0,370	0,350	0,340	0,340	0,370	0,400	0,430	0,470	0,360	0,380	0,410
030.09	Árrago	0,450	0,350	0,380	0,350	0,340	0,340	0,350	0,390	0,380	0,320	0,290	0,310
030.10	Bajo Tajo	0,870	0,620	0,550	0,480	0,440	0,450	0,390	0,410	0,370	0,430	0,560	0,340

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
030.01	Trasvase ATS	Nor/N3	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N2	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3	Nor/N3
030.02	Tajuña	0,760	0,730	0,700	0,660	0,600	0,580	0,580	0,550	0,540	0,560	0,560	0,570
030.03	Riegos del Henares	0,700	0,680	0,670	0,630	0,580	0,580	0,630	0,610	0,560	0,570	0,580	0,590
030.04	Abastecim. Sorbe	0,710	0,730	0,910	0,920	0,550	0,800	1,000	0,820	0,720	0,700	0,830	0,760
030.05	Abastecim. Madrid	0,730	0,740	0,760	0,720	0,600	0,640	0,690	0,720	0,720	0,720	0,700	0,680
030.06	Alberche	0,670	0,620	0,430	0,280	0,180	0,410	0,650	0,770	0,670	0,630	0,620	0,640
030.07	Tajo Medio	0,550	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,580	0,590	0,570	0,550	0,530	0,520
030.08	Abastecim. Toledo	0,520	0,510	0,500	0,470	0,430	0,430	0,500	0,510	0,530	0,550	0,520	0,490
030.09	Riegos del Tiétar	1,000	0,990	0,510	0,500	0,390	0,510	0,510	0,510	0,780	0,670	0,610	0,800
030.10	Riegos del Alagón	0,690	0,640	0,600	0,520	0,390	0,450	0,530	0,470	0,430	0,430	0,390	0,260
030.11	Abastecim. Béjar	0,510	0,560	0,640	0,680	0,680	0,730	0,810	0,850	0,830	0,760	0,700	0,550
030.12	Riegos del Ambroz	0,760	0,740	0,710	0,710	0,860	0,690	0,780	0,790	0,740	0,700	0,680	0,680
030.13	Abastecim. Plasencia	0,810	0,950	1,000	0,980	0,930	0,910	0,990	0,810	0,770	0,730	0,700	0,770
030.14	Riegos del Árrago	0,650	0,580	0,610	0,540	0,300	0,310	0,300	0,390	0,530	0,560	0,540	0,560
030.15	Bajo Tajo	0,370	0,430	0,520	0,500	0,420	0,490	0,520	0,380	0,390	0,370	0,300	0,290
030.16	Abastecim. Cáceres	0,530	0,480	0,390	0,300	0,260	0,250	0,240	0,250	0,260	0,280	0,310	0,320
030.17	Abastecim. Trujillo	0,670	0,930	1,000	0,990	1,000	1,000	1,000	0,970	0,920	0,820	0,680	0,560

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

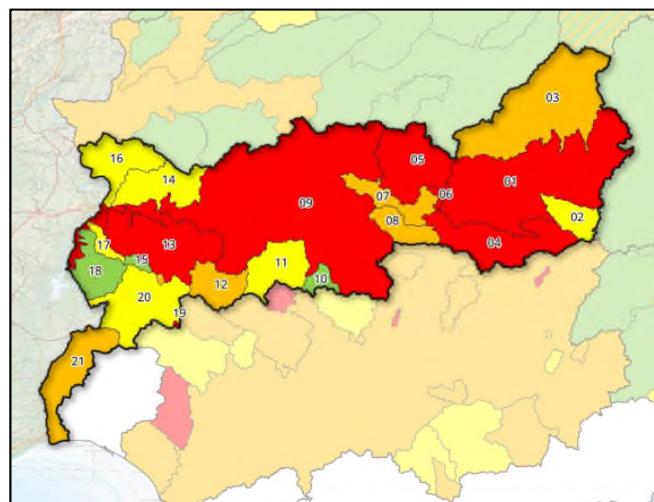
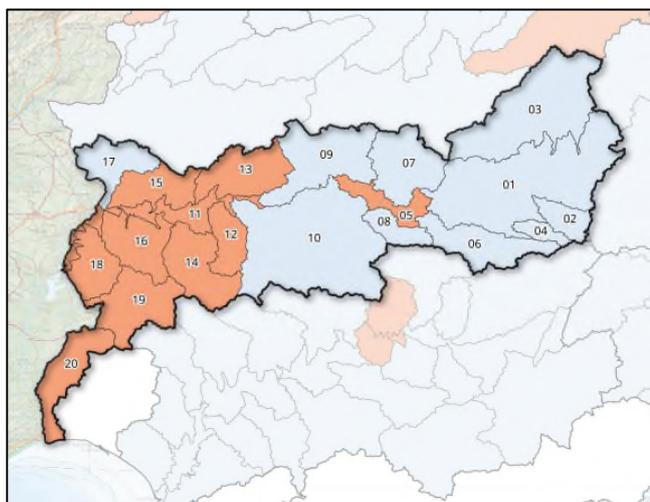
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,640	0,520	0,460	0,430	0,380	0,430	0,420	0,440	0,410	0,420	0,470	0,350
GLOBAL ESCASEZ	0,670	0,660	0,640	0,590	0,500	0,570	0,640	0,640	0,610	0,620	0,580	0,560

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

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022

Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
040.01	Mancha Occidental	0,547	0,531	0,526	0,438	0,493	0,468	0,534	0,488	0,459	0,446	0,456	0,447
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,559	0,532	0,504	0,461	0,471	0,546	0,574	0,441	0,387	0,299	0,340	0,329
040.03	Gigüela-Záncara	0,700		0,627	0,508	0,551	0,598	0,653	0,518	0,361	0,260	0,357	0,332
040.04	Azuer	0,539	0,509	0,503	0,417	0,423	0,457	0,540	0,462	0,416	0,369	0,401	0,433
040.05	Guadiana-Los Montes	0,240	0,080	0,162	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187
040.06	Jabalón	0,447	0,416	0,453	0,367	0,373	0,496	0,540	0,517	0,497	0,430	0,454	0,454
040.07	Bullaque	0,529	0,509	0,491	0,397	0,382	0,462	0,517	0,484	0,354	0,311	0,378	
040.08	Tirteafuera	0,532	0,470	0,468	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302
040.09	Guadiana Medio	0,514	0,361	0,467	0,452	0,420	0,520	0,460	0,505	0,443	0,337	0,396	0,348
040.10	Zújar	0,445	0,265	0,331	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464
040.11	Vegas del Guadiana	0,637	0,530	0,579	0,369	0,336	0,453	0,399	0,329	0,105	0,155	0,199	0,134
040.12	Ortigas-Guadamez	0,643	0,604	0,649	0,530	0,516	0,532	0,576	0,519	0,440	0,255	0,295	0,278
040.13	Ruecas	0,409	0,280	0,407	0,252	0,254	0,328	0,353	0,287	0,228	0,236	0,285	0,245
040.14	Matachel	0,718	0,547	0,569	0,462	0,453	0,506	0,523	0,459	0,296	0,231	0,271	0,223
040.15	Aljucén-Lácara-Alcazaba	0,611	0,511	0,575	0,401	0,369	0,439	0,397	0,340	0,162	0,168	0,238	0,223
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,595	0,439	0,560	0,433	0,387	0,501	0,429	0,425	0,246	0,240	0,187	0,165
040.17	Gévora	0,624	0,383	0,424	0,329	0,326	0,408	0,415	0,381	0,277	0,276	0,321	0,316
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,683	0,452	0,508	0,371	0,346	0,435	0,404	0,359	0,274	0,214	0,266	0,163
040.19	Ardila	0,562	0,395	0,449	0,340	0,305	0,302	0,320	0,285	0,139	0,131	0,178	0,161
040.20	Zona Sur	0,642	0,521	0,501	0,412	0,396	0,353	0,344	0,317	0,134	0,200	0,277	0,275

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
040.01	Mancha Occidental	0,140	0,141	0,143	0,145	0,144	0,146	0,147	0,147	0,143	0,137	0,131	0,129
040.02	Peñarroya	0,473	0,519	0,584	0,655	0,714	0,745	0,854	0,833	0,704	0,443	0,350	0,366
040.03	Gigüela-Záncara	0,265	0,276	0,285	0,289	0,295	0,301	0,316	0,316	0,280	0,230	0,206	0,231
040.04	Jabalón-Azuer	0,084	0,082	0,080	0,078	0,076	0,077	0,091	0,091	0,083	0,068	0,056	0,046
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,070	0,067	0,066	0,064	0,062	0,063	0,080	0,083	0,077	0,067	0,060	0,052
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	0,240	0,080	0,162	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260	0,187
040.08	Tirteafuera	0,532	0,470	0,468	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298	0,302
040.09	Sistema General	0,276	0,283	0,305	0,297	0,298	0,183	0,218	0,193	0,145	0,121	0,105	0,097
040.10	La Colada	0,688	0,689	0,690	0,692	0,690	0,708	0,717	0,710	0,691	0,676	0,662	0,657
040.11	Alto Zujar	0,445	0,265	0,331	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422	0,464
040.12	Molinos-Zafrá-Llerena	0,470	0,421	0,360	0,324	0,285	0,223	0,219	0,203	0,189	0,162	0,138	0,172
040.13	Alange-Barros	0,231	0,234	0,230	0,223	0,216	0,148	0,158	0,148	0,133	0,088	0,063	0,060
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,532	0,500	0,500	0,483	0,463	0,485	0,474	0,455	0,427	0,396	0,366	0,347
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,762	0,855	0,860	0,915	0,904	0,923	0,920	0,896	0,845	0,780	0,743	0,745
040.16	Villar del Rey	0,479	0,471	0,463	0,453	0,441	0,443	0,429	0,408	0,382	0,340	0,311	0,295
040.17	Piedra Aguda	0,595	0,600	0,635	0,654	0,649	0,668	0,657	0,527	0,439	0,389	0,354	0,200
040.18	Táliga-Alcarrache	0,713	0,802	0,789	0,912	0,899	0,973	0,907	0,850	0,772	0,683	0,612	0,608
040.19	Tentudía	0,081	0,069	0,069	0,058	0,046	0,053	0,058	0,046	0,035	0,023	0,023	0,012
040.20	Valuengo-Brovaes	0,718	0,715	0,681	0,724	0,718	0,732	0,756	0,684	0,598	0,499	0,427	0,379
040.21	Chanza-Andévalo	0,470	0,454	0,443	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

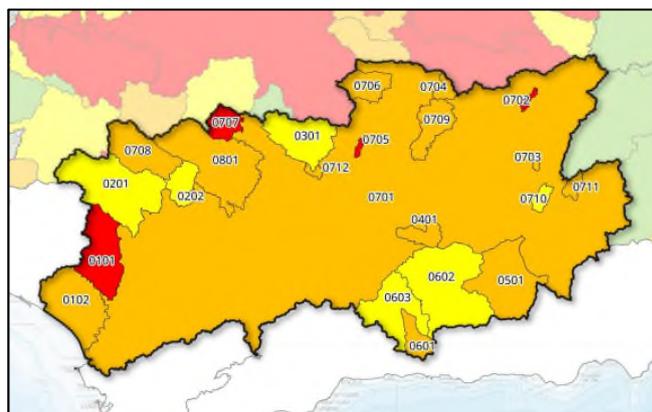
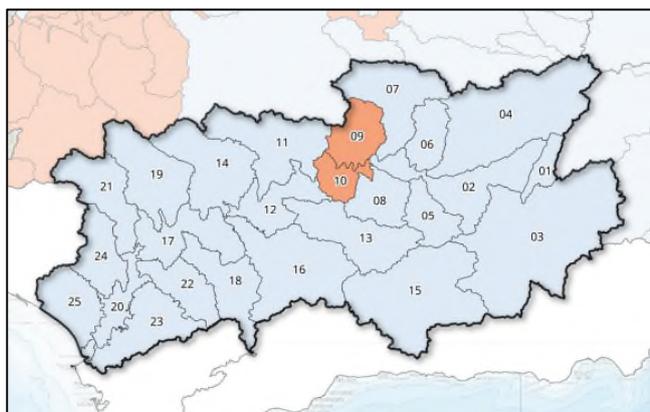
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,556	0,379	0,484	0,387	0,396	0,464	0,482	0,431	0,342	0,299	0,346	0,330
Global Esc. Zona Alta	0,183	0,181	0,193	0,201	0,206	0,215	0,229	0,225	0,204	0,170	0,155	0,154
Global Esc. Zona Media	0,293	0,298	0,316	0,309	0,309	0,206	0,236	0,211	0,166	0,138	0,120	0,112
Global Esc. Zona Baja	0,470	0,454	0,443	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299	0,271
GLOBAL ESCASEZ	0,288	0,289	0,302	0,297	0,296	0,233	0,255	0,235	0,197	0,167	0,149	0,140

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

# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022

Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
050.01	Guadalquivir hasta Emb. del Tranco	0,492	0,605	0,482	0,435	0,334	0,417	0,455	0,390	0,383	0,419	0,504	0,407
050.02	Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo	0,422	0,511	0,467	0,421	0,343	0,427	0,470	0,422	0,377	0,418	0,505	0,364
050.03	Guadiana Menor	0,373	0,412	0,392	0,347	0,254	0,450	0,539	0,490	0,480	0,553	0,628	0,420
050.04	Guadalimar	0,486	0,610	0,516	0,462	0,334	0,453	0,473	0,393	0,359	0,400	0,505	0,377
050.05	Guadalbullón	0,402	0,485	0,443	0,389	0,338	0,429	0,467	0,422	0,387	0,441	0,548	0,342
050.06	Guadiel y Rumblar	0,412	0,466	0,442	0,373	0,291	0,402	0,441	0,415	0,337	0,405	0,521	0,360
050.07	Jándula	0,531	0,558	0,515	0,452	0,359	0,477	0,492	0,471	0,420	0,496	0,577	0,371
050.08	Salado de Arjona y Salado de Porcuna	0,427	0,399	0,408	0,264	0,185	0,333	0,355	0,373	0,338	0,337	0,335	0,306
050.09	Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	0,443	0,400	0,413	0,337	0,274	0,358	0,397	0,403	0,294	0,381	0,501	0,294
050.10	Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)	0,398	0,329	0,403	0,288	0,234	0,348	0,361	0,375	0,334	0,334	0,329	0,294
050.11	Guadalmellato y Guadiato	0,459	0,414	0,455	0,373	0,305	0,399	0,473	0,496	0,390	0,505	0,610	0,381
050.12	Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	0,458	0,346	0,454	0,330	0,253	0,391	0,402	0,420	0,393	0,392	0,390	0,356
050.13	Guadajoz	0,410	0,430	0,414	0,363	0,307	0,423	0,476	0,462	0,425	0,500	0,631	0,381
050.14	Bembezar, Retortillo, Guadalora y Guadalbacar	0,453	0,376	0,499	0,413	0,357	0,428	0,495	0,533	0,414	0,538	0,658	0,430
050.15	Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar	0,374	0,356	0,352	0,313	0,266	0,420	0,491	0,487	0,492	0,592	0,701	0,455
050.16	Bajo Genil	0,429	0,421	0,449	0,393	0,336	0,447	0,519	0,546	0,509	0,647	0,807	0,481
050.17	Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	0,471	0,371	0,509	0,405	0,328	0,460	0,435	0,449	0,441	0,440	0,443	0,406
050.18	Corbones	0,455	0,373	0,467	0,299	0,237	0,432	0,458	0,480	0,472	0,471	0,472	0,411
050.19	Rivera de Huesna y Viar	0,463	0,370	0,507	0,426	0,379	0,442	0,489	0,528	0,387	0,514	0,628	0,428
050.20	Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza	0,439	0,343	0,455	0,344	0,266	0,421	0,414	0,424	0,412	0,411	0,418	0,398
050.21	Rivera de Huelva	0,425	0,353	0,444	0,357	0,301	0,371	0,430	0,469	0,314	0,442	0,583	0,407
050.22	Guadaira	0,429	0,332	0,438	0,289	0,224	0,405	0,420	0,441	0,431	0,430	0,433	0,396
050.23	Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena	0,398	0,299	0,369	0,243	0,180	0,355	0,383	0,405	0,387	0,387	0,390	0,373
050.24	Guadimar, Majalberraque y Pudio	0,444	0,362	0,498	0,408	0,352	0,416	0,478	0,516	0,367	0,506	0,640	0,484
050.25	Madre de las Marismas	0,450	0,363	0,475	0,377	0,303	0,436	0,425	0,429	0,415	0,415	0,424	0,409

Evolución de los indicadores **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
050.0101	Guadamar	0,057	0,048	0,257	0,265	0,259	0,574	0,615	0,579	0,261	0,170	0,112	0,094
050.0102	Madre de las Marismas	0,283	0,101	0,259	0,177	0,043	0,206	0,235	0,219	0,216	0,212	0,287	0,277
050.0201	Rivera de Huelva	0,511	0,484	0,530	0,518	0,503	0,513	0,504	0,493	0,485	0,427	0,340	0,286
050.0202	Rivera de Huesna	0,546	0,530	0,577	0,571	0,562	0,571	0,576	0,565	0,546	0,525	0,505	0,468
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,471	0,446	0,447	0,430	0,411	0,450	0,473	0,455	0,428	0,396	0,366	0,340
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,341	0,325	0,302	0,277	0,257	0,288	0,349	0,357	0,334	0,290	0,245	0,222
050.05	Hoya de Guadix	0,076	0,080	0,084	0,088	0,092	0,098	0,105	0,200	0,207	0,208	0,209	0,221
050.0601	Bermejales	0,167	0,177	0,181	0,192	0,201	0,221	0,237	0,307	0,298	0,277	0,257	0,260
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,258	0,262	0,265	0,258	0,251	0,277	0,332	0,483	0,506	0,470	0,434	0,441
050.0603	Vega Baja de Granada	0,212	0,216	0,219	0,219	0,219	0,234	0,261	0,341	0,346	0,324	0,304	0,312
050.0701	Regulación General	0,104	0,111	0,125	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151
050.0702	Dañador	0,123	0,128	0,127	0,130	0,123	0,122	0,147	0,137	0,122	0,113	0,106	0,108
050.0703	Aguascebas	0,301	0,337	0,508	0,493	0,428	0,455	0,745	0,674	0,493	0,339	0,291	0,274
050.0704	Fresneda	0,251	0,245	0,242	0,237	0,233	0,232	0,236	0,213	0,202	0,190	0,179	0,172
050.0705	Martín Gonzalo	0,216	0,191	0,192	0,170	0,149	0,145	0,137	0,120	0,101	0,081	0,062	0,047
050.0706	Montoro-Puertollano	0,378	0,347	0,333	0,309	0,293	0,303	0,401	0,376	0,335	0,296	0,278	0,263
050.0707	Sierra Boyera	0,099	0,091	0,087	0,080	0,075	0,071	0,066	0,059	0,050	0,040	0,031	0,024
050.0708	Viar	0,292	0,291	0,298	0,298	0,298	0,304	0,307	0,293	0,253	0,246	0,269	0,292
050.0709	Rumblar	0,106	0,107	0,119	0,120	0,117	0,116	0,124	0,196	0,183	0,166	0,155	0,151
050.0710	Guadalentín	0,106	0,105	0,179	0,202	0,213	0,337	0,423	0,394	0,374	0,361	0,358	0,340
050.0711	Guardal	0,132	0,140	0,151	0,152	0,152	0,178	0,208	0,192	0,197	0,200	0,205	0,213
050.0712	Guadalmellato	0,104	0,111	0,125	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138	0,151
050.08	Bembézar-Retortillo	0,100	0,098	0,108	0,108	0,106	0,111	0,113	0,192	0,182	0,169	0,158	0,160

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

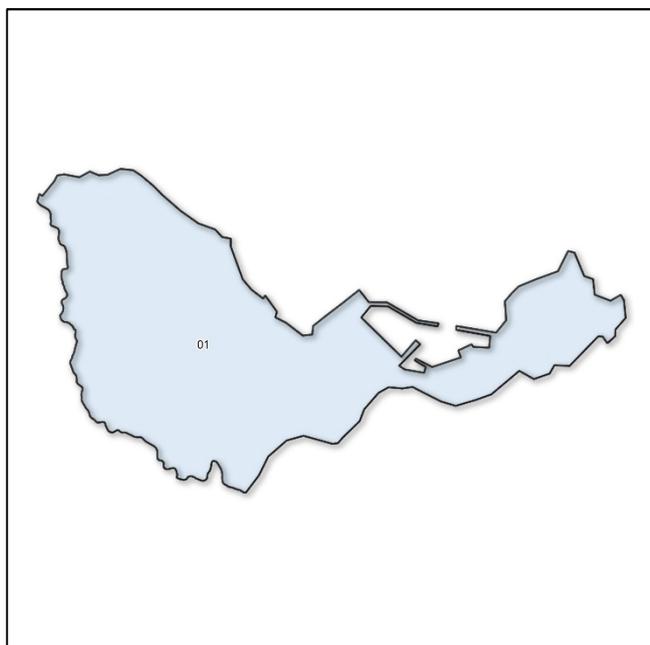
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,440	0,415	0,453	0,367	0,296	0,413	0,450	0,449	0,396	0,454	0,529	0,390
GLOBAL ESCASEZ	0,174	0,174	0,192	0,194	0,192	0,210	0,230	0,246	0,236	0,217	0,196	0,200

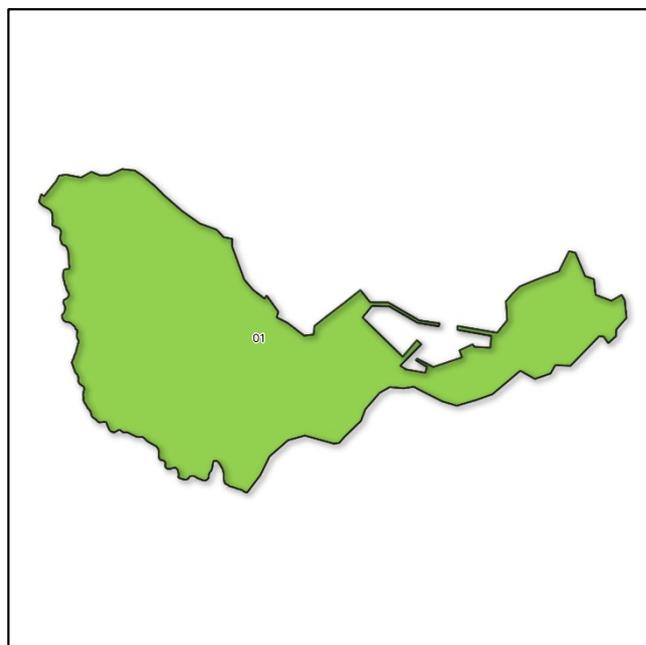
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica de Ceuta

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
150.01	Ceuta	0,209	0,441	0,382	0,326	0,255	0,446	0,500	0,471	0,515	0,614	0,745	0,457

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
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 (octubre 2021 a septiembre 2022).

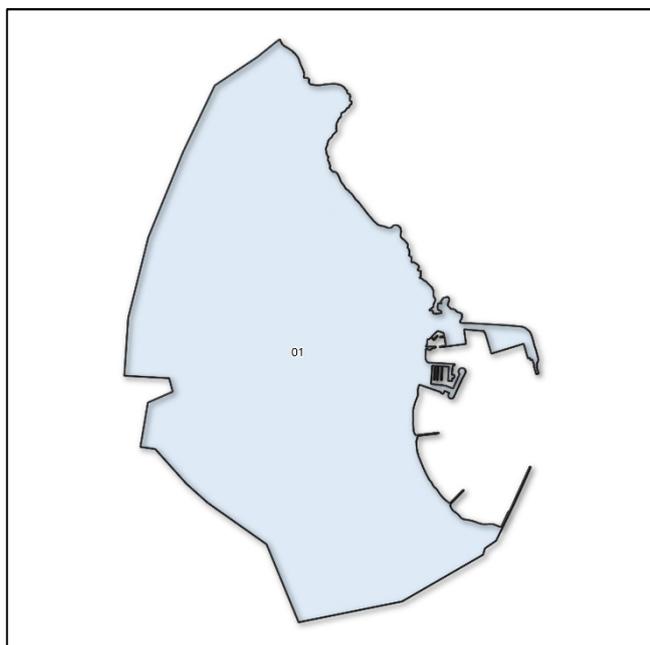
Escenarios:



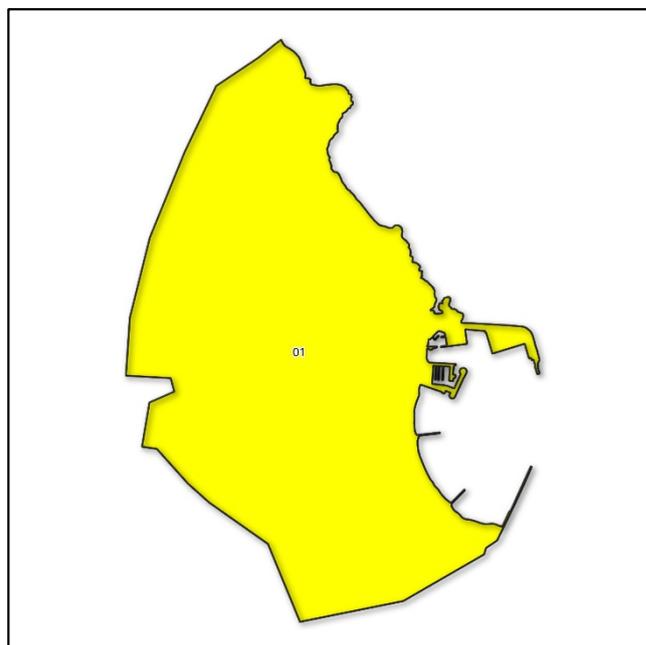


# Demarcación Hidrográfica de Melilla

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
160.01	Melilla	0,479	0,465	0,400	0,299	0,171	0,148	0,401	0,405	0,476	0,602	0,691	0,650

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en la Unidad Territorial de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
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 (octubre 2021 a septiembre 2022).

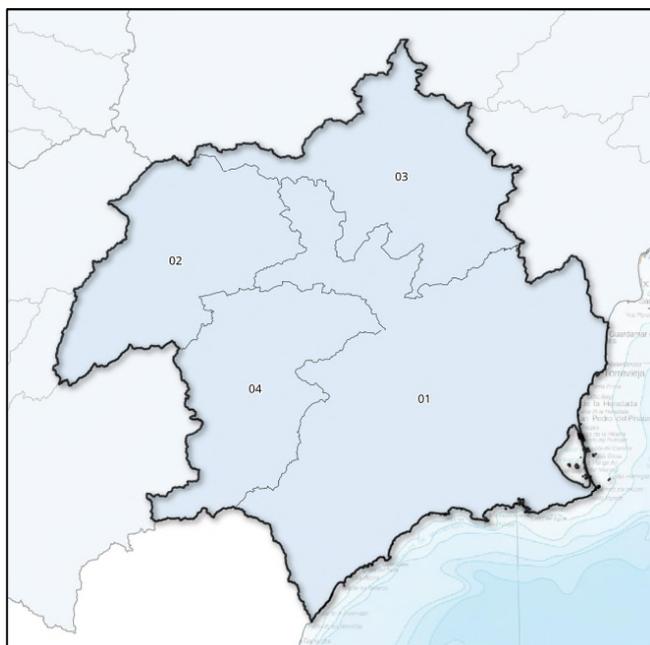
Escenarios:



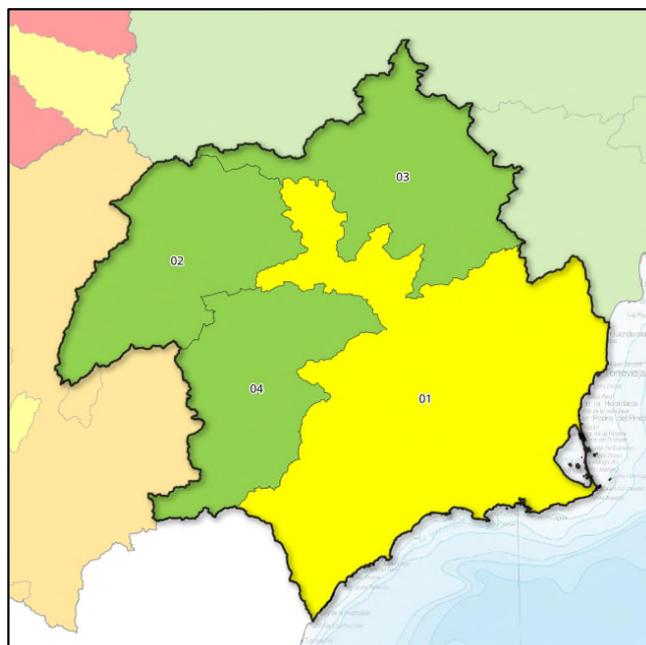


# Demarcación Hidrográfica del Segura

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
070.01	Sistema Principal	0,703	0,734	0,649	0,545	0,374	0,815	0,874	0,885	1,000	1,000	0,974	0,896
070.02	Cabecera	0,422	0,428	0,356	0,325	0,340	0,493	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,634	0,654	0,632	0,470	0,337	0,574	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620
070.04	Ríos Margen Derecha	0,488	0,533	0,482	0,425	0,340	0,768	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898
070.00	Global	0,485	0,504	0,435	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,426	0,437	0,438	0,391	0,307	0,370	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308
070.02	Cabecera	0,422	0,428	0,356	0,325	0,340	0,493	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522	0,611
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,634	0,654	0,632	0,470	0,337	0,574	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671	0,620
070.04	Ríos Margen Derecha	0,488	0,533	0,482	0,425	0,340	0,768	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000	0,898

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

## Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

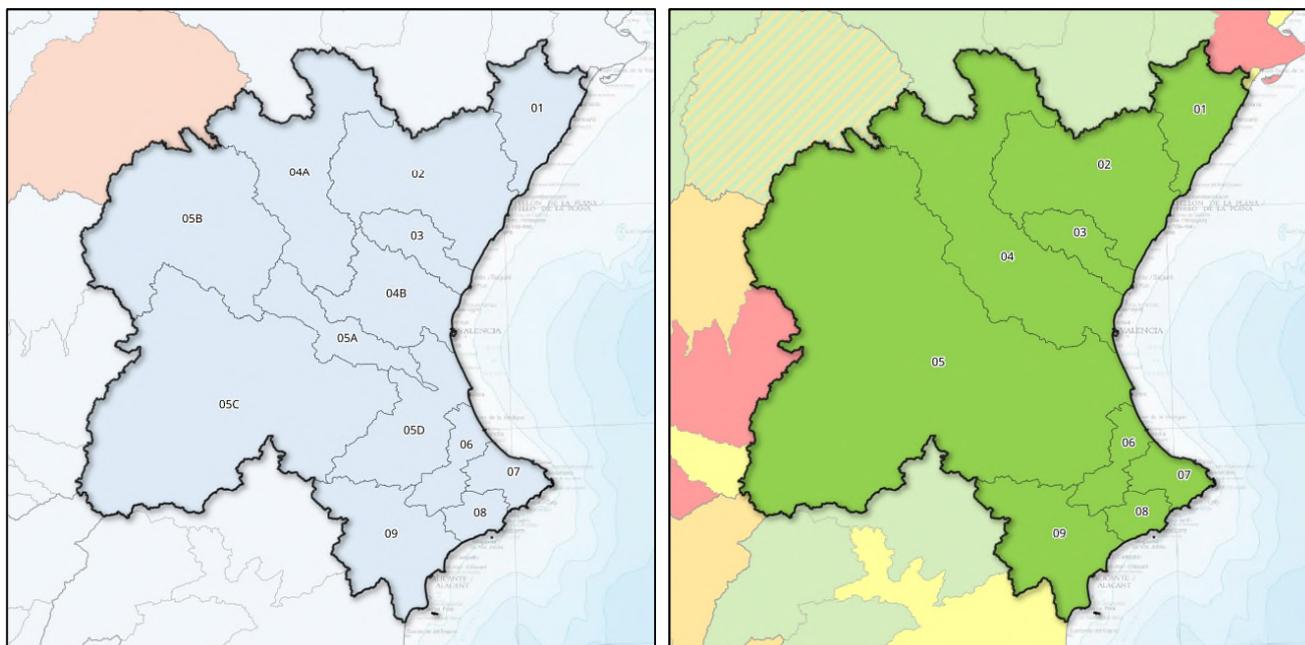
INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,485	0,504	0,435	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705	0,722
GLOBAL ESCASEZ	0,426	0,437	0,438	0,391	0,307	0,370	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324	0,308

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

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

# Demarcación Hidrográfica del Júcar

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022

Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,510	0,410	0,410	0,370	0,360	0,570	0,600	0,650	0,600	0,580	0,540	0,500
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,710	0,530	0,510	0,440	0,430	0,680	0,640	0,690	0,680	0,640	0,600	0,500
080.03	Palancia-Los Valles	0,610	0,440	0,430	0,410	0,390	0,550	0,510	0,520	0,460	0,450	0,430	0,380
080.04A	Alto Turia	0,830	0,740	0,720	0,630	0,590	0,790	0,730	0,660	0,570	0,600	0,540	0,530
080.04B	Bajo Turia	0,830	0,610	0,600	0,540	0,530	0,840	0,830	0,920	0,890	0,880	0,850	0,750
080.05A	Magro	0,750	0,520	0,490	0,430	0,430	0,840	0,810	0,790	0,730	0,730	0,770	0,720
080.05B	Alto Júcar	0,790	0,740	0,710	0,580	0,500	0,630	0,610	0,570	0,480	0,470	0,440	0,420
080.05C	Medio Júcar	0,580	0,490	0,480	0,410	0,391	0,490	0,560	0,570	0,510	0,520	0,560	0,500
080.05D	Bajo Júcar	0,710	0,570	0,580	0,520	0,520	0,900	0,940	0,960	0,930	0,930	0,920	0,830
080.06	Serpis	0,610	0,550	0,550	0,470	0,472	0,910	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	0,950
080.07	Marina Alta	0,470	0,490	0,500	0,430	0,434	0,880	0,930	0,920	0,920	0,920	0,920	0,940
080.08	Marina Baja	0,370	0,390	0,400	0,360	0,350	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,600	0,590	0,590	0,560	0,550	0,960	1,000	0,950	0,890	0,880	0,870	0,880

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,540	0,390	0,320	0,270	0,380	0,510	0,760	0,670	0,750	0,780	0,850	0,800
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,760	0,770	0,620	0,550	0,570	0,590	0,820	0,780	0,760	0,810	0,810	0,710
080.03	Palancia-Los Valles	0,800	0,670	0,620	0,590	0,560	0,620	0,660	0,680	0,720	0,770	0,710	0,880
080.04	Turía	0,900	0,870	0,850	0,820	0,780	0,800	0,830	0,830	0,810	0,810	0,820	0,890
080.05	Júcar	0,790	0,820	0,740	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750
080.06	Serpis	0,600	0,590	0,520	0,460	0,440	0,830	0,850	0,870	0,890	0,840	0,850	0,750
080.07	Marina Alta	0,380	0,450	0,350	0,200	0,220	0,570	0,960	0,950	0,950	0,950	0,950	0,970
080.08	Marina Baja	0,550	0,480	0,410	0,370	0,310	0,790	0,880	0,930	0,900	0,880	0,840	0,810
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,690	0,660	0,610	0,580	0,570	0,840	0,910	0,860	0,820	0,790	0,790	0,830

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

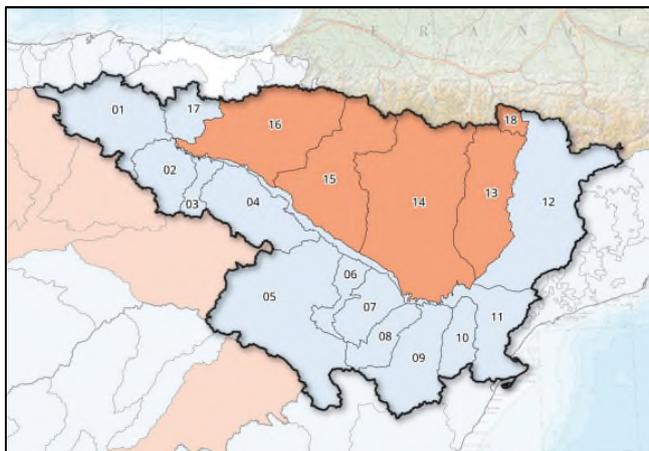
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,673	0,572	0,560	0,486	0,461	0,686	0,697	0,696	0,641	0,639	0,630	0,583
Global Esc. Zona Norte	0,700	0,610	0,520	0,470	0,503	0,573	0,747	0,710	0,743	0,787	0,790	0,797
Global Esc. Zona Central	0,790	0,820	0,740	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700	0,750
Global Esc. Zona Sur	0,555	0,545	0,473	0,403	0,385	0,758	0,900	0,903	0,890	0,865	0,858	0,840
GLOBAL ESCASEZ	0,682	0,658	0,578	0,508	0,493	0,650	0,766	0,768	0,774	0,781	0,783	0,796

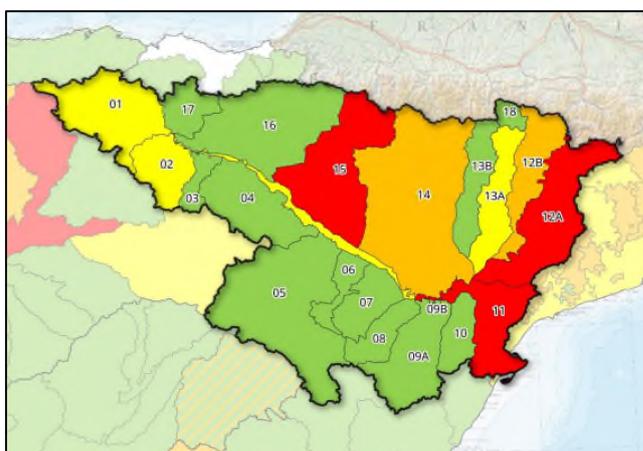
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/9/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Septiembre 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Septiembre 2022

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,390	0,830	1,000	1,000	0,550	0,260	0,250	0,310	0,650	0,750	1,000	0,880
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,520	0,430	0,540	0,470	0,400	0,300	0,190	0,270	0,320	0,300	0,230	0,330
090.03	Cuenca del Iregua	0,450	0,310	0,580	0,540	0,480	0,490	0,580	0,570	0,470	0,310	0,240	0,400
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,880	1,000	0,370	0,480	0,250	0,590	0,730	0,700	0,520	0,340	0,600	0,800
090.05	Cuenca del Jalón	0,600	0,610	0,740	0,660	0,590	0,560	0,600	0,670	0,630	0,590	0,550	0,600
090.06	Cuenca del Huerva	0,740	0,810	1,000	0,710	0,650	0,600	0,700	0,690	0,660	0,610	0,510	0,540
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,700	0,780	0,890	0,670	0,520	0,580	0,700	0,700	0,640	0,580	0,520	0,530
090.08	Cuenca del Martín	1,000	0,910	0,720	0,780	0,630	0,620	0,670	0,690	0,730	0,690	0,680	0,820
090.09	Cuenca del Guadalupe	0,500	0,290	0,400	0,410	0,380	0,390	0,570	0,640	0,680	0,580	0,420	0,350
090.10	Cuenca del Matarraña	0,470	0,530	0,390	0,450	0,210	0,530	0,800	0,840	0,730	0,470	0,490	0,490
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,510	0,410	0,650	0,700	0,690	0,400	0,320	0,200	0,320	0,320	0,210	0,370
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,360	0,220	0,200	0,300	0,400	0,380	0,320	0,180	0,120	0,110	0,150	0,320
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,360	0,310	0,240	0,270	0,380	0,390	0,370	0,330	0,130	0,060	0,000	0,060
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,250	0,140	0,240	0,330	0,400	0,380	0,380	0,390	0,230	0,070	0,000	0,090
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,000	0,000	0,440	0,540	0,600	0,390	0,150	0,020	0,070	0,000	0,000	0,000
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,150	0,270	0,710	0,930	0,880	0,430	0,230	0,220	0,190	0,010	0,000	0,120
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,510	0,600	0,890	0,980	0,840	0,400	0,310	0,440	0,500	0,500	0,560	0,520
090.18	Cuenca del Garona	0,300	0,290	0,330	0,510	0,650	0,620	0,610	0,710	0,580	0,480	0,270	0,290

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,420	0,470	0,630	0,610	0,540	0,520	0,530	0,500	0,410	0,380	0,340	0,320
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,670	0,550	0,730	0,690	0,600	0,690	0,880	0,780	0,570	0,470	0,450	0,490
090.03	Cuenca del Iregua	0,350	0,250	0,540	0,530	0,410	0,530	0,790	0,760	0,500	0,430	0,480	0,530
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,380	0,480	0,400	0,570	0,390	0,720	0,640	0,600	0,760	0,750	0,750	0,760
090.05	Cuenca del Jalón	0,710	0,650	0,590	0,570	0,560	0,530	0,520	0,420	0,420	0,500	0,570	0,610
090.06	Cuenca del Huerva	0,750	0,850	0,730	0,680	0,710	0,820	0,840	0,890	0,740	0,610	0,570	0,600
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,980	0,970	0,970	0,980
090.08	Cuenca del Martín	0,890	0,830	0,790	0,800	0,780	0,780	0,820	0,800	0,790	0,880	0,980	0,950
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,290	0,270	0,290	0,300	0,260	0,410	0,750	0,810	0,840	0,900	0,620	0,640
090.09B	Guadalupe Bajo	0,450	0,460	0,480	0,480	0,360	0,350	0,600	0,760	0,690	0,720	0,720	0,690
090.10	Cuenca del Matarraña	0,790	0,770	0,710	0,690	0,660	0,680	0,830	0,830	0,840	0,840	0,850	0,860
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,310	0,280	0,370	0,440	0,310	0,340	0,460	0,320	0,010	0,000	0,000	0,000
090.12A	Segre	0,250	0,270	0,250	0,270	0,250	0,260	0,220	0,130	0,080	0,000	0,000	0,000
090.12B	Noguera Pallaresa	0,330	0,310	0,290	0,330	0,350	0,380	0,400	0,380	0,290	0,220	0,210	0,220
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,790	0,700	0,660	0,650	0,580	0,580	0,560	0,500	0,470	0,420	0,360	0,330
090.13B	Ésera	0,480	0,510	0,500	0,610	0,570	0,580	0,770	0,630	0,500	0,640	0,770	0,540
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,250	0,190	0,280	0,310	0,260	0,330	0,450	0,370	0,310	0,260	0,190	0,190
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,120	0,130	0,530	0,830	0,710	0,510	0,640	0,370	0,150	0,120	0,000	0,030
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,660	0,580	0,950	0,940	0,830	0,790	0,800	0,760	0,530	0,470	0,510	0,630
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,550	0,760	0,810	0,890	0,830	0,870	0,900	0,860	0,770	0,700	0,680	0,660
090.18	Cuenca del Garona	0,570	0,560	0,720	0,870	0,750	0,710	0,820	0,750	0,630	0,550	0,610	0,610

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (octubre 2021 a septiembre 2022).

Escenarios:

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

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

INDICADOR D.H.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
GLOBAL SEQUÍA	0,390	0,310	0,630	0,680	0,640	0,390	0,300	0,220	0,250	0,240	0,140	0,300
GLOBAL ESCASEZ	0,350	0,290	0,480	0,540	0,420	0,440	0,580	0,430	0,170	0,130	0,080	0,070

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

## **Anexo 4. Principales impactos producidos en las Demarcaciones Hidrográficas intercomunitarias**



## Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

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

La cuenca, condicionada por su gran dispersión poblacional, con más de 12.000 núcleos, está muy afectada por la sequía. Muchos abastecimientos dependen de los caudales circulantes por los cauces y manantiales, y estos son actualmente muy bajos, dificultando el llenado de los depósitos de abastecimiento. Hay algunos núcleos aislados que se están abasteciendo con cisternas y otros que sufren restricciones. Se estiman en unos 60.000 los habitantes afectados con más o menos intensidad (un 7,5% de la población).

En la mayor parte de los municipios afectados se han prohibido los usos no prioritarios, como el riego de jardines, llenado de piscinas, lavado de coches, baldeos o fuentes.

Se incluye a continuación una relación de los núcleos afectados [en **negrita**: municipio al que pertenecen los núcleos].

#### **Provincia de Ourense:**

1. Padreda (10 habitantes), Penouzos (57 habitantes), Seiró (30 habitantes), Vilar de Gomareite (101 habitantes), Bóveda (125 habitantes) y San Miguel (13 habitantes), en **Vilar de Barrio**, Ourense, restricciones horarias y abastecimiento con cisternas, vigilancia con drones.
2. **Boborás**, partes altas municipio, Ourense, abastecimiento de algunos núcleos con cisternas, bajo caudal de manantiales, 2.299 habitantes.
3. Meaus (35 habitantes), Vilamaior da Boullosa (189 habitantes), Garabelos (59 habitantes), Tixós (81 habitantes) en **Baltar**, Ourense; restricciones tres/cuatro horas al día y abastecimiento con cisternas. El núcleo de Garabelos sólo se abastece de 9:00 a 13:00 horas.
4. Vilela (52 habitantes), en **Cualedro**, Ourense.
5. Municipio de **Cortegada** (Ourense), cortes nocturnos de agua, 1.105 habitantes.
6. San Mamede (41 habitantes), restricciones suministro: se abastecen únicamente dos horas al día. También San Lourenzo (94 habitantes), San Martiño (114 habitantes), Sabucedo (254 habitantes), restricciones por bajo caudal de los manantiales, construcción de pozos. Uso de cisternas. **Porqueira**, Ourense.
7. **San Xoán de Río** (Ourense), cortes de suministro nocturnos, están buscando fugas con la colaboración de Ribas de Sil. 549 habitantes.
8. **Larouco** (Ourense), manantiales secos, tomando agua superficial desde cauces. 455 habitantes.
9. Outeiro (14 habitantes) y Cañón (10 habitantes), en **Celanova**, Ourense, manantiales secos.

10. Abastecimiento con cisternas en Bidueira (25 habitantes), Reigada (69 habitantes), Biduído (San Miguel, 40 habitantes) en **Manzaneda**, Ourense. Manantiales bajo caudal. Cisternas en varias parroquias. Suministro a explotaciones ganaderas con cisternas.
11. **Rubiá** (Ourense) algunos núcleos con problemas. 1.448 habitantes.
12. **A Veiga** (Ourense), revisando captación. Problemas abastecimiento ganadero. Suministro a explotaciones ganaderas con cisternas. Suministro con cisternas para uso doméstico a los núcleos de A Veiga (266 habitantes); Pradolongo (23 habitantes); Alberguería; Corexido (12 habitantes), San Lourenzo e Candeda de San Miguel (11 habitantes). 904 habitantes.
13. **A Rúa y Petín** (Ourense), restricciones. 889 habitantes (Petín) y 4.359 habitantes (A Rúa). Captando agua superficial embalse de San Fiz.
14. A Abelleira (45 habitantes), As Maus (38 habitantes), O Agrelo (9 habitantes), Güimil (7 habitantes), O Agrelo (9 habitantes) y Pazo (29 habitantes) en **Muíños**, Ourense. Algunas restricciones nocturnas. Cisternas.
15. **O Carballiño** (Ourense), bajo caudal en el río Arenteiro, se estudian restricciones, se va a construir un nuevo depósito y se estudian nuevas captaciones aprovechando azudes existentes. También bajo nivel manantiales, por ejemplo, Parque de la Villa. 13.939 habitantes. Se abastece con cisternas a algunas parroquias como A Pitieira (10 habitantes), Paciños (61 habitantes), Pol (71 habitantes), Medela (1 habitante) y Valfrío (5 habitantes) y a los depósitos municipales.
16. **Maside** (Ourense) algún problema por el bajo nivel del río Arenteiro. 2.767 habitantes.
17. **Trasmiras** (Ourense), cortes nocturnos, 1.261 habitantes.
18. San Fiz (39 habitantes) en **Toén**, Ourense, problemas cisternas.
19. **Ramirás** (Ourense) problemas con la calidad del agua (arsénico). Cisternas. 1.540 habitantes.
20. **Entrimo** (Ourense) abastecimiento con cisternas algunas parroquias, población total del municipio 1.166 hab.
21. **Maceda** (Ourense) problemas en algunos núcleos. Abastecimiento con cisternas en: As Pias (24 habitantes), Castro de Escuadro (30 habitantes), Lamelas (6 habitantes).
22. **Sarreaus** (Ourense), abastecimiento con cisterna a algunas granjas.
23. **Castrelo de Miño** (Ourense), cortes de suministro puntuales. El Concello está proyectando una nueva captación desde el río Miño.
24. **Xunqueira de Espadanedo** (Ourense), cortes nocturnos en el todo el municipio.
25. **Castro Caldelas**, restricciones en la parroquia de Sás de Penelas (70 habitantes).
26. **San Cristovo de Cea** (Ourense), restricciones. Se están ejecutando dos pozos nuevos.

27. **Avi3n** (Ourense), cortes nocturnos en el servicio de la parroquia de San Xusto e Pastor (549 habitantes).
28. **Bande** (Ourense), n3cleo de Rubi3as, restricciones de 18 horas diarias. Se est3n buscando nuevas captaciones.
29. Serantes (33 habitantes), Sa (24 habitantes) y Paredes (77 habitantes), en **Leiro** Ourense. Problemas de calidad de las aguas en las captaciones de 4 pozos y un manantial (ars3nico). Se reparten garrafas a los vecinos.

#### **Provincia de Lugo:**

1. San Rom3n (5 habitantes), A M3llara (1 habitante), Marce (20 habitantes) y Maiorga, en **Pant3n**, Lugo. Tambi3n problemas en la red municipal, cortes nocturnos de 0:00 a 6:00 horas; construcci3n nuevo pozo. Poblaci3n total municipio: 2.539 habitantes.
2. **O Savi3o** (Lugo), bajo caudal en el r3o Sardi3eira. Proyectan nuevos pozos de captaci3n de los que ya se han ejecutado dos (Escair3n, 878 habitantes). Cisternas en algunas parroquias. Poblaci3n total municipio: 3.743 habitantes.
3. **Ribas de Sil** (Lugo): Cisternas en algunas parroquias. 970 habitantes
4. **Taboada** (Lugo), r3o Toldao bajo caudal, cisternas en algunas parroquias. 2.830 habitantes.
5. **Sober** (Lugo), problemas puntuales red municipal. Se capta de dos manantiales y del r3o Cabe, suministros con cisternas a algunos n3cleos. 2.301 habitantes.
6. **Chantada** (Lugo) problemas por bajo caudal r3o Asma. 8.324 habitantes.
7. **Carballedo** (Lugo) problemas por bajo caudal r3o Bubal. Sin restricciones en el n3cleo principal, s3 ha habido problemas en algunos peque3os n3cleos, abastecimiento con cisternas en el albergue de Os Peares. 2.235 habitantes.
8. **Sarria** (Lugo), 13.345 habitantes, problemas por bajo caudal del r3o Sarria.
9. **Gunt3n** (Lugo), problemas por bajos caudales circulantes. Cortes de suministro en los n3cleos de Moug3n (71 habitantes), San Mamede (56 habitantes) y Lousada (70 habitantes). 2718 habitantes.
10. **Vilalba** (Lugo), 1423 habitantes (10% poblaci3n municipio), problemas en algunos n3cleos.
11. **Cospeito** (Lugo), 460 habitantes (10% poblaci3n municipio), problemas en algunos n3cleos.
12. **O Incio** (Lugo), preocupaci3n por el descenso del nivel en el manantial que abastece a la red municipal, 1.609 habitantes. Abastecimiento con cisternas a los n3cleos de Teix3n (5 habitantes) y Mart3n (23 habitantes).

#### **Provincia de Le3n:**

1. San Crist3bal de Valdeza (**Ponferrada**, Le3n), problemas abastecimiento. 48 habitantes.
2. Toral de Merayo (500 habitantes), Valdeca3ada (39 habitantes), Ozuela (45 habitantes), Rimor (102 habitantes) en **Ponferrada**, Le3n, cisternas.

3. **Molinaseca** (León), problemas por bajo caudal del río Meruelo. 872 habitantes.
4. Sésamo (**Vega de Espinareda**, León), 287 habitantes, manantiales secos.
5. **Encinedo** (León) manantiales secos. 686 habitantes.

Las previsiones a corto plazo apuntan a un agravamiento del problema, con un incremento del número de municipios que comenzarán a establecer restricciones durante el mes de octubre, que se prevé seco.

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

En líneas generales los manantiales que abastecen a los diferentes núcleos se encuentran por debajo de lo habitual. Los caudales circulantes por los cauces son un 28,4% inferiores a la media para la época del año.

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

Problemas para satisfacer las demandas agropecuarias, especialmente para las explotaciones ganaderas. Algunas de ellas se están abasteciendo con cisternas y están realizando captaciones alternativas.

Problemas en la Ribeira Sacra con las cosechas.

La afección al uso hidroeléctrico también es muy importante, con la producción en mínimos.

## **Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico Occidental y del Cantábrico Oriental**

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

En los sistemas de abastecimiento a los principales núcleos de población no se prevé que existan problemas para garantizar el suministro.

Las precipitaciones registradas en el mes de septiembre han supuesto una mejora en los caudales disponibles en los manantiales y pequeños cauces que utilizan los núcleos no conectados a los citados sistemas de abastecimiento.

Pese a esta mejora, varios núcleos de pequeño tamaño mantienen medidas de reducción de los consumos (cierre nocturno y/o reducción de presión en la red, prohibición de usos no esenciales, ...) y la aportación de agua mediante cisternas a los depósitos en los que las fuentes de suministro no son suficientes.

En la Demarcación del Cantábrico Oriental, dentro del ámbito de competencias de la Agencia Vasca del Agua, el Consorcio de aguas de Bilbao-Vizcaya mantiene el suministro de agua mediante buques cisterna a la comarca de Busturialdea (la población afectada es de unos 40.000 habitantes), si bien ha mejorado la situación de los cauces y manantiales utilizados por el sistema.

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

Las precipitaciones han supuesto una recuperación de los caudales circulantes, que se espera se mantenga a lo largo del otoño.

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

Las precipitaciones han supuesto una mejora de la situación en los abrevaderos utilizados por la cabaña ganadera en los pastos de alta montaña y en la situación de los cultivos.



## Demarcación Hidrográfica del Duero

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

Calatañazor, San Pedro y Aliud son las localidades con mayores problemas en cuanto a la falta de agua. Estas tres localidades, junto con Ventosa de San Pedro, han necesitado 891.000 litros durante el mes de agosto. La Diputación suministró 1,2 millones a 19 núcleos este mes.

El ayuntamiento de Riaño está instalando el sistema que permitirá la extracción de agua del embalse de Riaño una vez que ha obtenido autorización de la CH del Duero.

Ha sido necesario ejecutar una obra de emergencia en la presa de Almendra para garantizar la captación de agua para abastecimiento de la mancomunidad del Sayago dado que la existente iba a quedar por encima de la cota del embalse.

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

La escasez de precipitaciones y las altas temperatura han traído consigo que la práctica totalidad de los ríos, regatos y arroyos de la comarca de Aliste hayan dejado de correr, agotándose los manantiales y charcas naturales que se abastecen de la lluvia.

A finales de septiembre se ha reportado mortandad de peces en el embalse de Almendra de escasa entidad.

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

Se mantienen las medidas adoptadas en los meses anteriores.

Sistema Tera: Los hortelanos han solicitado agua para regar y poder salvar una campaña muy negativa. No se pudo acceder a la petición al encontrarse los embalses en las cotas mínimas fijadas por la Comisión de Desembalse.

En la zona de Aliste, el sector ganadero extensivo es el que más problemas está teniendo por falta de agua. Fundamentalmente se trata de rebaños de ovino de entre 500 y 1000 cabezas.

### **Otra información relevante:**

AEMET prevé un otoño cálido y seco en Castilla y León por lo que la situación puede agravarse en los meses de octubre y noviembre, pues las reservas de la cuenca están muy mermadas. Ha concluido la campaña de riego con los embalses al 28,8%.



## 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.

No es previsible que la situación cambie próximamente. En determinadas circunstancias podría entrar en situación de Prealerta el abastecimiento de Cáceres. Pero de acuerdo con el PES no sería hasta el escenario de Alerta cuando debería reducirse el suministro para abastecimiento en un 10%.

La situación del abastecimiento del 3% de la población no integrada en el PES es más preocupante si el otoño se presenta seco, en los casos en que depende de manantiales o ríos de escasa entidad donde las escasas precipitaciones del año hidrológico 2021/22 han mermado notablemente los caudales circulantes, así como los que dependen de pequeños embalses con escasa capacidad de regulación.

Dado que la competencia para el abastecimiento de la población es de las administraciones locales, no se conoce en qué abastecimientos no recogidos en el PES se puede estar padeciendo algún problema, salvo en los casos donde se ha solicitado al organismo de cuenca una derivación de agua que temporalmente complemente las reducciones de caudal en las tomas habituales, situación identificada en Campillo de Deleitosa (Cáceres).

A lo largo del verano se ha tenido conocimiento, bien por comunicación directa o a través de los medios de comunicación, de restricciones en distintas poblaciones, desconociéndose la situación actual:

- Provincia de Cáceres:
  - Jerte: restricciones en usos no esenciales y cortes de agua en determinados horarios.
  - Peralada de San Román: abastecimiento con cisternas por problemas de calidad por el bajo nivel del embalse.
  - Serradilla: restricciones en usos no esenciales.
- Provincia de Guadalajara:
  - Carabias, Carrascosa del Tajo, Cubillas del Pinar, Madrigal, Masegoso de Tajuña, Olmeda de Jadraque, Orea, Peralveche, Robledo de Corpes, Sacecorbo, Santa María del Espino y Valdarachas: suministro mediante cisternas.
- Provincia de Madrid
  - Alameda del Valle: cortes de agua.

- Provincia de Salamanca:
  - Candelario: restricciones en usos no esenciales.
  - Cepeda, Miranda del Castañar y Sotoserrano: cortes periódicos en el suministro.
  - Garcibuey, Las Casas del Conde, Sequeros y Villanueva del Conde: suministro mediante cisternas.
- Provincia de Toledo:
  - Noez: restricciones en usos no esenciales.
  - Mancomunidad del Pusa: sin agua potable en cinco de los diez pueblos de la Mancomunidad, que dependen en exclusiva del embalse del Pusa, por motivos de calidad como consecuencia de la sequía.

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

Los caudales ecológicos previstos en el vigente Plan Hidrológico se están cumpliendo. En algún embalse podrían darse episodios de eutrofización. En el embalse de Valdecañas se ha registrado la presencia de sulfhídrico en profundidad, lo que ha obligado a cesar de liberar caudales aguas abajo. Se lleva a cabo el habitual seguimiento por el personal de la Confederación, en coordinación con las administraciones autonómicas responsables de la gestión de hábitats y especies.

La Junta de Extremadura transmite su preocupación por la evolución de la calidad del agua en la cola del embalse de Alcántara, situada en pleno Parque Nacional de Monfragüe.

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

Los indicadores de escasez del PES presentan situación de normalidad en todas las UTE en las que se integran demandas de regadío, excepto en los casos de las UTE de Riegos del Alagón y del Bajo Tajo, en situación de Alerta. Habiendo previsto esta situación en la zona regable del Alagón, ya se venían aplicado reducciones de la dotación del 18% en dicha zona regable.

En cuanto al uso hidroeléctrico, los citados problemas de calidad en Valdecañas obligan al cese de la generación hidroeléctrica en dicho embalse, si bien los caudales que no se utilicen inmediatamente quedan almacenados para su uso en meses venideros, previsiblemente a lo largo del mes de noviembre, cuando se estima que podrían finalizar los problemas en la calidad del agua.

# 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 (44.266 habitantes) lleva en situación de emergencia desde marzo de 2020. Se han activado pozos de sequía, llevado a cabo estudios por parte del IGME para realizar nuevas captaciones, y la Agencia del Agua de Castilla-La Mancha ha establecido una planta de ósmosis inversa para tratar el agua procedente de los pozos de Bolaños de Calatrava.

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. El contrato para la redacción de este proyecto de *Abastecimiento del Campo de Calatrava desde el sistema de la Llanura Manchega*, que definirá las obras a llevar a cabo, ha sido ya adjudicado por la Dirección General del Agua.

### **• Mancomunidad de Tentudía**

La Mancomunidad de Tentudía (20.460 habitantes) está especialmente afectada por la sequía. Ha comunicado la entrada en la Fase II de su Plan de Emergencia, que entre otras cuestiones restringe el suministro a segundas viviendas y establece franjas horarias o fuentes alternativas de suministro (Monesterio) para las explotaciones agrícolas y ganaderas.

Hay activados 11 pozos de sequía que abastecen parcial o totalmente a todas las localidades de la Mancomunidad excepto Fuente de Cantos (4.700 habitantes), que solo recibe recursos del embalse. El volumen actual en el embalse es de 0,8 hm<sup>3</sup> (aunque solo 0,3 hm<sup>3</sup> útiles), siendo el consumo anual en situación ordinaria de 1,5 hm<sup>3</sup>/año.

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, y de la que se ha producido este verano la licitación por parte de la Dirección General del Agua de la redacción del proyecto.

De forma adicional, y para solucionar el problema a corto plazo, se ha producido la declaración de emergencia de las obras de ejecución de unas captaciones que supondrán el aporte de recursos de agua subterránea a la Mancomunidad de Tentudía para mantener

el suministro, por un importe de 1,7 M€, y cuyo inicio de trabajos se producirá de forma inminente.

- **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), se encuentra en situación de Alerta, si bien, los problemas en la toma de abastecimiento del embalse de los Molinos y la calidad del agua en el embalse hacen que, a efectos de aplicación de medidas, deba considerarse como escenario de Emergencia. En consecuencia, estas Mancomunidades han activado las medidas previstas en sus Planes de Emergencia para ese escenario.

De acuerdo con lo previsto en el PES, se están movilizando recursos desde el embalse de Los Molinos para el abastecimiento de la Mancomunidad de Llerena.

El proyecto de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona centro-sur de la provincia de Badajoz, incluye diversas actuaciones de mejora de estos abastecimientos.

- **Mancomunidad de Gasset**

De acuerdo con lo previsto en el PES se están 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).

- **Sierra de Huelva**

En los municipios de Cumbres de San Bartolomé, Cumbres de en Medio y Cumbres Mayores (2.161 habitantes) dependientes de infraestructuras no gestionadas por la CHG (embalse de Cumbres de San Bartolomé y captaciones subterráneas), se han establecido medidas de restricción mediante cortes nocturnos del suministro.

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

- **Tablas de Daimiel**

A día 1 de octubre, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel era de 140 ha, un 8% del total inundable. La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS) autorizó derivaciones excepcionales (6 hm<sup>3</sup>) al Alto Guadiana para incrementar la superficie inundada en el Parque. Así, desde el 16 de agosto se han estado recibiendo en las Tablas unos 800 L/s, caudal que a final de septiembre se ha reducido a 200 L/s.

- **Mortandades de Peces**

El aumento en la concentración de nutrientes producido por la disminución de las masas de aguas embalsadas, y las altas temperaturas, han producido un incremento de los procesos de eutrofización y una disminución de los niveles de oxígeno. Esto ha producido mortandades puntuales de peces en varios embalses de la cuenca. Se pueden resaltar los episodios de mortandades producidos en los embalses del Vicario y Jabalón (Ciudad Real),

Azud de Mérida, Azud de Badajoz, Los Molinos (Hornachos), Puente Ayuda (frontera portuguesa) y Charca Remondo (Medellín).

Con objeto de evitar problemas de salubridad se ha diseñado un *Protocolo de actuación de retirada de peces por mortandad en masas de agua gestionadas por la Confederación Hidrográfica del Guadiana*, en el que se establecen los mecanismos de coordinación con el resto de administraciones implicadas, y la metodología de trabajo y de gestión de residuos. Para su aplicación eficaz la CHG dispone de equipos especializados en la retirada y gestión de los residuos.

Para paliar las mortandades de peces en caso de reducción de niveles de oxígeno y en zonas de alto valor ambiental, se van a adquirir equipos de oxigenadores portátiles, que se pondrán en funcionamiento junto con otras medidas, como la renovación de las aguas y el traslado de peces autóctonos a otras masas de agua. Se está estudiando también la instalación de sistemas de barreras de burbujas en determinadas infraestructuras.

#### • Otros impactos ambientales

- Aumento de la tasa de germinación de semillas de la especie invasora de camalote (*Eichhornia crassipes*) debido a que la bajada del nivel de las aguas ha aumentado la superficie de orilla expuesta. Se mantienen y refuerzan los dispositivos de vigilancia y retirada continua de las nuevas plantas de camalote para evitar que vuelva producirse la presencia de grandes manchas de esta especie exótica invasora en el río Guadiana.
- Mayor número de incendios forestales en vegetación de ribera y terrenos de dominio público asociado a embalses y canales. Se están aumentando en la medida de las posibilidades del Organismo de Cuenca los medios de prevención y vigilancia forestal.
- Impacto sobre las comunidades de aves acuáticas que han visto reducidas las superficies de cola de muchos embalses, zonas que habitualmente utilizaban como zona de refugio, alimentación y cría, como es el caso, por ejemplo, del embalse de Los Canchales.

#### • Mínimos de embalse

El 24 de enero se publicó una Resolución del Presidente de la CHG estableciendo niveles mínimos de explotación en los embalses de titularidad estatal gestionados por el Organismo. Estos mínimos limitan el vaciado máximo de los embalses susceptibles de proporcionar agua a los distintos usos socioeconómicos, con objeto de no comprometer el estado de la masa de agua y evitar problemas ambientales y de explotación.

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

A través de lo establecido en el PES se ha ido identificando la situación de sequía extraordinaria en las Unidades Territoriales de Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, Gasset-Torre de Abraham, El Vicario, Guadiana-Los Montes, Sistema General y Tentudía. En estas y otras zonas de la cuenca se aplican las medidas previstas en el PES para organizar las limitaciones al suministro y el reparto del agua disponible.

- **Uso agrario de regadío:**

El pasado 18 de mayo se acordaron en Junta de Gobierno las medidas a aplicar en relación con el uso del agua para riego durante 2022 desde los embalses y en las zonas regables de Torre Abraham, Gasset, Vicario y Orellana y tomas directas de la zona media del Guadiana.

De acuerdo con las mismas, ha sido preciso establecer restricciones al riego en todas las zonas regables de la UTE del Sistema General, que concentra la mayor parte de la demanda de riego de la cuenca. Estas han sido especialmente severas en la Zona Regable de Orellana (56.866 has), en la que solo se podrá contar con 175 hm<sup>3</sup>, un 37% del valor concesional, así como para las tomas directas de uso de riego, que sólo podrán contar con el 65% de ese valor.

En la Zona Oriental ha sido preciso establecer restricciones en las zonas regables de las UTE de Gasset-Torre de Abraham y de El Vicario. En el primer caso la situación de los embalses hace que solo puedan atenderse los riegos de supervivencia a cultivos leñosos dependientes. Por su parte, la situación en el embalse del Vicario, por debajo del mínimo de explotación, imposibilita la atención de estos riegos de auxilio.

Por lo que respecta al riego con recurso de origen subterráneo, en las UTE en las que este es mayoritario (Mancha Occidental, Gigüela-Záncara y Alange-Barros), se previó, y así fue aprobado por la Junta de Gobierno, el ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción. Con fecha 1 de mayo, la UTE de Gigüela-Záncara pasó a escenario de Prealerta, lo que permitió el levantamiento de los ajustes en esta UTE.

- **Uso agrario ganadero:**

La situación de escasez en la comarca de los Pedroches ha afectado de forma especial a los usos ganaderos de la zona. La CHG ha trabajado de forma conjunta con la Sociedad Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP), y con los Ayuntamientos, en la búsqueda de soluciones temporales para aliviar su situación. Se está resolviendo mediante derivaciones de agua de carácter temporal desde varios embalses de la cuenca que actualmente se encuentran sin uso.

- **Uso industrial:**

No se prevén restricciones a los usos industriales en ninguna de las UTE. Se ha recomendado la disminución de los consumos hasta un 10% en las UTE que se encuentran en escenario de Alerta, y un 15% en las que se encuentran en Emergencia.

- **Usos recreativos:**

La bajada del nivel de las aguas ha favorecido la proliferación de algas macrófitas (*Myriophyllum spicatum*) en el embalse de Orellana (Playa Calicantos), lo que ha interferido en los usos recreativos de este embalse.

## Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

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

A fecha del 30 de septiembre, la situación de escasez en aquellas UTE con uso principal de abastecimiento es la siguiente:

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

La población equivalente que se encuentra afectada por una situación de Emergencia es de unos 158.000 habitantes.

La situación es preocupante en dos grandes sistemas: 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. También hay incidencias destacables en el Sistema Cubillas-Colomera (Granada) y en el entorno del embalse de Iznájar, al que se están conectando pueblos que no toman normalmente de él para evitar restricciones.

Por su parte, 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.

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.

Otras actuaciones que pueden destacarse:

- Se han revisado las batimetrías en los embalses de la cuenca y se está elaborando un informe de la capacidad real de estas infraestructuras.

- En el Sistema Quebrajano-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.

Preocupa también, por su evidente importancia, 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. La evolución previsible, en el caso de continuar la ausencia de precipitaciones, es que entre en Alerta durante este otoño. En ese escenario desfavorable el sistema de abastecimiento a Sevilla entraría en Emergencia en el verano de 2023.

En el resto de los grandes sistemas no se prevén problemas importantes a corto plazo, aunque empiezan a generalizarse las demandas de ahorro y el anuncio de algunas restricciones.

Hay también problemas localmente importantes en algunos sistemas municipales independientes. Pueden destacarse los siguientes:

- Restricciones y cortes de suministro en 11 pueblos de la comarca onubense de la sierra de Aracena y Picos de Aroche.
- Restricciones y cortes 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).

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

El cumplimiento de caudales ecológicos en las principales infraestructuras de regulación de la demarcación es generalizado. En caso de ausencia de precipitaciones en los próximos dos meses, se prevé que todas las Unidades Territoriales de Sequía (UTS) de la margen derecha del Guadalquivir entren en sequía prolongada.

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

- Las lagunas temporales del Espacio Natural de Doñana se encuentran secas.
- 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.

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

### **• Regadío.**

A fecha del 30 de septiembre, la situación respecto a la escasez en aquellas UTE con demandas de riego es la siguiente:

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

En aplicación del PES, se han ido adoptando medidas progresivas con limitaciones muy importantes en el regadío. Las dotaciones de riego de la campaña 2022 se han reducido entre un 40% y un 70% respecto a las dotaciones autorizadas.

En el sistema de Regulación General se ha previsto una dotación máxima de 1.750 m<sup>3</sup>/ha, un 70% inferior respecto a la dotación concesional. El volumen máximo total a desembalsar en dicho sistema es de 600 hm<sup>3</sup> (un 35% menos que en 2021, que ya fue un año con restricciones). Actualmente solo se autorizarán riegos extraordinarios para cultivos de arboleda. No se autorizan riegos de apoyo al olivar de acuerdo a la actual situación hidrológica de la Demarcación.

En la UTE de Sierra Boyera no se ha previsto dotación para regadío esta campaña.

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

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.

### **• 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 octubre 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 Emergencia, 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 0,505 (valor parcial de Normalidad), mientras que el del subsistema Traspase tiene un valor de 0,111 (valor parcial de Emergencia). Como consecuencia de ambos valores el escenario de la UTE Principal y del Global de la Demarcación continúa en Prealerta (0,308).

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

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



## Demarcación Hidrográfica del Júcar

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

No se detectan problemas.

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

No se detectan problemas.

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

No se detectan problemas.



## 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 Mancomunidad de Aguas del Moncayo (21.424 habitantes) emitió el pasado 22 de julio un bando a sus ayuntamientos mancomunados pidiendo un consumo responsable, el cese del riego de parques y jardines y la limitación del consumo en piscinas. No obstante, esta Mancomunidad cuenta con el respaldo indirecto del embalse de El Val (volumen actual 12,4 hm<sup>3</sup>), gestionado a dicho efecto por la Confederación Hidrográfica del Ebro.

El Ayuntamiento de Huesca (54.207 habitantes) ha solicitado también el ahorro de agua a sus ciudadanos, y ha reducido el uso del agua en parques y jardines, y baldeos. Cuenta también con sólido respaldo alternativo del Canal del Cinca-embalse de Valdabrá, conforme a la obra de emergencia realizada en la sequía de 2005.

En otros casos, como el de la Mancomunidad de Mairaga (31.995 habitantes) se ha activado la conexión a Itoiz-Canal de Navarra.

Aparte de los grandes sistemas, principalmente en toda la margen izquierda del Ebro se están dando dificultades de abastecimiento en núcleos menores, dependientes de manantiales o captaciones sobre acuíferos locales, llamándose por las diversas instituciones al ahorro de agua, y estableciendo restricciones en los usos no esenciales (jardines, piscinas, baldeos, ...), así como algún apoyo mediante cisternas. No obstante, las precipitaciones de finales de agosto y septiembre en los Pirineos, así como el fin de la temporada vacacional, han mejorado la situación.

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:**

La campaña de riego ha finalizado en fecha más temprana, con dificultades y aplicando restricciones. Todos los grandes sistemas de riego de la margen izquierda del Ebro que se

alimentan de los recursos hídricos pirenaicos han sufrido restricciones en forma de reducción de dotaciones.

Con la coordinación de la Confederación Hidrográfica, las comunidades de usuarios de estos sistemas han estado aplicando prorrateos, es decir, reducción de dotaciones, al objeto de poder culminar con cierto nivel de suministro la campaña de riego, lo cual se ha logrado. No obstante, las reservas embalsadas han alcanzado niveles mínimos que deberán recuperarse en los próximos meses para poder abordar con garantías la siguiente campaña.

La producción hidroeléctrica está sufriendo una importante merma. La producción se estima en la mitad de la correspondiente a 2021.

Los usos lúdicos y deportivos se están viendo también afectados. Tanto los que tienen lugar en embalses como en ríos. No obstante, la finalización de la temporada vacacional limita sus efectos sobre usuarios y empresas.