

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

*Diciembre de 2023*



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

Subdirección General de Planificación Hidrológica  
Dirección General del Agua  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente  
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
**NIPO: 665-23-078-0**



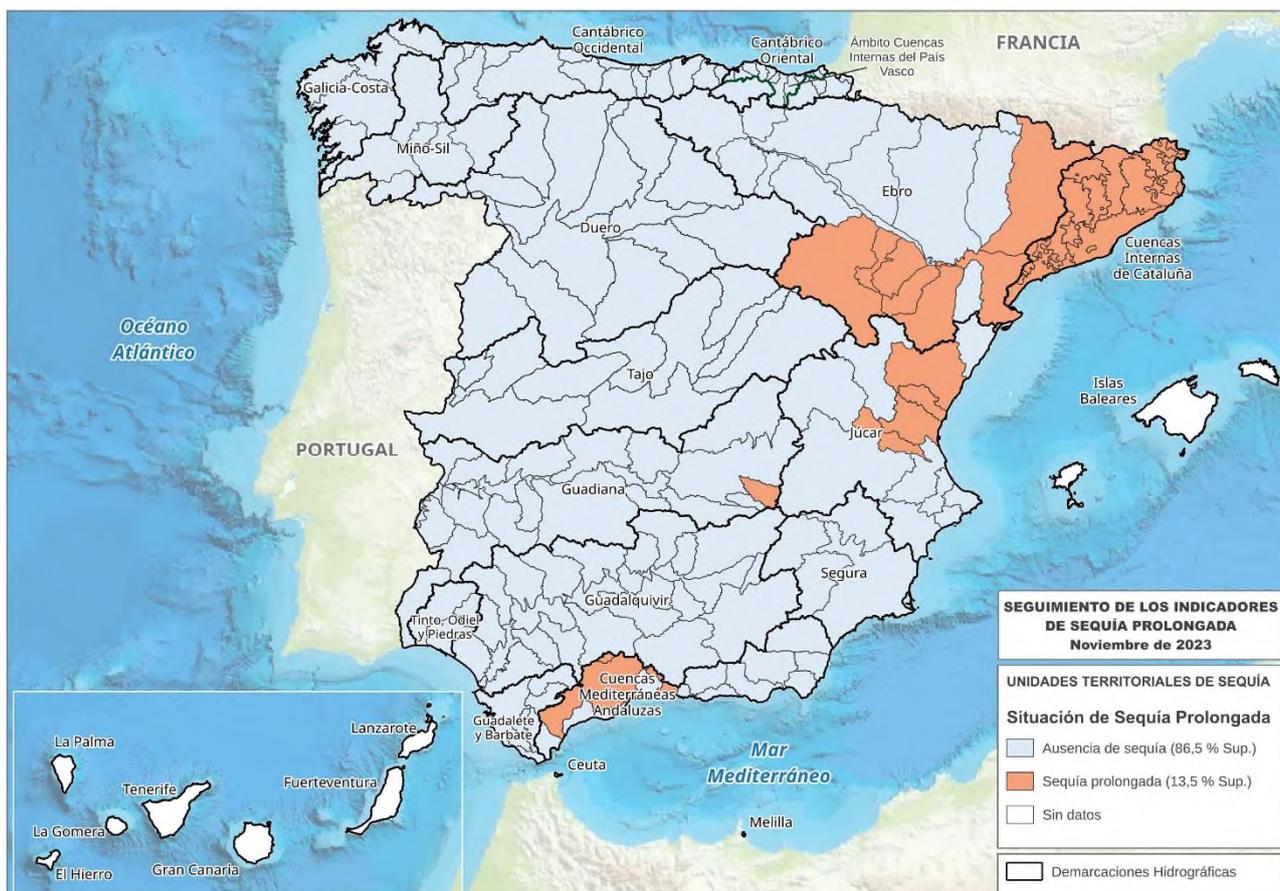
## SITUACIÓN respecto a SEQUÍA PROLONGADA y ESCASEZ COYUNTURAL a 30 de noviembre de 2023

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

### Situación respecto a la Sequía Prolongada

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

La situación de los indicadores de Sequía Prolongada en las demarcaciones intercomunitarias a finales de noviembre de 2023 y con los últimos datos disponibles para el caso de las demarcaciones de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya, Cuencas internas del País Vasco, y demarcaciones intracomunitarias de Andalucía es la que se muestra en el Mapa 1.



**Mapa 1. Situación respecto de la Sequía Prolongada. Noviembre 2023**

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

El mes de noviembre ha tenido un carácter global normal respecto a la pluviometría. El valor de precipitación media sobre la España peninsular ha sido de 71,1 mm, un 7,8% inferior al valor medio (77,1 mm) para el mes de noviembre en el periodo de referencia 1991-2020 (Anexo 1).

Noviembre ha sido especialmente irregular en la distribución geográfica de las precipitaciones (Mapa 2 del Anexo 1). En general ha sido húmedo frente a los valores de referencia en el norte y oeste peninsular (Galicia, Cantábrico, Duero, Tajo, Pirineo aragonés y navarro), y seco en el este y sur peninsular (especialmente en Cataluña, Júcar, Segura y Andalucía oriental), así como en los archipiélagos.

Desde el punto de vista de la sequía prolongada, esta distribución acentúa la mejora que ya se había iniciado en el mes de octubre en zonas como Galicia, Duero o Guadiana occidental, pero también acentúa el empeoramiento del este peninsular, particularmente en Cataluña y en el Júcar. El número de Unidades Territoriales de Sequía (UTS) en situación de sequía prolongada pasa de 34 a 35, que corresponden a: Cuencas internas de Cataluña (18), Ebro (7), Cuencas Mediterráneas Andaluzas (5), Júcar (4) y Guadiana (1). En conjunto, hay una reducción en la extensión geográfica que suponen estas 35 UTS en sequía prolongada, pasando del 19% al 13,5% del territorio (Mapa 1 y Anexo 3).

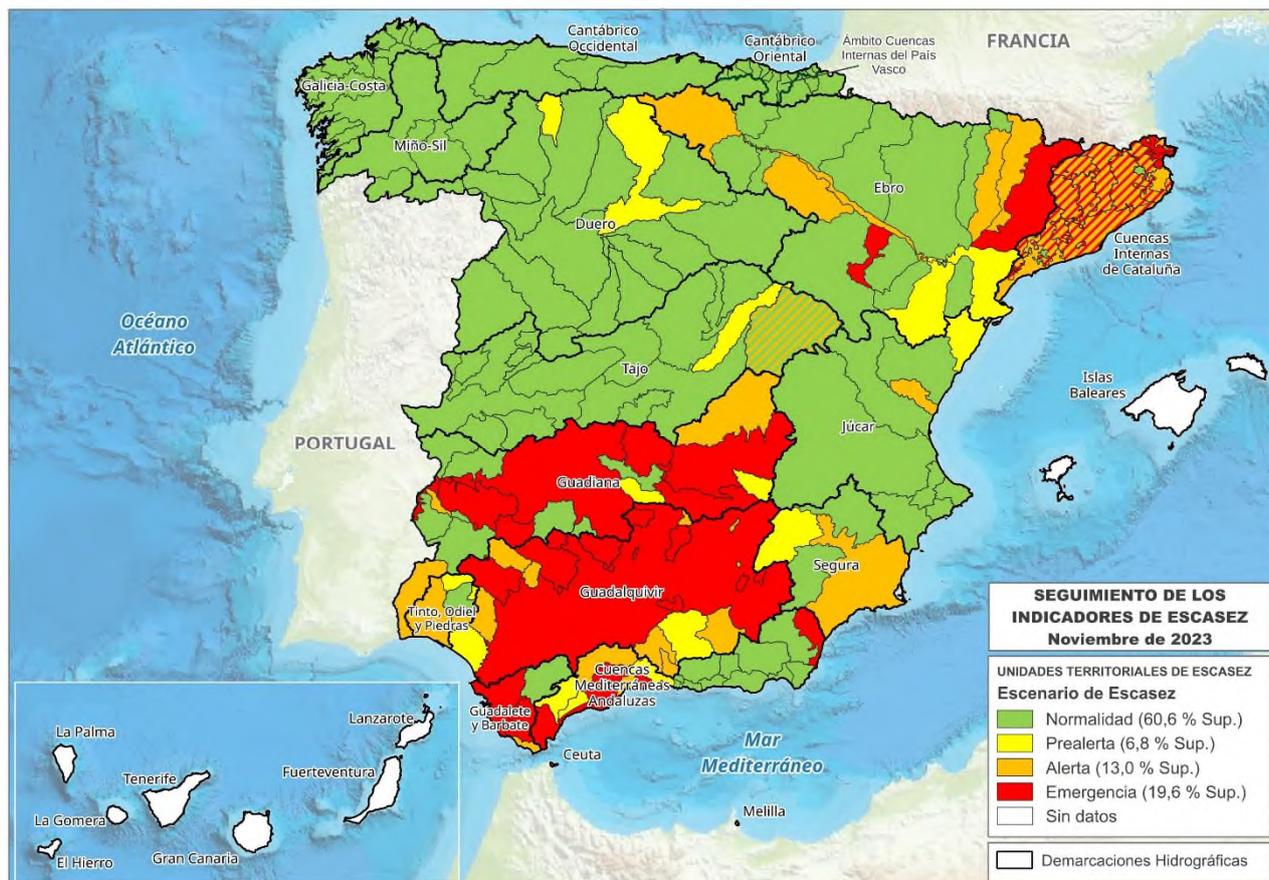
## **Situación respecto a la Escasez Coyuntural**

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

La situación de los indicadores de Escasez Coyuntural en las demarcaciones intercomunitarias a finales de noviembre de 2023 y con los últimos datos disponibles para el caso de las demarcaciones de Galicia Costa, Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya, Cuencas internas del País Vasco y demarcaciones intracomunitarias de Andalucía es la que se muestra en el Mapa 2.

El año hidrológico se inició con una situación especialmente preocupante en las cuencas del Guadalquivir y Guadiana, y en zonas del Ebro y Duero (entre las demarcaciones intercomunitarias); así como en las cuencas internas de Cataluña y Andalucía (entre las intracomunitarias). Las lluvias de octubre y noviembre han mejorado prácticamente por completo la situación del Duero y han sido importantes en zonas del Ebro y del Guadiana, aunque no suficientes para mejorías relevantes en sus zonas más afectadas. En el Guadalquivir y en las cuencas internas andaluzas no se ha producido apenas esta mejoría, y en las cuencas internas de Cataluña el problema se sigue agravando pues los dos primeros meses del año hidrológico han vuelto a ser extremadamente secos. Este carácter seco también hace que las demarcaciones del Júcar y especialmente del Segura empeoren en sus escenarios de escasez.

Las demarcaciones de **Galicia Costa, Miño-Sil, Cantábrico Oriental, Cantábrico Occidental, Duero, Tajo, Ceuta y Melilla** tienen todas sus UTE en escenario de Normalidad o de Prealerta. **Segura y Júcar** tienen una UTE en Alerta (Sistema Principal y Palancia-Los Valles, respectivamente).



## Mapa 2. Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Noviembre 2023

La UTE rayada en la Cabecera del Tajo está en Normalidad desde el punto de vista de las demandas propias de la cuenca del Tajo, y en el Nivel 3 (asimilable a Alerta) a efectos del Trasvase Tajo-Segura, de acuerdo con sus Reglas de Explotación.

Las UTE rayadas en las Cuencas Internas de Cataluña están en escenario de Excepcionalidad de acuerdo con su Plan de Sequías (situación intermedia a las de Alerta y Emergencia de las demarcaciones intercomunitarias).

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

En la demarcación del **Ebro** la situación más complicada continúa siendo la de su zona oriental, principalmente la UTE del Segre, que se encuentra en escenario de Emergencia desde hace 19 meses. En noviembre entró también en esta situación la UTE de la cuenca del Huerva, aunque en general en los últimos meses se ha producida una notable mejoría en el resto de la cuenca. A fecha del 4 de diciembre el volumen almacenado se ha incrementado hasta el 57,3% sobre la capacidad máxima, 19 puntos porcentuales más que un año antes, y cerca ya de los valores medios de los últimos 5 y 10 años (Anexo 2). Solo se mantiene la situación declarada de sequía extraordinaria en las UTE del Segre y del Bajo Ebro.

En la demarcación del **Guadiana** las lluvias de octubre y noviembre han sido más importantes en su zona occidental. Como se vio anteriormente, esto ha supuesto una importante mejoría respecto a la sequía prolongada. No hay grandes variaciones en los escenarios de escasez, que precisarían de unos próximos meses también lluviosos para superar la situación negativa. Se mantienen 8 UTE en escenario de Emergencia (Mancha Occidental, Jabalón-Azuer, El Vicario, Sistema General, Molinos-Zafra-Llerena, Gasset-Torre de Abraham, Alange-Barros y Tentudía) y 3 UTE en Alerta (Gigüela-Záncara, Piedra Aguda y Chanza-Andévalo). Las restantes están en Prealerta (2) o Normalidad (8).

A fecha del 4 de diciembre el volumen de agua embalsada en la cuenca es del 26,2% respecto de su capacidad máxima, 3 puntos porcentuales más que un año antes, pero todavía muy por debajo de las medias de los últimos 5 o 10 años (Anexo 2).

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

Por su parte, en la demarcación hidrográfica del **Guadalquivir** aumentan de 7 a 12 las UTE en escenario de Emergencia, incluyendo la UTE de Regulación General, que con 38.000 km<sup>2</sup> ocupa geográficamente dos terceras partes de la cuenca, y es fundamental en la atención de sus demandas. El resto de UTE en Emergencia son: Rivera de Huelva, Abastecimiento de Córdoba, Abastecimiento de Jaén, Martín Gonzalo, Montoro-Puertollano, Sierra Boyera, Rumblar, Guadalentín, Guardal, Guadalquivir y Bembézar-Retortillo. Otras 9 UTE están en escenario de Alerta: Guadiamar, Rivera de Huesna, Hoya de Guadix, Bermejales, Vega Baja de Granada, Dañador, Aguascebas, Fresneda y Viar. Las 2 UTE restantes están en Prealerta.

A fecha del 4 de diciembre el volumen almacenado en los embalses de la cuenca es de 1.534 hm<sup>3</sup>, que suponen un 19,1% respecto de la capacidad máxima, prácticamente la misma cifra que un año antes.

El 2 de noviembre de 2021 se había declarado ya la situación excepcional por sequía extraordinaria en el ámbito de las UTE en escenario de Emergencia.

Por lo que respecta a las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias, en el **Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña** continúa agravándose una situación de sequía muy severa que viene produciéndose en los 3 últimos años. Se mantienen 3 Unidades en Emergencia (acuífero Fluvial Muga y embalses de Riudecanyes y de Darnius-Boadella), mientras que 11 Unidades de Explotación están en situación de Excepcionalidad (situación previa a la Emergencia). Son las de embalses del Llobregat, embalses del Ter, embalse Ter-Llobregat, Anoia-Gaià, acuífero Carme-Capellades, Cabecera del Llobregat, Cabecera del Ter, Empordà, Llobregat Medio, Prades-Llaberia y Cordillera transversal. Otras 2 Unidades están en Alerta.

En las cuencas internas andaluzas no hay variaciones demasiado relevantes. Aumentan a 5 las UTE en Emergencia en las **Cuencas Mediterráneas Andaluzas** (entra en ese escenario el sistema Guadarranque-Charco Redondo, que se une a los del embalse de la Concepción, embalse de La Viñuela, Cuenca Baja del río Guadalhorce, y Levante Almeriense). Se mantienen las dos UTE en Emergencia en **Guadalete-Barbate** (Sistema regulado del río Barbate y Sistema Regulado del río Guadalete). Y ya no hay UTE en Emergencia en **Tinto, Odiel y Piedras**, al superar esa situación la UTE del Condado de Huelva.

El 15 de marzo de 2022 se aprobó el Real Decreto-ley 4/2022, por el que se adoptaban medidas urgentes de apoyo al sector agrario por causa de la sequía, y que incluía medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía en las cuencas del Guadalquivir y Guadiana. Por su parte, el pasado 11 de mayo se aprobó el Real Decreto-ley 4/2023, por el que se adoptan medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía, y que incluye actuaciones de ejecución

inmediata, actuaciones prioritarias, y otras medidas de carácter socioeconómico para aliviar la situación de escasez en varias cuencas (Guadalquivir, Ebro, Duero, Guadiana, Cuencas internas de Cataluña, Cuencas Mediterráneas Andaluzas, Segura y Júcar).

En el Anexo 4 se detallan los impactos socioeconómicos y ambientales que se han evidenciado en las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias, las previsiones de cara a los próximos meses, y las principales actuaciones desarrolladas, entre las que destacan las obras de emergencia incluidas en los Reales Decretos-ley anteriores.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de noviembre las UTE en escenario de Emergencia son 32, cuatro más que en el mes anterior, debido principalmente al empeoramiento en el Guadalquivir. Estas 32 UTE corresponden a: Guadalquivir (12), Guadiana (8), Cuencas Mediterráneas Andaluzas (5), Cuencas internas de Cataluña (3), Ebro (2) y Guadalete-Barbate (2). Hay 11 Unidades de Explotación en las Cuencas internas de Cataluña en situación de Excepcionalidad (situación intermedia entre Alerta y Emergencia), y 25 UTE en escenario de Alerta (9 en Guadalquivir, 4 en Ebro, 3 en Guadiana, 2 en Cuencas internas de Cataluña, Cuencas Mediterráneas Andaluzas y Tinto, Odiel y Piedras, y una en Segura, Júcar y Guadalete-Barbate. Geográficamente, el 19,6% del territorio se encuentra situado en UTE en escenario de Emergencia, y el 13% en Alerta o Excepcionalidad (Mapa 2).

Se adjuntan a este informe los siguientes anexos:

- Anexo 1. Información pluviométrica del mes de noviembre y del presente año hidrológico. Predicciones estacionales de AEMET y del EDO.
- Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares a fecha 4/12/2023.
- Anexo 3. Evolución de Indicadores de sequía y escasez por Demarcación Hidrográfica.
- Anexo 4. Principales impactos producidos en las Demarcaciones Hidrográficas intercomunitarias.

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

- CH Miño-Sil: <https://www.chminosil.es/es/chms/planificacionhidrologica/nuevo-plan-especial-de-sequia/seguimiento-sequia-prolongada-y-escasez-conyuntural>
- CH Cantábrico: [https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias/pes\\_vigentes](https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias/pes_vigentes)
- CH Duero: <https://www.chduero.es/web/guest/seguimiento-plan-sequias>
- CH Tajo: <http://www.chtajo.es/LaCuenca/SequiasAvenidas/Paginas/default.aspx>
- CH Guadiana: <https://www.chguadiana.es/comunicacion/campanas/situacion-sequia>
- CH Guadalquivir: <https://www.chguadalquivir.es/politica-de-gestion-de-sequias>
- CH Segura: <https://www.chsegura.es/es/cuenca/caracterizacion/sequias/>
- CH Júcar: <http://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/Paginas/InformesdeSeguimiento.aspx>
- CH Ebro: <https://www.chebro.es/web/guest/plan-de-sequia-2018>
- Augas de Galicia: [https://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Control\\_caudais\\_reservas?content=/Portal-Web/Contidos\\_Augas\\_Galicia/Seccions/secas/seccion.html&std=situacion-seca-galicia-costa.html#](https://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Control_caudais_reservas?content=/Portal-Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/secas/seccion.html&std=situacion-seca-galicia-costa.html#)

- Agència Catalana de l'Aigua (ACA): <https://sequera.gencat.cat/ca/inici/>
- Agencia Vasca del Agua (URA): <https://www.uragentzia.euskadi.eus/plan-especial-de-sequias-de-las-cuencas-internas-del-pais-vasco/webura00-010203plansequia/es/>
- Junta de Andalucía: <https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/areas-tematicas/agua/sequia>

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



## Datos de pluviometría en una serie de estaciones a fecha 30/11/2023<sup>1</sup>

| Demarcación Hidrográfica | Estación                    | Precipitación mensual noviembre 2023 (mm) | Precipitación acumulada desde 1/10/2023 (mm) | Desviación respecto media 1991-2020 (mm) |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|--|
| Galicia Costa            | A Coruña                    | 215,8                                     | 435,4  | 171,8                                    |
|                          | A Coruña/Alvedro            | 183,7                                     | 396,0  | 124,1                                    |
|                          | Santiago de Comp./Labacol   | 330,6                                     | 683,0  | 263,0                                    |
|                          | Pontevedra                  | 310,7                                     | 804,5  | 388,0                                    |
|                          | Vigo/Peinador               | 448,2                                     | 1.044,5                                      | 608,6                                    |
| Miño-Sil                 | Lugo/Rozas                  | 152,1                                     | 379,1  | 107,7                                    |
|                          | Ourense                     | 180,4                                     | 443,3  | 226,0                                    |
|                          | Ponferrada                  | 138,6                                     | 339,2  | 182,2                                    |
| Cantábrico Oriental      | Bilbao/Aeropuerto           | 193,1                                     | 260,4  | -15,3                                    |
|                          | San Sebastián, Igeldo       | 318,2                                     | 415,8  | 64,9                                     |
|                          | Hondarribia-Malkarroa       | 379,5                                     | 501,7  | 128,3                                    |
| Cantábrico Occidental    | Asturias/Avilés             | 132,5                                     | 274,6  | 12,0                                     |
|                          | Gijón, Musel                | 158,2                                     | 300,0  | 64,0                                     |
|                          | Oviedo                      | 126,6                                     | 229,3  | -4,1                                     |
|                          | Santander/Parayas           | 186,9                                     | 292,2  | 5,1                                      |
|                          | Santander I, CMT            | 188,4                                     | 319,6  | 63,2                                     |
| Duero                    | León/Virgen del Camino      | 76,9                                      | 196,8  | 83,4                                     |
|                          | Burgos/Villafría            | 68,6                                      | 157,4  | 34,3                                     |
|                          | Zamora                      | 51,0                                      | 118,8  | 18,9                                     |
|                          | Valladolid/Villanubla       | 50,7                                      | 134,5  | 31,2                                     |
|                          | Valladolid                  | 69,6                                      | 152,6  | 43,7                                     |
|                          | Soria                       | 29,6                                      | 139,2  | 34,1                                     |
|                          | Salamanca/Matacán           | 48,2                                      | 119,8  | 32,9                                     |
|                          | Ávila                       | 50,0                                      | 137,6  | 37,7                                     |
| Tajo                     | Segovia                     | 73,8                                      | 187,4  | 82,1                                     |
|                          | Navacerrada, Puerto         | 139,6                                     | 430,6  | 97,2                                     |
|                          | Colmenar Viejo/FAMET        | 56,6                                      | 203,5  | 56,9                                     |
|                          | Madrid/Barajas              | 61,6                                      | 207,1  | 106,1                                    |
|                          | Madrid, Retiro              | 77,2                                      | 257,9  | 145,5                                    |
|                          | Madrid/Cuatro Vientos       | 72,7                                      | 226,7  | 116,6                                    |
|                          | Madrid/Getafe               | 78,0                                      | 217,2  | 121,6                                    |
|                          | Guadalajara                 | 66,6                                      | 211,2  | 101,6                                    |
|                          | Molina de Aragón            | 68,6                                      | 130,4  | 46,1                                     |
|                          | Cáceres                     | 88,6                                      | 262,2  | 108,0                                    |
| Guadiana                 | Toledo                      | 42,6                                      | 139,4  | 57,9                                     |
|                          | Badajoz/Talavera la Real    | 46,8                                      | 224,8  | 105,5                                    |
| Guadalquivir             | Ciudad Real                 | 37,2                                      | 103,0  | 4,7                                      |
|                          | Sevilla/San Pablo           | 41,9                                      | 153,0  | 8,7                                      |
|                          | Morón de la Frontera        | 34,2                                      | 101,9  | -36,1                                    |
|                          | Córdoba/Aeropuerto          | 45,0                                      | 131,1  | -23,6                                    |
|                          | Jaén                        | 7,6                                       | 69,0   | -43,1                                    |
| Cuencas Medit. Andaluzas | Granada/Aeropuerto          | 1,1                                       | 50,3   | -43,4                                    |
|                          | Málaga/Aeropuerto           | 0,0                                       | 23,8   | -113,3                                   |
| Guadalete-Barbate        | Almería/Aeropuerto          | 0,1                                       | 11,2   | -38,5                                    |
|                          | Jerez de la Frontera/Aerop. | 47,7                                      | 102,3  | -59,4                                    |
|                          | Cádiz, Observatorio         | 28,8                                      | 80,6   | -75,9                                    |

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

| Demarcación Hidrográfica            | Estación                 | Precipitación mensual noviembre 2023 (mm) | Precipitación acumulada desde 1/10/2023 (mm) | Desviación respecto media 1991-2020 (mm) |
|-------------------------------------|--------------------------|---|--|--|
| Tinto, Odiel y Piedras              | Huelva, Ronda Este       | 21,2                                      | 194,8  | 56,7                                     |
| Segura                              | Murcia/Alcantarilla      | 0,0                                       | 5,1  | -53,4                                    |
|                                     | Murcia                   | 0,0                                       | 4,6  | -52,3                                    |
|                                     | Murcia/San Javier        | 0,3                                       | 2,3  | -71,0                                    |
| Júcar                               | Cuenca                   | 44,8                                      | 96,6   | -10,1                                    |
|                                     | Teruel                   | 9,8                                       | 31,8   | -32,6                                    |
|                                     | Albacete, Obs.           | 4,1                                       | 30,2   | -44,0                                    |
|                                     | Albacete/Los Llanos      | 3,0                                       | 24,2   | -48,5                                    |
|                                     | Valencia/Aeropuerto      | 0,8                                       | 2,4  | -99,0                                    |
|                                     | Valencia II              | 0,2                                       | 3,2  | -105,0                                   |
|                                     | Castellón-Almazora       | 0,8                                       | 5,0  | -100,4                                   |
|                                     | Alicante                 | 0,0                                       | 2,4  | -63,8                                    |
|                                     | Alicante/El Altet        | 0,0                                       | 2,5  | -61,1                                    |
| Ebro                                | Foronda-Txokiza          | 101,7                                     | 179,7  | 20,2                                     |
|                                     | Logroño/Agoncillo        | 53,7                                      | 93,3   | 11,3                                     |
|                                     | Pamplona/Noain           | 110,0                                     | 196,0  | 50,4                                     |
|                                     | Huesca/Pirineos          | 32,4                                      | 92,4   | -11,1                                    |
|                                     | Daroca I                 | 28,3                                      | 61,3   | -12,3                                    |
|                                     | Zaragoza/Aeropuerto      | 24,0                                      | 65,6   | -0,7                                     |
|                                     | Lleida                   | 9,3                                       | 28,2   | -51,5                                    |
|                                     | Tortosa                  | 6,8                                       | 19,0   | -112,1                                   |
| Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña | Reus/Aeropuerto          | 0,8                                       | 34,6   | -85,3                                    |
|                                     | Barcelona/Aeropuerto     | 1,4                                       | 87,1   | -43,5                                    |
|                                     | Girona/Costa Brava       | 3,4                                       | 11,6   | -136,0                                   |
| Islas Baleares                      | Palma de Mallorca, CMT   | 9,2                                       | 42,8   | -94,9                                    |
|                                     | Palma M./Son San Juan    | 15,7                                      | 43,3   | -83,1                                    |
|                                     | Menorca/Maó              | 16,6                                      | 79,1   | -91,2                                    |
|                                     | Ibiza/Es Codola          | 1,8                                       | 2,2  | -114,2                                   |
| Gran Canaria                        | Gran Canaria/Aeropuerto  | 16,6                                      | 24,7   | -11,2                                    |
| Fuerteventura                       | Fuerteventura/Aeropuerto | 0,0                                       | 1,0  | -23,3                                    |
| Lanzarote                           | Lanzarote/Aeropuerto     | 3,2                                       | 5,0  | -22,7                                    |
| Tenerife                            | Izaña                    | 25,7                                      | 50,9   | -31,4                                    |
|                                     | Tenerife/Los Rodeos      | 22,7                                      | 77,3   | -64,4                                    |
|                                     | Santa Cruz de Tenerife   | 21,6                                      | 27,6   | -30,8                                    |
|                                     | Tenerife/Sur             | 21,5                                      | 22,2   | -2,6                                     |
| La Palma                            | La Palma/Aeropuerto      | 55,4                                      | 68,8   | -22,6                                    |
| La Gomera                           | La Gomera/Aeropuerto     | 20,0                                      | 21,5   | -21,1                                    |
| El Hierro                           | Hierro/Aeropuerto        | 14,4                                      | 24,1   | -20,3                                    |
| Ceuta                               | Ceuta                    | 7,2                                       | 77,6   | -108,3                                   |
| Melilla                             | Melilla                  | 3,2                                       | 21,4   | -70,3                                    |
| Media Nacional                      |                          | 71,1                                      | 176,2  | 23,4                                     |

**Precipitación media nacional desde el 1/10/2023 al 30/11/2023: 176,2 mm**

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

**Precipitación media nacional de los últimos 12 meses (1/12/2022 a 30/11/2023): 621,0 mm**

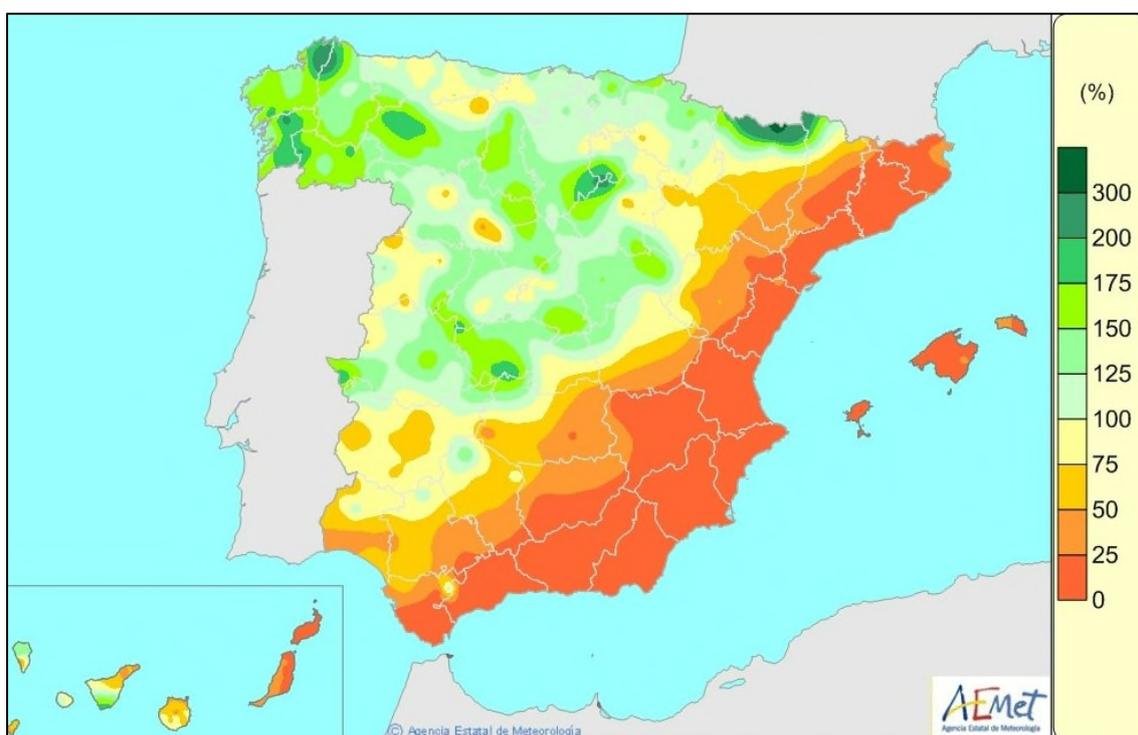
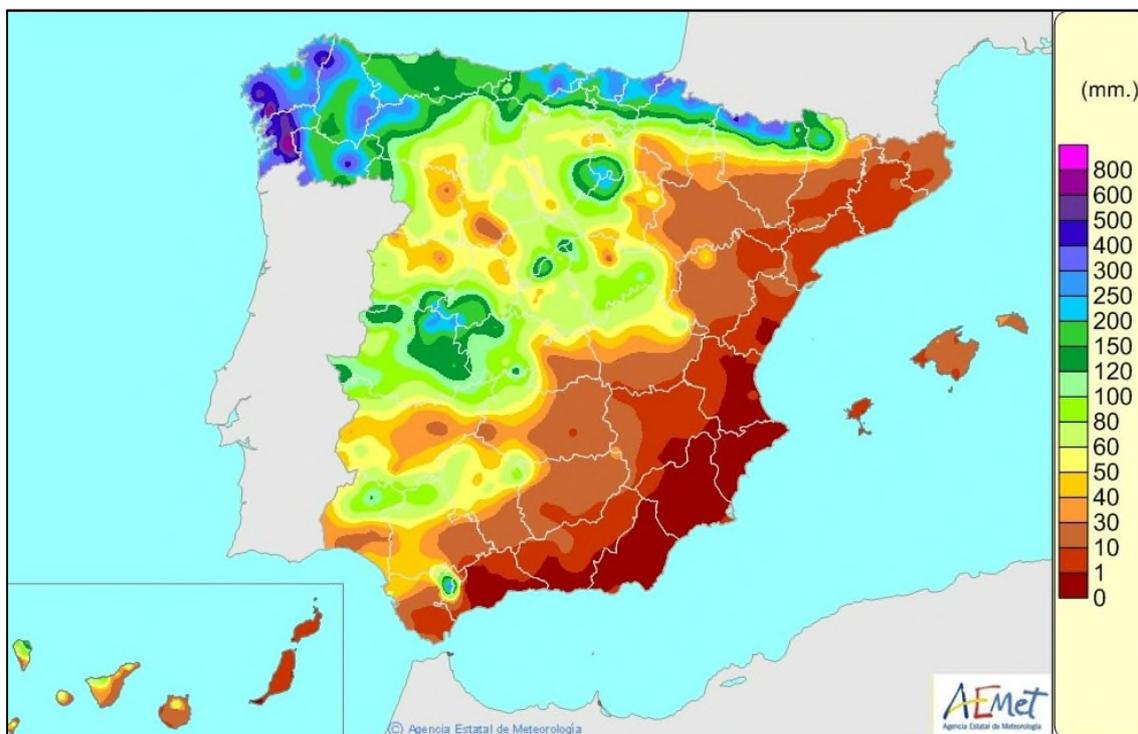
**Precipitación media nacional normal para el mismo periodo: 640,1 mm**

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

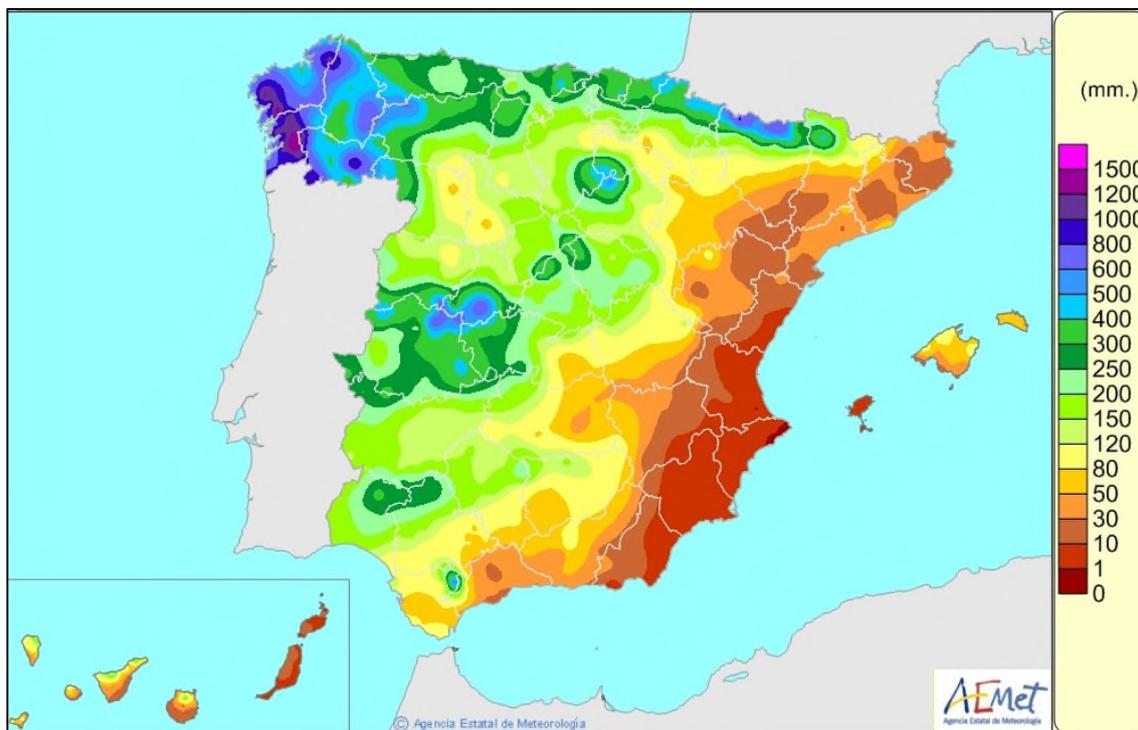
## Mapas representativos de la situación pluviométrica <sup>1</sup>

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

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

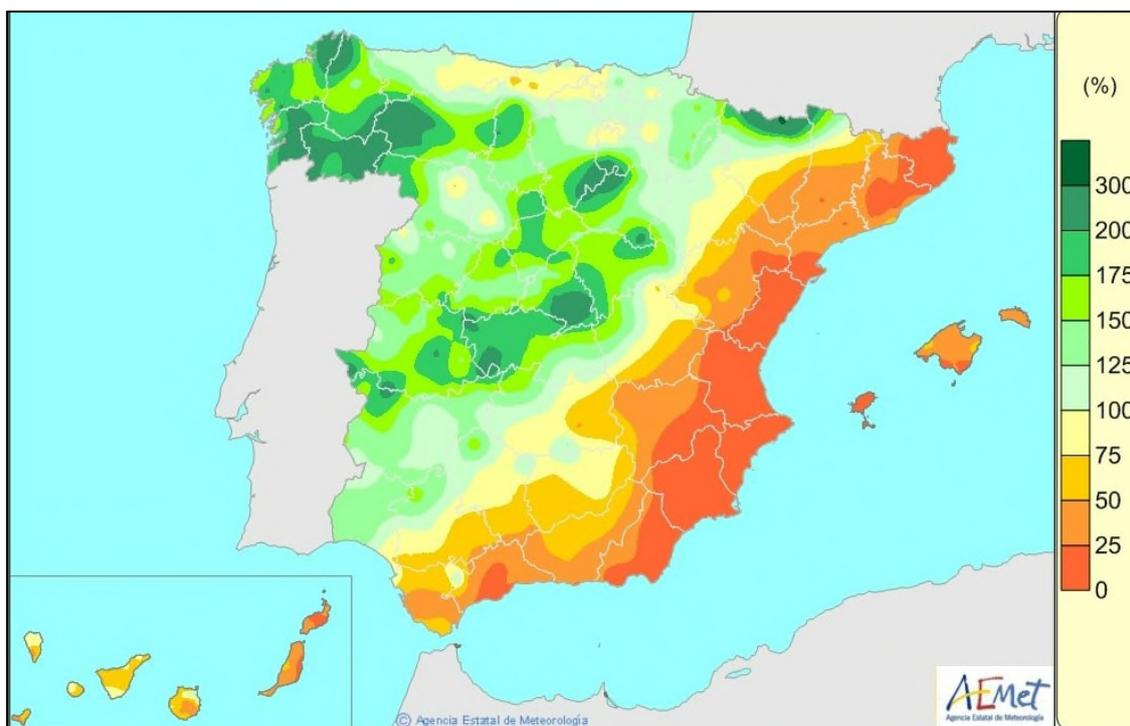


Por su parte, el Mapa 3 muestra el valor absoluto de la precipitación acumulada en el año hidrológico (desde el 1 de octubre de 2023), mientras que el Mapa 4 muestra para ese mismo periodo de dos meses, el porcentaje de precipitación acumulada respecto a los valores medios de ese periodo de la serie de referencia 1991-2020.



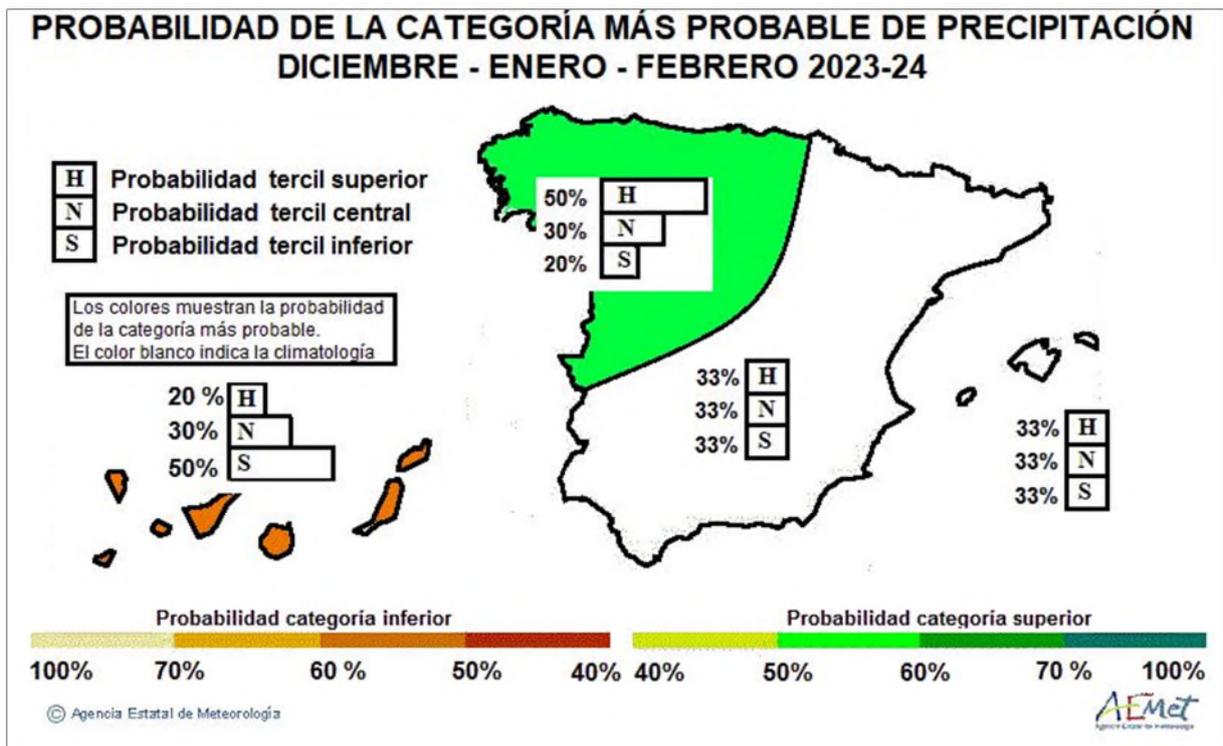
**Mapa 3. Precipitación acumulada (mm) desde el 1 de octubre al 30 de noviembre de 2023.**

**Fuente: AEMET**

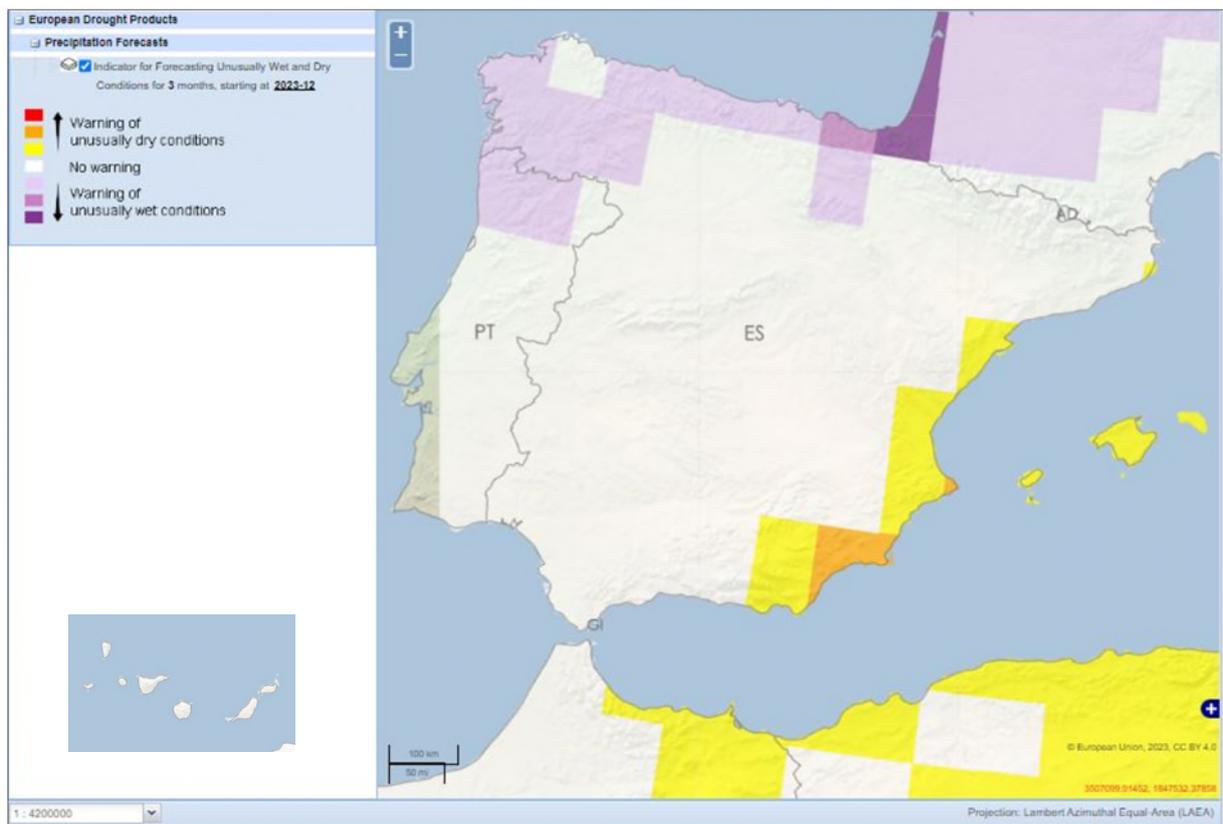


**Mapa 4. Porcentaje de precipitación acumulada en el presente año hidrológico (1 de octubre a 30 de noviembre de 2023) en relación con los valores medios del mismo periodo de la serie de referencia 1991-2020. Fuente: AEMET**

## Predicciones estacionales de AEMET y EDO



Mapa 5. Predicción estacional (3 meses, diciembre de 2023 a febrero de 2024) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).



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



**Anexo 2. Situación de los embalses peninsulares  
a fecha 4/12/2023**



## Situación de los embalses peninsulares a fecha 4/12/2023<sup>1</sup>

### Resumen de la situación (4/12/2023)

| RESERVA hm <sup>3</sup>    |        | %    | % año anterior | % Med.5 | % Med.10 |
|----------------------------|--------|------|----------------|---------|----------|
| Embalses de uso consuntivo | 13.002 | 33,5 | 29,1           | 39,8    | 46,2     |
| Embalses hidroeléctricos   | 12.004 | 69,6 | 46,0           | 55,3    | 58,7     |
| TOTAL                      | 25.006 | 44,6 | 34,3           | 44,6    | 50,1     |

**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 (4/12/2023)**

| ÁMBITOS                         | Capacidad Total Actual hm <sup>3</sup> | RESERVA         |                 |             |                 |              |              |              |               |
|---------------------------------|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                                 |  | hm <sup>3</sup> |                 | Porcentaje  |                 |              |              | Boletín 49   |               |
|                                 |  | Actual          | Semana Anterior | Actual      | Semana Anterior | Año anterior | 2 Años Antes | Media 5 Años | Media 10 Años |
| Cantábrico Oriental             | 73                                     | 59              | 57              | 80,8        | 78,1            | 72,6         | 87,7         | 78,9         | 76,0          |
| Cantábrico Occidental           | 46                                     | 35              | 35              | 76,1        | 76,1            | 58,7         | 71,7         | 70,0         | 70,0          |
| Miño - Sil                      | 362                                    | 182             | 192             | 50,3        | 53,0            | 37,8         | 29,0         | 38,5         | 36,5          |
| Galicia Costa                   | 79                                     | 60              | 59              | 75,9        | 74,7            | 74,7         | 73,4         | 73,9         | 68,2          |
| Cuencas Internas del País Vasco | 21                                     | 17              | 15              | 81,0        | 71,4            | 61,9         | 95,2         | 81,0         | 75,2          |
| Duero                           | 2.908                                  | 1.581           | 1.488           | 54,4        | 51,2            | 38,5         | 42,4         | 50,7         | 46,7          |
| Tajo                            | 5.788                                  | 2.364           | 2.263           | 40,8        | 39,1            | 30,2         | 37,7         | 36,7         | 36,5          |
| Guadiana                        | 9.538                                  | 2.497           | 2.412           | 26,2        | 25,3            | 22,9         | 29,9         | 35,2         | 50,0          |
| Tinto, Odiel y Piedras          | 229                                    | 139             | 135             | 60,7        | 59,0            | 65,1         | 63,8         | 71,1         | 73,7          |
| Guadalete-Barbate               | 1.651                                  | 242             | 243             | 14,7        | 14,7            | 21,1         | 29,1         | 39,4         | 50,8          |
| Guadalquivir                    | 7.969                                  | 1.506           | 1.471           | 18,9        | 18,5            | 18,5         | 26,4         | 33,1         | 46,4          |
| V. Atlántica                    | 28.664                                 | 8.682           | 8.370           | 30,3        | 29,2            | 25,5         | 32,3         | 37,4         | 46,1          |
| Cuenca Mediterránea Andaluza    | 1.174                                  | 232             | 238             | 19,8        | 20,3            | 33,2         | 32,8         | 44,1         | 46,3          |
| Segura                          | 1.134                                  | 214             | 217             | 18,9        | 19,1            | 32,2         | 32,7         | 29,8         | 33,9          |
| Júcar                           | 2.698                                  | 1.181           | 1.181           | 43,8        | 43,8            | 51,0         | 50,7         | 42,5         | 37,6          |
| Ebro                            | 4.447                                  | 2.572           | 2.420           | 57,8        | 54,4            | 36,7         | 45,1         | 52,4         | 53,8          |
| Cuencas Internas de Cataluña    | 677                                    | 121             | 124             | 17,9        | 18,3            | 32,6         | 63,4         | 66,4         | 69,2          |
| V. Mediterránea                 | 10.130                                 | 4.320           | 4.180           | 42,6        | 41,3            | 39,3         | 45,0         | 46,9         | 46,8          |
| <b>TOTAL PENINSULAR</b>         | <b>38.794</b>                          | <b>13.002</b>   | <b>12.550</b>   | <b>33,5</b> | <b>32,4</b>     | <b>29,1</b>  | <b>35,6</b>  | <b>39,8</b>  | <b>46,3</b>   |

<sup>1</sup> Datos correspondientes al Boletín Hidrológico Semanal nº 49 de 2023. Para la obtención de datos de detalle y por demarcaciones hidrográficas, puede consultarse o descargarse en la siguiente dirección:  
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/boletin-hidrologico/default.aspx>

**Datos de reserva total embalsada (todos los embalses). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (4/12/2023)**

| ÁMBITOS                         | RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³ |            |              |              |               |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|
|                                 | Capacidad TOTAL             | Año ACTUAL | Año Anterior | Media 5 años | Media 10 años |
| Cantábrico Oriental             | 73                          | 59         | 53           | 58           | 57            |
| Cantábrico Occidental           | 490                         | 376        | 278          | 353          | 342           |
| Miño - Sil                      | 3.030                       | 2.397      | 1.657        | 1.657        | 1.630         |
| Galicia Costa                   | 684                         | 586        | 486          | 464          | 436           |
| Cuencas Internas del País Vasco | 21                          | 17         | 13           | 17           | 16            |

|                               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Duero                         | 7.600         | 4.303         | 2.645         | 3.591         | 3.853         |
| Tajo                          | 11.056        | 6.510         | 4.415         | 4.890         | 5.068         |
| Guadiana                      | 9.538         | 2.497         | 2.173         | 3.287         | 4.596         |
| Tinto, Odiel y Piedras        | 229           | 139           | 149           | 163           | 169           |
| Guadalete-Barbate             | 1.651         | 242           | 349           | 650           | 839           |
| Guadalquivir                  | 8.028         | 1.534         | 1.499         | 2.684         | 3.758         |
| <b>Vertiente Atlántica</b>    | <b>42.400</b> | <b>18.660</b> | <b>13.717</b> | <b>17.814</b> | <b>20.764</b> |
| Cuenca Mediterránea Andaluza  | 1.174         | 232           | 390           | 518           | 545           |
| Segura                        | 1.140         | 219           | 370           | 342           | 390           |
| Júcar                         | 2.846         | 1.307         | 1.495         | 1.299         | 1.233         |
| Ebro                          | 7.802         | 4.467         | 3.063         | 4.563         | 4.623         |
| Cuencas Internas de Cataluña  | 677           | 121           | 221           | 449           | 468           |
| <b>Vertiente Mediterránea</b> | <b>13.639</b> | <b>6.346</b>  | <b>5.539</b>  | <b>7.171</b>  | <b>7.259</b>  |
| <b>TOTAL PENINSULAR</b>       | <b>56.039</b> | <b>25.006</b> | <b>19.256</b> | <b>24.985</b> | <b>28.023</b> |

| ÁMBITOS                         | hm³ ACTUAL | RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad |              |              |               |
|---------------------------------|------------|--|--------------|--------------|---------------|
|                                 |            | Año ACTUAL                             | Año Anterior | Media 5 años | Media 10 años |
| Cantábrico Oriental             | 59         | 80,8                                   | 72,6         | 78,9         | 76,0          |
| Cantábrico Occidental           | 376        | 76,7                                   | 56,7         | 68,8         | 64,8          |
| Miño - Sil                      | 2.397      | 79,1                                   | 54,7         | 54,7         | 53,8          |
| Galicia Costa                   | 586        | 85,7                                   | 71,1         | 67,8         | 63,8          |
| Cuencas Internas del País Vasco | 17         | 81,0                                   | 61,9         | 81,0         | 75,2          |

|                               |               |             |             |             |             |
|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Duero                         | 4.303         | 56,6        | 35,2        | 47,8        | 51,3        |
| Tajo                          | 6.510         | 58,9        | 39,9        | 44,3        | 46,0        |
| Guadiana                      | 2.497         | 26,2        | 22,9        | 35,2        | 50,0        |
| Tinto, Odiel y Piedras        | 139           | 60,7        | 65,1        | 71,1        | 73,7        |
| Guadalete-Barbate             | 242           | 14,7        | 21,1        | 39,4        | 50,8        |
| Guadalquivir                  | 1.534         | 19,1        | 18,7        | 33,1        | 46,4        |
| <b>Vertiente Atlántica</b>    | <b>18.660</b> | <b>44,0</b> | <b>32,5</b> | <b>42,2</b> | <b>49,4</b> |
| Cuenca Mediterránea Andaluza  | 232           | 19,8        | 33,2        | 44,1        | 46,3        |
| Segura                        | 219           | 19,2        | 32,5        | 30,0        | 34,2        |
| Júcar                         | 1.307         | 45,9        | 52,5        | 44,5        | 39,7        |
| Ebro                          | 4.467         | 57,3        | 38,5        | 58,5        | 60,4        |
| Cuencas Internas de Cataluña  | 121           | 17,9        | 32,6        | 66,4        | 69,2        |
| <b>Vertiente Mediterránea</b> | <b>6.346</b>  | <b>46,5</b> | <b>40,1</b> | <b>52,1</b> | <b>52,6</b> |
| <b>TOTAL PENINSULAR</b>       | <b>25.006</b> | <b>44,6</b> | <b>34,3</b> | <b>44,7</b> | <b>50,1</b> |

**Datos de reserva total embalsada (embalses de uso consuntivo). Valores absolutos y porcentajes sobre la capacidad máxima (4/12/2023)**

| ÁMBITOS                         | RESERVA TOTAL EMBALSADA hm³ |            |              |              |               |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|
|                                 | Capacidad TOTAL             | Año ACTUAL | Año Anterior | Media 5 años | Media 10 años |
| Cantábrico Oriental             | 73                          | 59         | 53           | 58           | 57            |
| Cantábrico Occidental           | 46                          | 35         | 27           | 32           | 32            |
| Miño - Sil                      | 362                         | 182        | 137          | 139          | 132           |
| Galicia Costa                   | 79                          | 60         | 59           | 58           | 54            |
| Cuencas Internas del País Vasco | 21                          | 17         | 13           | 17           | 16            |

|                               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Duero                         | 2.908         | 1.581         | 1.085         | 1.426         | 1.313         |
| Tajo                          | 5.788         | 2.364         | 1.746         | 2.122         | 2.101         |
| Guadiana                      | 9.538         | 2.497         | 2.173         | 3.287         | 4.596         |
| Tinto, Odiel y Piedras        | 229           | 139           | 149           | 163           | 169           |
| Guadalete-Barbate             | 1.651         | 242           | 349           | 650           | 839           |
| Guadalquivir                  | 7.969         | 1.506         | 1.478         | 2.667         | 3.735         |
| <b>Vertiente Atlántica</b>    | <b>28.664</b> | <b>8.682</b>  | <b>7.269</b>  | <b>10.619</b> | <b>13.044</b> |
| Cuenca Mediterránea Andaluza  | 1.174         | 232           | 390           | 518           | 545           |
| Segura                        | 1.134         | 214           | 365           | 337           | 385           |
| Júcar                         | 2.698         | 1.181         | 1.377         | 1.177         | 1.111         |
| Ebro                          | 4.447         | 2.572         | 1.632         | 2.253         | 2.271         |
| Cuencas Internas de Cataluña  | 677           | 121           | 221           | 449           | 468           |
| <b>Vertiente Mediterránea</b> | <b>10.130</b> | <b>4.320</b>  | <b>3.985</b>  | <b>4.734</b>  | <b>4.780</b>  |
| <b>TOTAL PENINSULAR</b>       | <b>38.794</b> | <b>13.002</b> | <b>11.254</b> | <b>15.353</b> | <b>17.824</b> |

| ÁMBITOS                         | hm³ ACTUAL | RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad |              |              |               |
|---------------------------------|------------|--|--------------|--------------|---------------|
|                                 |            | Año ACTUAL                             | Año Anterior | Media 5 años | Media 10 años |
| Cantábrico Oriental             | 59         | 80,8                                   | 72,6         | 78,9         | 76,0          |
| Cantábrico Occidental           | 35         | 76,1                                   | 58,7         | 70,0         | 70,0          |
| Miño - Sil                      | 182        | 50,3                                   | 37,8         | 38,5         | 36,5          |
| Galicia Costa                   | 60         | 75,9                                   | 74,7         | 73,9         | 68,2          |
| Cuencas Internas del País Vasco | 17         | 81,0                                   | 61,9         | 81,0         | 75,2          |

|                               |               |             |             |             |             |
|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Duero                         | 1.581         | 54,4        | 38,5        | 50,7        | 46,7        |
| Tajo                          | 2.364         | 40,8        | 30,2        | 36,7        | 36,5        |
| Guadiana                      | 2.497         | 26,2        | 22,9        | 35,2        | 50,0        |
| Tinto, Odiel y Piedras        | 139           | 60,7        | 65,1        | 71,1        | 73,7        |
| Guadalete-Barbate             | 242           | 14,7        | 21,1        | 39,4        | 50,8        |
| Guadalquivir                  | 1.506         | 18,9        | 18,5        | 33,1        | 46,4        |
| <b>Vertiente Atlántica</b>    | <b>8.682</b>  | <b>30,3</b> | <b>25,5</b> | <b>37,4</b> | <b>46,1</b> |
| Cuenca Mediterránea Andaluza  | 232           | 19,8        | 33,2        | 44,1        | 46,3        |
| Segura                        | 214           | 18,9        | 32,2        | 29,8        | 33,9        |
| Júcar                         | 1.181         | 43,8        | 51,0        | 42,5        | 37,6        |
| Ebro                          | 2.572         | 57,8        | 36,7        | 52,4        | 53,8        |
| Cuencas Internas de Cataluña  | 121           | 17,9        | 32,6        | 66,4        | 69,2        |
| <b>Vertiente Mediterránea</b> | <b>4.320</b>  | <b>42,6</b> | <b>39,3</b> | <b>46,9</b> | <b>46,8</b> |
| <b>TOTAL PENINSULAR</b>       | <b>13.002</b> | <b>33,5</b> | <b>29,1</b> | <b>39,8</b> | <b>46,3</b> |



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

De acuerdo con los Planes Especiales de Sequía (PES), se utiliza un sistema doble de indicadores, que diferencia las situaciones de sequía prolongada (entendida como un fenómeno natural de falta de precipitaciones que ocasiona un descenso significativo de los caudales circulantes), de las situaciones de escasez (relacionadas con problemas coyunturales en la atención de las demandas a los diferentes usos).

### **Sequía Prolongada**

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

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

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

### **Escasez Coyuntural**

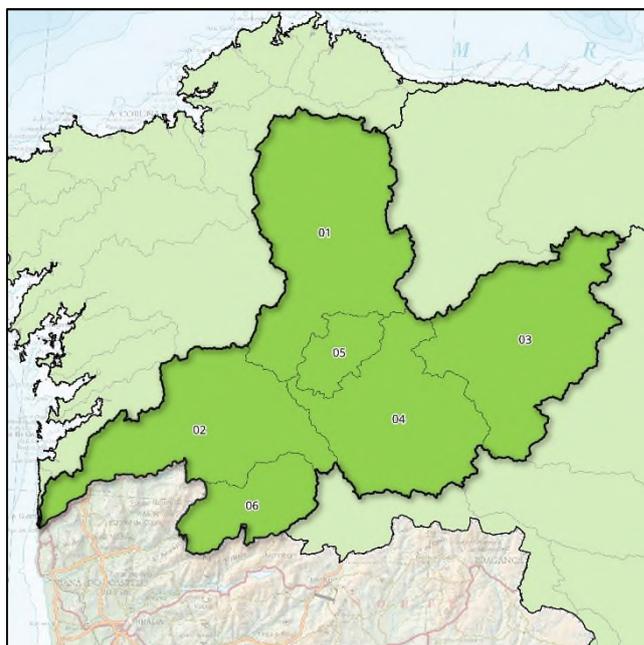
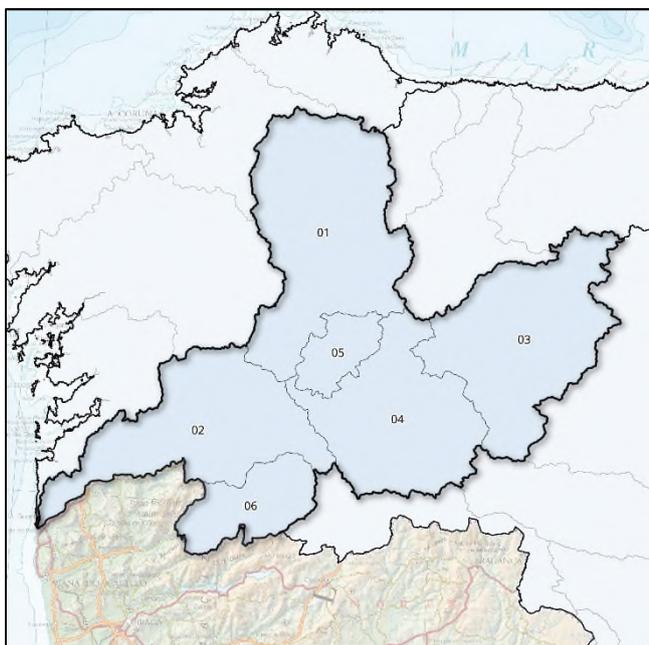
La escasez está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en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

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

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

# Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023    Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS          | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 010.01 | Miño Alto    | 0,277 | 0,644 | 0,627 | 0,623 | 0,629 | 0,670 | 0,674 | 0,666 | 0,653 | 0,727 | 0,799 | 0,902 |
| 010.02 | Miño Bajo    | 0,473 | 0,779 | 0,776 | 0,805 | 0,806 | 0,846 | 0,864 | 0,860 | 0,856 | 0,878 | 0,916 | 0,958 |
| 010.03 | Sil Superior | 0,127 | 0,433 | 0,477 | 0,498 | 0,494 | 0,535 | 0,582 | 0,545 | 0,522 | 0,558 | 0,665 | 0,833 |
| 010.04 | Sil Inferior | 0,118 | 0,403 | 0,425 | 0,454 | 0,455 | 0,496 | 0,520 | 0,513 | 0,498 | 0,532 | 0,621 | 0,734 |
| 010.05 | Cabe         | 0,327 | 0,572 | 0,609 | 0,628 | 0,679 | 0,714 | 0,720 | 0,705 | 0,694 | 0,752 | 0,784 | 0,853 |
| 010.06 | Limia        | 0,451 | 0,711 | 0,711 | 0,722 | 0,733 | 0,772 | 0,797 | 0,801 | 0,796 | 0,805 | 0,805 | 0,843 |

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE          | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 010.01 | Miño Alto    | 0,559 | 0,897 | 0,404 | 0,496 | 0,389 | 0,363 | 0,418 | 0,426 | 0,301 | 0,530 | 0,670 | 0,941 |
| 010.02 | Miño Bajo    | 0,831 | 0,736 | 0,538 | 0,785 | 0,733 | 0,693 | 0,718 | 0,695 | 0,620 | 0,668 | 0,743 | 0,797 |
| 010.03 | Sil Superior | 0,483 | 0,566 | 0,669 | 0,774 | 0,473 | 0,432 | 0,464 | 0,665 | 0,690 | 0,860 | 0,769 | 0,816 |
| 010.04 | Sil Inferior | 0,506 | 0,858 | 0,432 | 0,426 | 0,378 | 0,389 | 0,457 | 0,487 | 0,493 | 0,513 | 0,695 | 1,000 |
| 010.05 | Cabe         | 0,488 | 0,623 | 0,552 | 0,513 | 0,471 | 0,446 | 0,472 | 0,510 | 0,543 | 0,645 | 0,618 | 0,731 |
| 010.06 | Limia        | 0,548 | 0,715 | 0,450 | 0,479 | 0,342 | 0,309 | 0,611 | 0,474 | 0,227 | 0,229 | 0,562 | 0,956 |

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

Escenarios:

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

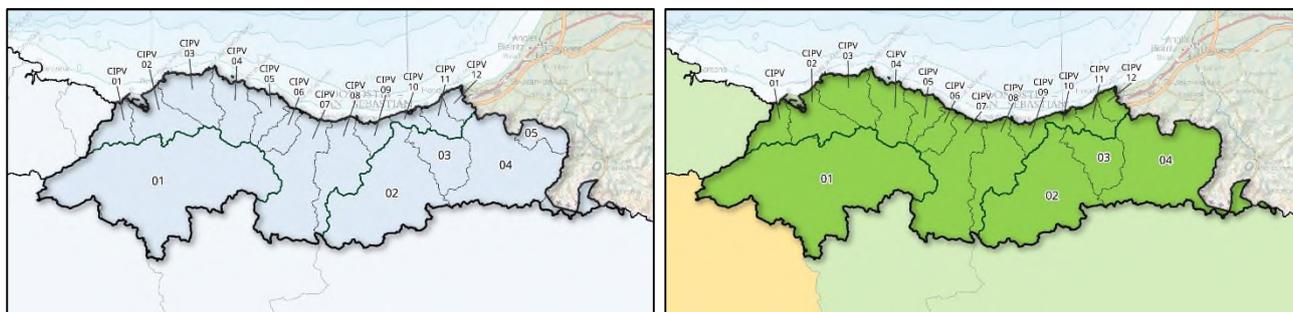
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

| INDICADOR D.H. | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO.  | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA  | 0,269 | 0,581 | 0,592 | 0,609 | 0,613 | 0,653 | 0,675 | 0,662 | 0,649 | 0,691 | 0,760 | 0,861 |
| GLOBAL ESCASEZ | 0,559 | 0,695 | 0,556 | 0,664 | 0,478 | 0,444 | 0,502 | 0,585 | 0,538 | 0,684 | 0,717 | 0,857 |

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

# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023    Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS             | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 017.01 | Nervión         | 0,397 | 0,758 | 0,702 | 0,665 | 0,060 | 0,200 | 0,611 | 0,699 | 0,700 | 0,625 | 0,602 | 0,659 |
| 017.02 | Oria            | 0,536 | 0,811 | 0,602 | 0,690 | 0,281 | 0,541 | 0,763 | 0,649 | 0,663 | 0,586 | 0,706 | 0,696 |
| 017.03 | Urumea          | 0,557 | 0,735 | 0,504 | 0,570 | 0,295 | 0,734 | 0,936 | 0,886 | 0,750 | 0,683 | 0,664 | 0,726 |
| 017.04 | Bidasoa         | 0,402 | 0,616 | 0,379 | 0,535 | 0,216 | 0,600 | 0,775 | 0,780 | 0,790 | 0,712 | 0,618 | 0,643 |
| 017.05 | Ríos Pirenaicos | 0,524 | 0,642 | 0,363 | 0,513 | 0,268 | 0,633 | 0,813 | 0,823 | 0,945 | 0,711 | 0,670 | 0,696 |

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

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE     | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 017.01 | Nervión | 0,560 | 0,830 | 0,738 | 0,704 | 0,575 | 0,565 | 0,577 | 0,467 | 0,491 | 0,510 | 0,472 | 0,643 |
| 017.02 | Oria    | 0,643 | 0,774 | 0,771 | 0,741 | 0,734 | 0,842 | 0,815 | 0,777 | 0,769 | 0,765 | 0,784 | 0,889 |
| 017.03 | Urumea  | 0,648 | 0,780 | 0,566 | 0,614 | 0,634 | 0,964 | 0,930 | 0,658 | 0,690 | 0,911 | 0,550 | 0,813 |
| 017.04 | Bidasoa | 0,860 | 0,924 | 0,909 | 0,871 | 0,915 | 0,956 | 0,960 | 1,000 | 0,955 | 1,000 | 0,895 | 0,944 |

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

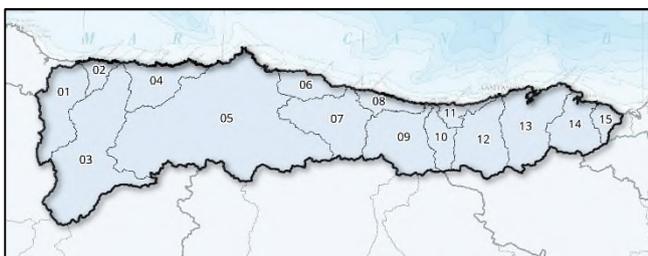
Escenarios:

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

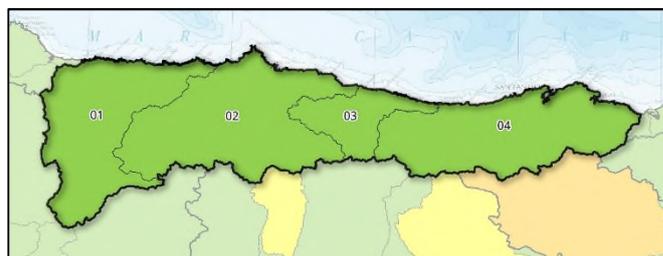


# Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS          | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 018.01 | Eo           | 0,613 | 0,848 | 0,755 | 0,720 | 0,333 | 0,349 | 0,459 | 0,501 | 0,582 | 0,673 | 0,764 | 0,871 |
| 018.02 | Porcía       | 0,374 | 0,671 | 0,676 | 0,670 | 0,257 | 0,215 | 0,390 | 0,404 | 0,534 | 0,626 | 0,728 | 0,830 |
| 018.03 | Navia        | 0,651 | 0,852 | 0,834 | 0,759 | 0,387 | 0,437 | 0,571 | 0,602 | 0,614 | 0,606 | 0,869 | 0,953 |
| 018.04 | Esva         | 0,502 | 0,771 | 0,771 | 0,704 | 0,103 | 0,174 | 0,505 | 0,525 | 0,693 | 0,825 | 0,627 | 0,669 |
| 018.05 | Nalón        | 0,437 | 0,834 | 0,874 | 0,799 | 0,169 | 0,179 | 0,461 | 0,483 | 0,606 | 0,579 | 0,607 | 0,713 |
| 018.06 | Villaviciosa | 0,502 | 0,881 | 0,902 | 0,772 | 0,138 | 0,096 | 0,531 | 0,564 | 0,610 | 0,433 | 0,579 | 0,753 |
| 018.07 | Sella        | 0,421 | 0,807 | 0,823 | 0,752 | 0,149 | 0,186 | 0,537 | 0,608 | 0,671 | 0,536 | 0,572 | 0,689 |
| 018.08 | Llanes       | 0,596 | 0,949 | 0,949 | 0,756 | 0,254 | 0,296 | 0,563 | 0,631 | 0,614 | 0,526 | 0,557 | 0,673 |
| 018.09 | Deva         | 0,465 | 0,873 | 0,932 | 0,870 | 0,201 | 0,293 | 0,592 | 0,624 | 0,604 | 0,209 | 0,419 | 0,595 |
| 018.10 | Nansa        | 0,475 | 0,912 | 0,978 | 0,812 | 0,236 | 0,431 | 0,686 | 0,776 | 0,736 | 0,599 | 0,564 | 0,661 |
| 018.11 | Gandarilla   | 0,370 | 0,786 | 0,910 | 0,801 | 0,211 | 0,357 | 0,581 | 0,621 | 0,638 | 0,593 | 0,580 | 0,678 |
| 018.12 | Saja         | 0,271 | 0,704 | 0,745 | 0,656 | 0,117 | 0,426 | 0,671 | 0,751 | 0,720 | 0,686 | 0,575 | 0,564 |
| 018.13 | Pas-Miera    | 0,409 | 0,807 | 0,768 | 0,689 | 0,127 | 0,290 | 0,503 | 0,618 | 0,596 | 0,587 | 0,559 | 0,671 |
| 018.14 | Asón         | 0,506 | 0,893 | 0,771 | 0,754 | 0,103 | 0,279 | 0,596 | 0,666 | 0,662 | 0,582 | 0,577 | 0,733 |
| 018.15 | Agüera       | 0,494 | 0,936 | 0,872 | 0,892 | 0,128 | 0,309 | 0,718 | 0,759 | 0,757 | 0,646 | 0,628 | 0,896 |

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

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE              | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 018.01 | Occid. Asturiano | 0,680 | 1,000 | 0,813 | 0,809 | 0,672 | 0,698 | 0,800 | 0,780 | 0,762 | 0,715 | 0,682 | 0,963 |
| 018.02 | Nalón            | 0,462 | 0,672 | 0,590 | 0,561 | 0,435 | 0,387 | 0,514 | 0,627 | 0,432 | 0,610 | 0,453 | 0,599 |
| 018.03 | Sella-Llanes     | 0,671 | 0,898 | 0,727 | 0,687 | 0,468 | 0,533 | 0,642 | 0,598 | 0,661 | 0,702 | 0,577 | 0,724 |
| 018.04 | Cantabria        | 0,599 | 0,763 | 0,699 | 0,667 | 0,561 | 0,571 | 0,613 | 0,520 | 0,608 | 0,656 | 0,544 | 0,661 |

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

Escenarios:

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

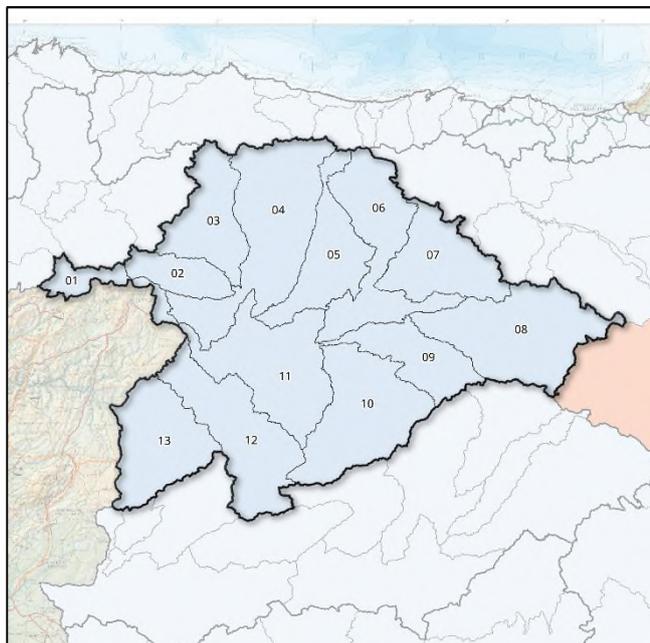
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

| INDICADOR D.H. | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA  | 0,479 | 0,832 | 0,839 | 0,765 | 0,203 | 0,274 | 0,529 | 0,574 | 0,628 | 0,576 | 0,633 | 0,738 |
| GLOBAL ESCASEZ | 0,523 | 0,729 | 0,641 | 0,613 | 0,489 | 0,466 | 0,567 | 0,608 | 0,513 | 0,633 | 0,499 | 0,648 |

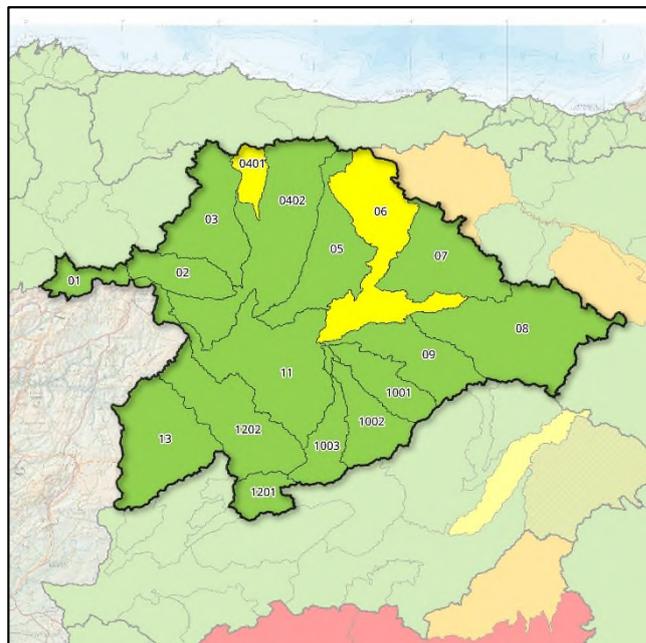
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Duero

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS               | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 020.01 | Támega-Manzanas   | 0,530 | 0,620 | 0,580 | 0,540 | 0,510 | 0,490 | 0,560 | 0,210 | 0,200 | 0,320 | 0,560 | 0,860 |
| 020.02 | Tera              | 0,450 | 0,640 | 0,590 | 0,560 | 0,540 | 0,510 | 0,470 | 0,200 | 0,190 | 0,130 | 0,430 | 0,780 |
| 020.03 | Órbigo            | 0,400 | 0,580 | 0,570 | 0,540 | 0,520 | 0,480 | 0,450 | 0,040 | 0,040 | 0,080 | 0,250 | 0,750 |
| 020.04 | Esla              | 0,340 | 0,440 | 0,440 | 0,430 | 0,370 | 0,280 | 0,220 | 0,090 | 0,070 | 0,020 | 0,160 | 0,450 |
| 020.05 | Carrión           | 0,430 | 0,520 | 0,510 | 0,530 | 0,490 | 0,350 | 0,240 | 0,050 | 0,040 | 0,030 | 0,240 | 0,610 |
| 020.06 | Pisuerga          | 0,180 | 0,380 | 0,400 | 0,380 | 0,340 | 0,310 | 0,299 | 0,220 | 0,200 | 0,110 | 0,240 | 0,490 |
| 020.07 | Arlanza           | 0,400 | 0,540 | 0,490 | 0,470 | 0,430 | 0,380 | 0,370 | 0,130 | 0,090 | 0,080 | 0,250 | 0,730 |
| 020.08 | Alto Duero        | 0,510 | 0,620 | 0,600 | 0,560 | 0,540 | 0,510 | 0,500 | 0,200 | 0,190 | 0,140 | 0,460 | 0,880 |
| 020.09 | Riaza-Duratón     | 0,560 | 0,620 | 0,600 | 0,570 | 0,550 | 0,530 | 0,480 | 0,250 | 0,200 | 0,220 | 0,280 | 0,590 |
| 020.10 | Cega-Eresma-Adaja | 0,500 | 0,510 | 0,540 | 0,530 | 0,490 | 0,450 | 0,390 | 0,270 | 0,210 | 0,200 | 0,300 | 0,570 |
| 020.11 | Bajo Duero        | 0,460 | 0,460 | 0,540 | 0,540 | 0,450 | 0,410 | 0,560 | 0,510 | 0,450 | 0,340 | 0,460 | 0,540 |
| 020.12 | Tormes            | 0,630 | 0,620 | 0,630 | 0,580 | 0,520 | 0,520 | 0,350 | 0,200 | 0,160 | 0,150 | 0,510 | 0,620 |
| 020.13 | Águeda            | 0,600 | 0,620 | 0,580 | 0,550 | 0,540 | 0,540 | 0,370 | 0,250 | 0,300 | 0,320 | 0,430 | 0,530 |

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD      | UTE                 | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 020.01   | Támega-Manzanas     | 0,530 | 0,620 | 0,580 | 0,540 | 0,510 | 0,460 | 0,560 | 0,240 | 0,260 | 0,320 | 0,560 | 0,860 |
| 020.02   | Tera                | 0,670 | 0,920 | 0,860 | 0,850 | 0,720 | 0,650 | 0,760 | 0,740 | 0,720 | 0,710 | 0,820 | 0,930 |
| 020.03   | Órbigo              | 0,520 | 0,690 | 0,720 | 0,800 | 0,660 | 0,520 | 0,680 | 0,450 | 0,200 | 0,390 | 0,510 | 0,670 |
| 020.0401 | Torío y Bernesga    | 0,270 | 0,410 | 0,390 | 0,370 | 0,310 | 0,220 | 0,160 | 0,090 | 0,080 | 0,070 | 0,170 | 0,330 |
| 020.0402 | Esla                | 0,590 | 0,690 | 0,730 | 0,800 | 0,690 | 0,590 | 0,630 | 0,480 | 0,330 | 0,410 | 0,450 | 0,550 |
| 020.05   | Carrión             | 0,530 | 0,860 | 0,850 | 0,870 | 0,410 | 0,260 | 0,380 | 0,280 | 0,170 | 0,280 | 0,510 | 0,690 |
| 020.06   | Pisuerga            | 0,100 | 0,320 | 0,310 | 0,340 | 0,250 | 0,200 | 0,250 | 0,200 | 0,130 | 0,120 | 0,190 | 0,480 |
| 020.07   | Arlanza             | 0,640 | 0,820 | 0,810 | 0,770 | 0,720 | 0,640 | 0,650 | 0,630 | 0,190 | 0,580 | 0,580 | 0,700 |
| 020.08   | Alto Duero          | 0,530 | 0,850 | 0,780 | 0,740 | 0,610 | 0,490 | 0,550 | 0,560 | 0,540 | 0,570 | 0,600 | 0,780 |
| 020.09   | Riaza-Duración      | 0,670 | 0,830 | 0,830 | 0,820 | 0,730 | 0,670 | 0,720 | 0,670 | 0,610 | 0,610 | 0,590 | 0,650 |
| 020.1001 | Cega                | 0,500 | 0,600 | 0,550 | 0,530 | 0,480 | 0,440 | 0,390 | 0,150 | 0,140 | 0,060 | 0,230 | 0,530 |
| 020.1002 | Eresma              | 0,970 | 0,950 | 0,950 | 0,930 | 0,910 | 0,930 | 0,970 | 0,890 | 0,680 | 0,610 | 0,660 | 0,960 |
| 020.1003 | Adaja               | 0,820 | 1,000 | 1,000 | 0,930 | 0,710 | 0,570 | 0,740 | 0,620 | 0,540 | 0,590 | 0,580 | 0,640 |
| 020.11   | Bajo Duero          | 0,250 | 0,500 | 0,470 | 0,480 | 0,370 | 0,300 | 0,360 | 0,330 | 0,270 | 0,280 | 0,330 | 0,580 |
| 020.1201 | Alto Tormes         | 0,640 | 0,620 | 0,620 | 0,570 | 0,500 | 0,510 | 0,300 | 0,090 | 0,090 | 0,100 | 0,490 | 0,610 |
| 020.1202 | Medio y Bajo Tormes | 1,000 | 0,970 | 0,940 | 0,840 | 0,640 | 0,550 | 0,690 | 0,630 | 0,590 | 0,600 | 0,740 | 0,810 |
| 020.13   | Águeda              | 1,000 | 0,890 | 0,920 | 0,870 | 0,630 | 0,580 | 0,640 | 0,630 | 0,630 | 0,640 | 0,660 | 0,740 |

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

Escenarios:

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

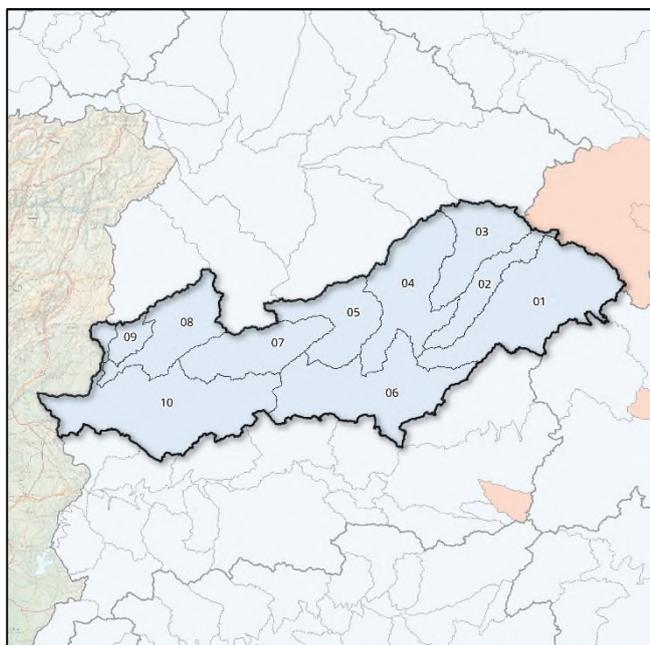
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

| INDICADOR D.H. | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA  | 0,440 | 0,540 | 0,530 | 0,510 | 0,470 | 0,420 | 0,370 | 0,170 | 0,150 | 0,140 | 0,330 | 0,630 |
| GLOBAL ESCASEZ | 0,560 | 0,730 | 0,720 | 0,730 | 0,560 | 0,460 | 0,540 | 0,450 | 0,350 | 0,400 | 0,500 | 0,650 |

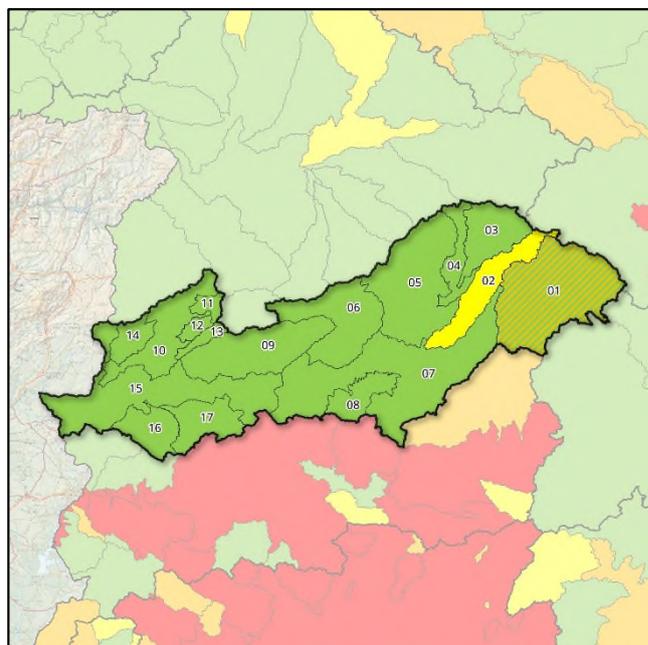
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Tajo

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS               | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 030.01 | Cabecera          | 0,600 | 0,620 | 0,600 | 0,550 | 0,390 | 0,340 | 0,320 | 0,340 | 0,390 | 0,380 | 0,380 | 0,660 |
| 030.02 | Tajuña            | 0,490 | 0,500 | 0,550 | 0,590 | 0,470 | 0,360 | 0,390 | 0,380 | 0,340 | 0,290 | 0,450 | 0,620 |
| 030.03 | Henares           | 0,670 | 0,710 | 0,650 | 0,560 | 0,470 | 0,280 | 0,240 | 0,260 | 0,340 | 0,520 | 0,840 | 0,870 |
| 030.04 | Jarama-Guadarrama | 0,700 | 0,730 | 0,690 | 0,620 | 0,510 | 0,390 | 0,280 | 0,270 | 0,360 | 0,790 | 0,940 | 1,000 |
| 030.05 | Alberche          | 0,640 | 0,630 | 0,630 | 0,510 | 0,400 | 0,290 | 0,310 | 0,360 | 0,500 | 0,660 | 0,780 | 0,750 |
| 030.06 | Tajo Izquierda    | 0,910 | 0,920 | 0,790 | 0,680 | 0,590 | 0,440 | 0,310 | 0,340 | 0,400 | 0,780 | 0,950 | 0,930 |
| 030.07 | Tiétar            | 0,780 | 0,760 | 0,670 | 0,590 | 0,510 | 0,540 | 0,380 | 0,300 | 0,410 | 0,510 | 0,910 | 0,850 |
| 030.08 | Alagón            | 0,730 | 0,710 | 0,640 | 0,520 | 0,350 | 0,340 | 0,380 | 0,500 | 0,570 | 0,560 | 0,840 | 0,760 |
| 030.09 | Árrago            | 0,680 | 0,680 | 0,650 | 0,520 | 0,360 | 0,360 | 0,380 | 0,410 | 0,480 | 0,480 | 0,660 | 0,610 |
| 030.10 | Bajo Tajo         | 0,840 | 0,850 | 0,790 | 0,710 | 0,610 | 0,560 | 0,340 | 0,280 | 0,400 | 0,560 | 0,950 | 0,710 |

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE                  | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    |
|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 030.01 | Trasvase ATS         | Nor/N3 | Nor/N2 | Nor/N2 | Nor/N2 | Nor/N2 | Nor/N3 |
| 030.02 | Tajuña               | 0,470  | 0,430  | 0,310  | 0,290  | 0,220  | 0,100  | 0,190  | 0,310  | 0,400  | 0,420  | 0,370  | 0,320  |
| 030.03 | Riegos del Henares   | 0,540  | 0,510  | 0,420  | 0,380  | 0,310  | 0,260  | 0,300  | 0,400  | 0,460  | 0,520  | 0,530  | 0,520  |
| 030.04 | Abastecim. Sorbe     | 1,000  | 1,000  | 0,870  | 0,850  | 0,670  | 0,400  | 0,370  | 0,380  | 0,380  | 0,430  | 0,580  | 1,000  |
| 030.05 | Abastecim. Madrid    | 0,790  | 0,830  | 0,730  | 0,670  | 0,590  | 0,570  | 0,630  | 0,640  | 0,630  | 0,640  | 0,670  | 0,790  |
| 030.06 | Alberche             | 0,610  | 0,690  | 0,610  | 0,480  | 0,350  | 0,310  | 0,430  | 0,510  | 0,530  | 0,600  | 0,620  | 0,610  |
| 030.07 | Tajo Medio           | 0,560  | 0,590  | 0,580  | 0,580  | 0,570  | 0,560  | 0,550  | 0,540  | 0,530  | 0,520  | 0,520  | 0,540  |
| 030.08 | Abastecim. Toledo    | 0,600  | 0,620  | 0,580  | 0,520  | 0,470  | 0,440  | 0,490  | 0,510  | 0,480  | 0,630  | 0,650  | 0,660  |
| 030.09 | Riegos del Tiétar    | 0,670  | 0,660  | 0,620  | 0,620  | 0,600  | 0,600  | 0,930  | 0,790  | 0,720  | 0,950  | 1,000  | 1,000  |
| 030.10 | Riegos del Alagón    | 0,940  | 0,970  | 0,970  | 0,870  | 0,780  | 0,720  | 0,730  | 0,690  | 0,700  | 0,670  | 0,810  | 0,840  |
| 030.11 | Abastecim. Béjar     | 0,930  | 0,850  | 0,800  | 0,830  | 0,830  | 0,820  | 0,830  | 0,780  | 0,710  | 0,570  | 0,630  | 0,840  |
| 030.12 | Riegos del Ambroz    | 0,890  | 1,000  | 1,000  | 0,920  | 0,910  | 0,880  | 0,870  | 0,800  | 0,770  | 0,770  | 0,780  | 0,800  |
| 030.13 | Abastecim. Plasencia | 1,000  | 0,950  | 0,970  | 0,860  | 0,850  | 0,640  | 0,720  | 0,730  | 0,710  | 0,760  | 0,880  | 1,000  |
| 030.14 | Riegos del Árrago    | 1,000  | 0,980  | 0,910  | 0,820  | 0,710  | 0,750  | 0,880  | 0,750  | 0,660  | 0,700  | 0,830  | 0,960  |
| 030.15 | Bajo Tajo            | 0,830  | 0,830  | 0,740  | 0,750  | 0,730  | 0,730  | 0,700  | 0,650  | 0,630  | 0,640  | 0,700  | 0,730  |
| 030.16 | Abastecim. Cáceres   | 0,840  | 0,760  | 0,620  | 0,450  | 0,390  | 0,380  | 0,430  | 0,480  | 0,530  | 0,590  | 0,770  | 0,810  |
| 030.17 | Abastecim. Trujillo  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 0,970  | 0,840  | 0,850  | 0,770  | 0,630  | 0,560  | 0,660  | 1,000  |

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

Escenarios:

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

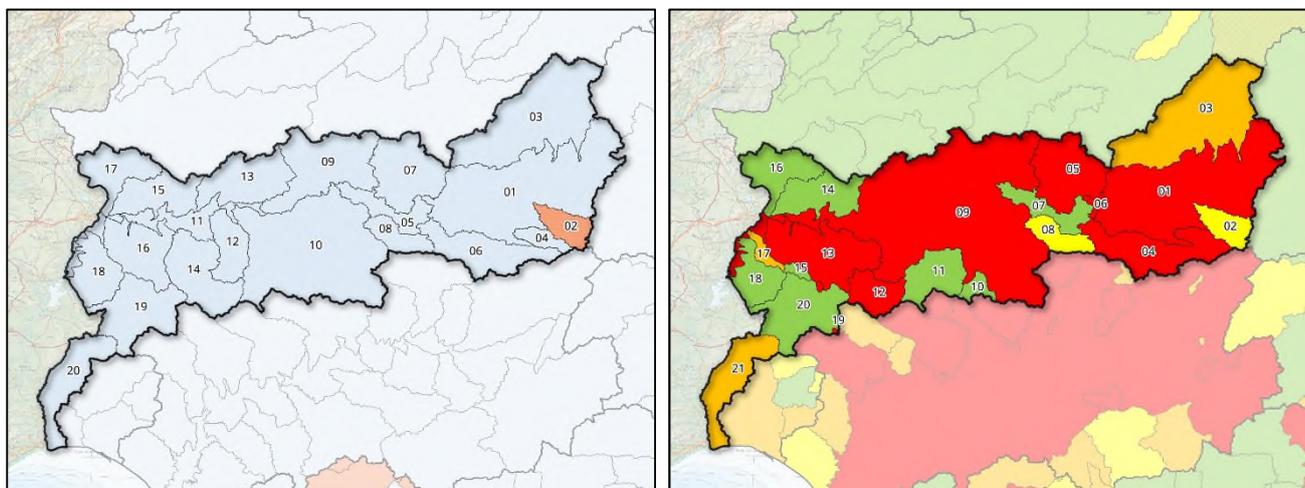
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

| INDICADOR D.H. | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA  | 0,670 | 0,750 | 0,690 | 0,600 | 0,480 | 0,430 | 0,340 | 0,340 | 0,430 | 0,560 | 0,830 | 0,730 |
| GLOBAL ESCASEZ | 0,750 | 0,780 | 0,720 | 0,670 | 0,600 | 0,560 | 0,600 | 0,600 | 0,590 | 0,620 | 0,660 | 0,780 |

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

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023    Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS                       | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 040.01 | Mancha Occidental         | 0,420 | 0,420 | 0,308 | 0,357 | 0,349 | 0,347 | 0,369 | 0,437 | 0,434 | 0,364 | 0,393 | 0,386 |
| 040.02 | Campo Montiel-Ruidera     | 0,320 | 0,320 | 0,251 | 0,281 | 0,286 | 0,183 | 0,221 | 0,328 | 0,272 | 0,155 | 0,242 | 0,239 |
| 040.03 | Gigüela-Záncara           | 0,530 | 0,530 | 0,359 | 0,414 | 0,405 | 0,466 | 0,684 | 0,688 | 0,668 | 0,708 | 0,826 | 0,843 |
| 040.04 | Azuer                     | 0,564 | 0,592 | 0,485 | 0,488 | 0,480 | 0,506 | 0,563 | 0,600 | 0,593 | 0,516 | 0,585 | 0,630 |
| 040.05 | Guadiana-Los Montes       |       | 0,271 | 0,318 | 0,314 | 0,292 | 0,250 | 0,336 | 0,412 | 0,461 | 0,394 | 0,523 | 0,545 |
| 040.06 | Jabalón                   | 0,551 | 0,551 | 0,440 | 0,404 | 0,379 | 0,408 | 0,460 | 0,484 | 0,509 | 0,287 | 0,493 | 0,506 |
| 040.07 | Bullaque                  | 0,451 | 0,547 | 0,452 | 0,433 | 0,413 | 0,319 | 0,395 | 0,474 | 0,498 | 0,404 | 0,487 | 0,549 |
| 040.08 | Tirteafuera               | 0,403 | 0,403 | 0,308 | 0,323 | 0,310 | 0,256 | 0,337 | 0,394 | 0,389 | 0,355 | 0,473 | 0,531 |
| 040.09 | Guadiana Medio            | 0,594 | 0,620 | 0,519 | 0,485 | 0,462 | 0,364 | 0,341 | 0,386 | 0,379 | 0,148 | 0,464 | 0,456 |
| 040.10 | Zújar                     | 0,235 | 0,233 | 0,175 | 0,224 | 0,233 | 0,192 | 0,234 | 0,325 | 0,352 | 0,431 | 0,588 | 0,566 |
| 040.11 | Vegas del Guadiana        | 0,628 | 0,628 | 0,596 | 0,582 | 0,583 | 0,544 | 0,548 | 0,566 | 0,585 | 0,345 | 0,567 | 0,617 |
| 040.12 | Ortigas-Guadámex          | 0,518 | 0,470 | 0,352 | 0,338 | 0,335 |       | 0,308 | 0,322 | 0,302 | 0,173 | 0,441 | 0,398 |
| 040.13 | Ruecas                    | 0,593 | 0,593 | 0,510 | 0,497 | 0,434 | 0,356 | 0,414 | 0,466 | 0,470 | 0,133 | 0,322 | 0,348 |
| 040.14 | Matachel                  | 0,315 | 0,315 | 0,290 | 0,310 | 0,321 | 0,294 | 0,343 | 0,368 | 0,380 | 0,247 | 0,454 | 0,481 |
| 040.15 | Aljucén-Lácara-Alcazaba   | 0,589 | 0,625 | 0,593 | 0,571 | 0,553 | 0,495 | 0,509 | 0,515 | 0,524 | 0,155 | 0,401 | 0,444 |
| 040.16 | Guadajira-Entrín-Rivillas | 0,640 | 0,498 | 0,462 | 0,431 | 0,413 | 0,331 | 0,366 | 0,380 | 0,384 | 0,182 | 0,573 | 0,531 |
| 040.17 | Gévora                    | 0,664 | 0,664 | 0,622 | 0,620 | 0,599 | 0,567 | 0,555 | 0,557 | 0,572 | 0,208 | 0,347 | 0,344 |
| 040.18 | Olivenza-Alcarrache       | 0,422 | 0,422 | 0,423 | 0,416 | 0,405 | 0,348 | 0,360 | 0,414 | 0,419 | 0,172 | 0,412 | 0,457 |
| 040.19 | Ardila                    | 0,381 | 0,381 | 0,338 | 0,308 | 0,289 | 0,198 | 0,187 | 0,226 | 0,227 | 0,046 | 0,184 | 0,312 |
| 040.20 | Zona Sur                  | 0,357 | 0,357 | 0,320 | 0,314 | 0,258 | 0,187 | 0,170 | 0,210 | 0,244 | 0,064 | 0,267 | 0,347 |

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE                    | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 040.01 | Mancha Occidental      | 0,135 | 0,136 | 0,137 | 0,137 | 0,134 | 0,129 | 0,130 | 0,130 | 0,118 | 0,117 | 0,118 | 0,120 |
| 040.02 | Peñarroya              | 0,453 | 0,498 | 0,601 | 0,652 | 0,677 | 0,662 | 0,717 | 0,529 | 0,383 | 0,414 | 0,421 | 0,433 |
| 040.03 | Gigüela-Záncara        | 0,265 | 0,268 | 0,276 | 0,281 | 0,278 | 0,248 | 0,247 | 0,247 | 0,228 | 0,221 | 0,227 | 0,248 |
| 040.04 | Jabalón-Azuer          | 0,060 | 0,066 | 0,071 | 0,074 | 0,068 | 0,064 | 0,077 | 0,068 | 0,051 | 0,046 | 0,041 | 0,038 |
| 040.05 | Gasset-Torre Abraham   | 0,126 | 0,159 | 0,176 | 0,179 | 0,147 | 0,137 | 0,127 | 0,110 | 0,085 | 0,079 | 0,074 | 0,068 |
| 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    |       | 0,318 | 0,314 | 0,292 | 0,215 | 0,250 | 0,336 | 0,412 | 0,461 | 0,394 | 0,523 | 0,545 |
| 040.08 | Tirteafuera            | 0,403 | 0,308 | 0,323 | 0,310 | 0,242 | 0,256 | 0,337 | 0,393 | 0,389 | 0,355 | 0,473 | 0,531 |
| 040.09 | Sistema General        | 0,279 | 0,314 | 0,317 | 0,318 | 0,301 | 0,264 | 0,194 | 0,142 | 0,112 | 0,106 | 0,117 | 0,130 |
| 040.10 | La Colada              | 0,655 | 0,659 | 0,657 | 0,653 | 0,633 | 0,622 | 0,611 | 0,591 | 0,564 | 0,549 | 0,549 | 0,535 |
| 040.11 | Alto Zujar             | 0,235 | 0,176 | 0,225 | 0,235 | 0,117 | 0,194 | 0,235 | 0,326 | 0,353 | 0,431 | 0,588 | 0,566 |
| 040.12 | Molinos-Zafra-Llerena  | 0,136 | 0,134 | 0,128 | 0,086 | 0,073 | 0,067 | 0,058 | 0,048 | 0,032 | 0,030 | 0,033 | 0,031 |
| 040.13 | Alange-Barros          | 0,089 | 0,096 | 0,099 | 0,100 | 0,089 | 0,082 | 0,076 | 0,074 | 0,047 | 0,053 | 0,049 | 0,057 |
| 040.14 | Aljucén-Lácar-Alcazaba | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,987 | 0,937 | 0,877 | 0,821 | 0,725 | 0,730 | 0,908 | 1,000 |
| 040.15 | Nogales-Jaime Ozores   | 0,699 | 1,000 | 0,995 | 0,987 | 0,939 | 0,896 | 0,865 | 0,811 | 0,754 | 0,733 | 0,781 | 0,776 |
| 040.16 | Villar del Rey         | 1,000 | 1,000 | 0,999 | 0,976 | 0,927 | 0,894 | 0,812 | 0,706 | 0,572 | 0,548 | 0,740 | 0,875 |
| 040.17 | Piedra Aguda           | 0,432 | 0,451 | 0,451 | 0,448 | 0,419 | 0,365 | 0,331 | 0,165 | 0,146 | 0,128 | 0,206 | 0,270 |
| 040.18 | Táliga-Alcarrache      | 1,000 | 0,993 | 0,980 | 0,980 | 0,919 | 0,873 | 0,838 | 0,772 | 0,658 | 0,621 | 0,647 | 0,638 |
| 040.19 | Tentudía               | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,023 | 0,012 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 040.20 | Valuengo-Brovaes       | 0,515 | 0,646 | 0,646 | 0,616 | 0,582 | 0,499 | 0,537 | 0,407 | 0,381 | 0,376 | 0,506 | 0,514 |
| 040.21 | Chanza-Andévalo        | 0,367 | 0,376 | 0,375 | 0,373 | 0,355 | 0,331 | 0,287 | 0,256 | 0,244 | 0,210 | 0,209 | 0,219 |

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

Escenarios:

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

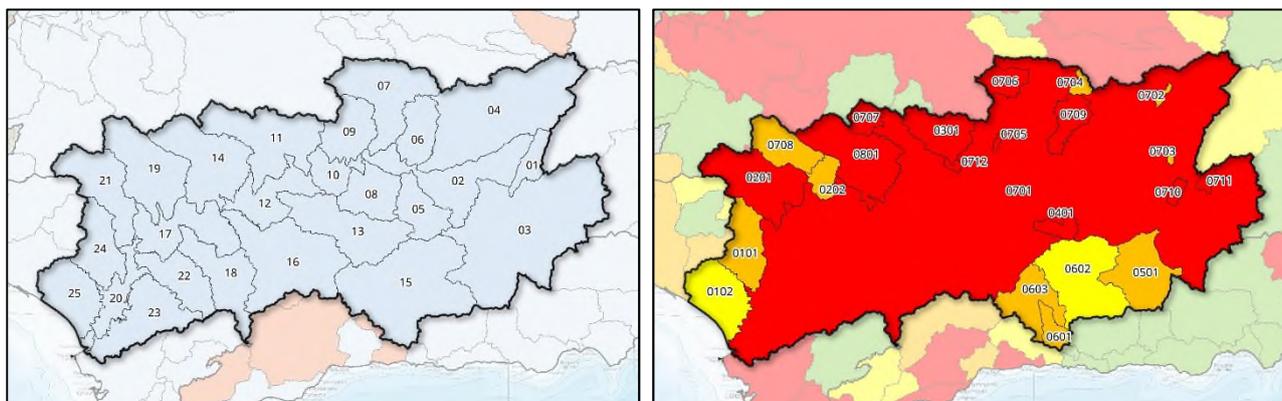
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

| INDICADOR D.H.         | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA          | 0,462 | 0,448 | 0,369 | 0,382 | 0,369 | 0,335 | 0,381 | 0,428 | 0,435 | 0,320 | 0,482 | 0,498 |
| Global Esc. Zona Alta  | 0,172 | 0,197 | 0,211 | 0,215 | 0,207 | 0,199 | 0,208 | 0,192 | 0,168 | 0,165 | 0,173 | 0,179 |
| Global Esc. Zona Media | 0,291 | 0,325 | 0,327 | 0,327 | 0,309 | 0,274 | 0,211 | 0,162 | 0,129 | 0,124 | 0,141 | 0,155 |
| Global Esc. Zona Baja  | 0,367 | 0,376 | 0,375 | 0,373 | 0,355 | 0,331 | 0,287 | 0,256 | 0,244 | 0,210 | 0,209 | 0,219 |
| GLOBAL ESCASEZ         | 0,272 | 0,301 | 0,306 | 0,306 | 0,290 | 0,263 | 0,219 | 0,179 | 0,151 | 0,143 | 0,156 | 0,168 |

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

# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023 Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS  | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 050.01 | Guadalquivir hasta Emb. del Tranco                                   | 0,531 | 0,504 | 0,444 | 0,420 | 0,382 | 0,434 | 0,381 | 0,363 | 0,441 | 0,547 | 0,747 | 0,578 |
| 050.02 | Gdqvir. entre El Tranco y Marmolejo                                  | 0,564 | 0,532 | 0,478 | 0,468 | 0,439 | 0,493 | 0,369 | 0,353 | 0,418 | 0,497 | 0,725 | 0,566 |
| 050.03 | Guadiana Menor   | 0,471 | 0,459 | 0,384 | 0,370 | 0,347 | 0,498 | 0,454 | 0,466 | 0,552 | 0,634 | 0,779 | 0,476 |
| 050.04 | Guadalimar   | 0,634 | 0,602 | 0,540 | 0,505 | 0,460 | 0,539 | 0,395 | 0,382 | 0,473 | 0,575 | 0,774 | 0,610 |
| 050.05 | Guadalbullón   | 0,537 | 0,515 | 0,463 | 0,456 | 0,431 | 0,489 | 0,321 | 0,267 | 0,340 | 0,416 | 0,644 | 0,477 |
| 050.06 | Guadiel y Rumblar  | 0,606 | 0,558 | 0,513 | 0,497 | 0,457 | 0,549 | 0,295 | 0,304 | 0,376 | 0,491 | 0,704 | 0,578 |
| 050.07 | Jándula  | 0,547 | 0,499 | 0,439 | 0,408 | 0,368 | 0,496 | 0,307 | 0,348 | 0,430 | 0,548 | 0,722 | 0,584 |
| 050.08 | Salado de Arjona y Salado de Porcuna                                 | 0,385 | 0,403 | 0,433 | 0,287 | 0,184 | 0,287 | 0,350 | 0,349 | 0,343 | 0,361 | 0,455 | 0,456 |
| 050.09 | Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso                                     | 0,544 | 0,491 | 0,455 | 0,434 | 0,411 | 0,490 | 0,232 | 0,247 | 0,267 | 0,404 | 0,651 | 0,553 |
| 050.10 | Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba (Guadalmellato)               | 0,414 | 0,430 | 0,468 | 0,371 | 0,276 | 0,341 | 0,396 | 0,396 | 0,391 | 0,401 | 0,485 | 0,491 |
| 050.11 | Guadalmellato y Guadiato   | 0,514 | 0,453 | 0,414 | 0,386 | 0,369 | 0,467 | 0,266 | 0,302 | 0,351 | 0,480 | 0,670 | 0,565 |
| 050.12 | Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma                   | 0,429 | 0,446 | 0,474 | 0,358 | 0,252 | 0,314 | 0,371 | 0,371 | 0,367 | 0,395 | 0,470 | 0,474 |
| 050.13 | Guadajoz   | 0,470 | 0,441 | 0,399 | 0,394 | 0,380 | 0,443 | 0,294 | 0,289 | 0,352 | 0,452 | 0,642 | 0,480 |
| 050.14 | Bembezar, Retortillo, Guadalora y Guadalbacar                        | 0,485 | 0,428 | 0,383 | 0,373 | 0,353 | 0,433 | 0,229 | 0,246 | 0,290 | 0,455 | 0,672 | 0,568 |
| 050.15 | Alto y Medio Genil hasta Emb. Iznajar                                | 0,455 | 0,438 | 0,382 | 0,363 | 0,351 | 0,445 | 0,343 | 0,327 | 0,431 | 0,540 | 0,717 | 0,470 |
| 050.16 | Bajo Genil   | 0,490 | 0,460 | 0,415 | 0,410 | 0,400 | 0,461 | 0,299 | 0,301 | 0,368 | 0,496 | 0,667 | 0,508 |
| 050.17 | Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá                    | 0,400 | 0,423 | 0,433 | 0,308 | 0,222 | 0,280 | 0,344 | 0,344 | 0,338 | 0,368 | 0,462 | 0,467 |
| 050.18 | Corbones   | 0,465 | 0,509 | 0,512 | 0,320 | 0,203 | 0,289 | 0,350 | 0,350 | 0,343 | 0,384 | 0,469 | 0,453 |
| 050.19 | Rivera de Huesna y Viar  | 0,510 | 0,454 | 0,394 | 0,363 | 0,353 | 0,442 | 0,209 | 0,224 | 0,307 | 0,485 | 0,730 | 0,615 |
| 050.20 | Gdqvir. entre Alcalá del Río y Bonanza                               | 0,433 | 0,466 | 0,469 | 0,316 | 0,222 | 0,301 | 0,377 | 0,377 | 0,370 | 0,405 | 0,512 | 0,516 |
| 050.21 | Rivera de Huelva   | 0,520 | 0,462 | 0,399 | 0,362 | 0,343 | 0,445 | 0,245 | 0,269 | 0,374 | 0,545 | 0,787 | 0,641 |
| 050.22 | Guadaira   | 0,436 | 0,476 | 0,481 | 0,297 | 0,199 | 0,289 | 0,354 | 0,353 | 0,348 | 0,389 | 0,478 | 0,470 |
| 050.23 | Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija y Caño de Trebujena | 0,447 | 0,489 | 0,493 | 0,310 | 0,196 | 0,301 | 0,362 | 0,362 | 0,358 | 0,407 | 0,490 | 0,486 |
| 050.24 | Guadimar, Majalberaque y Pudío                                       | 0,524 | 0,474 | 0,411 | 0,367 | 0,358 | 0,458 | 0,277 | 0,291 | 0,417 | 0,598 | 0,793 | 0,645 |
| 050.25 | Madre de las Marismas  | 0,438 | 0,461 | 0,467 | 0,336 | 0,251 | 0,317 | 0,384 | 0,384 | 0,379 | 0,411 | 0,516 | 0,523 |

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

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD      | UTE                          | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 050.0101 | Guadimar                     | 0,564 | 0,544 | 0,520 | 0,499 | 0,371 | 0,265 | 0,220 | 0,155 | 0,138 | 0,106 | 0,167 | 0,173 |
| 050.0102 | Madre de las Marismas        | 0,395 | 0,435 | 0,501 | 0,236 | 0,125 | 0,177 | 0,237 | 0,237 | 0,224 | 0,213 | 0,455 | 0,414 |
| 050.0201 | Rivera de Huelva             | 0,376 | 0,356 | 0,326 | 0,289 | 0,259 | 0,239 | 0,221 | 0,086 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 050.0202 | Rivera de Huesna             | 0,501 | 0,489 | 0,467 | 0,440 | 0,406 | 0,367 | 0,334 | 0,293 | 0,263 | 0,253 | 0,271 | 0,255 |
| 050.03   | Abastecimiento de Córdoba    | 0,384 | 0,372 | 0,359 | 0,342 | 0,319 | 0,291 | 0,252 | 0,198 | 0,156 | 0,130 | 0,116 | 0,099 |
| 050.04   | Abastecimiento de Jaén       | 0,221 | 0,266 | 0,265 | 0,254 | 0,230 | 0,209 | 0,193 | 0,146 | 0,125 | 0,114 | 0,111 | 0,107 |
| 050.05   | Hoya de Guadix               | 0,046 | 0,051 | 0,055 | 0,058 | 0,187 | 0,198 | 0,210 | 0,205 | 0,199 | 0,205 | 0,021 | 0,023 |
| 050.0601 | Bermejales                   | 0,047 | 0,062 | 0,072 | 0,081 | 0,254 | 0,276 | 0,296 | 0,270 | 0,244 | 0,227 | 0,019 | 0,024 |
| 050.0602 | Vega Alta y Media de Granada | 0,319 | 0,346 | 0,346 | 0,347 | 0,321 | 0,338 | 0,376 | 0,344 | 0,309 | 0,305 | 0,203 | 0,203 |
| 050.0603 | Vega Baja de Granada         | 0,213 | 0,228 | 0,231 | 0,233 | 0,265 | 0,276 | 0,296 | 0,281 | 0,262 | 0,259 | 0,155 | 0,156 |
| 050.0701 | Regulación General           | 0,094 | 0,108 | 0,113 | 0,118 | 0,142 | 0,146 | 0,162 | 0,154 | 0,153 | 0,155 | 0,063 | 0,065 |
| 050.0702 | Dañador                      | 0,465 | 0,465 | 0,442 | 0,406 | 0,341 | 0,329 | 0,443 | 0,339 | 0,274 | 0,250 | 0,234 | 0,220 |
| 050.0703 | Aguascebas                   | 0,714 | 0,993 | 0,947 | 0,952 | 0,794 | 0,643 | 0,527 | 0,376 | 0,347 | 0,311 | 0,298 | 0,272 |
| 050.0704 | Fresneda                     | 0,357 | 0,355 | 0,348 | 0,335 | 0,299 | 0,289 | 0,281 | 0,262 | 0,245 | 0,235 | 0,228 | 0,219 |
| 050.0705 | Martín Gonzalo               | 0,144 | 0,140 | 0,131 | 0,121 | 0,107 | 0,093 | 0,081 | 0,063 | 0,047 | 0,035 | 0,027 | 0,022 |
| 050.0706 | Montoro-Puertollano          | 0,249 | 0,245 | 0,235 | 0,224 | 0,210 | 0,198 | 0,187 | 0,170 | 0,153 | 0,128 | 0,097 | 0,066 |
| 050.0707 | Sierra Boyera                | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 050.0708 | Viar                         | 0,189 | 0,190 | 0,190 | 0,189 | 0,223 | 0,211 | 0,199 | 0,236 | 0,230 | 0,236 | 0,150 | 0,153 |
| 050.0709 | Rumblar                      | 0,265 | 0,277 | 0,279 | 0,276 | 0,245 | 0,251 | 0,255 | 0,236 | 0,212 | 0,219 | 0,117 | 0,116 |
| 050.0710 | Guadalentín                  | 0,278 | 0,357 | 0,360 | 0,359 | 0,274 | 0,292 | 0,341 | 0,321 | 0,323 | 0,301 | 0,108 | 0,110 |
| 050.0711 | Guardal                      | 0,123 | 0,140 | 0,143 | 0,140 | 0,152 | 0,166 | 0,188 | 0,188 | 0,184 | 0,186 | 0,073 | 0,079 |
| 050.0712 | Guadalmellato                | 0,094 | 0,108 | 0,113 | 0,118 | 0,142 | 0,146 | 0,162 | 0,154 | 0,153 | 0,155 | 0,063 | 0,065 |
| 050.08   | Bembézar-Retortillo          | 0,060 | 0,058 | 0,057 | 0,055 | 0,148 | 0,134 | 0,125 | 0,102 | 0,084 | 0,079 | 0,032 | 0,029 |

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

Escenarios:

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

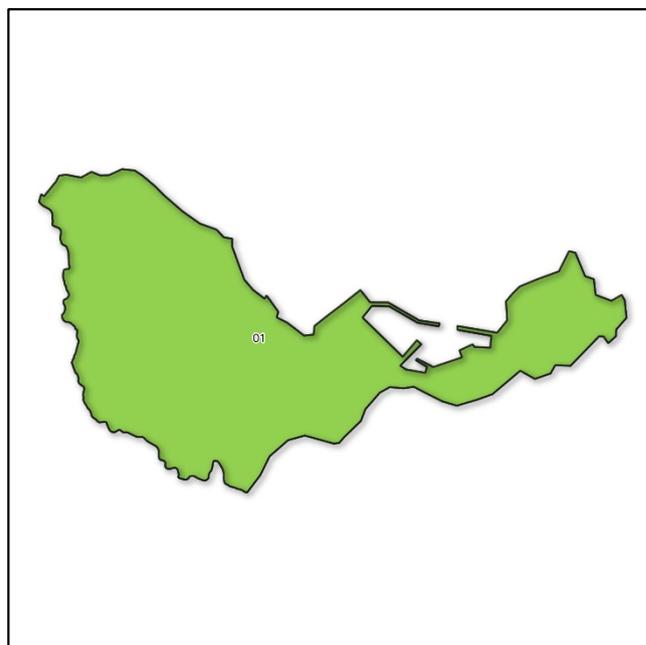
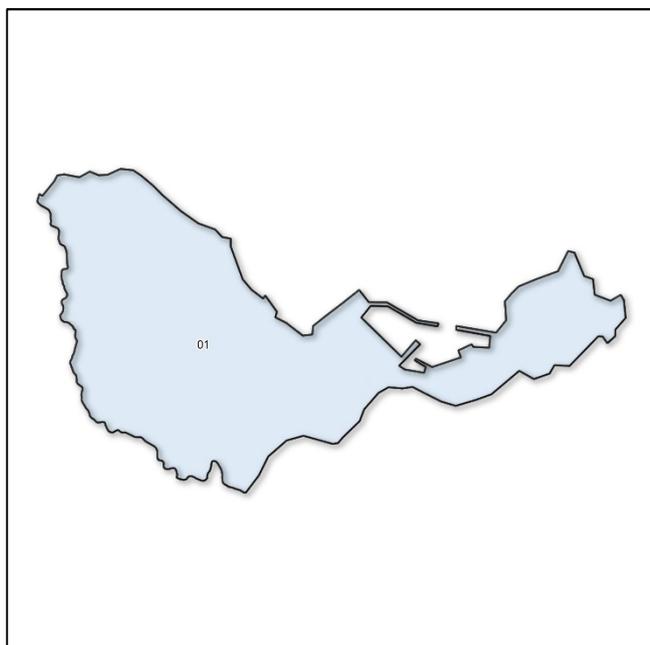
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

| INDICADOR D.H. | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA  | 0,493 | 0,476 | 0,445 | 0,381 | 0,331 | 0,414 | 0,326 | 0,328 | 0,376 | 0,469 | 0,636 | 0,535 |
| GLOBAL ESCASEZ | 0,158 | 0,169 | 0,170 | 0,168 | 0,184 | 0,183 | 0,192 | 0,170 | 0,157 | 0,156 | 0,077 | 0,078 |

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

## Demarcación Hidrográfica de Ceuta

### Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023

Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

### Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 150.01 | Ceuta | 0,446 | 0,450 | 0,457 | 0,462 | 0,457 | 0,503 | 0,495 | 0,495 | 0,470 | 0,497 | 0,633 | 0,436 |

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



### Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 150.01 | Ceuta | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |

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

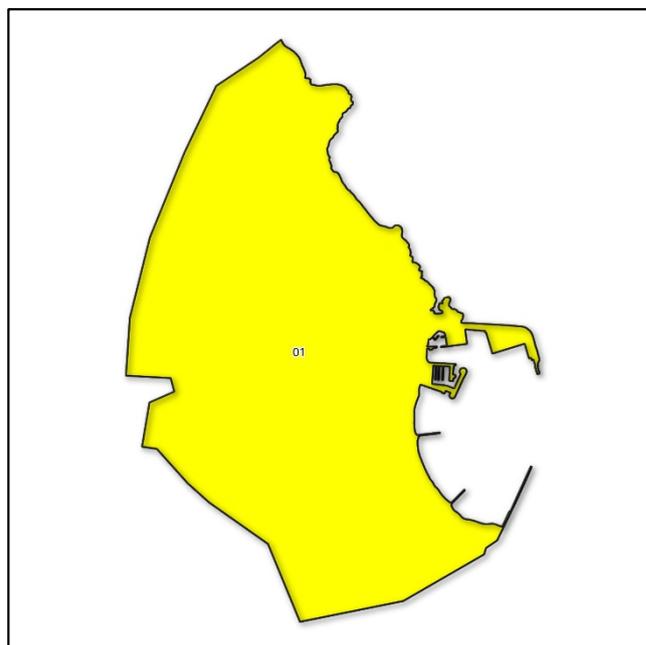
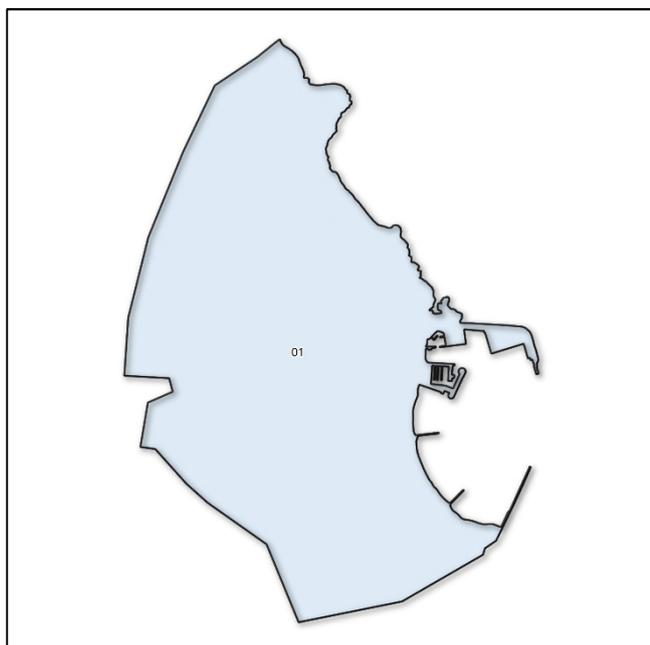
Escenarios:





# Demarcación Hidrográfica de Melilla

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023    Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS     | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 160.01 | Melilla | 0,336 | 0,305 | 0,316 | 0,239 | 0,152 | 0,363 | 0,365 | 0,422 | 0,430 | 0,614 | 0,638 | 0,440 |

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE     | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 160.01 | Melilla | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,500 |

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

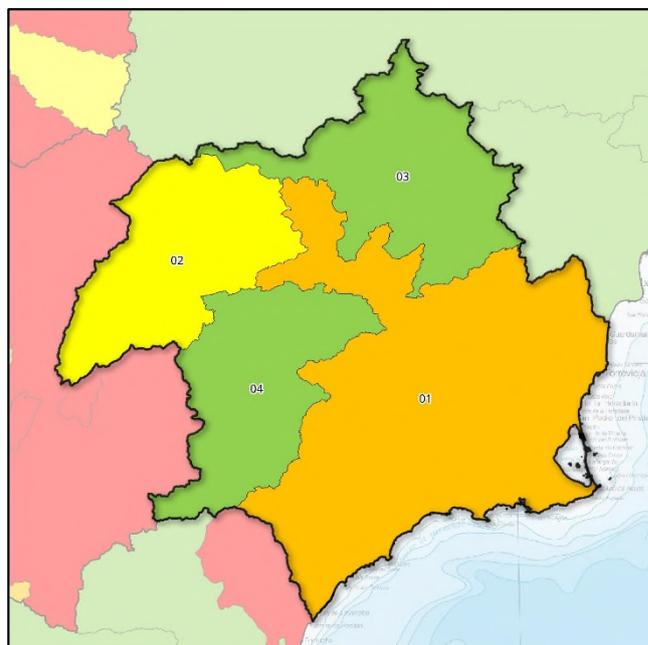
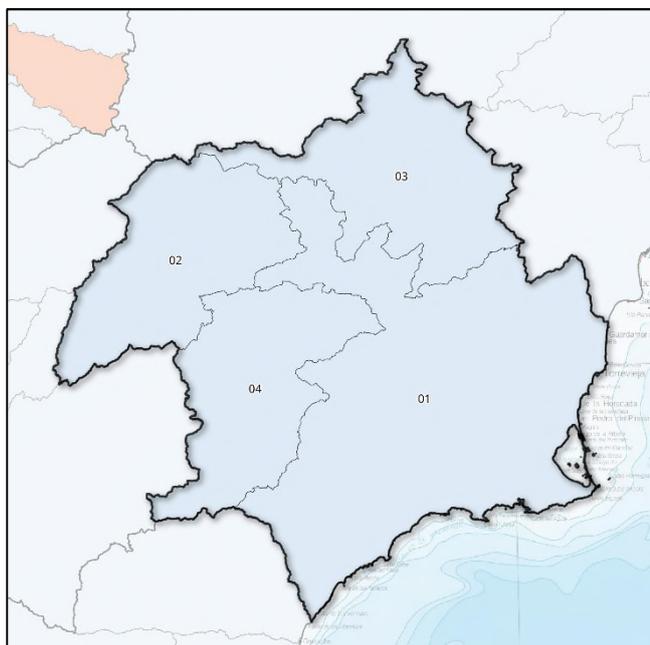
Escenarios:





# Demarcación Hidrográfica del Segura

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



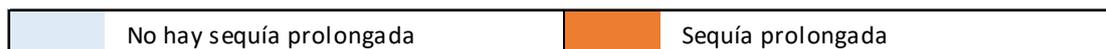
Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023

Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS                   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 070.01 | Sistema Principal     | 0,630 | 0,407 | 0,326 | 0,340 | 0,156 | 0,505 | 0,510 | 0,521 | 0,555 | 0,591 | 0,579 | 0,480 |
| 070.02 | Cabecera              | 0,301 | 0,000 | 0,318 | 0,197 | 0,000 | 0,347 | 0,408 | 0,431 | 0,454 | 0,470 | 0,431 | 0,397 |
| 070.03 | Ríos Margen Izquierda | 0,422 | 0,229 | 0,098 | 0,282 | 0,000 | 0,528 | 0,560 | 0,604 | 0,675 | 0,580 | 0,536 | 0,514 |
| 070.04 | Ríos Margen Derecha   | 0,456 | 0,049 | 0,152 | 0,124 | 0,000 | 0,441 | 0,533 | 0,599 | 0,606 | 0,619 | 0,628 | 0,531 |
| 070.00 | Global                | 0,391 | 0,080 | 0,280 | 0,205 | 0,026 | 0,396 | 0,454 | 0,485 | 0,507 | 0,524 | 0,500 | 0,442 |

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE                          | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 070.01 | Sistema Principal (y Global) | 0,382 | 0,455 | 0,464 | 0,447 | 0,387 | 0,348 | 0,352 | 0,302 | 0,248 | 0,234 | 0,222 | 0,242 |
| 070.02 | Cabecera                     | 0,301 | 0,000 | 0,318 | 0,197 | 0,000 | 0,347 | 0,408 | 0,431 | 0,454 | 0,470 | 0,431 | 0,397 |
| 070.03 | Ríos Margen Izquierda        | 0,422 | 0,229 | 0,098 | 0,282 | 0,000 | 0,528 | 0,560 | 0,604 | 0,675 | 0,580 | 0,536 | 0,514 |
| 070.04 | Ríos Margen Derecha          | 0,456 | 0,049 | 0,152 | 0,124 | 0,000 | 0,441 | 0,533 | 0,599 | 0,606 | 0,619 | 0,628 | 0,531 |

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

Escenarios:

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

## Indicadores globales de Demarcación. Evolución mensual:

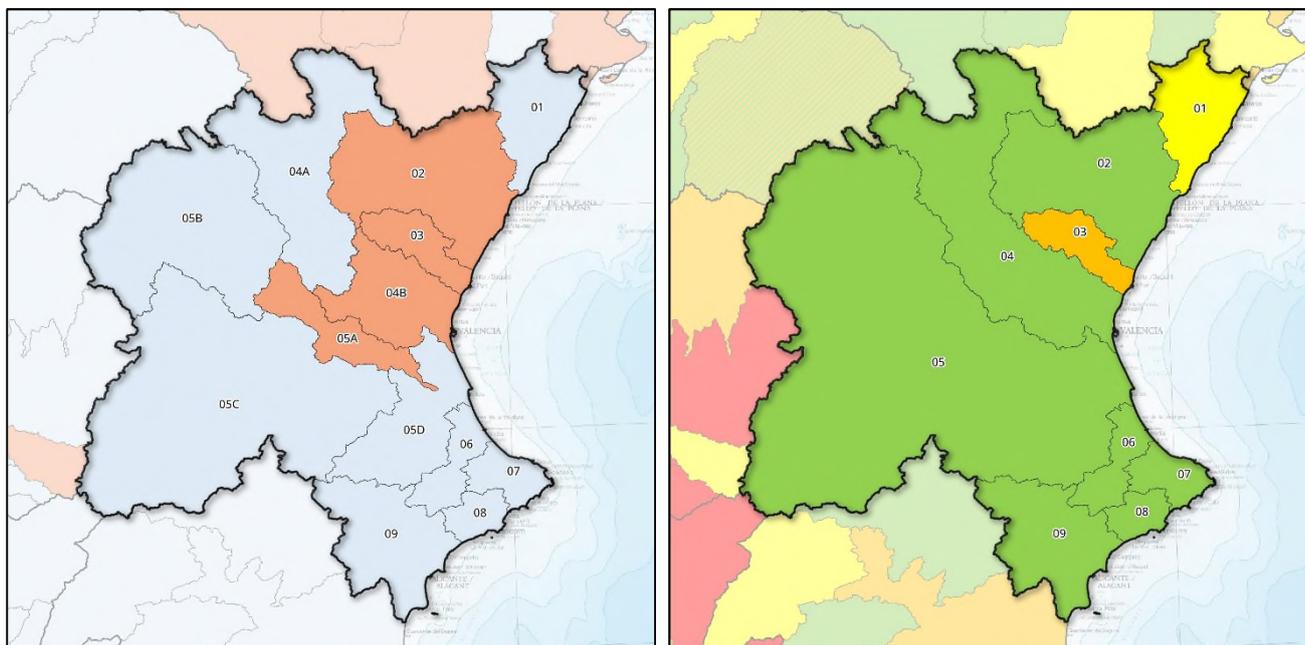
| INDICADOR D.H. | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA  | 0,391 | 0,080 | 0,280 | 0,205 | 0,026 | 0,396 | 0,454 | 0,485 | 0,507 | 0,524 | 0,500 | 0,442 |
| GLOBAL ESCASEZ | 0,382 | 0,455 | 0,464 | 0,447 | 0,387 | 0,348 | 0,552 | 0,302 | 0,248 | 0,234 | 0,222 | 0,242 |

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

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

# Demarcación Hidrográfica del Júcar

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023    Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD     | UTS                     | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|---------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 080.01  | Cenia-Maestrazgo        | 0,710 | 0,710 | 0,770 | 0,520 | 0,390 | 0,450 | 0,470 | 0,480 | 0,490 | 0,610 | 0,530 | 0,340 |
| 080.02  | Mijares-Plana Castellón | 0,720 | 0,720 | 0,730 | 0,420 | 0,320 | 0,350 | 0,390 | 0,400 | 0,380 | 0,420 | 0,400 | 0,100 |
| 080.03  | Palancia-Los Valles     | 0,440 | 0,440 | 0,440 | 0,120 | 0,000 | 0,000 | 0,180 | 0,300 | 0,270 | 0,340 | 0,310 | 0,140 |
| 080.04A | Alto Turia              | 0,620 | 0,660 | 0,640 | 0,450 | 0,360 | 0,410 | 0,590 | 0,570 | 0,480 | 0,490 | 0,500 | 0,450 |
| 080.04B | Bajo Turia              | 0,860 | 0,860 | 0,840 | 0,460 | 0,350 | 0,170 | 0,320 | 0,370 | 0,350 | 0,460 | 0,420 | 0,250 |
| 080.05A | Magro                   | 0,800 | 0,810 | 0,790 | 0,300 | 0,030 | 0,320 | 0,400 | 0,400 | 0,330 | 0,390 | 0,370 | 0,270 |
| 080.05B | Alto Júcar              | 0,470 | 0,500 | 0,490 | 0,420 | 0,340 | 0,410 | 0,480 | 0,480 | 0,450 | 0,470 | 0,490 | 0,490 |
| 080.05C | Medio Júcar             | 0,500 | 0,510 | 0,520 | 0,380 | 0,020 | 0,330 | 0,390 | 0,390 | 0,320 | 0,360 | 0,380 | 0,350 |
| 080.05D | Bajo Júcar              | 0,890 | 0,890 | 0,930 | 0,490 | 0,350 | 0,410 | 0,450 | 0,460 | 0,460 | 0,610 | 0,510 | 0,440 |
| 080.06  | Serpis                  | 0,870 | 0,880 | 0,970 | 0,530 | 0,370 | 0,470 | 0,490 | 0,490 | 0,500 | 0,540 | 0,480 | 0,430 |
| 080.07  | Marina Alta             | 0,890 | 0,910 | 0,990 | 0,540 | 0,430 | 0,470 | 0,470 | 0,500 | 0,520 | 0,480 | 0,420 | 0,380 |
| 080.08  | Marina Baja             | 0,950 | 0,950 | 1,000 | 0,400 | 0,180 | 0,420 | 0,440 | 0,440 | 0,440 | 0,460 | 0,440 | 0,420 |
| 080.09  | Vinalopó-Alacantí       | 0,870 | 0,880 | 0,930 | 0,430 | 0,000 | 0,520 | 0,590 | 0,590 | 0,590 | 0,630 | 0,550 | 0,500 |

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

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

## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD    | UTE                     | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 080.01 | Cenia-Maestrazgo        | 0,580 | 0,710 | 0,500 | 0,560 | 0,430 | 0,420 | 0,460 | 0,450 | 0,490 | 0,700 | 0,570 | 0,180 |
| 080.02 | Mijares-Plana Castellón | 0,710 | 0,670 | 0,660 | 0,610 | 0,530 | 0,450 | 0,580 | 0,580 | 0,530 | 0,500 | 0,500 | 0,440 |
| 080.03 | Palancia-Los Valles     | 0,580 | 0,610 | 0,620 | 0,510 | 0,380 | 0,340 | 0,330 | 0,440 | 0,330 | 0,370 | 0,220 | 0,100 |
| 080.04 | Turia                   | 0,900 | 0,860 | 0,820 | 0,800 | 0,710 | 0,650 | 0,730 | 0,750 | 0,720 | 0,700 | 0,680 | 0,580 |
| 080.05 | Júcar                   | 0,920 | 0,860 | 0,830 | 0,700 | 0,590 | 0,540 | 0,600 | 0,650 | 0,700 | 0,730 | 0,730 | 0,750 |
| 080.06 | Serpis                  | 0,680 | 0,610 | 0,650 | 0,580 | 0,560 | 0,590 | 0,670 | 0,700 | 0,720 | 0,710 | 0,580 | 0,460 |
| 080.07 | Marina Alta             | 0,810 | 0,690 | 0,710 | 0,640 | 0,370 | 0,380 | 0,500 | 0,610 | 0,630 | 0,590 | 0,350 | 0,250 |
| 080.08 | Marina Baja             | 0,640 | 0,560 | 0,530 | 0,510 | 0,470 | 0,470 | 0,550 | 0,580 | 0,600 | 0,620 | 0,540 | 0,440 |
| 080.09 | Vinalopó-Alacantí       | 0,840 | 0,840 | 0,860 | 0,420 | 0,240 | 0,590 | 0,640 | 0,640 | 0,640 | 0,660 | 0,580 | 0,490 |

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

Escenarios:

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

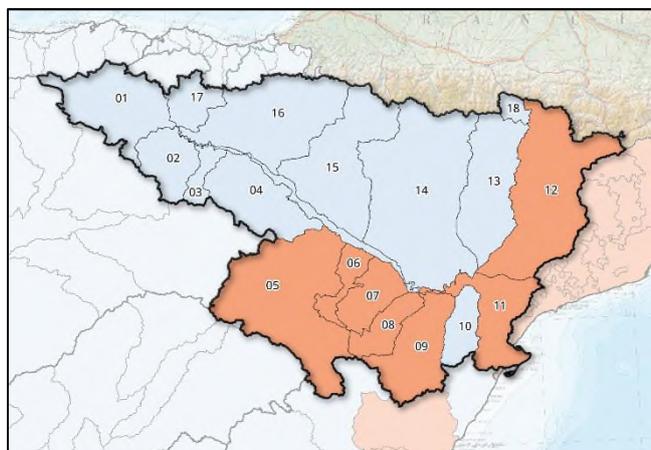
## Indicadores globales de Demarcación<sup>1</sup>. Evolución mensual:

| INDICADOR D.H.           | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA            | 0,645 | 0,658 | 0,670 | 0,415 | 0,210 | 0,366 | 0,442 | 0,449 | 0,410 | 0,457 | 0,443 | 0,359 |
| Global Esc. Zona Norte   | 0,623 | 0,663 | 0,593 | 0,560 | 0,447 | 0,403 | 0,457 | 0,490 | 0,450 | 0,523 | 0,430 | 0,240 |
| Global Esc. Zona Central | 0,900 | 0,860 | 0,820 | 0,700 | 0,590 | 0,540 | 0,600 | 0,650 | 0,700 | 0,700 | 0,680 | 0,580 |
| Global Esc. Zona Sur     | 0,743 | 0,675 | 0,688 | 0,538 | 0,410 | 0,508 | 0,590 | 0,633 | 0,648 | 0,645 | 0,513 | 0,410 |
| GLOBAL ESCASEZ           | 0,755 | 0,733 | 0,700 | 0,599 | 0,482 | 0,484 | 0,549 | 0,591 | 0,599 | 0,623 | 0,541 | 0,240 |

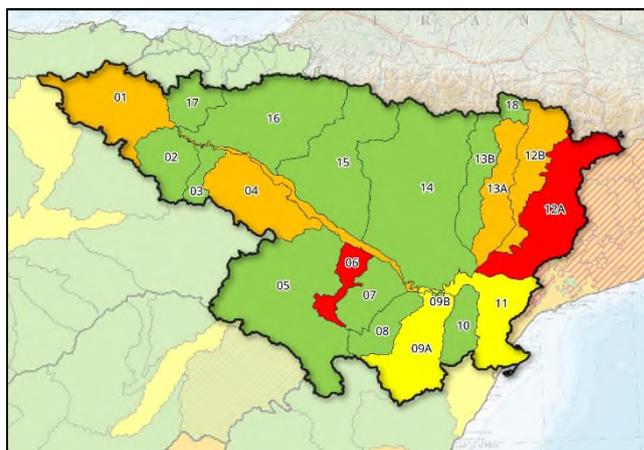
<sup>1</sup> Los indicadores globales de Demarcación se establecen solamente a efectos estadísticos y de información de la situación tendencial global. Sus valores no conllevan medidas de gestión u otras actuaciones.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## Mapas de Sequía y Escasez a 30/11/2023:



Mapa sequía prolongada por UTS. Noviembre 2023



Mapa escenarios escasez por UTE. Noviembre 2023

## Indicadores de sequía prolongada. Evolución mensual:

| COD    | UTS  | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 090.01 | Cabecera y Eje del Ebro  | 0,100 | 0,250 | 0,240 | 0,360 | 0,150 | 0,130 | 0,030 | 0,220 | 0,410 | 0,370 | 0,510 | 0,370 |
| 090.02 | Cuencas del Tirón y Najerilla                                      | 0,510 | 0,640 | 0,600 | 0,560 | 0,240 | 0,140 | 0,000 | 0,090 | 0,140 | 0,100 | 0,410 | 1,000 |
| 090.03 | Cuenca del Iregua  | 0,300 | 0,270 | 0,240 | 0,180 | 0,100 | 0,080 | 0,060 | 0,000 | 0,230 | 0,400 | 0,510 | 0,650 |
| 090.04 | Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha            | 0,270 | 0,330 | 0,360 | 0,310 | 0,130 | 0,000 | 0,180 | 0,200 | 0,680 | 0,700 | 0,820 | 0,550 |
| 090.05 | Cuenca del Jalón   | 0,560 | 0,520 | 0,530 | 0,500 | 0,510 | 0,540 | 0,550 | 0,520 | 0,430 | 0,310 | 0,290 | 0,240 |
| 090.06 | Cuenca del Huerva  | 0,390 | 0,350 | 0,340 | 0,240 | 0,210 | 0,000 | 0,170 | 0,250 | 0,390 | 0,190 | 0,080 | 0,000 |
| 090.07 | Cuenca del Aguas Vivas   | 0,410 | 0,390 | 0,350 | 0,190 | 0,180 | 0,000 | 0,210 | 0,310 | 0,460 | 0,250 | 0,130 | 0,050 |
| 090.08 | Cuenca del Martín  | 0,590 | 0,610 | 0,560 | 0,550 | 0,500 | 0,370 | 0,440 | 0,440 | 0,480 | 0,360 | 0,310 | 0,170 |
| 090.09 | Cuenca del Guadalope   | 0,440 | 0,450 | 0,500 | 0,370 | 0,110 | 0,000 | 0,000 | 0,100 | 0,340 | 0,230 | 0,000 | 0,000 |
| 090.10 | Cuenca del Matarraña   | 0,470 | 0,540 | 0,360 | 0,280 | 0,270 | 0,180 | 0,320 | 0,440 | 0,440 | 0,530 | 0,490 | 0,420 |
| 090.11 | Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña] | 0,010 | 0,000 | 0,040 | 0,120 | 0,130 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,050 | 0,010 |
| 090.12 | Cuenca del Segre [excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana]             | 0,140 | 0,150 | 0,230 | 0,250 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,070 | 0,280 | 0,280 | 0,070 | 0,120 |
| 090.13 | Cuencas Ésera y Noguera-Ribagorzana                                | 0,350 | 0,330 | 0,380 | 0,380 | 0,140 | 0,000 | 0,030 | 0,120 | 0,370 | 0,530 | 0,640 | 0,720 |
| 090.14 | Cuencas del Gállego y Cinca  | 0,320 | 0,390 | 0,480 | 0,520 | 0,350 | 0,040 | 0,020 | 0,110 | 0,340 | 0,150 | 0,560 | 0,750 |
| 090.15 | Cuencas del Aragón y Arba  | 0,310 | 0,350 | 0,420 | 0,450 | 0,260 | 0,000 | 0,150 | 0,320 | 0,580 | 0,510 | 0,640 | 0,880 |
| 090.16 | Cuencas del Irati, Arga y Ega                                      | 0,220 | 0,370 | 0,420 | 0,450 | 0,310 | 0,250 | 0,360 | 0,460 | 0,660 | 0,650 | 0,540 | 0,670 |
| 090.17 | Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares                              | 0,200 | 0,250 | 0,250 | 0,290 | 0,070 | 0,100 | 0,210 | 0,500 | 0,540 | 0,550 | 0,520 | 0,510 |
| 090.18 | Cuenca del Garona  | 0,490 | 0,390 | 0,410 | 0,440 | 0,350 | 0,270 | 0,270 | 0,290 | 0,510 | 0,440 | 0,530 | 0,470 |

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



## Indicadores y escenarios de escasez. Evolución mensual:

| COD     | UTE  | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 090.01  | Cabecera y Eje del Ebro  | 0,150 | 0,160 | 0,160 | 0,170 | 0,080 | 0,070 | 0,070 | 0,150 | 0,180 | 0,240 | 0,250 | 0,280 |
| 090.02  | Cuencas del Tirón y Najerilla                                      | 0,690 | 0,870 | 0,890 | 0,880 | 0,700 | 0,550 | 0,680 | 0,730 | 0,500 | 0,660 | 0,820 | 1,000 |
| 090.03  | Cuenca del Iregua  | 0,310 | 0,330 | 0,260 | 0,220 | 0,080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,060 | 0,360 | 0,480 | 0,570 |
| 090.04  | Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha            | 0,730 | 0,750 | 0,740 | 0,710 | 0,660 | 0,640 | 0,660 | 0,550 | 0,460 | 0,380 | 0,320 | 0,280 |
| 090.05  | Cuenca del Jalón   | 0,610 | 0,610 | 0,610 | 0,590 | 0,430 | 0,260 | 0,430 | 0,500 | 0,480 | 0,530 | 0,520 | 0,520 |
| 090.06  | Cuenca del Huerva  | 0,450 | 0,390 | 0,260 | 0,220 | 0,210 | 0,150 | 0,260 | 0,240 | 0,420 | 0,500 | 0,280 | 0,110 |
| 090.07  | Cuenca del Aguas Vivas   | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,910 | 0,870 | 0,660 | 0,670 | 0,660 | 0,610 | 0,600 | 0,610 | 0,600 |
| 090.08  | Cuenca del Martín  | 0,820 | 0,820 | 0,810 | 0,740 | 0,670 | 0,550 | 0,630 | 0,700 | 0,720 | 0,720 | 0,690 | 0,620 |
| 090.09A | Guadalope Alto y Medio   | 0,950 | 0,890 | 0,760 | 0,650 | 0,500 | 0,340 | 0,510 | 0,540 | 0,480 | 0,540 | 0,420 | 0,340 |
| 090.09B | Guadalope Bajo   | 0,680 | 0,720 | 0,720 | 0,660 | 0,570 | 0,540 | 0,550 | 0,570 | 0,560 | 0,560 | 0,500 | 0,580 |
| 090.10  | Cuenca del Matarraña   | 0,780 | 0,760 | 0,740 | 0,700 | 0,670 | 0,640 | 0,630 | 0,600 | 0,580 | 0,600 | 0,570 | 0,540 |
| 090.11  | Bajo Ebro [cuencas afluentes desde desemboc. de Segre y Matarraña] | 0,000 | 0,300 | 0,380 | 0,240 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,030 | 0,000 | 0,390 |
| 090.12A | Segre  | 0,007 | 0,080 | 0,080 | 0,050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,100 | 0,090 | 0,130 |
| 090.12B | Noguera Pallaresa  | 0,230 | 0,280 | 0,310 | 0,310 | 0,230 | 0,160 | 0,190 | 0,180 | 0,180 | 0,180 | 0,170 | 0,200 |
| 090.13A | Noguera Ribagorzana  | 0,350 | 0,350 | 0,320 | 0,270 | 0,200 | 0,150 | 0,180 | 0,180 | 0,150 | 0,150 | 0,210 | 0,270 |
| 090.13B | Ésera  | 0,430 | 0,550 | 0,560 | 0,380 | 0,230 | 0,190 | 0,380 | 0,430 | 0,410 | 0,380 | 0,620 | 0,600 |
| 090.14  | Cuencas del Gállego-Cinca  | 0,230 | 0,340 | 0,370 | 0,380 | 0,160 | 0,020 | 0,270 | 0,290 | 0,250 | 0,250 | 0,460 | 0,780 |
| 090.15  | Cuencas del Aragón y Arba  | 0,140 | 0,320 | 0,400 | 0,290 | 0,100 | 0,000 | 0,230 | 0,320 | 0,270 | 0,570 | 0,700 | 0,920 |
| 090.16  | Cuencas del Irati, Arga y Ega                                      | 0,490 | 0,490 | 0,520 | 0,460 | 0,510 | 0,480 | 0,510 | 0,460 | 0,500 | 0,710 | 0,750 | 0,880 |
| 090.17  | Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares                              | 0,600 | 0,810 | 0,770 | 0,750 | 0,680 | 0,650 | 0,600 | 0,560 | 0,550 | 0,560 | 0,520 | 0,610 |
| 090.18  | Cuenca del Garona  | 0,650 | 0,630 | 0,660 | 0,630 | 0,610 | 0,570 | 0,680 | 0,570 | 0,710 | 0,620 | 0,650 | 0,560 |

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

Escenarios:

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

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

| INDICADOR D.H. | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLOBAL SEQUÍA  | 0,170 | 0,320 | 0,320 | 0,380 | 0,180 | 0,000 | 0,000 | 0,190 | 0,400 | 0,460 | 0,450 | 0,450 |
| GLOBAL ESCASEZ | 0,003 | 0,190 | 0,250 | 0,120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,070 | 0,100 | 0,440 |

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

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



## **Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil**

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

## **Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico**

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

## Demarcación Hidrográfica del Duero

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

**Otra información relevante:**

El mes de noviembre ha sido muy húmedo en la cuenca y se han registrado importantes aportaciones en los ríos y en los embalses. A fecha del 4 de diciembre, los embalses están al 56,6 % de su capacidad, ya por encima de la media de los últimos 5 y 10 años. Aunque el sistema Pisuerga sigue teniendo la peor situación, está prácticamente en el 30% del volumen embalsado, en Prealerta al borde de la Normalidad.

## Demarcación Hidrográfica del Tajo

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

Actualmente los indicadores de escasez presentan situación de Normalidad en todas las UTE que integran sistemas de abastecimiento, excepto en la UTE del Tajuña, en situación de Prealerta. En esta UTE, principalmente de uso agrario, las reducciones a las dotaciones de abastecimiento sólo se aplican en la fase de Emergencia.

Conviene destacar que como consecuencia de la DANA del 3 de septiembre, se produjeron daños en el acueducto del sistema Picadas a su paso sobre el río Perales en Aldea del Fresno (Madrid). Actualmente la tubería se apoya en una estructura provisional. Unos 126.000 habitantes podrían abastecerse desde el río Tajo, mientras que otras 149.000 personas no contarían con esta fuente de suministro, y deberían suministrarse de los pozos con los que se abastecían antes de conectarse con Picadas, en caso de que se produjera algún nuevo incidente que impidiera el uso de la tubería, como consecuencia de su precaria sustentación sobre el río Perales.

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

Los caudales ecológicos mínimos previstos en el vigente Plan hidrológico se superaron en tres de cada cuatro masas evaluadas.

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

Actualmente los indicadores de escasez del PES presentan situación de Normalidad en todas las UTE en las que se integran demandas de regadío, excepto en la UTE Tajuña, en situación de prealerta. En esta situación no se contemplan reducciones de la dotación en esta UTE.

# Demarcación Hidrográfica del Guadiana

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

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

### • **Consortio de Campo de Calatrava**

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

La solución definitiva, prevista y contemplada en el programa de medidas del Plan Hidrológico, pasa por la conexión del sistema con el ATS a través de la tubería manchega. Esta actuación fue declarada de urgencia a través del Real Decreto-ley 4/2022, de 15 de marzo, que incluía medidas extraordinarias para hacer frente a la sequía. Ya se ha elaborado el proyecto de *Abastecimiento del Campo de Calatrava desde el sistema de la Llanura Manchega*, y completado el trámite de información pública, necesario para la posterior aprobación técnica y licitación de las obras, trámites que se espera realizar a la mayor brevedad posible.

Por otro lado, se están ejecutando obras de emergencia para la impermeabilización del vaso del embalse de Campos del Paraíso, para abastecimiento del sistema de la Llanura Manchega. Esta actuación ha sido incluida en el Real Decreto-ley 4/2023 de 11 de mayo, y las obras van muy avanzadas. Tras una primera fase de inyecciones, se ha procedido a un llenado parcial del embalse. Ante las grandes admisiones encontradas y la persistencia de importantes pérdidas en el embalse en el llenado en pruebas efectuado, se ha ampliado esta emergencia con fondos propios de CH del Guadiana, para incrementar taladros e inyecciones.

### • **Mancomunidad de Tentudía**

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

La Confederación Hidrográfica del Guadiana ha ejecutado obras de emergencia de aporte de recursos de agua subterránea a la Mancomunidad de Tentudía, para complementar los pozos de emergencia existentes mediante nuevas captaciones y otras actuaciones complementarias que permitan garantizar el suministro a corto plazo. Se han incorporado al sistema 5 nuevos sondeos y se han realizado actuaciones para poder aprovechar las

reservas del embalse bajo el nivel mínimo actual de explotación. Estas actuaciones están finalizadas y en servicio, y están dando, por el momento, buenos resultados, pero este buen funcionamiento no está garantizado en el tiempo, pues los caudales de los pozos dan señales de cierto agotamiento y el embalse sigue bajando, con lo que, de seguir así la situación, la problemática podría complicarse.

La solución de futuro es el *Proyecto de interconexión de los embalses de Los Molinos y Tentudía*, la otra actuación declarada de urgencia a través del RDL 4/2022. En marzo se iniciaron los trabajos de redacción del proyecto de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona Centro-Sur de la provincia de Badajoz, que incluye, entre otras, la definición de las obras necesarias para esta interconexión. Dado el empeoramiento de las garantías en el embalse de los Molinos, los estudios apuntan a la conveniencia de contar también con el embalse de Villalba de los Barros, de forma que la conexión será Villalba-Los Molinos-Tentudía.

- **Mancomunidades de Llerena y los Molinos**

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

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

Las Mancomunidades de los Molinos y Llerena deben seguir aplicando las medidas previstas en sus Planes de Emergencia ante situaciones de sequía, buscando la reducción de los consumos y el aporte de recursos alternativos mediante los pozos de sequía disponibles en la UTE. En este sentido, la Mancomunidad de Llerena ha recordado a todos sus abonados la gravedad de la situación y las limitaciones establecidas al consumo: dotaciones máximas por habitante y prohibición de llenado de piscinas y otros usos no prioritarios, entre otras.

El Real Decreto-ley 4/2023 de 11 de mayo, incluye en su anexo de actuaciones de ejecución inmediata, las actuaciones de emergencia para el mantenimiento de la calidad del agua embalsada y aporte de recursos de agua subterránea a los abastecimientos dependientes de la presa de Los Molinos, que incluirán medidas orientadas al incremento del recurso disponible y la mitigación de los efectos de la escasez sobre la calidad del agua y el medio ambiente, así como la ejecución y puesta a punto de pozos para el aporte de recurso subterráneo en las mancomunidades de Llerena y los Molinos. La actuación de emergencia está en marcha, pero las posibilidades en cuanto a aguas subterráneas (pozos) en este caso son bastante reducidas. Las medidas para mantener la calidad del agua embalsada permitirán apurar ambos embalses (Los Molinos y Llerena), utilizando casi hasta el último recurso disponible en los mismos, pero si no se reciben aportaciones en el otoño-invierno, puede haber problemas muy graves, a pesar de las actuaciones que se están realizando.

Si la situación se agravara, dentro de los trabajos de mejora urgente de los abastecimientos de agua en la zona Centro-Sur de la provincia de Badajoz, en fase de

redacción, se ha previsto la posibilidad de realizar una interconexión parcial de la Mancomunidad de los Molinos al embalse de Villalba, que podría abordarse como obra de emergencia, quedando englobada posteriormente dentro de la interconexión Villalba-Los Molinos-Tentudía. Sin embargo, sería una actuación a medio plazo que no resolvería la situación que se espera en los próximos meses si las condiciones no mejoran.

- **Mancomunidad de Gasset**

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

La UTE permanece en escenario de Alerta, por lo que debe seguir activo el Plan de Emergencia de la Mancomunidad, con las medidas correspondientes a ese escenario.

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

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

La situación en el embalse de la Cabezuela (UTE Jabalón-Azuer) sigue siendo muy complicada. Desde este embalse se abastecen el Sistema de Campo de Montiel y los municipios de Valdepeñas, Torrenueva y Castellar de Santiago, con un total de 42.875 habitantes. De ellos, Valdepeñas, con 30.218 habitantes, tiene también conexión con el embalse de Fresneda en el Guadalquivir.

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

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

Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha ha activado un bombeo de emergencia para incrementar la disponibilidad de recurso útil en el embalse, y tiene prevista la activación de un sondeo de emergencia que podría necesitarse en las próximas semanas.

La solución definitiva a esta situación sería su conexión con el sistema "Llanura Manchega" (ramales de la Zona Central), lo que está previsto, pero no desarrollado a nivel de proyectos.

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

### **• Tablas de Daimiel**

A fecha del 1 de noviembre, la superficie inundada en las Tablas de Daimiel era de 22 ha, un 1,3% del total inundable.

Las medidas propuestas en el PES para mitigar la afección al Parque Nacional que provoca la reducción de los aportes a las Tablas de Daimiel son la puesta en marcha de los pozos de sequía para suministro de recursos al Parque, con un volumen máximo anual de extracción de 10 hm<sup>3</sup>/año más 2 hm<sup>3</sup> adicionales de concesiones propias del PNTD, o el suministro de recursos desde el trasvase Tajo-Segura en el caso de que sea necesario.

Se han activado los sondeos en varias ocasiones desde el año 2020. También se han recibido recursos desde el Tajo, mediante derivaciones excepcionales autorizadas por la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS) como ayuda puntual y urgente dentro del Programa de Recuperación Hídrica del Parque puesto en marcha por el MITECO (3 hm<sup>3</sup>) y con motivo de las pruebas previstas en las obras de reparación y puesta a punto de la infraestructura de la “Tubería Manchega” (1,2 hm<sup>3</sup>).

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

### **• Uso agrario de regadío.**

Durante la campaña de riego de 2023, en la Zona Oriental tan solo se pudo regar con normalidad en la Zona Regable de Peñarroya. En la UTE Gasset-Torre de Abraham se establecieron ajustes de cerca del 50% y en la UTE de El Vicario, con el embalse por debajo del mínimo de explotación, no fue posible. En la Zona Occidental fue necesario un ajuste de dotaciones del 23% del valor concesional de riego en las UTE del Sistema General y Alange-Barros.

En las UTE que dependen de aguas subterráneas (Mancha Occidental I, Gigüela-Záncara y Alange-Barros) se estableció, al igual que en las campañas anteriores, el ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción.

La campaña de riegos transcurrió con normalidad, con unos consumos algo inferiores a los máximos previstos.

A pesar de haber tenido un mes de octubre relativamente lluvioso, la situación no ha mejorado en los embalses de los que dependen las principales zonas regables de la cuenca, por lo que, de continuar así, la campaña próxima puede ser muy complicada, con restricciones generalizadas en toda la cuenca.

### **• Otros usos económicos**

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

# Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

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

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

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

La población equivalente que se abastece de embalses situados en UTE en Emergencia (incluyendo las que no tienen el abastecimiento como uso principal) es de unos 2,9 millones de habitantes (el 74% de la población abastecida con aguas reguladas). Los porcentajes en situación de Alerta y Prealerta son del 11% y el 15% respectivamente. Tras la conexión de los embalses de Sierra Boyera (Guadalquivir) y La Colada (Guadiana), y otras actuaciones llevadas a cabo, no hay riesgo de desabastecimiento inminente.

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.

Las principales medidas que se han adoptado para garantizar el abastecimiento de la población en los sistemas de explotación con falta de garantía son las siguientes:

### - Provincia de Granada:

- En el Consorcio de Aguas de Sierra Elvira, que abastece desde el Sistema de Colomera-Cubillas a 155.000 habitantes, se han declarado dos obras de emergencia: “Mejora de la garantía del abastecimiento en el sistema Colomera-Cubillas mediante pozos de sequía de la Vega de Granada” (en ejecución con un presupuesto de 6,75 M€) y “Batería de pozos de emergencia para abastecimiento a la ETAP del Chaparral. Fase I: sondeos de investigación” (en ejecución con un presupuesto de 0,74 M€). Estas obras están próximas a su finalización.
- Se han detectado problemas en el suministro del núcleo urbano de Alamedilla.

### - Provincia de Jaén:

- Jaén y comarca se abastecen desde el Subsistema Quiebrajano (embalse del Quiebrajano y pozos gestionados por la CHGq) y se encuentra en situación de Alerta. La población abastecida es de 140.800 habitantes. Se han empezado a movilizar recursos subterráneos ante las bajas reservas en el embalse del Quiebrajano. En el RD-Ley 4/2023 se ha incluido como actuación prioritaria para su tramitación por urgencia: “Suministro de bombas de emergencia e implantación de tratamiento de ozonización” (en fase de redacción con un presupuesto de 1,5 M€).
- La Carolina y Vilches se abastecen desde el embalse de La Fernandina perteneciente al Sistema de Regulación General. El RD-Ley 4/2023 contempla dos obras de emergencia que se han unificado en una: “Mejoras en el embalse de La Fernandina

para garantía de los abastecimientos de Vilches y La Carolina y ejecución de pozo en La Carolina” (en ejecución con un presupuesto de 2,77 M€).

- Los municipios de Montillana y Noalejo han puesto en marcha medidas para evitar restricciones.

- Provincia de Córdoba:

- Comarca de la Sierra Norte de Córdoba (Valle de Los Pedroches y Comarca del Guadiato). Se abastece desde el embalse de Sierra Boyera que está vacío desde marzo de este año, y de él dependen casi 80.000 habitantes (26 municipios). En agosto de 2022 se declaró la obra de emergencia para la “Terminación de la conexión de la presa de La Colada con la ETAP de Sierra Boyera” que ha sido ejecutada por la CH del Guadiana con un presupuesto de 5,80 M€. Esta obra finalizó en marzo y desde ese momento el agua que se suministra a esta población proviene exclusivamente de la presa de La Colada en la cuenca del Guadiana. El tratamiento actual de la ETAP de Sierra Boyera no permite potabilizar el agua y requiere de un sistema de tratamiento adicional. Mientras se trata adecuadamente el agua, EMPROACSA está distribuyendo agua en camiones cisterna para consumo humano mientras que el agua de La Colada se utiliza para el resto de los usos. Actualmente es el problema más grave de la cuenca.
- Zona Oriental de Córdoba. Se suministra el agua desde la presa de Martín Gonzalo a municipios que totalizan 44.000 habitantes. Esta presa se encuentra en Emergencia desde marzo de 2022. Por el RD-Ley 4/2022 se declararon las “Obras de emergencia de bombeo en el río Guadalquivir para incremento de garantía del sistema Martín Gonzalo”. Estas obras están finalizadas con un presupuesto de 2,34 M€ y pudiéndose poner en funcionamiento en cualquier momento según la evolución de las reservas de agua en el embalse.
- En la Zona Sur de Córdoba por el RD-Ley 4/2022 se han ejecutado dos obras de emergencia con objeto de incrementar la disponibilidad de agua superficial para suplir las deficiencias de disponibilidad de algunos municipios cuya fuente de suministro subterránea está agotada o próxima a agotarse, y para el refuerzo de un sondeo ya existente: “Obras de refuerzo de la toma en la presa de Iznájar” (finalizada con un presupuesto de 1,6 M€) y “Ejecución del sondeo de Fuente de Alhama” (finalizada con un presupuesto de 0,22 M€).
- La ciudad de Córdoba y entorno con 346.000 habitantes se abastece desde el embalse del Guadalmellato (y San Rafael de Navallana) que se encuentra en situación de Alerta. Si se mantiene la situación de escasez en el próximo año hidrológico, se agravaría su situación. Por el momento se han tomado medidas de disminución de la demanda y de elevación de agua desde el río Guadalquivir al embalse de San Rafael de Navallana.
- Los municipios de Palma del Río y Hornachuelos toman agua del Sistema Bembézar-Retortillo que se encuentra en situación de Emergencia. Por el momento disponen de agua, pero está viéndose afectado por problemas de calidad.
- Lucena sigue sufriendo cortes de agua (6 horas) y el municipio de Almedinilla también sufre restricciones.

- Los municipios de Priego de Córdoba, Carcabuey, Santaella y Montilla han puesto en marcha actuaciones para evitar problemas de disponibilidad.

- Provincia de Sevilla:

- La UTE Rivera de Huelva, de especial relevancia por incluir el abastecimiento a Sevilla y su entorno, con una población equivalente abastecida de 1.480.554 habitantes (43 municipios), está en situación de Emergencia. Se estima que las reservas existentes si no hubiera aportaciones a los embalses serían para un año y medio aproximadamente (con problemas de calidad asociados). En este Sistema se han declarado varias obras de emergencia y actuaciones prioritarias en los RD-Ley de sequías. Son las siguientes: “Adecuación de la toma del Canal del Viar en el embalse de Melonares” (en ejecución con un presupuesto de 2,17 M€), “Incremento de la capacidad de aducción desde los sistemas del Viar y de Regulación General” (con un presupuesto de 3,95 M€), “Puesta en marcha de la E.B. en el río Guadalquivir y filtración en cabecera de impulsión” (en ejecución con un presupuesto de 2,37 M€), “Prolongación de la conducción desde la estación de filtrado de Herreros hasta la E.B. del El Viar” (presupuesto de 1,44 M€) y actuación prioritaria para la “Mejora de los tratamientos de agua en las ETAP de Sevilla” (en redacción con un presupuesto de 7,1 M€). Además, desde la entrada en la situación de alerta de este sistema, se cuenta con la reserva prevista en el PES en el embalse del Pintado. En septiembre tras pasar a situación de emergencia, se ha acordado el inicio de la transferencia de recursos desde el sistema del Huesna con un caudal de 60 L/s.
- El Consorcio de Aguas del Plan Écija que abastece a 200.000 personas desde el sistema de explotación del Bembézar-Retortillo se encuentra en Emergencia. Además, desde hace más de un año sufre importantes problemas de calidad. El RD-Ley 4/2023 recoge una obra de emergencia y una actuación prioritaria en su Anexo II: “Captación en el río Genil para la aportación de agua al abastecimiento del Consorcio de Aguas del Plan Écija” (en ejecución con un presupuesto de 1,5 M€) y actuación prioritaria para la “Mejora de los tratamientos de agua en las ETAP de Sevilla” (en redacción con un presupuesto de 7,1 M€).
- La Diputación de Sevilla ya en 2022 declaró las situaciones de emergencia por sequía con el objeto de poder dar solución a los problemas de abastecimiento en 8 municipios de la provincia: Castillo de Las Guardas, Villaverde del Río, Badolatosa, Casariche, Aguadulce, Pedrera, Guadalcanal y Coripe, que suponen un total de 45.600 habitantes. En estos momentos los municipios con restricciones de agua son: Casariche (con cortes de agua de 16 horas), Pedrera, Aguadulce, Almadén de la Plata y Guadalcanal.
- Se han detectado problemas de calidad del agua por alto contenido en manganeso en el suministro del núcleo urbano de Lora del Río con toma en el embalse de José Torán. En el mes de octubre se autorizó por la CH del Guadalquivir la filtración y transporte por las infraestructuras de la CR del Bembézar como prueba para tratar de mejorar la calidad junto con el aumento de la dosificación de permanganato.

- Provincia de Huelva:

- Se mantienen los problemas de abastecimiento en los municipios de la comarca de Sierra de Aracena y Picos de Aroche, si bien las lluvias del mes de octubre con una

precipitación acumulada en esta zona entre 180 y 200 mm, permitieron mejorar las reservas subterráneas disminuyendo los problemas. Estos municipios tienen como única fuente de suministro el agua subterránea. En estos momentos hay 9 núcleos principales de población y varias aldeas y pedanías con restricciones parciales o medidas especiales. Se han activado dos actuaciones: “Sondeo para Cala” (en ejecución con un presupuesto de 0,29 M€) y “Sondeo para Cortelazor” (en ejecución con un presupuesto de 0,11 M€).

Finalmente, la disminución de las reservas lleva asociado un empeoramiento de la calidad del agua a tratar. Las distintas empresas de abastecimiento están llevando a cabo en sus plantas actuaciones para disminuir ese consumo de agua mejorando los sistemas de tratamiento, y además están asumiendo los incrementos de costes asociados al incremento de aditivos y energía. En casi todos los casos, si la situación sigue empeorando, se van a requerir tratamientos específicos más potentes para potabilizar el agua (carbón activo en el caso de que no se disponga todavía, ozonización, ultrafiltración, etc.).

### **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.

Existen impactos relevantes como consecuencia de la situación de escasez de precipitaciones. Respecto al análisis de la lámina de agua de las lagunas Peridunares del Espacio Natural de Doñana, se ha pasado de 62.200 m<sup>2</sup> en el mes de octubre a 80.020 m<sup>2</sup> en el mes de noviembre.

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

- Se han detectado en la recién finalizada campaña de riego de 2023 un total de 1.904 hectáreas de regadío sin concesión, lo que ha motivado la adopción de medidas cautelares en 153 expedientes sancionadores y la ejecución subsidiaria de cierre para 100 pozos y 17 balsas, de los que ya se han cerrado de forma definitiva 13 sondeos. El Organismo ha puesto en funcionamiento en el contexto de la declaración de sequía extraordinaria numerosos planes de inspección, adicionales a los ordinarios, específicos para zonas y cultivos especialmente sensibles a presuntas captaciones irregulares, con una extensión total de análisis de 6.400 hectáreas.
- Se han iniciado los trabajos de reorganización de la batería de sondeos de abastecimiento de agua a Matalascañas (Almonte) para salvaguardar los valores naturales en el ámbito de Doñana.
- Se han iniciado las obras de restauración y naturalización del arroyo El Partido para favorecer la recarga natural del acuífero Almonte-Marismas.
- La Comisión Permanente de la Sequía celebrada el 2 de noviembre ha dado cuenta de la situación de las obras de emergencia que viene desarrollando el organismo de cuenca en el marco del Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, para paliar los efectos de la sequía. En la actualidad, la Confederación está movilizándolo un presupuesto de 16 millones de euros para la ejecución de 13 obras de emergencia.

Entre las actuaciones incluidas en el RDL 4/2023, de 11 de mayo, hay también actuaciones prioritarias para la mejora del Parque Nacional de Doñana, como las de recuperación de la funcionalidad del Caño Guadiamar y del Brazo de la Torre.

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

#### **• Regadío.**

Las lluvias registradas durante gran parte de la campaña (meses de mayo, junio y septiembre) permitieron finalizarla el 30 de septiembre con una situación ligeramente más favorable a las previsiones iniciales, cumpliendo con la dotación comprometida y los volúmenes previstos a desembalsar. En el mes de octubre, gracias a la precipitación media registrada en la cuenca de 96 mm, las demandas de riego fueron inferiores a las de los 3 últimos octubres. En el Sistema de Regulación General sólo se desembalsaron 10 hm<sup>3</sup> para atender las demandas, principalmente de la arboleda.

La situación de escasez en aquellas UTE con demandas de riego es la siguiente a fecha 30 de noviembre de 2023:

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

Actualmente se encuentra afectada por una situación de Emergencia el 92,3% de la superficie abastecida con aguas reguladas, en Alerta el 6,1% de la superficie regable con aguas reguladas de la cuenca, y en Prealerta el 1,6%.

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

Por otra parte, se 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 telemetría en los contadores de las comunidades de regantes, los consumos que se realizan en ellas. El 77% de las hectáreas del Sistema de Regulación General están ya incluidas en la red de señales del SAIH.

La adecuación en el desagüe de fondo de la presa de Giribaile, la limpieza y adecuación del canal de alimentación de la estación de bombeo de la presa del Arenoso y la adecuación de la toma de la CR del Canal del Jabalcón en el embalse del Negratín, finalizarán a principios de diciembre.

#### **• Uso hidroeléctrico.**

Se han establecido condiciones de explotación del embalse de Cala, 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 Emergencia.

No se tiene constancia de afección a usos industriales significativos.

Conforme al PES, los usos industriales adscritos al Sistema de Regulación General deben reducir su dotación hasta el 10%.

Como se ha indicado anteriormente, el RDL 4/2023, de 11 de mayo, incluye un buen número de actuaciones de ejecución inmediata y prioritarias, así como otras medidas de carácter socioeconómico para mitigar las consecuencias de la situación de escasez en la cuenca del Guadalquivir.

## Demarcación Hidrográfica del Segura

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

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

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

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

Los caudales circulantes son los habituales para esta época del año, por lo que no se han identificado impactos ambientales debidos a la sequía, ya que los indicadores de sequía en todas las UTS muestran una situación de “Ausencia de Sequía Prolongada”, basada en las precipitaciones de los últimos 9 meses. Esta situación podría variar en los próximos meses si se mantiene la actual escasez de precipitaciones.

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

El índice de escasez del subsistema Cuenca tiene actualmente un valor de 0,159 (valor parcial de Alerta), mientras que el del subsistema Traslase tiene un valor de 0,324 (valor parcial de Prealerta). Como consecuencia de ambos valores el indicador de la UTE Principal y del Global de la Demarcación se sitúa en un valor de 0,242, que corresponde a un valor de Alerta.

Al encontrarse el Índice Global de la Demarcación en escenario de Alerta se podría proceder, conforme a lo previsto en el Plan Especial de Sequías de 2018, a la reducción de consumo conforme a la regla de gestión de los recursos embalsados en la cabecera del Segura recogida en el Plan Hidrológico vigente. Para los regadíos no sujetos a la citada regla, se podrán plantear reducciones de consumo de hasta el 25% de la demanda nominal recogida en el Plan Hidrológico.

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

Las previsiones no son optimistas y si no revierte la situación con lluvias importantes en los próximos meses en las cabeceras de los ríos, se podría llegar a un escenario de sequía extraordinaria en el primer trimestre de 2024 y a situaciones de Emergencia antes del verano.

## Demarcación Hidrográfica del Júcar

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

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

Sin información relevante.

**Otra información relevante:**

Debido a la escasez de lluvias de los últimos meses, en noviembre han entrado 4 UTS en situación de sequía prolongada, y una UTE (Palancia-Los Valles) en escenario de Alerta por escasez.

# Demarcación Hidrográfica del Ebro

## **Aspectos generales:**

En lo que llevamos de año hidrológico la parte occidental de la cuenca ha recibido precipitaciones en la media o superiores a la media, destacando los Pirineos centrales (por encima del doble de la media). Sin embargo, en la parte de influencia más mediterránea de la cuenca, a partir de una diagonal imaginaria Huerva-Segre, las precipitaciones se encuentran bastante por debajo de la media.

La preocupación social ha bajado con las precipitaciones, aunque en la zona oriental de la cuenca persiste.

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

Las condiciones han mejorado de forma importante. El abastecimiento a la población puede considerarse con carácter general garantizado, aunque se sigue recomendando adoptar medidas de concienciación y ahorro, especialmente en las zonas en Alerta y Emergencia. Algunos pequeños municipios de estas zonas pueden seguir teniendo problemas puntuales.

Los mayores municipios de la UTE de la cuenca del Huerva, que ha entrado en noviembre en Emergencia, se encuentran conectados al sistema de abastecimiento de Zaragoza y entorno.

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

En octubre, en 30 estaciones de aforos (16%) se produjo algún incumplimiento de los caudales ecológicos.

Ha finalizado la “Vigilancia especial de las condiciones ambientales del delta del Ebro” que se recoge en el Plan de Sequía, al salir del escenario de Emergencia la UTE del Bajo Ebro. Como conclusión, puede afirmarse que la evolución de los parámetros de calidad en continuo de la red de estaciones SAICA en el bajo Ebro durante este periodo de situación excepcional por sequía extraordinaria ha mostrado un comportamiento estable, salvo con ciertos incrementos de conductividad en los bombeos de desagüe de agua a las bahías. Estos resultados son coherentes con el cumplimiento de los caudales ecológicos y la reducción efectuada sobre el suministro para el riego de los arrozales.

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

La campaña de riego ya finalizó. En los dos primeros meses del año hidrológico las reservas se han recuperado plenamente en los grandes sistemas de los afluentes de los Pirineos centrales y occidentales.

Se ha producido una mejoría general, aunque no suficiente en todas las zonas.