



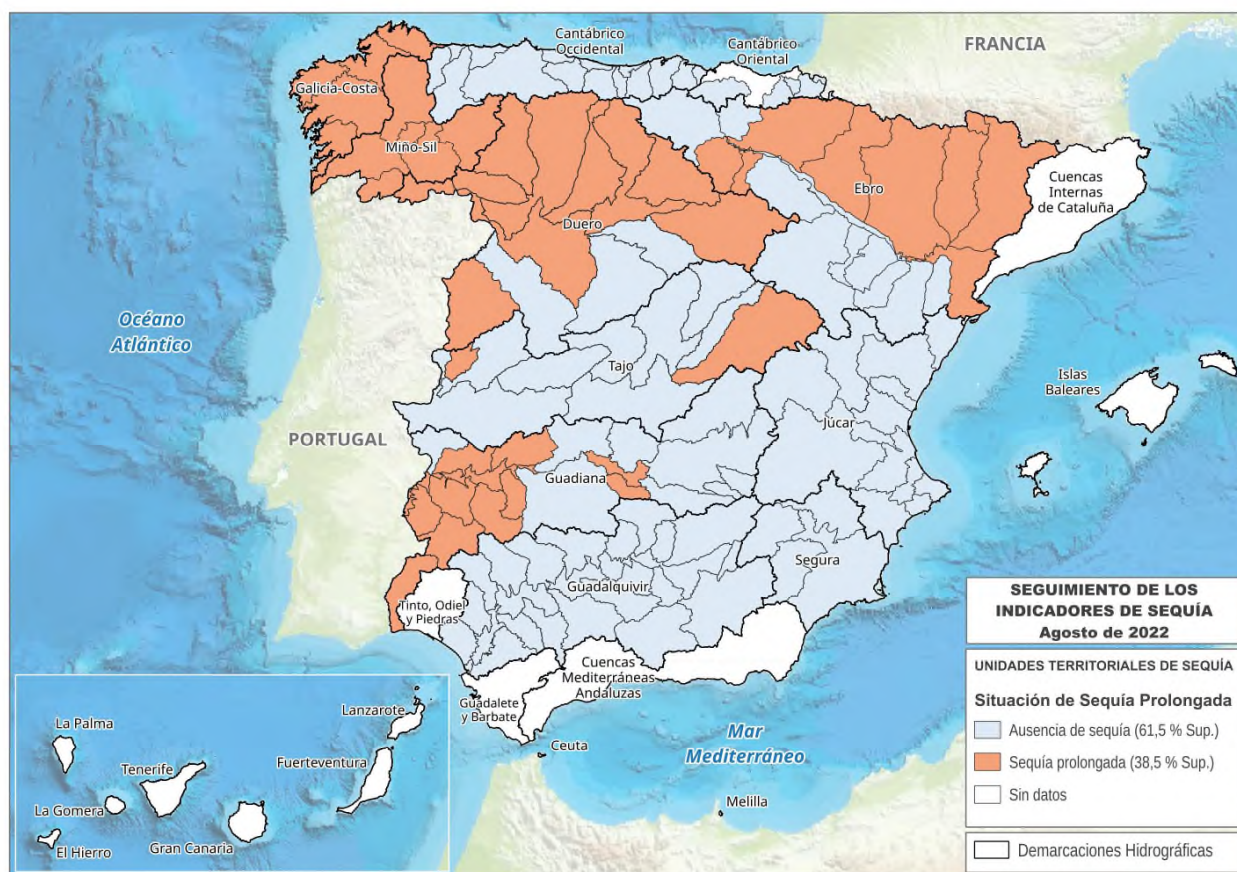
SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 31 de agosto de 2022

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 agosto de 2022, la situación de los indicadores de Sequía Prolongada en las demarcaciones intercomunitarias y en la de Galicia Costa¹ 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

¹ A partir de este informe se facilita también la situación de los indicadores de la D.H. de Galicia Costa, proporcionados por *Augas de Galicia*, organismo autonómico competente en la gestión del agua de dicha demarcación. En este caso los datos corresponden a fecha del 15 de agosto.

El mes de agosto ha tenido globalmente en España un valor normal de precipitación media, 21,8 mm, muy cercano a los 24,3 de media de la serie de referencia 1981-2010 (ver Anexo 1). Son en todo caso valores muy bajos propios de un mes en el que no cabía esperar episodios pluviométricos importantes. No obstante, cabe destacar las relevantes precipitaciones producidas en las demarcaciones cantábricas (tanto occidental como oriental), y los importantes episodios tormentosos de los últimos días del mes producidos principalmente en Cataluña. Por el contrario, en cuencas como el Guadiana, Guadalquivir, cuencas andaluzas o Segura las precipitaciones fueron mínimas.

Se mantiene por tanto el carácter muy seco con el que se está desarrollando el año hidrológico, solo alterado en los meses de marzo y abril, que fueron húmedos, especialmente en el primer caso. A fecha del 31 de agosto, la precipitación media estatal del año hidrológico (desde el 1 de octubre) es de 443 mm, un 25,8% inferior al valor normal. Algunas de las principales estaciones de AEMET muestran anomalías negativas mucho más relevantes: Huelva, 54%; Vigo, 50%; León, 48%; Badajoz, 48%; Santiago, 46%; A Coruña, Ponferrada, Colmenar Viejo, Cáceres y Málaga superan también el 40%. En Canarias este déficit pluviométrico es aún mayor en casi todas las islas. Solo el levante español, entre el golfo de Valencia y el cabo de Gata, y zonas de Baleares, han registrado precipitaciones superiores a las habituales (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, debido principalmente a que la superan todas las UTS afectadas en el Cantábrico Occidental (7) y Oriental (5). En las demarcaciones intercomunitarias disminuyen de 47 a 38 las UTS en situación de sequía prolongada. También están en sequía prolongada las 5 UTS de Galicia Costa, cuyos datos se recogen por primera vez en este informe. Por tanto hay 43 UTS diagnosticadas en sequía prolongada, que corresponden a las demarcaciones del Guadiana (11), Duero (10), Ebro (9), Miño-Sil (6), Galicia Costa (5) y Tajo (2) (ver Anexo 3). La superficie geográfica en situación de sequía prolongada ha aumentado del 36,5% al 38,5% (Mapa 1).

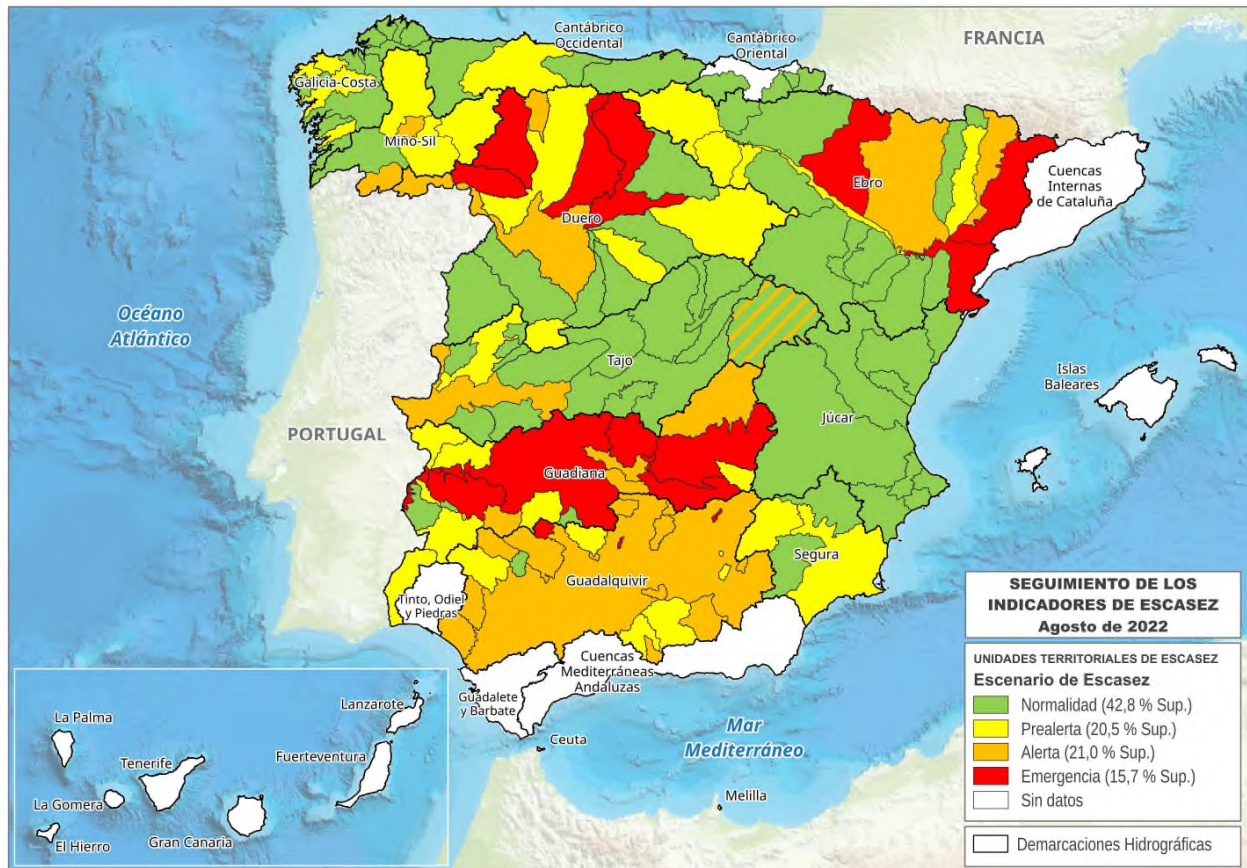
Situación respecto a la Escasez Coyuntural

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 agosto de 2022 la situación de los indicadores de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias y en Galicia Costa¹ 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), se ha agravado de forma importante en la demarcación del Duero, y en menor medida en otras como Miño-Sil o Ebro.

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. Una UTE en situación de Alerta tiene el **Tajo** (Bajo Tajo) y dos el **Miño-Sil** (Cabe y Limia).



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

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).

En algunas de las demarcaciones anteriores (Miño-Sil, Ebro) 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 cuatro UTE en escenario de Emergencia (Tera, Órbigo, Carrión y Pisuerga) y tres en Alerta (Támega-Manzanas, Torío-Bernesga y Bajo Duero). El 16 de junio se declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en las UTE mencionadas. 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, solicitud materializada en agosto y que se encuentra actualmente en estudio.

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 dos 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, en un año hidrológico que está siendo muy seco a pesar del cierto alivio que en principio supusieron las lluvias de marzo y abril. A fecha del 29 de agosto el volumen de agua embalsada en la cuenca es de 2.329 hm³, lo que representa el 24,5% de su capacidad máxima, 5,5 puntos porcentuales menos que un año antes (Anexo 2). Cabe destacar que en los tres últimos meses se ha ido reduciendo el diferencial del porcentaje de almacenamiento respecto a la situación de un año antes. A finales de mayo de 2022, las reservas almacenadas en el Guadiana estaban 8,8 puntos porcentuales por debajo de su situación en mayo de 2021, y esa brecha se ha ido reduciendo hasta los 5,5 puntos porcentuales existentes entre finales de agosto de 2021 y de 2022. 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 4 UTE están en escenario de Alerta, mientras que las restantes UTE de la demarcación están en Prealerta (7) 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 estableció medidas urgentes para reducir los efectos producidos por la sequía en la cuenca del Guadiana, de aplicación en las UTE antes mencionadas. Además de otras medidas administrativas y de reducción de cuotas de cánones y tarifas, se consideraron 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.

Respecto al regadío se han ido aplicando 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 agosto tenían una superficie inundada de 49 ha, apenas el 3% del total inundable. La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS) autorizó derivaciones excepcionales (6 hm³) al Alto Gadiana para incrementar la superficie inundada en el Parque. Así, desde el 16 de agosto se está recibiendo en las Tablas un caudal de 800 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 km² 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 3 UTE en Emergencia (Dañador, Martín Gonzalo y Sierra Boyera), y 13 en escenario de Alerta, Regulación General entre ellas. Las 7 restantes están en Normalidad (1) o Prealerta (6).

La precipitación acumulada hasta el 31 de agosto en el presente año hidrológico en la cuenca es de unos 400 mm, frente a un valor medio de 550 mm en los 25 años anteriores. A fecha del 29 de agosto el volumen almacenado en los embalses era de 1.783 hm³ (22% sobre la capacidad máxima), 6,8 puntos porcentuales menos que hace un año. Como en el caso del Gadiana, 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 hm³ para el abastecimiento en el conjunto de los embalses, reserva de 100 hm³ 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, por el que se adoptan medidas urgentes de apoyo al sector agrario por causa de la sequía, que 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>).

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: el bombeo desde el río Guadalquivir para garantía del abastecimiento en el sistema Martín Gonzalo, que ya se ha iniciado; 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. Las tres últimas se encuentran en un avanzado estado de su tramitación.

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 hm³ para el riego de los cultivos del Sistema de Regulación General, un 35% menos que en 2021. A este volumen, podrán sumarse hasta 20 hm³ más para completar la campaña en octubre, si la falta de precipitaciones así lo requiriera. La dotación máxima prevista es de 1.750 m³/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 agosto se encuentran en escenario de Emergencia 17 UTE, una más que el mes anterior (7 en la demarcación del Guadiana, 4 en la del Duero, y 3 en las del Guadalquivir y Ebro), y en Alerta 25 UTE (13 en la demarcación del Guadalquivir, 4 en la del Guadiana, 3 en la del Duero, 2 en Miño-Sil y Ebro, y una en el Tajo).

Se adjuntan a este informe lo siguientes Anexos:

- Anexo 1. Información pluviométrica del mes de agosto y del presente año hidrológico. Predicciones estacionales de AEMET y del EDO.
- Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 29/8/2022.
- 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 los Organismos de Cuenca:

- 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>

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

Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 31/8/2022 ¹

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual agosto 2022 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2021 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Galicia Costa	A Coruña	6,8	628,0	-320,1
	A Coruña/Alvedro	7,6	592,0	-437,0
	Santiago de Comp./Labacol	9,3	898,5	-779,1
	Pontevedra	15,0	981,8	-540,3
	Vigo/Peinador	13,1	843,5	-841,2
Miño-Sil	Lugo/Rozas	15,2	677,0	-323,2
	Ourense	16,0	474,6	-277,6
	Ponferrada	36,8	365,4	-237,6
Cantábrico Oriental	Bilbao/Aeropuerto	31,5	1.124,9	80,1
	San Sebastián, Igeldo	75,0	1.330,8	-62,5
	Hondarribia-Malkarroat	228,2	1.778,3	261,4
Cantábrico Occidental	Asturias/Avilés	52,5	1.008,7	20,4
	Gijón, Musel	55,1	879,9	12,7
	Oviedo	54,2	1.056,5	163,9
	Santander/Parayas	45,1	1.018,4	-25,9
	Santander I, CMT	65,6	1.002,6	-41,7
Duero	León/Virgen del Camino	13,4	248,8	-227,6
	Burgos/Villafría	23,6	334,8	-172,7
	Zamora	32,2	256,4	-94,4
	Valladolid/Villanubla	26,3	313,0	-90,3
	Valladolid	8,8	265,0	-136,9
	Soria	21,2	295,4	-183,2
	Salamanca/Matacán	6,5	253,6	-87,5
	Ávila	4,0	318,2	-60,0
	Segovia	3,6	336,1	-100,7
Tajo	Navacerrada, Puerto	4,4	986,9	-172,8
	Colmenar Viejo/FAMET	4,7	307,2	-202,4
	Madrid/Barajas	0,1	259,6	-86,6
	Madrid, Retiro	4,9	394,0	-3,5
	Madrid/Cuatro Vientos	3,0	385,4	-16,9
	Madrid/Getafe	3,2	298,8	-43,8
	Guadalajara	5,2	298,2	-95,6
	Molina de Aragón	20,6	314,0	-113,0
	Cáceres	0,0	302,6	-211,0
	Toledo	0,2	271,0	-52,7
Gadiana	Badajoz/Talavera la Real	0,0	218,0	-204,7
	Ciudad Real	0,0	252,6	-123,0
Guadalquivir	Sevilla/San Pablo	1,6	357,0	-153,5
	Morón de la Frontera	0,2	369,5	-155,1
	Córdoba/Aeropuerto	4,9	362,4	-193,0
	Jaén	3,8	294,8	-161,8
	Granada/Aeropuerto	1,7	246,2	-98,3
Cuencas Medit. Andaluzas	Málaga/Aeropuerto	1,7	307,9	-203,5
	Almería/Aeropuerto	0,3	239,6	53,3
Guadalete-Barbate	Jerez de la Frontera/Aerop.	0,3	370,6	-169,8
	Cádiz, Observatorio	0,2	370,6	-132,4

¹ Datos facilitados por AEMET.

Demarcación Hidrográfica	Estación	Precipitación mensual agosto 2022 (mm)	Precipitación acumulada desde 1/10/2021 (mm)	Desviación respecto media 1981-2010 (mm)
Tinto, Odiel y Piedras	Huelva, Ronda Este	4,2	222,8	-258,1
Segura	Murcia/Alcantarilla	3,5	373,4	112,1
	Murcia	3,8	355,4	101,4
	Murcia/San Javier	1,1	395,6	119,1
	Cuenca	14,4	316,5	-142,8
Júcar	Teruel	10,8	236,0	-97,6
	Albacete, Obs.	38,9	365,6	50,6
	Albacete/Los Llanos	27,0	314,6	-4,4
	Valencia/Aeropuerto	19,7	544,0	146,1
	Valencia II	20,4	636,6	248,3
	Castellón-Almazora	1,2	505,4	105,5
	Alicante	0,8	353,4	93,9
	Alicante/El Altet	1,0	550,9	312,2
	Ebro	Foronda-Txokiza	7,6	601,4
Logroño/Agoncillo		13,8	293,9	-84,6
Pamplona/Noain		15,6	560,5	-68,1
Huesca/Pirineos		4,4	300,4	-132,5
Daroca I		11,6	331,6	-25,7
Zaragoza/Aeropuerto		25,8	232,2	-61,1
Lleida		39,0	252,5	-50,0
Tortosa		32,2	481,4	31,4
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	Reus/Aeropuerto	28,8	307,4	-118,6
	Barcelona/Aeropuerto	82,4	373,5	-129,2
	Girona/Costa Brava	74,6	460,3	-191,3
Islas Baleares	Palma de Mallorca, CMT	0,5	472,0	72,5
	Palma M./Son San Juan	5,4	323,5	-39,6
	Menorca/Maó	65,0	481,3	-7,9
	Ibiza/Es Codola	4,0	464,1	106,8
Gran Canaria	Gran Canaria/Aeropuerto	0,5	45,1	-93,8
Fuerteventura	Fuerteventura/Aeropuerto	0,7	35,4	-59,8
Lanzarote	Lanzarote/Aeropuerto	0,0	50,0	-57,9
Tenerife	Izaña	10,8	276,2	-87,3
	Tenerife/Los Rodeos	3,4	382,9	-119,2
	Santa Cruz de Tenerife	1,8	216,0	-2,0
	Tenerife/Sur	9,4	81,6	-47,0
La Palma	La Palma/Aeropuerto	6,1	294,9	-62,1
La Gomera	La Gomera/Aeropuerto	7,0	80,1	-120,1
El Hierro	Hierro/Aeropuerto	0,0	102,0	-99,7
Ceuta	Ceuta	0,0	454,8	-214,0
Melilla	Melilla	0,6	239,6	-132,7
Media Nacional		21,8	442,8	-153,8

Precipitación media nacional desde el 1/10/2021 al 31/8/2022: 442,8 mm

Precipitación media nacional normal para ese periodo: 596,5 mm

Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/9/2021 a 31/8/2022): 501,6 mm

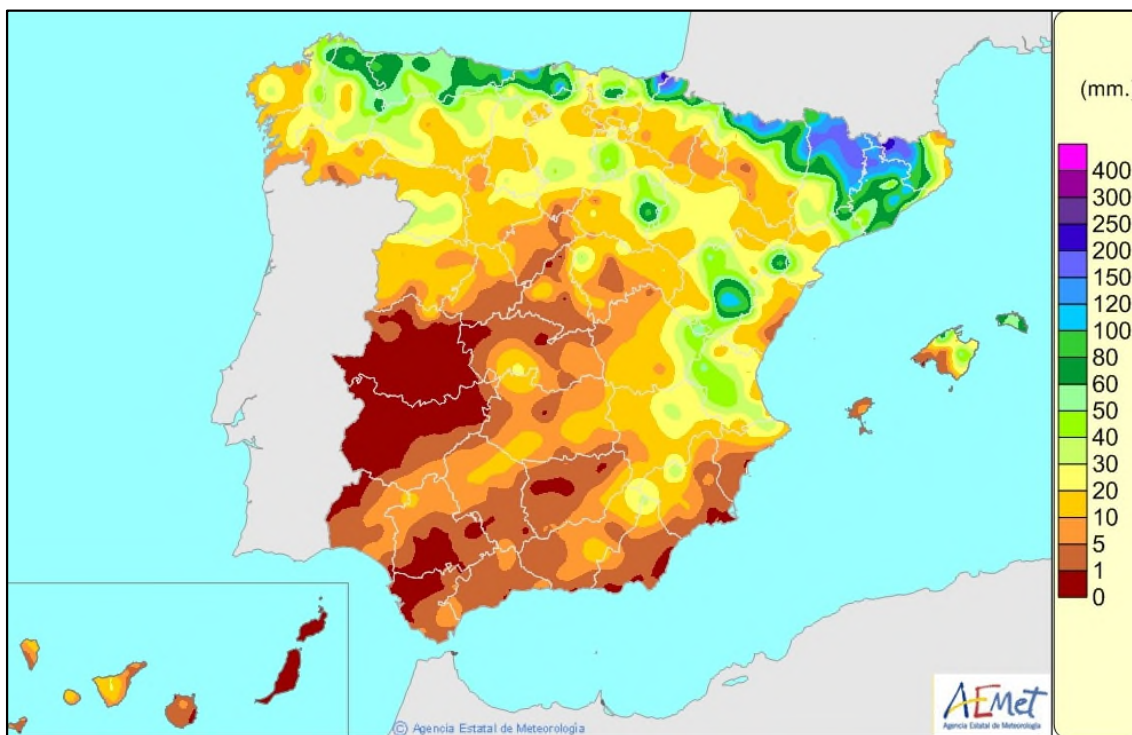
Precipitación media nacional normal para el mismo periodo: 640,9 mm

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

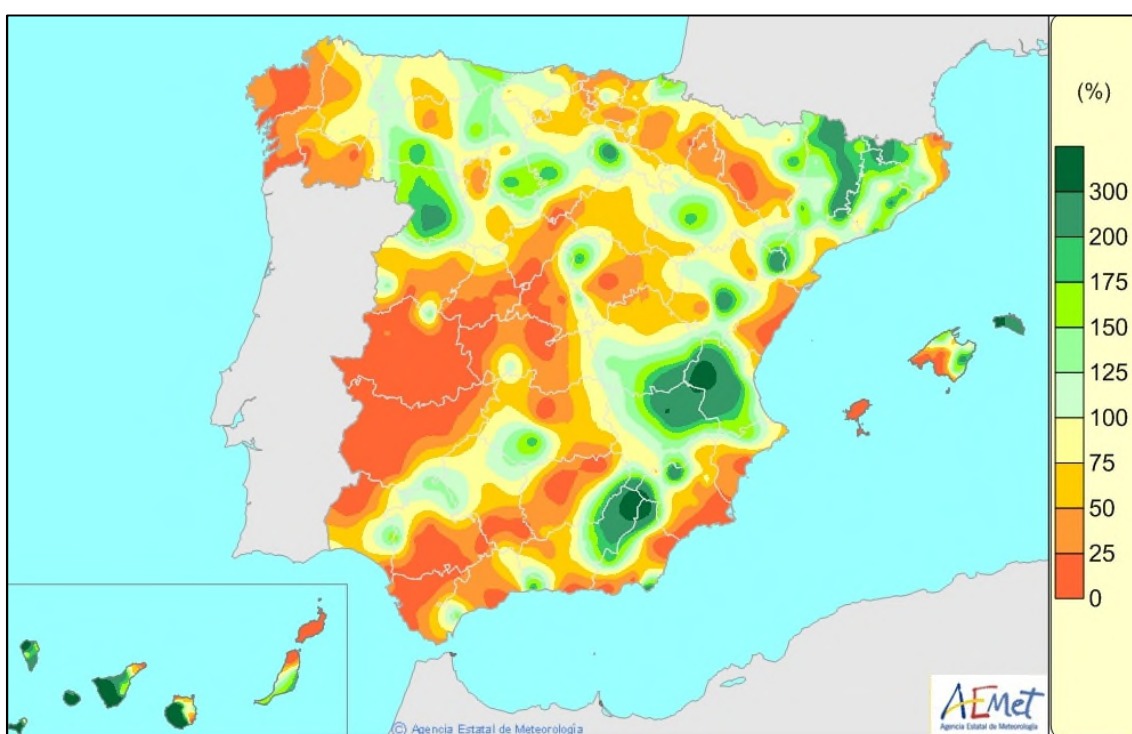
Mapas representativos de la situación pluviométrica ¹

Los mapas que se incluyen a continuación muestran algunos aspectos representativos del comportamiento pluviométrico del mes de agosto y del año hidrológico hasta el momento.

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

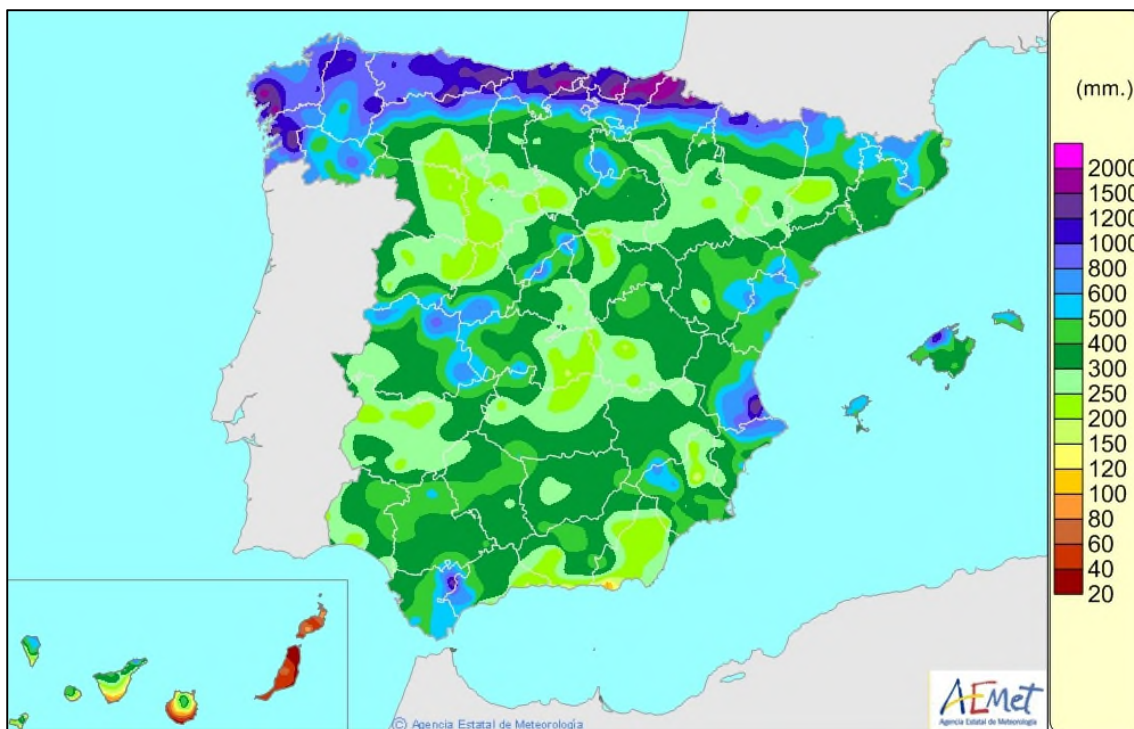


Mapa 1. Distribución y valores de la precipitación (mm) en agosto de 2022. Fuente: AEMET

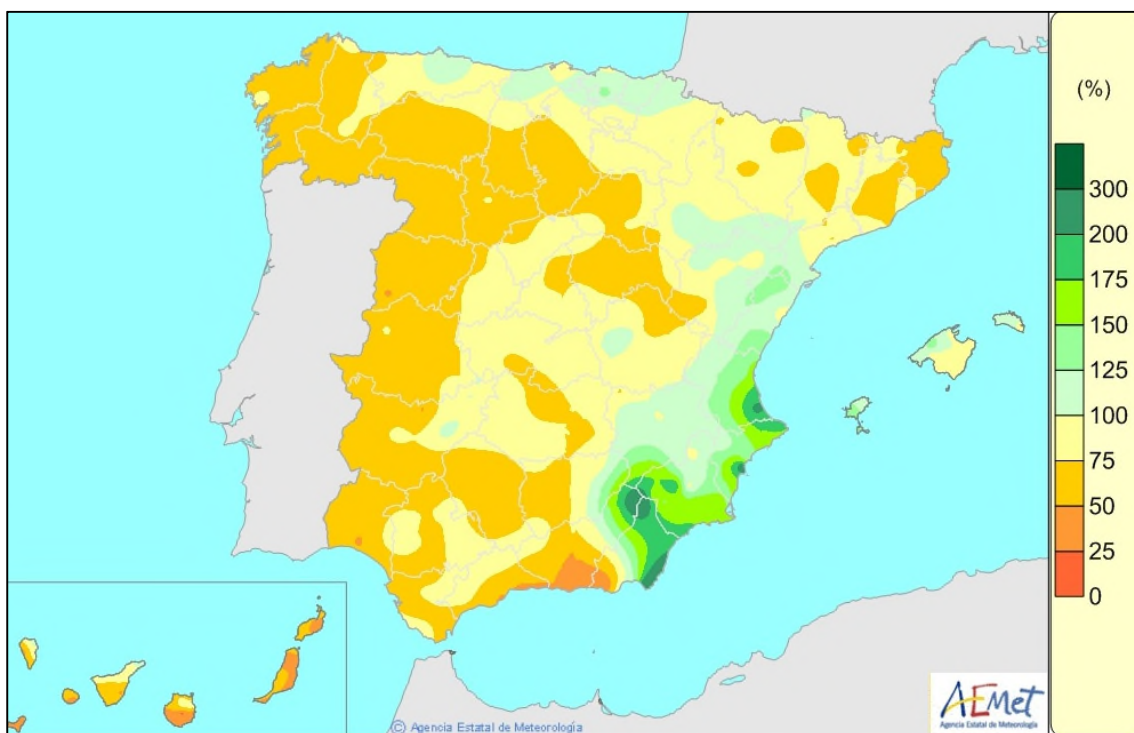


Mapa 2. Porcentaje de precipitación del mes de agosto de 2022 respecto del valor medio de los meses de agosto de la serie de referencia 1981-2010. Fuente: AEMET

Por su parte, el Mapa 3 muestra el valor absoluto de la precipitación acumulada desde el comienzo del año hidrológico (1 de octubre de 2021) hasta el 31 de agosto de 2022, mientras que el Mapa 4 muestra para ese mismo periodo del año hidrológico transcurrido (hasta el 31 de agosto), el porcentaje de precipitación acumulada respecto a los valores medios de ese periodo de la serie de referencia 1981-2010.

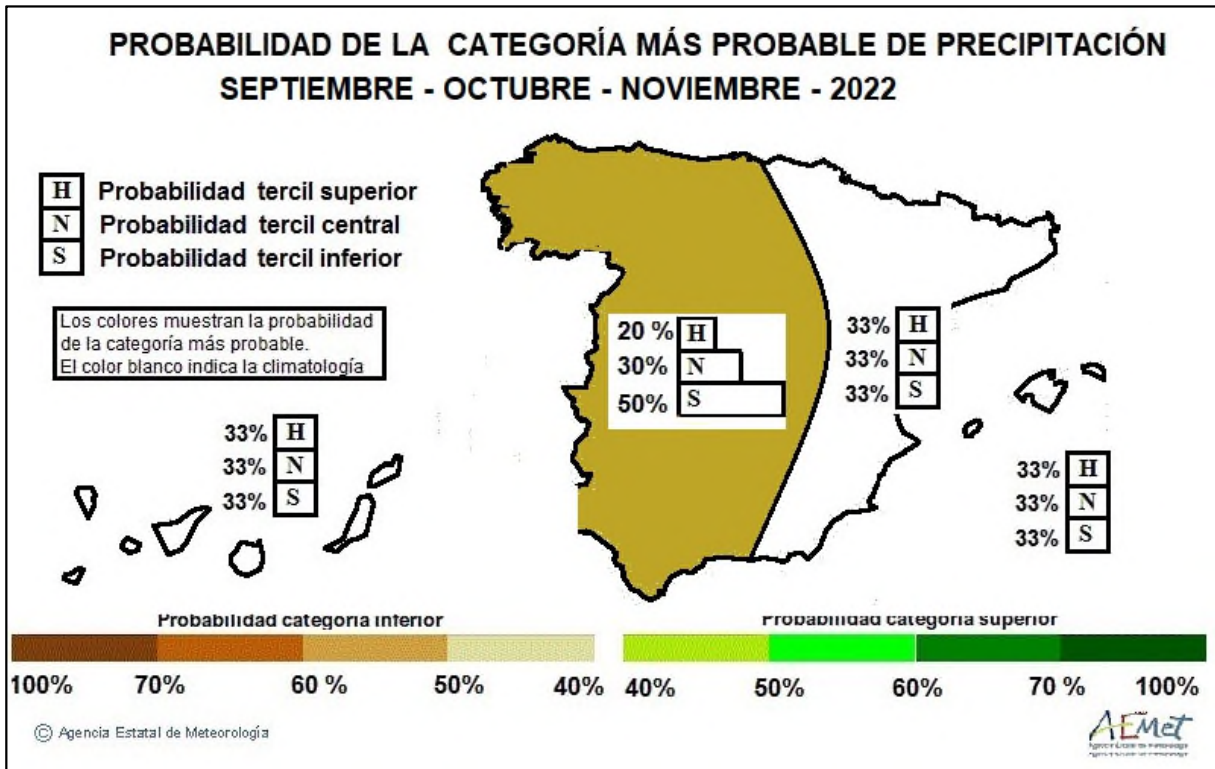


Mapa 3. Precipitación acumulada (mm) desde el 1 de octubre de 2021 al 31 de agosto de 2022. Fuente: AEMET

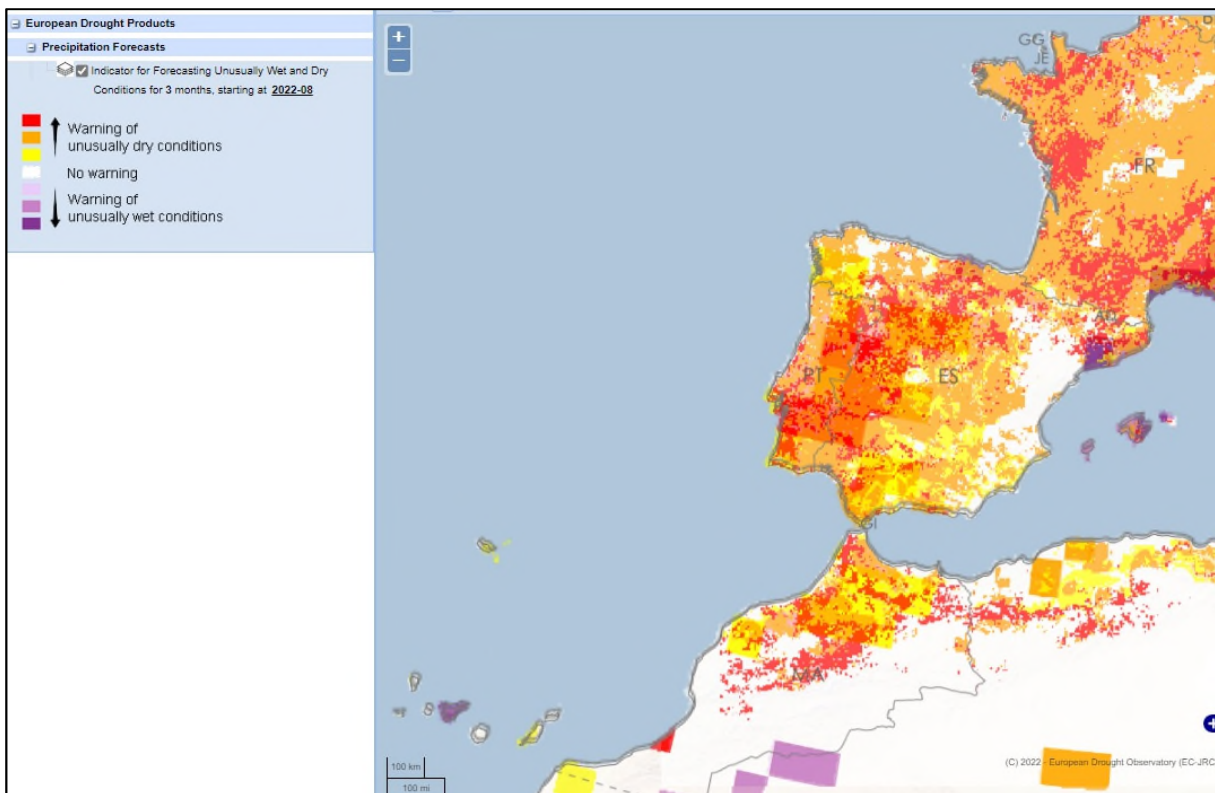


Mapa 4. Porcentaje de precipitación acumulada en el presente año hidrológico (hasta el 31 de agosto) en relación con los valores medios del mismo periodo de la serie de referencia 1981-2010. Fuente: AEMET

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



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



Mapa 5. Predicción estacional (3 meses, desde agosto) 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 29/8/2022**

Situación de los embalses peninsulares a fecha 29/8/2022 ¹

Resumen de la situación (29/8/2022)

RESERVA hm ³		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	12.144	31,4	38,2	42,5	49,7
Embalses hidroeléctricos	8.030	46,1	52,4	60,9	65,2
TOTAL	20.174	35,9	42,6	48,2	54,6

Embalses de uso consuntivo. Tendencia: media 10 años, media 5 años, situación hace 2 años, situación hace 1 año, situación hace una semana, situación actual (29/8/2022)

ÁMBITOS	Capacidad Total Actual hm ³	RESERVA							
		hm ³		Porcentaje				Boletín 35	
		Actual	Semana Anterior	Actual	Semana Anterior	Año anterior	2 Años Antes	Media 5 Años	Media 10 Años
Cantábrico Oriental	73	52	53	71,2	72,6	71,2	72,6	74,2	72,3
Cantábrico Occidental	46	38	38	82,6	82,6	84,8	78,3	78,7	75,9
Miño - Sil	362	194	203	53,6	56,1	64,6	63,3	64,9	58,9
Galicia Costa	79	55	57	69,6	72,2	83,5	78,5	78,0	78,7
Cuencas Internas del País Vasco	21	17	17	81,0	81,0	76,2	76,2	74,3	75,7
Duero	2.815	984	1.078	35,0	38,3	48,6	54,5	48,7	48,3
Tajo	5.788	1.781	1.849	30,8	31,9	39,8	40,0	37,3	38,5
Guadiana	9.498	2.329	2.364	24,5	24,9	30,0	32,1	41,2	54,7
Tinto, Odiel y Piedras	229	152	155	66,4	67,7	66,8	65,9	70,2	72,2
Guadalete-Barbate	1.651	411	425	24,9	25,7	33,3	39,6	46,1	57,6
Guadalquivir	8.054	1.761	1.807	21,9	22,4	28,7	34,1	38,3	52,3
V. Atlántica	28.616	7.774	8.046	27,2	28,1	34,8	38,0	41,4	50,6
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	497	503	42,3	42,8	41,5	48,0	47,6	51,7
Segura	1.134	420	432	37,0	38,1	41,7	43,1	29,2	38,7
Júcar	2.698	1.511	1.511	56,0	56,0	50,3	49,1	35,9	36,3
Ebro	4.403	1.678	1.793	38,1	40,7	45,7	57,4	52,2	53,3
Cuencas Internas de Cataluña	677	264	268	39,0	39,6	73,7	85,7	74,8	74,3
V. Mediterránea	10.086	4.370	4.507	43,3	44,7	47,9	54,3	45,6	47,7
TOTAL PENINSULAR	38.702	12.144	12.553	31,4	32,4	38,2	42,2	42,5	49,8

¹ Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 35 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 (29/8/2022)

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	52	52	54	55
Cantábrico Occidental	518	310	367	397	392
Miño - Sil	3.030	1.472	1.415	1.878	1.928
Galicia Costa	684	391	428	449	462
Cuencas Internas del País Vasco	21	17	16	16	16
Duero	7.507	2.841	3.818	3.990	4.402
Tajo	11.056	4.170	4.603	5.125	5.446
Guadiana	9.498	2.329	2.775	3.815	4.936
Tinto, Odiel y Piedras	229	152	153	161	165
Guadalete-Barbate	1.651	411	549	762	952
Guadalquivir	8.113	1.783	2.336	3.114	4.235
Vertiente Atlántica	42.380	13.928	16.512	19.761	22.989
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	497	487	558	608
Segura	1.140	425	478	336	445
Júcar	2.846	1.630	1.476	1.171	1.233
Ebro	7.919	3.430	4.371	4.652	4.643
Cuencas Internas de Cataluña	677	264	499	507	507
Vertiente Mediterránea	13.756	6.246	7.311	7.224	7.436
TOTAL PENINSULAR	56.136	20.174	23.823	26.985	30.425

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	52	71,2	71,2	74,2	72,3
Cantábrico Occidental	310	59,8	70,8	76,1	73,0
Miño - Sil	1.472	48,6	46,7	62,0	63,6
Galicia Costa	391	57,2	62,6	65,7	67,6
Cuencas Internas del País Vasco	17	81,0	76,2	74,3	75,7
Duero	2.841	37,8	50,9	53,2	58,6
Tajo	4.170	37,7	41,6	46,4	49,4
Guadiana	2.329	24,5	30,0	41,2	54,7
Tinto, Odiel y Piedras	152	66,4	66,8	70,2	72,2
Guadalete-Barbate	411	24,9	33,3	46,1	57,6
Guadalquivir	1.783	22,0	28,8	38,4	52,2
Vertiente Atlántica	13.928	32,9	39,2	46,9	54,9
Cuenca Mediterránea Andaluza	497	42,3	41,5	47,6	51,7
Segura	425	37,3	41,9	29,5	39,0
Júcar	1.630	57,3	51,9	38,1	38,5
Ebro	3.430	43,3	55,2	60,7	61,2
Cuencas Internas de Cataluña	264	39,0	73,7	74,8	74,3
Vertiente Mediterránea	6.246	45,4	53,1	52,4	53,8
TOTAL PENINSULAR	20.174	35,9	42,6	48,2	54,6

Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (29/8/2022)

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	52	52	54	55
Cantábrico Occidental	46	38	39	36	35
Miño - Sil	362	194	234	235	213
Galicia Costa	79	55	66	62	62
Cuencas Internas del País Vasco	21	17	16	16	16
Duero	2.815	984	1.369	1.370	1.360
Tajo	5.788	1.781	2.303	2.152	2.216
Guadiana	9.498	2.329	2.775	3.815	4.936
Tinto, Odiel y Piedras	229	152	153	161	165
Guadalete-Barbate	1.651	411	549	762	952
Guadalquivir	8.054	1.761	2.310	3.091	4.209
Vertiente Atlántica	28.616	7.774	9.866	11.754	14.219
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	497	487	558	608
Segura	1.134	420	473	331	440
Júcar	2.698	1.511	1.356	1.047	1.110
Ebro	4.403	1.678	2.012	2.197	2.221
Cuencas Internas de Cataluña	677	264	499	507	507
Vertiente Mediterránea	10.086	4.370	4.827	4.640	4.886
TOTAL PENINSULAR	38.702	12.144	14.693	16.394	19.105

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	52	71,2	71,2	74,2	72,3
Cantábrico Occidental	38	82,6	84,8	78,7	75,9
Miño - Sil	194	53,6	64,6	64,9	58,9
Galicia Costa	55	69,6	83,5	78,0	78,7
Cuencas Internas del País Vasco	17	81,0	76,2	74,3	75,7
Duero	984	35,0	48,6	48,7	48,3
Tajo	1.781	30,8	39,8	37,3	38,5
Guadiana	2.329	24,5	30,0	41,2	54,7
Tinto, Odiel y Piedras	152	66,4	66,8	70,2	72,2
Guadalete-Barbate	411	24,9	33,3	46,1	57,6
Guadalquivir	1.761	21,9	28,7	38,3	52,3
Vertiente Atlántica	7.774	27,2	34,8	41,4	50,6
Cuenca Mediterránea Andaluza	497	42,3	41,5	47,6	51,7
Segura	420	37,0	41,7	29,2	38,7
Júcar	1.511	56,0	50,3	35,9	36,3
Ebro	1.678	38,1	45,7	52,2	53,3
Cuencas Internas de Cataluña	264	39,0	73,7	74,8	74,3
Vertiente Mediterránea	4.370	43,3	47,9	45,6	47,7
TOTAL PENINSULAR	12.144	31,4	38,2	42,5	49,8

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

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

Sequía Prolongada

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

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

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

Escasez Coyuntural

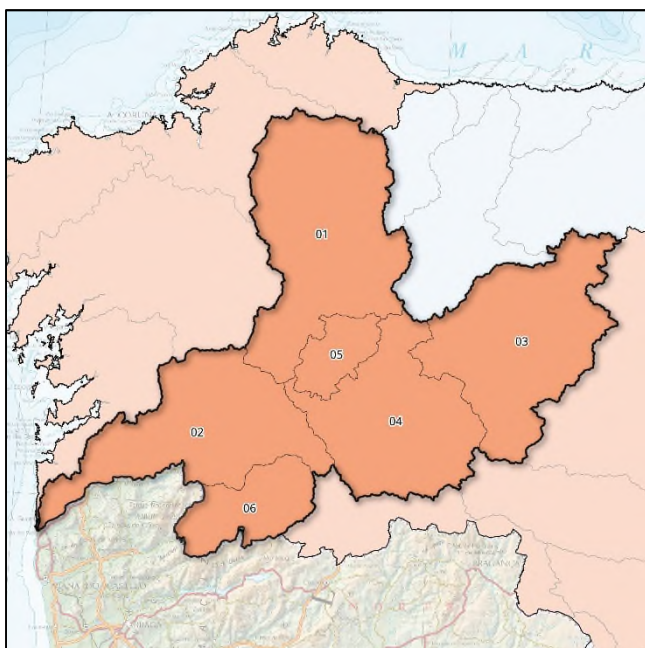
La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en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

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

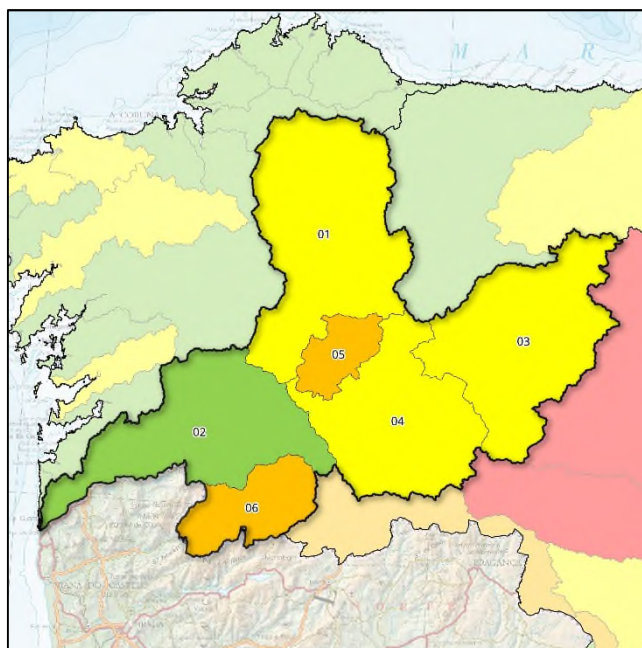
Por tanto, existen cuatro posibles escenarios para cada UTE: Normalidad, Prealerta, Alerta o Emergencia.

Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
010.01	Miño Alto	0,723	0,674	0,649	0,471	0,401	0,283	0,351	0,330	0,309	0,236	0,268	0,283
010.02	Miño Bajo	0,655	0,594	0,504	0,414	0,377	0,179	0,311	0,267	0,049	0,030	0,027	0,027
010.03	Sil Superior	0,542	0,473	0,458	0,390	0,226	0,132	0,195	0,148	0,130	0,126	0,123	0,123
010.04	Sil Inferior	0,557	0,503	0,468	0,381	0,229	0,109	0,186	0,120	0,106	0,091	0,086	0,081
010.05	Cabe	0,661	0,580	0,521	0,448	0,394	0,157	0,308	0,260	0,145	0,121	0,133	0,094
010.06	Limia	0,659	0,643	0,568	0,474	0,364	0,069	0,140	0,030	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 (septiembre 2021 a agosto 2022).

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
010.01	Miño Alto	0,652	0,502	0,420	0,509	0,436	0,385	0,516	0,407	0,427	0,519	0,585	0,299
010.02	Miño Bajo	0,559	0,618	0,477	0,569	0,554	0,687	0,730	0,697	0,671	0,664	0,506	0,428
010.03	Sil Superior	0,756	0,686	0,445	0,355	0,405	0,406	0,401	0,406	0,397	0,420	0,481	0,493
010.04	Sil Inferior	0,530	0,390	0,336	0,478	0,374	0,347	0,395	0,354	0,361	0,371	0,395	0,396
010.05	Cabe	0,502	0,418	0,337	0,335	0,348	0,310	0,281	0,251	0,250	0,270	0,272	0,282
010.06	Limia	0,130	0,173	0,241	0,310	0,192	0,184	0,304	0,308	0,238	0,190	0,200	0,046

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

Escenarios:

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

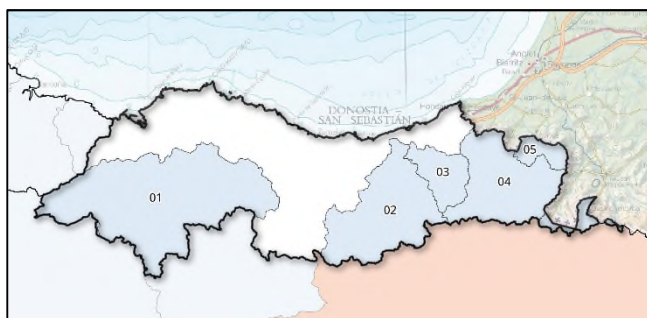
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,630	0,575	0,532	0,424	0,322	0,174	0,259	0,211	0,147	0,119	0,126	0,128
GLOBAL ESCASEZ	0,637	0,572	0,420	0,424	0,415	0,420	0,465	0,434	0,426	0,455	0,477	0,391

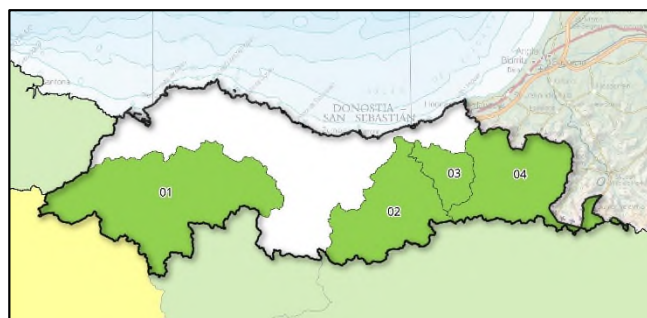
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
017.01	Nervión	0,593	0,542	0,837	0,947	1,000	0,733	0,561	0,524	0,548	0,516	0,072	0,453
017.02	Oria	0,543	0,533	0,848	0,938	0,994	0,777	0,702	0,817	0,633	0,629	0,259	0,539
017.03	Urumea	0,580	0,496	0,814	0,941	0,974	0,866	0,656	0,660	0,578	0,541	0,218	0,598
017.04	Bidasoa	0,788	0,389	0,667	0,797	0,918	0,774	0,588	0,549	0,516	0,355	0,002	0,538
017.05	Ríos Pirenaicos	0,524	0,442	0,637	0,691	0,787	0,802	0,591	0,497	0,383	0,337	0,000	0,525

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
017.01	Nervión	0,546	0,479	0,831	0,857	0,879	0,757	0,815	0,870	0,714	0,736	0,765	0,569
017.02	Oria	0,820	0,839	1,000	1,000	0,960	0,939	0,959	0,997	0,959	0,906	0,475	0,856
017.03	Urumea	0,640	0,554	0,856	0,931	0,853	0,562	0,675	0,865	0,609	0,598	0,681	0,615
017.04	Bidasoa	0,613	0,568	0,963	0,947	0,937	0,914	0,886	0,942	0,914	0,939	0,512	0,618

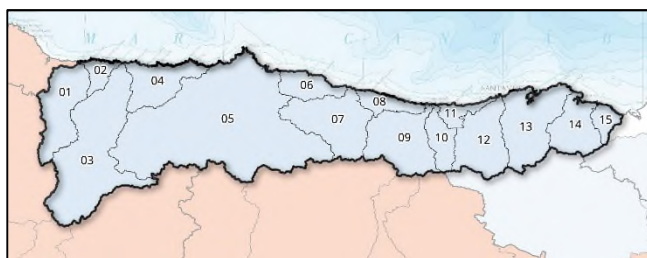
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (septiembre 2021 a agosto 2022).

Escenarios:

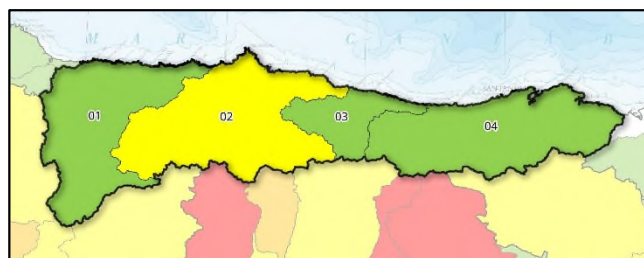


Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
018.01	Eo	0,363	0,383	0,634	0,728	0,692	0,465	0,447	0,560	0,612	0,602	0,535	0,654
018.02	Porcía	0,356	0,394	0,718	0,728	0,706	0,347	0,325	0,528	0,566	0,543	0,385	0,557
018.03	Navia	0,356	0,495	0,616	0,695	0,651	0,553	0,497	0,557	0,556	0,643	0,614	0,737
018.04	Esva	0,579	0,549	0,834	0,796	0,771	0,541	0,535	0,631	0,617	0,556	0,578	0,732
018.05	Nalón	0,564	0,529	0,914	0,896	0,897	0,618	0,532	0,667	0,659	0,664	0,590	0,735
018.06	Villaviciosa	0,629	0,579	0,980	0,959	0,952	0,637	0,547	0,670	0,673	0,616	0,532	0,681
018.07	Sella	0,666	0,540	0,988	0,960	0,965	0,648	0,483	0,597	0,612	0,543	0,429	0,642
018.08	Llanes	0,524	0,345	0,809	0,817	0,874	0,571	0,518	0,630	0,599	0,574	0,286	0,653
018.09	Deva	0,593	0,415	0,959	0,936	0,949	0,697	0,495	0,605	0,582	0,534	0,280	0,596
018.10	Nansa	0,724	0,536	0,992	0,990	0,998	0,714	0,538	0,674	0,624	0,615	0,307	0,624
018.11	Gandarilla	0,628	0,563	0,939	0,939	0,984	0,579	0,493	0,625	0,554	0,435	0,000	0,577
018.12	Saja	0,704	0,504	0,798	0,809	0,944	0,615	0,482	0,596	0,636	0,519	0,204	0,559
018.13	Pas-Miera	0,566	0,411	0,790	0,870	0,970	0,675	0,484	0,515	0,499	0,341	0,048	0,528
018.14	Asón	0,601	0,519	0,874	0,994	1,000	0,748	0,564	0,611	0,582	0,549	0,121	0,568
018.15	Agüera	0,650	0,550	0,913	1,000	1,000	0,800	0,680	0,731	0,654	0,696	0,276	0,612

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
018.01	Occid. Asturiano	0,634	0,575	0,684	0,851	0,737	0,608	0,758	0,684	0,711	0,731	0,542	0,616
018.02	Nalón	0,570	0,452	0,542	0,711	0,503	0,430	0,670	0,573	0,600	0,507	0,866	0,381
018.03	Sella-Llanes	0,714	0,583	0,883	0,965	0,670	0,609	0,791	0,789	0,628	0,593	0,557	0,662
018.04	Cantabria	0,644	0,560	0,715	0,830	0,689	0,584	0,672	0,725	0,576	0,467	0,656	0,514

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

Escenarios:

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

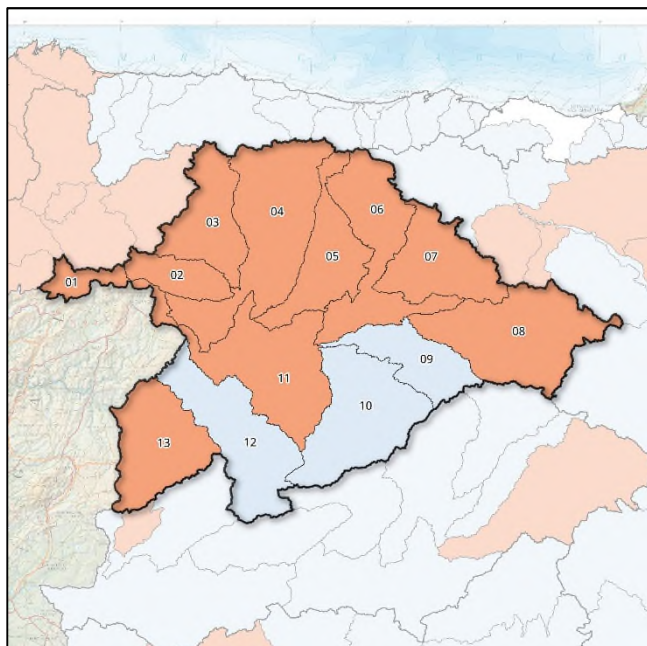
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,546	0,495	0,839	0,858	0,867	0,613	0,509	0,613	0,609	0,588	0,442	0,668
GLOBAL ESCASEZ	0,599	0,495	0,610	0,762	0,577	0,491	0,680	0,630	0,603	0,515	0,774	0,444

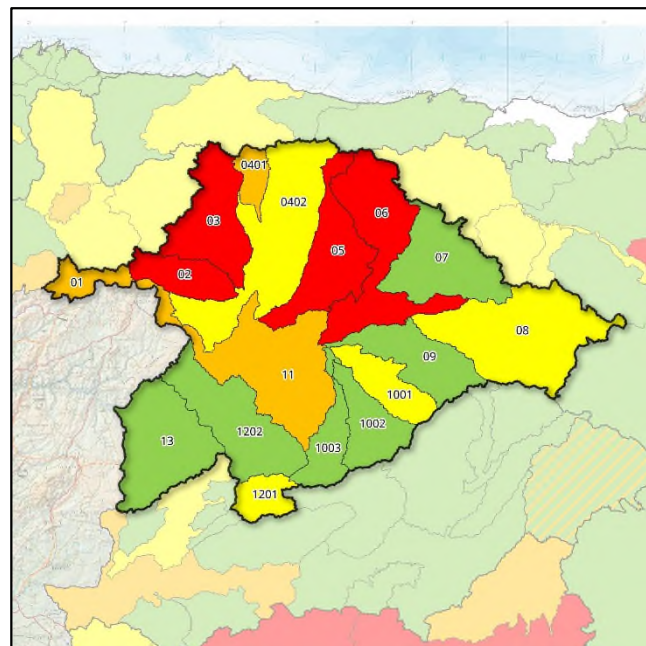
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Duero

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
020.01	Támega-Manzanas	0,470	0,520	0,310	0,170	0,120	0,090	0,120	0,150	0,140	0,140	0,160	0,230
020.02	Tera	0,200	0,160	0,050	0,190	0,170	0,150	0,110	0,090	0,080	0,020	0,010	0,020
020.03	Órbigo	0,160	0,150	0,100	0,280	0,240	0,210	0,180	0,160	0,130	0,010	0,010	0,040
020.04	Esla	0,080	0,100	0,040	0,420	0,390	0,360	0,340	0,370	0,380	0,100	0,080	0,140
020.05	Carrión	0,210	0,200	0,070	0,350	0,340	0,300	0,320	0,320	0,290	0,080	0,060	0,120
020.06	Pisuerga	0,210	0,220	0,170	0,350	0,299	0,260	0,260	0,260	0,250	0,120	0,120	0,160
020.07	Arlanza	0,270	0,360	0,270	0,390	0,340	0,299	0,290	0,270	0,250	0,140	0,110	0,150
020.08	Alto Duero	0,430	0,480	0,420	0,450	0,370	0,340	0,295	0,295	0,280	0,180	0,170	0,240
020.09	Riaza-Duratón	0,530	0,580	0,430	0,390	0,330	0,290	0,320	0,370	0,350	0,350	0,370	0,450
020.10	Cega-Eresma-Adaja	0,320	0,310	0,260	0,400	0,410	0,370	0,430	0,480	0,490	0,440	0,450	0,540
020.11	Bajo Duero	0,830	0,840	0,610	0,600	0,440	0,480	0,440	0,460	0,350	0,220	0,240	0,220
020.12	Tormes	0,260	0,230	0,299	0,350	0,310	0,240	0,290	0,360	0,400	0,350	0,370	0,400
020.13	Águeda	0,350	0,260	0,180	0,140	0,130	0,110	0,110	0,090	0,090	0,090	0,100	0,190

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

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

Escenarios:

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

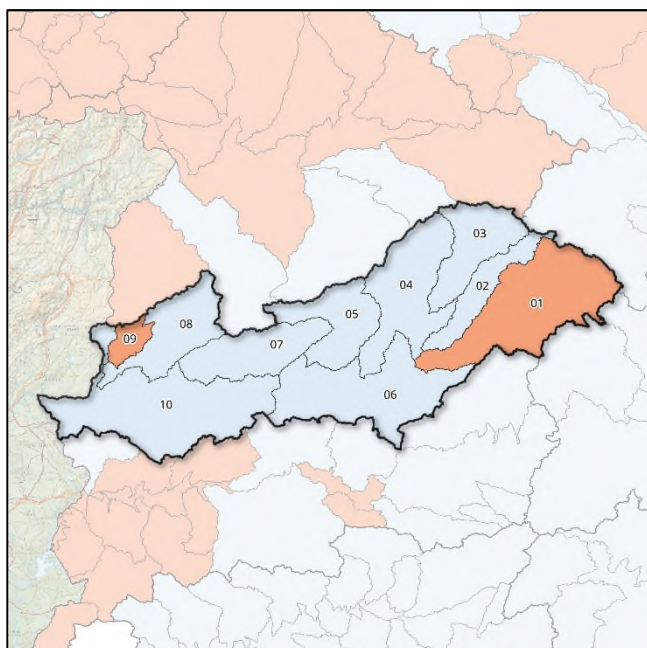
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

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

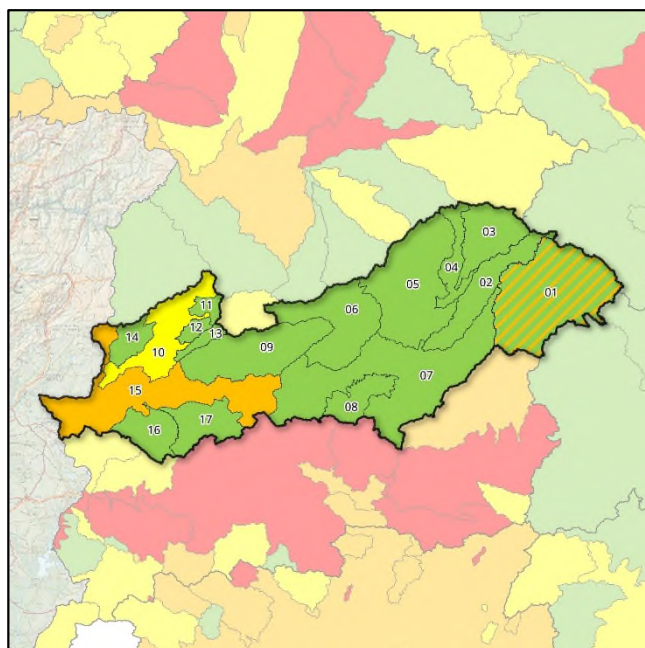
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Tajo

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
030.01	Cabecera	0,480	0,470	0,530	0,470	0,480	0,390	0,360	0,360	0,390	0,380	0,360	0,220
030.02	Tajuña	0,560	0,630	0,410	0,400	0,380	0,390	0,470	0,490	0,400	0,330	0,320	0,340
030.03	Henares	0,480	0,460	0,440	0,400	0,370	0,310	0,410	0,420	0,410	0,360	0,370	0,420
030.04	Jarama-Guadarrama	0,580	0,540	0,540	0,490	0,460	0,390	0,470	0,480	0,490	0,440	0,410	0,430
030.05	Alberche	0,670	0,570	0,480	0,390	0,370	0,340	0,490	0,560	0,660	0,560	0,570	0,540
030.06	Tajo Izquierda	0,750	0,830	0,810	0,610	0,540	0,450	0,540	0,540	0,540	0,540	0,580	0,710
030.07	Tiétar	0,650	0,680	0,540	0,460	0,410	0,370	0,420	0,380	0,400	0,380	0,450	0,580
030.08	Alagón	0,520	0,520	0,370	0,350	0,340	0,340	0,370	0,400	0,430	0,470	0,360	0,380
030.09	Árrago	0,500	0,450	0,350	0,380	0,350	0,340	0,340	0,350	0,390	0,380	0,320	0,290
030.10	Bajo Tajo	0,850	0,870	0,620	0,550	0,480	0,440	0,450	0,390	0,410	0,370	0,430	0,560

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

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

Escenarios:

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

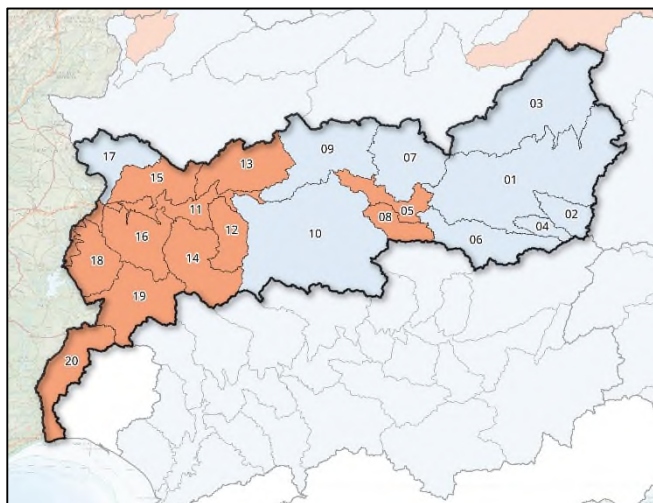
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

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

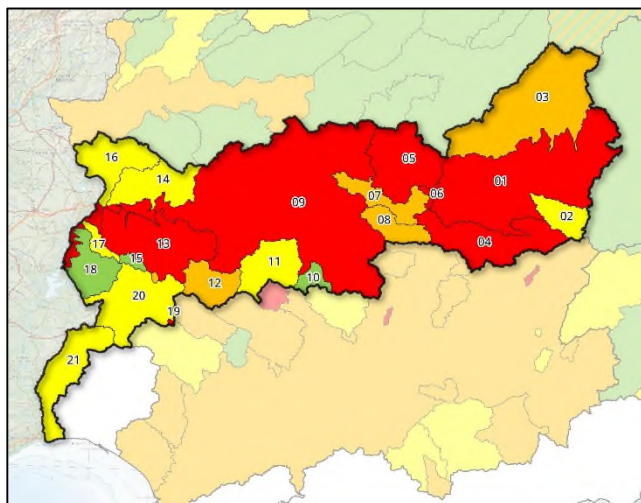
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Guadiana

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
040.01	Mancha Occidental	0,547	0,547	0,531	0,526	0,438	0,493	0,468	0,534	0,488	0,459	0,446	0,456
040.02	Campo Montiel-Ruidera	0,568	0,559	0,532	0,504	0,461	0,471	0,546	0,574	0,441	0,387	0,299	0,340
040.03	Gigüela-Záncara	0,662	0,700		0,627	0,508	0,551	0,598	0,653	0,518	0,361	0,260	0,357
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
040.05	Guadiana-Los Montes	0,369	0,240	0,080	0,162	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260
040.06	Jabalón	0,436	0,447	0,416	0,453	0,367	0,373	0,496	0,540	0,517	0,497	0,430	0,454
040.07	Bullaque	0,557	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	0,513	0,532	0,470	0,468	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298
040.09	Guadiana Medio	0,296	0,514	0,361	0,467	0,452	0,420	0,520	0,460	0,505	0,443	0,337	0,396
040.10	Zújar	0,450	0,445	0,265	0,331	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422
040.11	Vegas del Guadiana	0,631	0,637	0,530	0,579	0,369	0,336	0,453	0,399	0,329	0,105	0,155	0,199
040.12	Ortigas-Guadamez	0,513	0,643	0,604	0,649	0,530	0,516	0,532	0,576	0,519	0,440	0,255	0,295
040.13	Ruecas	0,414	0,409	0,280	0,407	0,252	0,254	0,328	0,353	0,287	0,228	0,236	0,285
040.14	Matachel	0,640	0,718	0,547	0,569	0,462	0,453	0,506	0,523	0,459	0,296	0,231	0,271
040.15	Aljucén-Lácara-Alcazaba	0,598	0,611	0,511	0,575	0,401	0,369	0,439	0,397	0,340	0,162	0,168	0,238
040.16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,564	0,595	0,439	0,560	0,433	0,387	0,501	0,429	0,425	0,246	0,240	0,187
040.17	Gévora	0,604	0,624	0,383	0,424	0,329	0,326	0,408	0,415	0,381	0,277	0,276	0,321
040.18	Olivenza-Alcarrache	0,586	0,683	0,452	0,508	0,371	0,346	0,435	0,404	0,359	0,274	0,214	0,266
040.19	Ardila	0,597	0,562	0,395	0,449	0,340	0,305	0,302	0,320	0,285	0,139	0,131	0,178
040.20	Zona Sur	0,663	0,642	0,521	0,501	0,412	0,396	0,353	0,344	0,317	0,134	0,200	0,277

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
040.01	Mancha Occidental	0,139	0,140	0,141	0,143	0,145	0,144	0,146	0,147	0,147	0,143	0,137	0,131
040.02	Peñarroya	0,455	0,473	0,519	0,584	0,655	0,714	0,745	0,854	0,833	0,704	0,443	0,350
040.03	Gigüela-Záncara	0,264	0,265	0,276	0,285	0,289	0,295	0,301	0,316	0,316	0,280	0,230	0,206
040.04	Jabalón-Azuer	0,089	0,084	0,082	0,080	0,078	0,076	0,077	0,091	0,091	0,083	0,068	0,056
040.05	Gasset-Torre Abraham	0,073	0,070	0,067	0,066	0,064	0,062	0,063	0,080	0,083	0,077	0,067	0,060
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	0,369	0,240	0,080	0,162	0,177	0,172	0,256	0,218	0,173	0,174	0,216	0,260
040.08	Tirteafuera	0,513	0,532	0,470	0,468	0,337	0,340	0,409	0,456	0,400	0,320	0,261	0,298
040.09	Sistema General	0,255	0,276	0,283	0,305	0,297	0,298	0,183	0,218	0,193	0,145	0,121	0,105
040.10	La Colada	0,690	0,688	0,689	0,690	0,692	0,690	0,708	0,717	0,710	0,691	0,676	0,662
040.11	Alto Zujar	0,450	0,445	0,265	0,331	0,263	0,302	0,478	0,500	0,443	0,436	0,361	0,422
040.12	Molinos-Zafrá-Llerena	0,497	0,470	0,421	0,360	0,324	0,285	0,223	0,219	0,203	0,189	0,162	0,138
040.13	Alange-Barros	0,220	0,231	0,234	0,230	0,223	0,216	0,148	0,158	0,148	0,133	0,088	0,063
040.14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,546	0,532	0,500	0,500	0,483	0,463	0,485	0,474	0,455	0,427	0,396	0,366
040.15	Nogales-Jaime Ozores	0,786	0,762	0,855	0,860	0,915	0,904	0,923	0,920	0,896	0,845	0,780	0,743
040.16	Villar del Rey	0,469	0,479	0,471	0,463	0,453	0,441	0,443	0,429	0,408	0,382	0,340	0,311
040.17	Piedra Aguda	0,460	0,595	0,600	0,635	0,654	0,649	0,668	0,657	0,527	0,439	0,389	0,354
040.18	Táliga-Alcarrache	0,699	0,713	0,802	0,789	0,912	0,899	0,973	0,907	0,850	0,772	0,683	0,612
040.19	Tentudía	0,092	0,081	0,069	0,069	0,058	0,046	0,053	0,058	0,046	0,035	0,023	0,023
040.20	Valuengo-Brovaes	0,717	0,718	0,715	0,681	0,724	0,718	0,732	0,756	0,684	0,598	0,499	0,427
040.21	Chanza-Andévalo	0,490	0,470	0,454	0,443	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299

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

Escenarios:

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

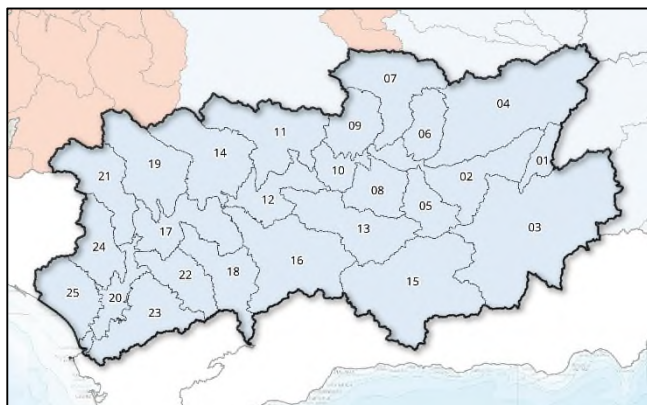
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,532	0,556	0,379	0,484	0,387	0,396	0,464	0,482	0,431	0,342	0,299	0,346
Global Esc. Zona Alta	0,187	0,183	0,181	0,193	0,201	0,206	0,215	0,229	0,225	0,204	0,170	0,155
Global Esc. Zona Media	0,274	0,293	0,298	0,316	0,309	0,309	0,206	0,236	0,211	0,166	0,138	0,120
Global Esc. Zona Baja	0,490	0,470	0,454	0,443	0,426	0,408	0,428	0,421	0,397	0,362	0,334	0,299
GLOBAL ESCASEZ	0,278	0,288	0,289	0,302	0,297	0,296	0,233	0,255	0,235	0,197	0,167	0,149

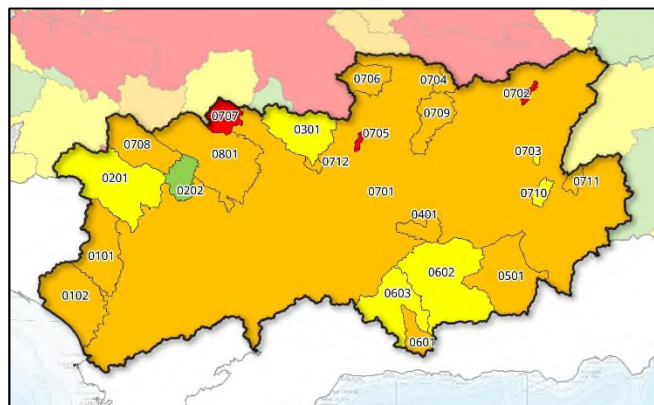
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
050.01	Guadalquivir hasta Emb. del Tranco	0,509	0,492	0,605	0,482	0,435	0,334	0,417	0,455	0,390	0,383	0,419	0,504
050.02	Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo	0,450	0,422	0,511	0,467	0,421	0,343	0,427	0,470	0,422	0,377	0,418	0,505
050.03	Guadiana Menor	0,434	0,373	0,412	0,392	0,347	0,254	0,450	0,539	0,490	0,480	0,553	0,628
050.04	Guadalimar	0,433	0,486	0,610	0,516	0,462	0,334	0,453	0,473	0,393	0,359	0,400	0,505
050.05	Guadalbullón	0,412	0,402	0,485	0,443	0,389	0,338	0,429	0,467	0,422	0,387	0,441	0,548
050.06	Guadiel y Rumblar	0,388	0,412	0,466	0,442	0,373	0,291	0,402	0,441	0,415	0,337	0,405	0,521
050.07	Jándula	0,514	0,531	0,558	0,515	0,452	0,359	0,477	0,492	0,471	0,420	0,496	0,577
050.08	Salado de Arjona y Salado de Porcuna	0,434	0,427	0,399	0,408	0,264	0,185	0,333	0,355	0,373	0,338	0,337	0,335
050.09	Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	0,453	0,443	0,400	0,413	0,337	0,274	0,358	0,397	0,403	0,294	0,381	0,501
050.10	Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)	0,389	0,398	0,329	0,403	0,288	0,234	0,348	0,361	0,375	0,334	0,334	0,329
050.11	Guadalmellato y Guadiato	0,543	0,459	0,414	0,455	0,373	0,305	0,399	0,473	0,496	0,390	0,505	0,610
050.12	Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	0,467	0,458	0,346	0,454	0,330	0,253	0,391	0,402	0,420	0,393	0,392	0,390
050.13	Guadajoz	0,484	0,410	0,430	0,414	0,363	0,307	0,423	0,476	0,462	0,425	0,500	0,631
050.14	Bembesar, Retortillo, Guadalora y Guadalbacar	0,605	0,453	0,376	0,499	0,413	0,357	0,428	0,495	0,533	0,414	0,538	0,658
050.15	Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar	0,474	0,374	0,356	0,352	0,313	0,266	0,420	0,491	0,487	0,492	0,592	0,701
050.16	Bajo Genil	0,534	0,429	0,421	0,449	0,393	0,336	0,447	0,519	0,546	0,509	0,647	0,807
050.17	Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	0,485	0,471	0,371	0,509	0,405	0,328	0,460	0,435	0,449	0,441	0,440	0,443
050.18	Corbones	0,480	0,455	0,373	0,467	0,299	0,237	0,432	0,458	0,480	0,472	0,471	0,472
050.19	Rivera de Huesna y Viar	0,625	0,463	0,370	0,507	0,426	0,379	0,442	0,489	0,528	0,387	0,514	0,628
050.20	Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza	0,462	0,439	0,343	0,455	0,344	0,266	0,421	0,414	0,424	0,412	0,411	0,418
050.21	Rivera de Huelva	0,593	0,425	0,353	0,444	0,357	0,301	0,371	0,430	0,469	0,314	0,442	0,583
050.22	Guadaira	0,455	0,429	0,332	0,438	0,289	0,224	0,405	0,420	0,441	0,431	0,430	0,433
050.23	Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena	0,421	0,398	0,299	0,369	0,243	0,180	0,355	0,383	0,405	0,387	0,387	0,390
050.24	Guadimar, Majalberraque y Pudío	0,601	0,444	0,362	0,498	0,408	0,352	0,416	0,478	0,516	0,367	0,506	0,640
050.25	Madre de las Marismas	0,481	0,450	0,363	0,475	0,377	0,303	0,436	0,425	0,429	0,415	0,415	0,424

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
050.0101	Guadamar	0,068	0,057	0,048	0,257	0,265	0,259	0,574	0,615	0,579	0,261	0,170	0,112
050.0102	Madre de las Marismas	0,375	0,283	0,101	0,259	0,177	0,043	0,206	0,235	0,219	0,216	0,212	0,287
050.0201	Rivera de Huelva	0,534	0,511	0,484	0,530	0,518	0,503	0,513	0,504	0,493	0,485	0,427	0,340
050.0202	Rivera de Huesna	0,560	0,546	0,530	0,577	0,571	0,562	0,571	0,576	0,565	0,546	0,525	0,505
050.03	Abastecimiento de Córdoba	0,498	0,471	0,446	0,447	0,430	0,411	0,450	0,473	0,455	0,428	0,396	0,366
050.04	Abastecimiento de Jaén	0,378	0,341	0,325	0,302	0,277	0,257	0,288	0,349	0,357	0,334	0,290	0,245
050.05	Hoya de Guadix	0,075	0,076	0,080	0,084	0,088	0,092	0,098	0,105	0,200	0,207	0,208	0,209
050.0601	Bermejales	0,173	0,167	0,177	0,181	0,192	0,201	0,221	0,237	0,307	0,298	0,277	0,257
050.0602	Vega Alta y Media de Granada	0,281	0,258	0,262	0,265	0,258	0,251	0,277	0,332	0,483	0,506	0,470	0,434
050.0603	Vega Baja de Granada	0,222	0,212	0,216	0,219	0,219	0,219	0,234	0,261	0,341	0,346	0,324	0,304
050.0701	Regulación General	0,108	0,104	0,111	0,125	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138
050.0702	Dañador	0,129	0,123	0,128	0,127	0,130	0,123	0,122	0,147	0,137	0,122	0,113	0,106
050.0703	Aguascebas	0,335	0,301	0,337	0,508	0,493	0,428	0,455	0,745	0,674	0,493	0,339	0,291
050.0704	Fresneda	0,257	0,251	0,245	0,242	0,237	0,233	0,232	0,236	0,213	0,202	0,190	0,179
050.0705	Martín Gonzalo	0,245	0,216	0,191	0,192	0,170	0,149	0,145	0,137	0,120	0,101	0,081	0,062
050.0706	Montoro-Puertollano	0,409	0,378	0,347	0,333	0,309	0,293	0,303	0,401	0,376	0,335	0,296	0,278
050.0707	Sierra Boyera	0,107	0,099	0,091	0,087	0,080	0,075	0,071	0,066	0,059	0,050	0,040	0,031
050.0708	Viar	0,294	0,292	0,291	0,298	0,298	0,298	0,304	0,307	0,293	0,253	0,246	0,269
050.0709	Rumblar	0,114	0,106	0,107	0,119	0,120	0,117	0,116	0,124	0,196	0,183	0,166	0,155
050.0710	Guadalentín	0,143	0,106	0,105	0,179	0,202	0,213	0,337	0,423	0,394	0,374	0,361	0,358
050.0711	Guardal	0,143	0,132	0,140	0,151	0,152	0,152	0,178	0,208	0,192	0,197	0,200	0,205
050.0712	Guadalmellato	0,108	0,104	0,111	0,125	0,132	0,135	0,149	0,167	0,171	0,165	0,153	0,138
050.08	Bembézar-Retortillo	0,108	0,100	0,098	0,108	0,108	0,106	0,111	0,113	0,192	0,182	0,169	0,158

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

Escenarios:

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

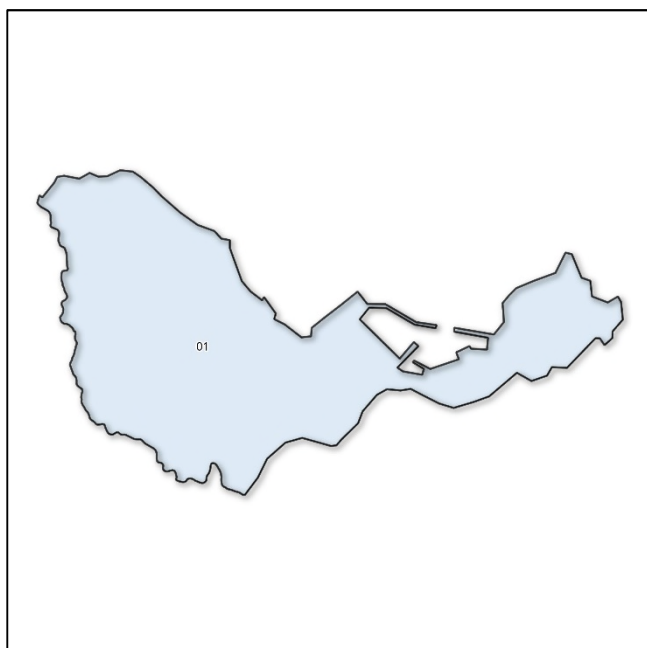
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,490	0,440	0,415	0,453	0,367	0,296	0,413	0,450	0,449	0,396	0,454	0,529
GLOBAL ESCASEZ	0,184	0,174	0,174	0,192	0,194	0,192	0,210	0,230	0,246	0,236	0,217	0,196

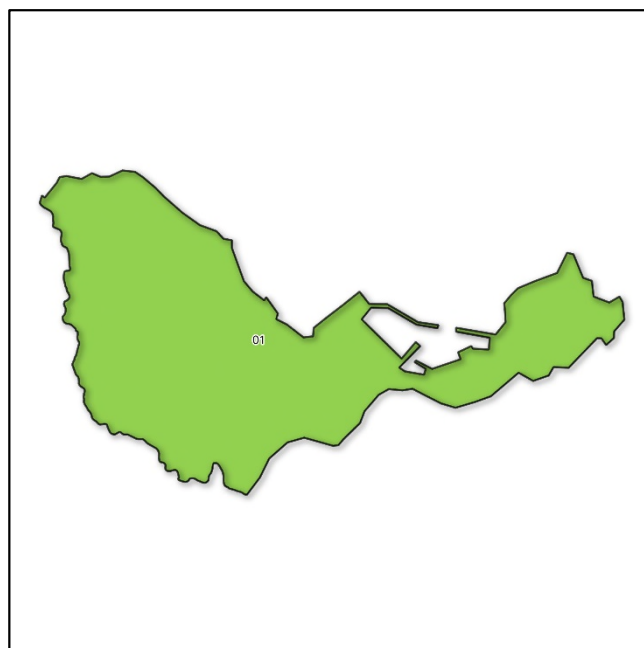
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica de Ceuta

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
150.01	Ceuta	0,340	0,209	0,441	0,382	0,326	0,255	0,446	0,500	0,471	0,515	0,614	0,745

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

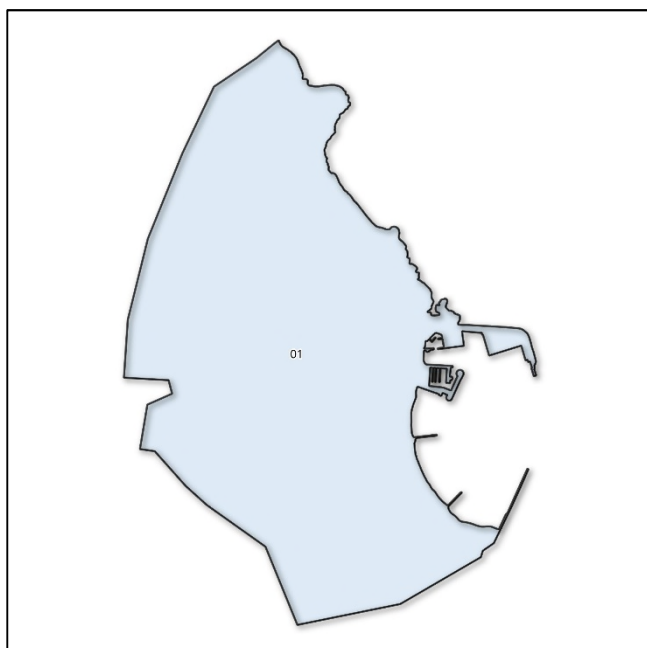
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (septiembre 2021 a agosto 2022).

Escenarios:

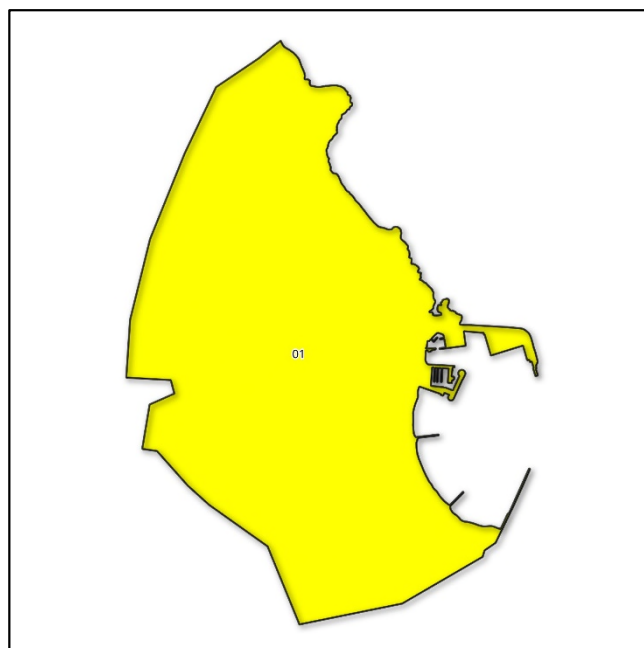


Demarcación Hidrográfica de Melilla

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
160.01	Melilla	0,641	0,479	0,465	0,400	0,299	0,171	0,148	0,401	0,405	0,476	0,602	0,691

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

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

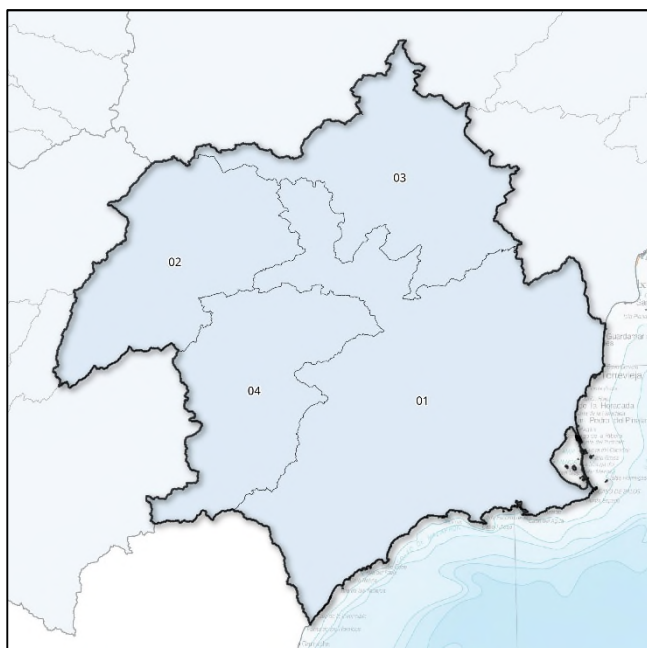
Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en la Unidad Territorial de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (septiembre 2021 a agosto 2022).

Escenarios:

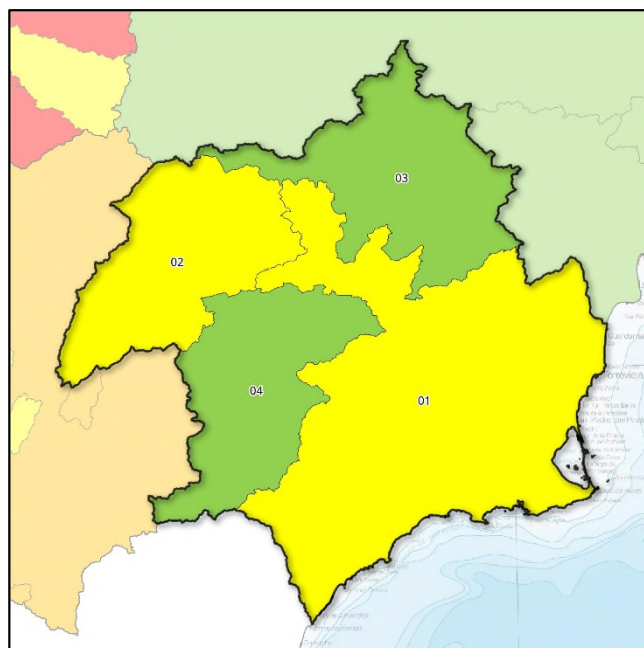


Demarcación Hidrográfica del Segura

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
070.01	Sistema Principal	0,715	0,703	0,734	0,649	0,545	0,374	0,815	0,874	0,885	1,000	1,000	0,974
070.02	Cabecera	0,473	0,422	0,428	0,356	0,325	0,340	0,493	0,581	0,506	0,472	0,489	0,522
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,701	0,634	0,654	0,632	0,470	0,337	0,574	0,655	0,693	0,573	0,611	0,671
070.04	Ríos Margen Derecha	0,559	0,488	0,533	0,482	0,425	0,340	0,768	0,806	0,800	0,894	0,938	1,000
070.00	Global	0,429	0,485	0,504	0,435	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705

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



Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

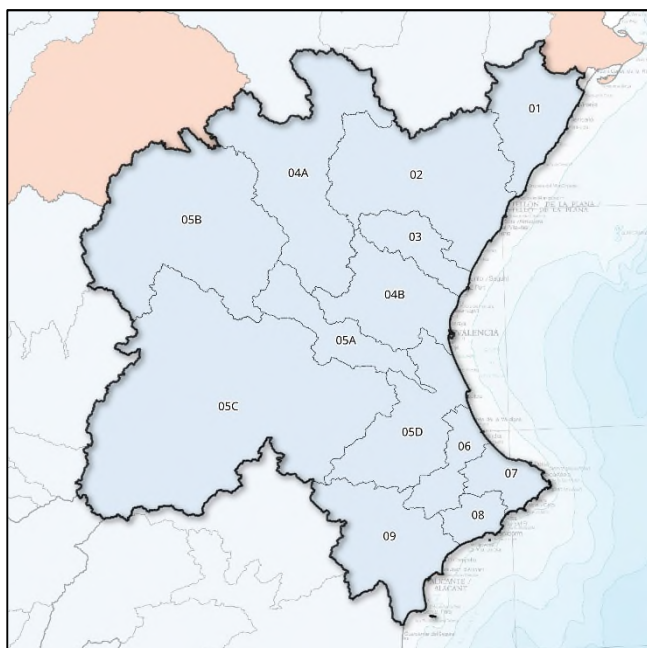
INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,429	0,485	0,504	0,435	0,385	0,346	0,608	0,680	0,636	0,654	0,675	0,705
GLOBAL ESCASEZ	0,429	0,426	0,437	0,438	0,391	0,307	0,370	0,436	0,447	0,416	0,367	0,324

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

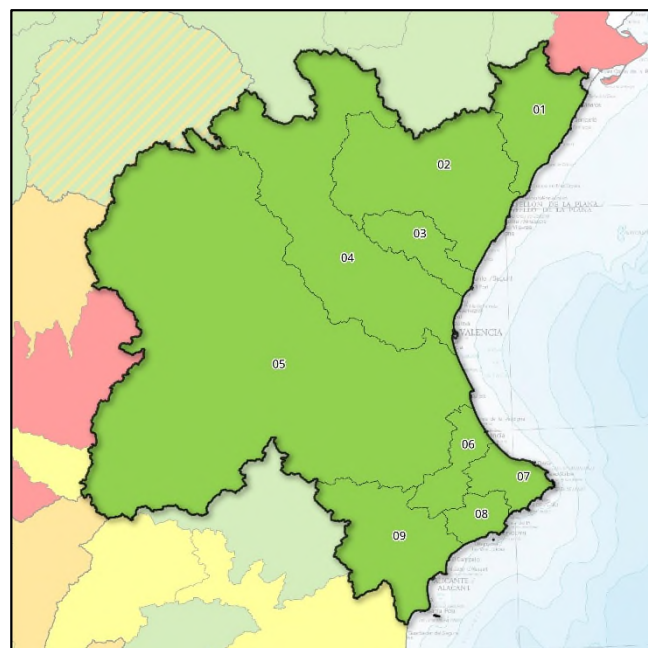
Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

Demarcación Hidrográfica del Júcar

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,500	0,510	0,410	0,410	0,370	0,360	0,570	0,600	0,650	0,600	0,580	0,540
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,720	0,710	0,530	0,510	0,440	0,430	0,680	0,640	0,690	0,680	0,640	0,600
080.03	Palancia-Los Valles	0,610	0,610	0,440	0,430	0,410	0,390	0,550	0,510	0,520	0,460	0,450	0,430
080.04A	Alto Turia	0,810	0,830	0,740	0,720	0,630	0,590	0,790	0,730	0,660	0,570	0,600	0,540
080.04B	Bajo Turia	0,830	0,830	0,610	0,600	0,540	0,530	0,840	0,830	0,920	0,890	0,880	0,850
080.05A	Magro	0,710	0,750	0,520	0,490	0,430	0,430	0,840	0,810	0,790	0,730	0,730	0,770
080.05B	Alto Júcar	0,680	0,790	0,740	0,710	0,580	0,500	0,630	0,610	0,570	0,480	0,470	0,440
080.05C	Medio Júcar	0,570	0,580	0,490	0,480	0,410	0,391	0,490	0,560	0,570	0,510	0,520	0,560
080.05D	Bajo Júcar	0,670	0,710	0,570	0,580	0,520	0,520	0,900	0,940	0,960	0,930	0,930	0,920
080.06	Serpis	0,520	0,610	0,550	0,550	0,470	0,472	0,910	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000
080.07	Marina Alta	0,410	0,470	0,490	0,500	0,430	0,434	0,880	0,930	0,920	0,920	0,920	0,920
080.08	Marina Baja	0,310	0,370	0,390	0,400	0,360	0,350	0,980	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,560	0,600	0,590	0,590	0,560	0,550	0,960	1,000	0,950	0,890	0,880	0,870

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



Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,740	0,540	0,390	0,320	0,270	0,380	0,510	0,760	0,670	0,750	0,780	0,850
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,770	0,760	0,770	0,620	0,550	0,570	0,590	0,820	0,780	0,760	0,810	0,810
080.03	Palancia-Los Valles	0,890	0,800	0,670	0,620	0,590	0,560	0,620	0,660	0,680	0,720	0,770	0,710
080.04	Turia	0,900	0,900	0,870	0,850	0,820	0,780	0,800	0,830	0,830	0,810	0,810	0,820
080.05	Júcar	0,770	0,790	0,820	0,740	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700
080.06	Serpis	0,580	0,600	0,590	0,520	0,460	0,440	0,830	0,850	0,870	0,890	0,840	0,850
080.07	Marina Alta	0,190	0,380	0,450	0,350	0,200	0,220	0,570	0,960	0,950	0,950	0,950	0,950
080.08	Marina Baja	0,590	0,550	0,480	0,410	0,370	0,310	0,790	0,880	0,930	0,900	0,880	0,840
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,680	0,690	0,660	0,610	0,580	0,570	0,840	0,910	0,860	0,820	0,790	0,790

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

Escenarios:

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

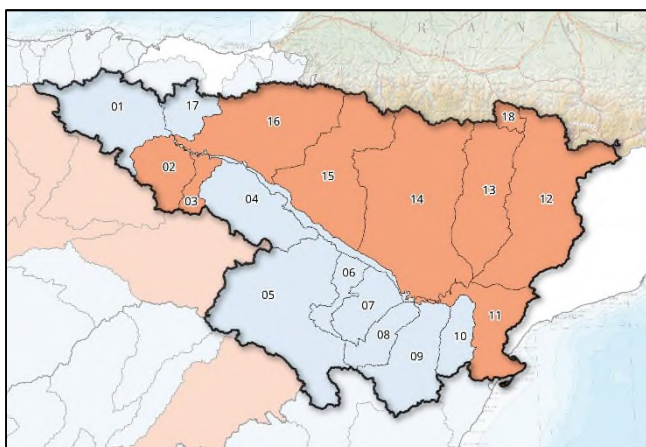
Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,642	0,673	0,572	0,560	0,486	0,461	0,686	0,697	0,696	0,641	0,639	0,630
Global Esc. Zona Norte	0,800	0,700	0,610	0,520	0,470	0,503	0,573	0,747	0,710	0,743	0,787	0,790
Global Esc. Zona Central	0,770	0,790	0,820	0,740	0,650	0,590	0,620	0,650	0,690	0,690	0,690	0,700
Global Esc. Zona Sur	0,510	0,555	0,545	0,473	0,403	0,385	0,758	0,900	0,903	0,890	0,865	0,858
GLOBAL ESCASEZ	0,693	0,682	0,658	0,578	0,508	0,493	0,650	0,766	0,768	0,774	0,781	0,783

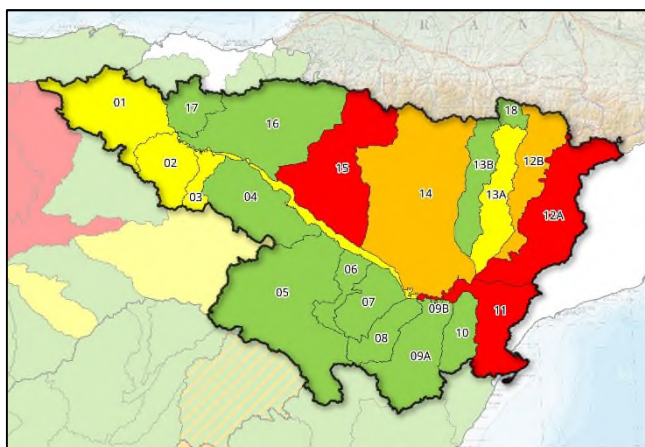
¹ Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

Demarcación Hidrográfica del Ebro

Mapas de Sequía y Escasez a 31/8/2022:



Mapa sequía prolongada por UTS. Agosto 2022



Mapa escenarios escasez por UTE. Agosto 2022

Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

COD	UTS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,400	0,390	0,830	1,000	1,000	0,550	0,260	0,250	0,310	0,650	0,750	1,000
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,630	0,520	0,430	0,540	0,470	0,400	0,300	0,190	0,270	0,320	0,300	0,230
090.03	Cuenca del Iregua	0,440	0,450	0,310	0,580	0,540	0,480	0,490	0,580	0,570	0,470	0,310	0,240
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,870	0,880	1,000	0,370	0,480	0,250	0,590	0,730	0,700	0,520	0,340	0,600
090.05	Cuenca del Jalón	0,600	0,600	0,610	0,740	0,660	0,590	0,560	0,600	0,670	0,630	0,590	0,550
090.06	Cuenca del Huerva	0,680	0,740	0,810	1,000	0,710	0,650	0,600	0,700	0,690	0,660	0,610	0,510
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,660	0,700	0,780	0,890	0,670	0,520	0,580	0,700	0,700	0,640	0,580	0,520
090.08	Cuenca del Martín	0,980	1,000	0,910	0,720	0,780	0,630	0,620	0,670	0,690	0,730	0,690	0,680
090.09	Cuenca del Guadalupe	1,000	0,500	0,290	0,400	0,410	0,380	0,390	0,570	0,640	0,680	0,580	0,420
090.10	Cuenca del Matarraña	0,540	0,470	0,530	0,390	0,450	0,210	0,530	0,800	0,840	0,730	0,470	0,490
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,510	0,510	0,410	0,650	0,700	0,690	0,400	0,320	0,200	0,320	0,320	0,210
090.12	Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]	0,400	0,360	0,220	0,200	0,300	0,400	0,380	0,320	0,180	0,120	0,110	0,150
090.13	Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana	0,290	0,360	0,310	0,240	0,270	0,380	0,390	0,370	0,330	0,130	0,060	0,000
090.14	Cuencas del Gállego y Cinca	0,200	0,250	0,140	0,240	0,330	0,400	0,380	0,380	0,390	0,230	0,070	0,000
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,020	0,000	0,000	0,440	0,540	0,600	0,390	0,150	0,020	0,070	0,000	0,000
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,120	0,150	0,270	0,710	0,930	0,880	0,430	0,230	0,220	0,190	0,010	0,000
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,550	0,510	0,600	0,890	0,980	0,840	0,400	0,310	0,440	0,500	0,500	0,560
090.18	Cuenca del Garona	0,290	0,300	0,290	0,330	0,510	0,650	0,620	0,610	0,710	0,580	0,480	0,270

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

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

Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

COD	UTE	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
090.01	Cabecera y Eje del Ebro	0,440	0,420	0,470	0,630	0,610	0,540	0,520	0,530	0,500	0,410	0,380	0,340
090.02	Cuencas del Tirón y Najerilla	0,830	0,670	0,550	0,730	0,690	0,600	0,690	0,880	0,780	0,570	0,470	0,450
090.03	Cuenca del Iregua	0,480	0,350	0,250	0,540	0,530	0,410	0,530	0,790	0,760	0,500	0,430	0,480
090.04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha	0,790	0,380	0,480	0,400	0,570	0,390	0,720	0,640	0,600	0,760	0,750	0,760
090.05	Cuenca del Jalón	0,780	0,710	0,650	0,590	0,570	0,560	0,530	0,520	0,420	0,420	0,500	0,570
090.06	Cuenca del Huerva	0,770	0,750	0,850	0,730	0,680	0,710	0,820	0,840	0,890	0,740	0,610	0,570
090.07	Cuenca del Aguas Vivas	0,960	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,980	0,970	0,970
090.08	Cuenca del Martín	0,960	0,890	0,830	0,790	0,800	0,780	0,780	0,820	0,800	0,790	0,880	0,980
090.09A	Guadalupe Alto y Medio	0,390	0,290	0,270	0,290	0,300	0,260	0,410	0,750	0,810	0,840	0,900	0,620
090.09B	Guadalupe Bajo	0,530	0,450	0,460	0,480	0,480	0,360	0,350	0,600	0,760	0,690	0,720	0,720
090.10	Cuenca del Matarraña	0,810	0,790	0,770	0,710	0,690	0,660	0,680	0,830	0,830	0,840	0,840	0,850
090.11	Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña]	0,520	0,310	0,280	0,370	0,440	0,310	0,340	0,460	0,320	0,010	0,000	0,000
090.12A	Segre	0,290	0,250	0,270	0,250	0,270	0,250	0,260	0,220	0,130	0,080	0,000	0,000
090.12B	Noguera Pallaresa	0,430	0,330	0,310	0,290	0,330	0,350	0,380	0,400	0,380	0,290	0,220	0,210
090.13A	Noguera Ribagorzana	0,770	0,790	0,700	0,660	0,650	0,580	0,580	0,560	0,500	0,470	0,420	0,360
090.13B	Ésera	0,720	0,480	0,510	0,500	0,610	0,570	0,580	0,770	0,630	0,500	0,640	0,770
090.14	Cuencas del Gállego-Cinca	0,320	0,250	0,190	0,280	0,310	0,260	0,330	0,450	0,370	0,310	0,260	0,190
090.15	Cuencas del Aragón y Arba	0,200	0,120	0,130	0,530	0,830	0,710	0,510	0,640	0,370	0,150	0,120	0,000
090.16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	0,670	0,660	0,580	0,950	0,940	0,830	0,790	0,800	0,760	0,530	0,470	0,510
090.17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	0,600	0,550	0,760	0,810	0,890	0,830	0,870	0,900	0,860	0,770	0,700	0,680
090.18	Cuenca del Garona	0,610	0,570	0,560	0,720	0,870	0,750	0,710	0,820	0,750	0,630	0,550	0,610

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

Escenarios:

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

Indicadores globales de Demarcación¹. Evolución mensual:

INDICADOR D.H.	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
GLOBAL SEQUÍA	0,430	0,390	0,310	0,630	0,680	0,640	0,390	0,300	0,220	0,250	0,240	0,140
GLOBAL ESCASEZ	0,570	0,350	0,290	0,480	0,540	0,420	0,440	0,580	0,430	0,170	0,130	0,080

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

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

Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

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

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 70.000 los habitantes afectados con más o menos intensidad (un 9% 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. Núcleo principal de Ribadavia en **Ribadavia** (Ourense), restricciones red municipal, ha tenido suministro solo de 13:00 a 16:00 y de 20:30 a 23:00, abastecimiento con cisternas, bajo caudal río Maquiáns. Se estudiaron nuevas captaciones, ejecutándose una nueva desde el río Avia, 5.000 habitantes. Finalmente la situación ha vuelto a la normalidad el lunes 5 de septiembre, una vez finalizada y puesta en marcha dicha captación del río Avia, desapareciendo las restricciones y restableciéndose la normalidad con suministro continuo las 24 horas.
2. As Chavolas (17 habitantes), A Grova (45 habitantes) y O Seixo (28 habitantes) en **Ribadavia** (Ourense). Restricciones suministro, se usan cisternas. También restricciones en Santo André (126 habitantes), manantiales con bajo caudal.
3. Padreda (10 habitantes), Penouzos (57 habitantes) y Seiró (30 habitantes), Vilar de Gomareite (101 habitantes), Bóveda (125 habitantes), San Miguel (13 habitantes), en **Vilar de Barrio**, Ourense, restricciones horarias y abastecimiento con cisternas, vigilancia con drones.
4. **Boborás**, partes altas municipio, Ourense, abastecimiento de algunos núcleos con cisternas, bajo caudal de manantiales, 2.299 habitantes.
5. 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.
6. Vilela (52 habitantes), en **Cualedro**, Ourense, restricciones.
7. Municipio de **Cortegada** (Ourense), cortes nocturnos de agua, 1.105 habitantes.

8. 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.
9. **San Xoán de Río** (Ourense), cortes de suministro nocturnos, están buscando fugas con la Colaboración de Ribas de Sil. 549 habitantes.
10. **Larouco** (Ourense), manantiales secos, tomando agua superficial desde cauces. 455 habitantes.
11. Outeiro (14 habitantes) y Cañón (10 habitantes), en **Celanova**, Ourense, manantiales secos.
12. Bidueira (14 habitantes) y Reigada (69 habitantes) en **Manzaneda**, Ourense. Manantiales bajo caudal. Cisternas en varias parroquias. Suministro a explotaciones ganaderas con cisternas.
13. **Rubiá** (Ourense) algunos núcleos con problemas. 1.448 habitantes.
14. **A Veiga** (Ourense), revisando captación. Uso de cisternas. Problemas abastecimiento ganadero. Suministro a explotaciones ganaderas con cisternas. 904 habitantes
15. **A Rúa y Petín** (Ourense), restricciones. 889 habitantes (Petín) y 4.359 habitantes (A Rúa). Captando agua superficial embalse de San Fiz.
16. A Abelleira (45 habitantes), As Maus (38 habitantes), O Agrelo (9 habitantes), Güimil (7 habitantes), O Agrelo (9 habitantes) y Pazo (29 habitantes) en **Muñños**, Ourense. Algunas restricciones nocturnas. Cisternas.
17. **Maside** (Ourense) algún problema por el bajo nivel del río Arenteiro. 2.767 habitantes.
18. **Trasmiras** (Ourense), cortes nocturnos, 1.261 habitantes.
19. San Fiz (39 habitantes) en **Toén**, Ourense, problemas cisternas.
20. **Ramirás** (Ourense) problemas con la calidad del agua (arsénico). Cisternas. 1.540 habitantes.
21. **Entrimo** (Ourense) abastecimiento con cisternas algunas parroquias, población total del municipio 1.166 hab.
22. **Maceda** (Ourense) problemas en algunos núcleos: As Pias (24 habitantes), Castro de Escuadro (30 habitantes), Lamelas (6 habitantes).
23. **Sarreaus** (Ourense), abastecimiento con cisterna a algunas granjas.
24. **Castrelo de Miño** (Ourense), cortes de suministro puntuales.
25. **Xunqueira de Espadanedo** (Ourense), cortes nocturnos en el todo el municipio.
26. **Castro Caldelas**, restricciones en la parroquia de Sás de Penelas (70 habitantes).
27. **Concello de Avión** (Ourense) cortes nocturnos en el servicio de la parroquia de San Xusto, en la que residen más de 500 personas.

28. Rubiás, en el **Concello de Bande** (Ourense) con restricciones de 18 horas diarias, se están buscando nuevas captaciones.

29. **San Cristovo de Cea** (Ourense), cortes de suministro, ejecutando nuevas captaciones subterráneas.

Provincia de Lugo:

1. San Román (5 habitantes), A Millara (1 habitante), Marce (20 habitantes) y Maiorga, en **Pantón**, Lugo. También problemas en la red municipal, cortes nocturnos de 0:00 a 6:00 horas; construcción nuevo pozo. Población total municipio: 2.539 habitantes.
2. **O Saviñao** (Lugo), bajo caudal en el río Sardiñeira. Proyectan nuevos pozos (Escairón, 878 habitantes). Cisternas en algunas parroquias. Población total municipio: 3.743 habitantes.
3. **Ribas de Sil** (Lugo): Cisternas en algunas parroquias. 970 habitantes
4. **Taboada** (Lugo), río Toldao bajo caudal, cisternas en algunas parroquias. 2.830 habitantes.
5. **Sober** (Lugo), problemas puntuales red municipal, suministros con cisternas. 2.301 habitantes.
6. **Chantada** (Lugo) problemas por bajo caudal río Asma. 8.324 habitantes.
7. **Carballedo** (Lugo) problemas por bajo caudal río Bubal. 2.235 habitantes.
8. **Sarria** (Lugo), 13.345 habitantes, problemas por bajo caudal del río Sarria.
9. **Guntín** (Lugo), problemas por bajos caudales circulantes. Cortes de suministro en los núcleos de Mougán (71 habitantes), San Mamede (56 habitantes) y Lousada (70 habitantes). 2718 habitantes.
10. **Vilalba** (Lugo), 1423 habitantes (10% población municipio), cortes en algunos núcleos.
11. **Cospeito** (Lugo), 460 habitantes (10% población municipio), cortes en algunos núcleos.

Provincia de León:

1. San Cristóbal de Valdeza (**Ponferrada**, León), problemas abastecimiento. 48 habitantes.
2. Toral de Merayo (500 habitantes), Valdecañada (39 habitantes), Ozuela (45 habitantes), Rimor (102 habitantes) en **Ponferrada**, León, 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 septiembre.

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 40% 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 bajas precipitaciones han supuesto una reducción significativa en los caudales disponibles en los manantiales y pequeños cauces que utilizan los núcleos no conectados a los citados sistemas de abastecimiento.

Varios núcleos de pequeño tamaño han adoptado medidas de reducción de los consumos (cierre nocturno y/o reducción de presión en la red, prohibición de usos no esenciales, ...)

Asimismo, en algún caso puntual se han utilizado cisternas para completar los volúmenes de los depósitos.

En la Demarcación del Cantábrico Oriental, dentro del ámbito de competencias de la Agencia Vasca del Agua, se constata la insuficiencia de recursos disponibles en la comarca de Busturialdea-Urdaibai (Bizkaia), con una población en torno a 40.000 habitantes, que ha obligado a llevar agua en buque cisterna desde el sistema del Consorcio Bilbao-Bizkaia y a limitar el consumo en usos no esenciales. A mediados de agosto se activó la Fase 3 del Plan de Emergencia.

Se espera que las lluvias producidas en agosto permitan una mejora de la situación de muchos de los pequeños núcleos afectados.

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

En varios puntos de la red de control se han registrado caudales circulantes inferiores al caudal ecológico, sin que se hayan detectado afecciones a la fauna fluvial.

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

Los abrevaderos utilizados por la cabaña ganadera en los pastos de alta montaña se han secado o reducido mucho la disponibilidad de agua, siendo necesario utilizar cisternas para cubrir la demanda de esta cabaña ganadera. Se han tramitado un reducido número de solicitudes de derivación temporal de agua mediante cisternas para este uso.

Asimismo, las bajas precipitaciones han afectado a la producción agraria, dado que en estas demarcaciones la práctica totalidad de los cultivos dependen de las lluvias para satisfacer sus necesidades de agua.

Demarcación Hidrográfica del Duero

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

Última semana de julio: problemas de abastecimiento en pueblos de Soria (Calatañazor) y Palencia (Barruelo de Santullán, Porquera de Santullán y Cillamayor). Se están resolviendo con bandos municipales de restricción de usos secundarios (riegos de jardines, baldeos, huertos, ...).

Primera semana de agosto: restricciones en El Espinar, el Real Sitio de San Ildefonso y en la Mancomunidad de la Mujer Muerta (Segovia).

En otros pequeños municipios de Zamora (Uña de Quintana, Granucillo, Arrabalde, Carracedo de Vidriales), Segovia, Burgos, Palencia y León, hay problemas de suministro desde la última semana de julio. Se está repartiendo agua con camiones cisterna enviados por las Diputaciones provinciales, y en otros casos ha sido necesario el refuerzo con tomas de emergencia.

El abastecimiento a Zamora capital sufrirá restricciones si la situación no mejora en los próximos dos meses.

En Soria se han distribuido en las tres primeras semanas de agosto, con cisternas de la Diputación provincial, 1.144 m³ de agua para abastecimiento en diversas localidades por falta de agua (Aliud, Arévalo de la Sierra, Noviales, Lodaes de Osma, Ventosa de San Pedro, Calatañazor, Villarraso, Valduérteles. Trévago, Castilfrío de la Sierra y Candilichera), y por mala calidad de la misma (La Alameda, Serón de Nágima y Valderrueda).

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

El río Duero se ha secado en su nacimiento a finales de julio.

Mortandad de peces en el río Ucero (Soria) y en el río Castro (Zamora) en la segunda semana de agosto. Se están analizando las causas.

Tercera semana de agosto: extracción de peces del río Cega en su tramo alto por falta de caudal suficiente.

Cuarta semana de agosto: en un informe para el Observatorio de Malacología y Ecología Fluvial se indica que en el río Negro (Zamora) la falta de caudal y las altas temperaturas del verano están poniendo en riesgo la población de náyades.

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

Desde marzo se han establecido restricciones del uso de agua para regadío en las zonas regables del Estado de la cuenca que alcanzan entre el 30% y el 60%.

Desde el 16 de junio de 2022 está declarada la situación excepcional por sequía extraordinaria en las UTE de Támega-Manzanas, Tera, Órbigo, Torío-Bernesga, Carrión, Pisuegra y Bajo Duero.

Ya se han cortado los suministros de riego en varias zonas regables de las UTE Bajo Duero (en julio) y Carrión (día 13 a los regadíos del Bajo Carrión y día 26 de agosto al resto de zonas regables de la UTE), al haberse alcanzado los volúmenes máximos fijados.

Se ha establecido sistema de turnos en los riegos concesionales (incluidos riegos de parques y jardines de grandes ciudades como Valladolid, Palencia o Zamora).

A corto plazo se espera que los usos de riego se vayan suspendiendo al haber agotado las zonas regables los cupos de agua autorizados o alcanzado los niveles mínimos de los embalses fijados por la Comisión de Desembalse.

En la provincia de Salamanca ha habido complicaciones con el suministro de agua para animales en el sector ganadero. Se están otorgando derivaciones temporales desde cauces con agua transportada con cisternas.

Medidas de la CHD de racionalización del agua 2022:

<https://www.chduero.es/medidas-de-razionalización-del-agua-2022>

Los usuarios turísticos en precario del embalse de Ricobayo (Zamora) demandan mantener una lámina de agua mayor que la actual en el embalse para favorecer sus actividades. Se ha tratado de mantener la lámina existente durante el mes de agosto, pero en septiembre se bajará notablemente para poder atender los requisitos del Convenio de Albufeira.

La producción hidroeléctrica de todas las centrales de Iberdrola en la cuenca del Duero en los primeros siete meses de 2022 es del 50% del valor producido en el mismo periodo de 2021.

Otra información relevante:

Se ha trasladado en agosto al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, el Acuerdo de la Junta de Gobierno de la CHD solicitando la promulgación de un real decreto declarando la situación de sequía en una parte significativa de la cuenca y la implantación de medidas extraordinarias. Dicha solicitud se encuentra actualmente en estudio.

Un otoño normal o seco agravaría la situación existente, pues las reservas de la cuenca van a quedar muy mermadas.

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 de aquí a que finalice el año hidrológico. El mayor riesgo puede producirse en el abastecimiento de Cáceres, que en determinadas circunstancias podría caer a escenario de Alerta, en el que de acuerdo con el PES 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 en los casos en que depende de manantiales o ríos de escasa entidad donde las escasas precipitaciones de este año han mermado notablemente los caudales circulantes, así como los que dependen de pequeños embalses con escasa capacidad de regulación.

El organismo de cuenca es conocedor de algunos problemas como el de Campillo de Deleitosa (Cáceres), donde se ha solicitado a la CHT una derivación de agua que temporalmente complemente las reducciones de caudal en las tomas habituales. Se conocen otros problemas puntuales, bien por comunicación directa de las administraciones locales, competentes del abastecimiento a la población, o bien a través de los medios de comunicación. Se pueden enumerar los siguientes:

- 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, 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.

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 la UTE Riegos del Alagón, en Prealerta, y de la UTE Bajo Tajo, en situación de Alerta. Ante un previsible empeoramiento de la situación hasta el final de la campaña de riego en la zona regable del Alagón, que obligaría a restricciones del 30%, se han aplicado ya reducciones de la dotación del 18%.

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 hm³ (aunque solo 0,3 hm³ útiles), siendo el consumo anual en situación ordinaria de 1,5 hm³/año. Es previsible que en las próximas semanas se produzcan algunos cortes de suministro.

Se ha estudiado y propuesto al MITECO la posibilidad de ejecutar tres captaciones para complementar el suministro, encontrándose ya en tramitación como obra de emergencia.

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. La contratación de los servicios para la redacción del proyecto se encuentra en fase de licitación por parte de la Dirección General del Agua.

- **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, a través de la interconexión de los embalses de Los Molinos y Tentudía, mencionado en el punto anterior, cuyo pliego está en licitación, incluye 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 agosto, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel era de 49 ha, un 2,83% del total inundable. La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS) autorizó derivaciones excepcionales (6 hm³) al Alto Guadiana para incrementar la superficie inundada en el Parque. Así, desde el 16 de agosto se está recibiendo agua en las Tablas, siendo actualmente el caudal de unos 800 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 hm³, 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 31 de agosto, la situación de escasez en aquellas UTE con uso principal de abastecimiento es la siguiente:

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

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.

El RDL 4/2022, ya mencionado en la información referente al Guadiana, declaró, entre otras medidas, cuatro obras de emergencia relacionadas con los abastecimientos con problemas anteriormente mencionados. Son estas:

- Bombeo desde el río Guadalquivir para garantía del abastecimiento en el sistema Martín Gonzalo. Ya se ha iniciado.
- Mejora de la garantía del abastecimiento en el sistema Colomera-Cubillas mediante los pozos de sequía de la Vega de Granada. Su contratación está en tramitación avanzada.
- Refuerzo de la toma de agua en la presa de Iznájar, en tramitación avanzada.
- Reparación de equipos e infraestructura en el sondeo de Fuente de Alhama y ejecución de nuevo sondeo, que también se encuentran en tramitación avanzada.

Además, las obras de Sierra Boyera para el abastecimiento de la zona Norte de la provincia de Córdoba se encuentran ejecutadas en más del 90%.

Se están ultimando también las batimetrías en los embalses de la cuenca, de manera que para el próximo mes de octubre se disponga de un informe definitivo de su capacidad real.

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.

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

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 a finales de octubre.

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

- Las lagunas temporales del Espacio Natural de Doñana se encuentran secas. Con la imagen Sentinel-2 del 19 de agosto, solo la laguna de Santa Olalla mantiene una pequeña lámina de agua (1 ha, frente al promedio de 12 ha del mes de agosto).
- 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 31 de agosto, 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: Guadimar, Madre de las Marismas, Hoya de Guadix, Bermejales, Regulación General, Fresneda, Viar, Rumblar, Guardal, Guadalmellato y Bembézar-Retortillo.

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 m³/ha, un 70% inferior respecto a la dotación concesional. El volumen máximo total a desembalsar en dicho sistema es de 600 hm³ (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:

Actualmente 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 0,508 (valor parcial de Normalidad), mientras que el del subsistema Trasvase tiene un valor de 0,140 (valor parcial de Emergencia). Como consecuencia de ambos valores el escenario de la UTE Principal y del Global de la Demarcación continúa en Prealerta (0,324).

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 hm³), 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. 11 localidades aragonesas están sufriendo actualmente restricciones de agua, especialmente en la provincia de Huesca. La Diputación ha llevado o está llevando agua a pueblos como San Esteban de Guarga, Campodarbe, Espierba y, sobre todo, en la Ribagorza, a localidades como Buyelgas, Betesa o Buirá.

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:

Algunos manantiales han dejado de fluir.

Con carácter general se cumplen los regímenes de caudales ecológicos.

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

La demarcación tiene tres UTE en Emergencia (Segre, Bajo Ebro y Aragón-Arba), y dos en Alerta (Noguera Pallaresa y Gállego-Cinca).

Preocupa la situación de los embalses de Oliana-Rialb (Segre), que de mantener la tendencia de los últimos meses podrían quedar prácticamente vacíos a finales de septiembre. También es especialmente bajo el volumen almacenado en Mequinenza (Bajo Ebro).

En consecuencia, todos los grandes sistemas de riego de la margen izquierda del Ebro que se alimentan de los recursos hídricos pirenaicos están sufriendo restricciones. Las comunidades de usuarios, con la coordinación de la Confederación Hidrográfica del Ebro, están aplicando prorrateos en función de sus disponibilidades, reduciendo las dotaciones al objeto de poder culminar con cierto nivel de suministro la campaña de riego, lo cual se está logrando. No obstante, las reservas embalsadas están alcanzando niveles mínimos.

La producción hidroeléctrica está sufriendo una importante merma. La producción en julio de 2022 se estima en la mitad de la correspondiente a julio de 2021.

Los usos lúdicos y deportivos se están viendo también afectados, tanto los que tienen lugar en embalses como en ríos.