

SEGUIMIENTO DE INDICADORES Y ESCENARIOS DE SEQUÍA Y ESCASEZ. 1 DE SEPTIEMBRE DE 2019

INDICADORES Y ESCENARIOS DE SEQUÍA PROLONGADA

Nº UTS	Nombre UTS	Indicador	Escenario
UTS 01	Mancha Occidental	0,401	No SP
UTS 02	Campo de Montiel-Ruidera	0,337	No SP
UTS 03	Gigüela-Záncara	0,344	No SP
UTS 04	Azuer	0,348	No SP
UTS 05	Guadiana-Los Montes	-	Sin datos
UTS 06	Jabalón	0,265	SP
UTS 07	Bullaque	0,178	SP
UTS 08	Tirteafuera	0,166	SP
UTS 09	Guadiana Medio	0,182	SP
UTS 10	Zújar	0,287	SP
UTS 11	Vegas del Guadiana	0,029	SP
UTS 12	Ortigas-Guadamez	0,144	SP
UTS 13	Ruecas	0,165	SP
UTS 14	Matachel	0,211	SP
UTS 15	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,115	SP
UTS 16	Guadajira-Entrín-Rivillas	0,138	SP
UTS 17	Gévora	0,203	SP
UTS 18	Olivenza-Alcarrache	0,191	SP
UTS 19	Ardila	0,223	SP
UTS 20	Zona Sur	0,181	SP

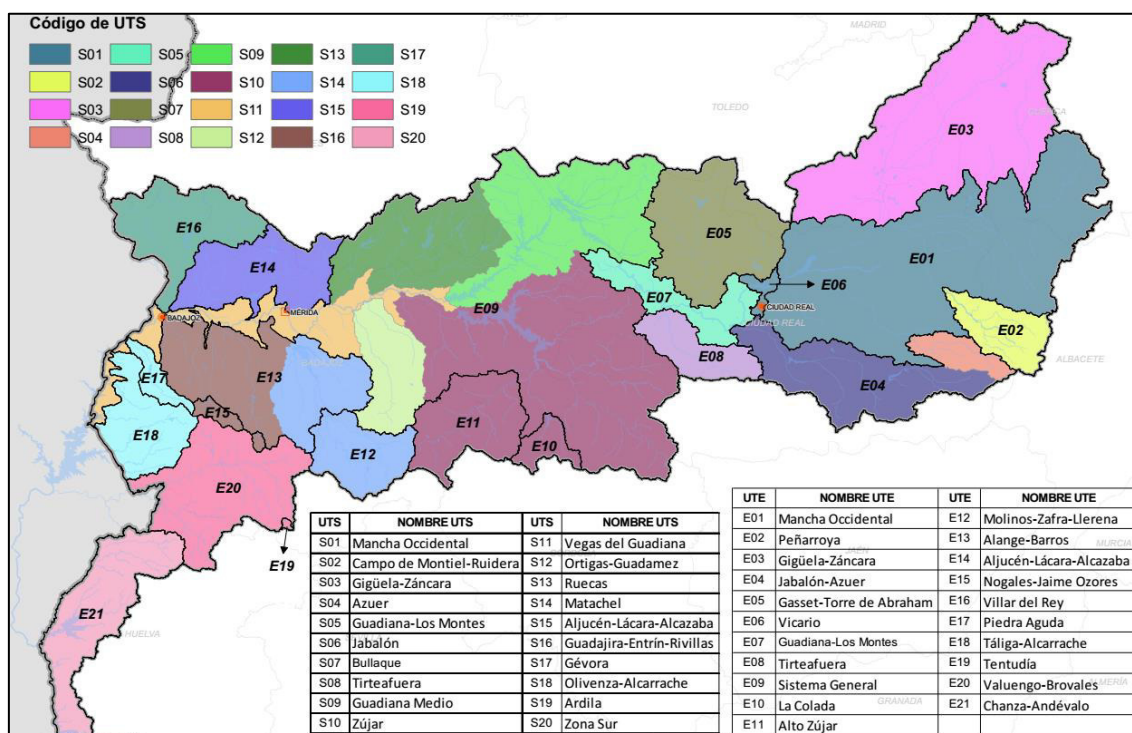
INDICADORES Y ESCENARIOS DE ESCASEZ

Nº UTE	Nombre UTE	Indicador	Escenario
UTE 01	Mancha Occidental	0,228	Alerta
UTE 02	Peñarroya	0,499	Normalidad
UTE 03	Gigüela-Záncara	0,258	Alerta
UTE 04	Jabalón-Azuer	0,212	Alerta
UTE 05	Gasset-Torre de Abraham	0,083	Emergencia
UTE 06	Vicario	0,040	Emergencia
UTE 07	Guadiana-Los Montes	-	Sin datos
UTE 08	Tirteafuera	0,166	Alerta
UTE 09	Sistema General	0,457	Prealerta
UTE 10	La Colada	0,646	Normalidad
UTE 11	Alto Zujar	0,287	Prealerta
UTE 12	Molinos-Zafrá-Llerena	0,581	Normalidad
UTE 13	Alange-Barros	0,348	Prealerta
UTE 14	Aljucén-Lácar-Alcazaba	0,437	Prealerta
UTE 15	Nogales-Jaime Ozores	0,732	Normalidad
UTE 16	Villar del Rey	0,348	Prealerta
UTE 17	Piedra Aguda	0,113	Emergencia
UTE 18	Táliga-Alcarrache	0,656	Normalidad
UTE 19	Tentudía	0,254	Alerta
UTE 20	Valuengo-Brocales	0,289	Prealerta
UTE 21	Chanza-Andévalo	0,460	Prealerta

INFORME DE LA SITUACIÓN DE SEQUÍA Y ESCASEZ EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA. 1 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

Conforme a lo indicado en el PES, existen dos calificaciones de sequía, la sequía prolongada, que define la sequía de carácter ambiental y la escasez que define la sequía socioeconómica (afección a los usos del agua).

En consecuencia, la cuenca se ha dividido en unidades territoriales de sequía prolongada o UTS (hay 20) y en unidades territoriales de escasez o UTE (hay 21).



En cada una de esas unidades territoriales se han establecido indicadores de estado (índice de sequía prolongada en las UTS e índice de escasez en las UTE). Los indicadores de sequía prolongada se determinan a partir de datos de estaciones de precipitación de la unidad territorial a través del índice estandarizado de precipitación (SPI) de 9 meses. Por su parte, los índices de escasez se determinan a partir de datos de embalse, evolución de piezómetros, y/o índices de precipitación. A primeros de cada mes se evalúan estos indicadores conforme al vigente PES y a partir de esos índices se califica en cada unidad territorial la situación de sequía prolongada (existencia o no de ella), y de escasez (escenarios de normalidad, prealerta, alerta y emergencia).

SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA PROLONGADA (AMBIENTAL)

A día 1 de septiembre, han entrado en situación de sequía prolongada 2 nuevas Unidades Técnicas de Sequía (UTS): UTS 06 – Jabalón y UTS 10 – Zujar. Con ello, se encuentra en situación de sequía prolongada un total de 15 UTS de las 20 que forman la cuenca. Quedan así solo 4 UTS fuera de esta situación, todas en el alto Guadiana, y una sin calificar por falta de datos.

- UTS 06 - Jabalón
- UTS 07 - Bullaque
- UTS 08 - Tirteafuera
- UTS 09 - Guadiana Medio
- UTS 10 - Zujar
- UTS 11 - Vegas del Guadiana
- UTS 12 - Ortigas Guadámez
- UTS 13 - Ruecas
- UTS 14 - Matachel
- UTS 15 - Aljucén-Lácara-Alcazaba
- UTS 16 - Guadajira-Entrín-Rivillas
- UTS 17 - Gévora
- UTS 18 - Olivenza-Alcarrache
- UTS 19 - Ardila
- UTS 20 - Zona Sur

En este escenario de sequía prolongada debida exclusivamente a causas naturales, se puede recurrir a dos tipos esenciales de acciones: La admisión a posteriori del deterioro temporal que haya podido producirse en el estado de una masa de agua, de acuerdo a lo previsto en el artículo 38 del Reglamento de la Planificación Hidrológica, que traspone al ordenamiento español el artículo 4.6 de la DMA, y, por otro lado, la aplicación de un régimen de caudales ecológicos mínimos menos exigente, conforme a lo dispuesto en el artículo 18 del Reglamento de la Planificación Hidrológica y el artículo 49 quater.5 del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, en las masas en las que así lo ha dispuesto el plan hidrológico.

SEGUIMIENTO DE LA ESCASEZ

Por lo que respecta a la escasez, la situación ha cambiado en las UTE 05 – Gasset-Torre de Abraham y UTE 17 – Piedra Aguda, que han entrado en escenario de Emergencia, las UTE 08 – Tirteafuera y UTE-18 – Tentudía, que ha entrado en escenario de Alerta y las UTE 09 – Sistema General, UTE 14 – Aljucén-Lácaro-Alcazaba, UTE 20 – Valuengo-Brovales y UTE 21 – Chanza-Andévalo, que han entrado en escenario de prealerta. El resto de UTEs mantiene el escenario del mes anterior.

Se detallan a continuación las UTE que se encuentran en escenario de prealerta, alerta o emergencia, así como las medidas que establece en el PES para estos escenarios.

Escenario de PREALERTA por Escasez. UTEs y medidas

Se encuentran en escenario de prealerta por escasez las UTE Sistema General (UTE 09), Alto Zujar (UTE 11), Alange-Barros (UTE 13), Aljucén-Lácaro-Alcazaba (UTE 14), Villar del Rey (UTE 16), Valuengo-Brovales (UTE 20) y Chanza-Andévalo (UTE 21). La descripción de cada UTE se puede ver en el documento del vigente PES apartado 3 que se puede consultar en la página web de la CHG (<https://www.chguadiana.es/sites/default/files/2018-12/PESCHGn.pdf>).

El PES determina en su apartado 7 las acciones y medidas a aplicar en cada escenario de escasez. En escenario de prealerta, estas serían:

Medidas generales comunes a todas las UTE

Estado	Medidas a adoptar
Prealerta	Seguimiento del índice de estado.
	Actuaciones de divulgación pública del inicio de la situación de sequía e inicio de campañas de concienciación de usuarios (Órganos de participación de la CHG). Remisión de cartas a Ayuntamientos y Mancomunidades.
	Activación de Planes de Emergencia de los sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes.

Medidas particulares a aplicar en las UTE

- Sistema General (UTE 09):

Estado	Medidas a adoptar
Prealerta	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de municipios de La Serena.
	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de municipios de Vegas Altas.
	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de Villanueva de la Serena.
	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de Don Benito.

- Alto Zujar (UTE 11): Solo aplican las medidas generales.
- Alange-Barros (UTE 13):

Estado	Medidas a adoptar
Prealerta	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de Mérida
	Incremento de las medidas de vigilancia de las extracciones de aguas subterráneas y propuesta de ajuste de las extracciones a través del Régimen Anual de Extracciones (RAE) conforme a los Programas de actuación de las masas de agua subterránea en riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales por problemas cuantitativos.

- Aljucén-Lácara-Alcazaba (UTE 14):

Estado	Medidas a adoptar
Prealerta	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de Montijo y Comarca (Lácara sur).

- Villar del Rey (UTE 16):

Estado	Medidas a adoptar
Prealerta	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de Badajoz.

- Valuengo-Brovaes (UTE 20): Solo aplican las medidas generales.
- Chanza-Andévalo (UTE 21)

Estado	Medidas a adoptar
Prealerta	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de Ayamonte.
	Activación del Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de Isla Cristina.

Escenario de ALERTA por Escasez. UTEs y medidas

Se encuentran en escenario de ALERTA las UTE de Mancha Occidental (UTE 01), Gigüela-Záncara (UTE 03), Jabalón-Azuer (UTE 04) y Tirteafuera (UTE 08) en el Sistema Oriental y la UTE-18 – Tentudía en el Sistema Central.

La descripción de cada UTE se puede ver en el documento del vigente PES apartado 3 que se puede consultar en la página web de la CHG (<https://www.chguadiana.es/sites/default/files/2018-12/PESCHGn.pdf>).

El PES determina en su apartado 7 las acciones y medidas a aplicar en cada escenario de escasez. En escenario de alerta, estas serían:

Medidas generales comunes a todas las UTE

Estado	Medidas a adoptar
Alerta	Constitución de la Oficina Técnica de la Sequía.
	Seguimiento del índice de estado.
	Preparación de puesta en marcha de las captaciones de movilización de recursos auxiliares como pozos de sequía de la UTE.
	Recomendación a las Entidades Locales para reducir las dotaciones del abastecimiento e industria en un 10%.
	Intensificación del control de las masas de agua superficial, subterránea y humedales que puedan verse afectadas por pozos para la movilización de recursos en de sequía: <ul style="list-style-type: none"> - Control de piezómetros representativos para el seguimiento del estado de la masa de agua asociada. - Seguimiento de aforos en los que realizar el seguimiento de caudales circulantes de masas superficiales asociadas. - Vigilancia de posible afección a humedales cercanos y programa de seguimiento de superficie inundada en los mismos. - Vigilancia de las detracciones.
	Este incremento del control permitirá una mejor caracterización de la situación previa a las captaciones para la movilización de recursos en sequía.
	Vigilancia de las detracciones de caudal para riegos.
	Agravamiento en la tipificación de las sanciones por infracciones relacionadas con el uso del agua y la emisión de vertidos, cometidas en el ámbito de la UTE.
Comprobación de que se haya activado el Plan de Emergencia de los sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes.	

Medidas particulares a aplicar en las UTE

- Mancha Occidental (UTE 01)::

Estado	Medidas a adoptar
Alerta	Preparación de puesta en marcha de los pozos de sequía para suministro de recursos al Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, con un volumen máximo anual de extracción de 10 hm ³ /año, en el caso de que sea necesario.
	Previsión de suministro de recursos al Parque Nacional de las Tablas de Daimiel desde el trasvase Tajo-Segura en el caso de que sea necesario.
	Propuesta de ajuste de las extracciones de aguas subterráneas en riesgo a través del RAE, de los Programas de actuación.
	Comprobación de que se haya activado el Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de Manzanares-Membrilla, del sistema de abastecimiento de Alcázar de San Juan y del sistema de abastecimiento de Villarrobledo.

- Gigüela-Záncara (UTE 03):

Estado	Medidas a adoptar
Alerta	Ajuste de las extracciones de aguas subterráneas en masas en riesgo a través del RAE de los Programas de actuación.

- Jabalón-Azuer (UTE 04):

Estado	Medidas a adoptar
Alerta	Comprobación de que se ha activado el Plan de Emergencia de Valdepeñas, de la Mancomunidad del Campo de Montiel y de la Mancomunidad del Campo de Calatrava.
	Ajuste de las extracciones de aguas subterráneas en masas en riesgo a través del RAE de los Programas de actuación.

Adicionalmente se activaría la conexión entre el embalse de la Cabezuela y Puerto de Vallehermoso, siempre que no se presenten problemas ambientales (especies invasoras), según los criterios:

Volumen embalsado en Vallehermoso (hm ³)	Medidas a adoptar
>2,7	Trasvases de mantenimiento y conservación desde el embalse de la Cabezuela al de Vallehermoso (2 anuales de 0,4 hm ³)
<2,7	Activación de trasvases desde el embalse de la Cabezuela al de Vallehermoso para mantener un volumen en Vallehermoso de 2,7 hm ³ y atender las demandas urbanas que dependen del mismo.
	Si el volumen embalsado en la Cabezuela baja de 9 hm ³ , los trasvases se limitarán a los necesarios para atender la totalidad de las demandas urbanas del sistema, prestando atención a la minimización del gasto derivado de la explotación y la calidad del agua en ambos embalses.

- Tirteafuera (UTE 08): Solo aplican las medidas generales.
- Tentudía (UTE 18):

Estado	Medidas a adoptar
Alerta	Comprobación de que se ha activado el Plan de Emergencia del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de Tentudía.

Escenario de EMERGENCIA por Escasez. UTES y medidas

Se encuentran en escenario de EMERGENCIA la UTE de– Gasset-Torre de Abraham (UTE 05), Vicario (UTE 06) y Piedra Aguda (UTE 17). La descripción de cada UTE se puede ver en el documento del vigente PES apartado 3 que se puede consultar en la página web de la CHG (<https://www.chguadiana.es/sites/default/files/2018-12/PESCHGn.pdf>).

El PES determina en su apartado 7 las acciones y medidas a aplicar en cada escenario de escasez. En escenario de emergencia, estas serían:

Medidas generales comunes a todas las UTE

Estado	Medidas a adoptar
Emergencia	Seguimiento del índice de estado.
	Recomendación a las Entidades Locales para reducir las dotaciones del abastecimiento e industria en un 15%.
	Puesta en marcha de las captaciones de movilización de recursos auxiliares como pozos de sequía de la UTE.
	Control de las extracciones de las captaciones de movilización de recursos adicionales como los pozos de sequía o las transferencias internas de la UTE.
	Intensificación del control de las masas de agua superficial, subterránea y humedales que puedan verse afectadas por pozos para la movilización de recursos en sequía: <ul style="list-style-type: none"> - Control de piezómetros representativos para el seguimiento del estado de la masa de agua asociada. - Seguimiento de aforos en los que realizar el seguimiento de caudales circulantes de masas superficiales asociadas. - Vigilancia de posible afección a humedales cercanos y programa de seguimiento de superficie inundada en los mismos. - Vigilancia de las detracciones.
	Especial vigilancia de las extracciones subterráneas para riegos.
	Agravamiento en la tipificación de las sanciones por infracciones relacionadas con el uso del agua y la emisión de vertidos, cometidas en el ámbito de la UTE.

Medidas particulares a aplicar en las UTE

- Gasset-Torre de Abraham (UTE 05):

Estado	Medidas a adoptar
Emergencia	Puesta en marcha de los pozos de sequía para abastecimiento identificados en los trabajos de redacción del presente PES, que se muestran en la tabla auxiliar siguiente.
	Información a los usuarios sobre la situación y expectativas de evolución de los recursos utilizables, con el fin de que programen sus actividades futuras, conforme al art. 35.2 del PHC, recomendando a las comunidades de regantes que se valore la oportunidad de aconsejar cultivos que requieran menores dotaciones.
	Reducción de las dotaciones para afrontar la campaña de riego, tal y como establece el artículo 35.3 del Plan Hidrológico. Los recursos disponibles propuestos para riego en cada campaña se corresponderán con el volumen embalsado al inicio de la campaña menos la reserva establecida en la UTE.

Además, se debe vigilar el volumen de embalse en Gasset, para activar el trasvase desde Torre de Abraham, en función de los siguientes criterios:

Volumen embalsado en Gasset (hm ³)	Medidas a adoptar
>14	Trasvases desde Torre Abraham a Gasset necesarios para cumplimiento de las condiciones concesionales establecidas. Trasvases de mantenimiento y conservación (2 anuales de 0,25 hm ³).
<14	Trasvase desde Torre Abraham a Gasset para el suministro del 60% de la demanda urbana con recursos procedentes de Torre de Abraham

Volumen embalsado en Gasset (hm ³)	Medidas a adoptar
<8	Trasvase desde Torre Abraham a Gasset para el suministro del 100% de la demanda urbana con recursos procedentes de Torre Abraham y el mantenimiento de un volumen en Gasset de 8 hm ³ .
	Con el embalse de Gasset recibiendo agua trasvasada desde la Torre de Abraham para atender la totalidad de la demanda de la Mancomunidad de Gasset, no se podrá atender desde Gasset la demanda de riego, salvo la destinada a cultivos permanentes.
	En caso de que el volumen embalsado en Torre de Abraham se encuentre por debajo de 6 hm ³ , se cesará todo trasvase hasta que se recupere el volumen embalsado en Torre de Abraham.

- Vicario (UTE 06):

Estado	Medidas a adoptar
Emergencia	Información a los usuarios sobre la situación y expectativas de evolución de los recursos utilizables, con el fin de que programen sus actividades futuras, conforme al art. 35.2 del PHC, recomendando a las comunidades de regantes que se valore la oportunidad de aconsejar cultivos que requieran menores dotaciones.
	Reducción de las dotaciones para afrontar la campaña de riego, tal y como establece el artículo 35.3 del Plan Hidrológico. Los recursos disponibles propuestos para riego en cada campaña se corresponderán con el volumen embalsado al inicio de la campaña menos la reserva establecida en la UTE.

En la tabla siguiente se muestra la reserva establecida en esta unidad territorial a partir de la cual se calculará el recurso disponible para riego en situaciones de alerta y emergencia. La reserva se corresponde con el volumen embalsado en la unidad territorial en el mes de abril que permite la satisfacción de la demanda de dos años de abastecimiento y un año de campaña agraria de apoyo a los cultivos permanentes, cumpliendo con los requerimientos ambientales y los volúmenes mínimos de embalse, y considerando unas aportaciones en la unidad territorial de al menos las de los dos años más secos del periodo 1980/81-2011/12.

UTE	Reserva (hm ³ embalsados en el mes de abril)
06. Vicario	9,1

- Piedra Aguda (UTE 17):

Estado	Medidas a adoptar
Emergencia	Puesta en marcha de los pozos de sequía identificados en el presente borrador de PES, conforme a la tabla siguiente.
	Información a los usuarios sobre la situación y expectativas de evolución de los recursos utilizables, con el fin de que programen sus actividades futuras, conforme al art. 35.2 del PHC, recomendando a las comunidades de regantes que se valore la oportunidad de aconsejar cultivos que requieran menores dotaciones.
	Activación del bombeo desde el río Guadiana para suministro de recursos al regadío de la unidad territorial. El embalse de Piedra Aguda dejará de abastecer la demanda de riego.
	Una vez activado el bombeo y recibiendo la UTE 17 recurso desde el río Guadiana, será de aplicación la reducción de dotaciones de riego, que, en caso de que la UTE 09 Sistema General se encuentre en situación de alerta o emergencia, se esté aplicando en esta UTE, según

Estado	Medidas a adoptar
	establece el artículo 35.3 del Plan Hidrológico.

Además, el volumen embalsado en el embalse de Piedra Aguda (6,5 hm³) se sitúa por debajo de los 7,5 hm³, valor a partir del cual la demanda de riego debe atenderse mediante el bombeo de agua desde el río Guadiana, dejando así una reserva de 2 años de abastecimiento y requerimiento ambiental, por lo que se ha activado dicho bombeo.

UTE	Reserva (hm ³ embalsados en el mes de abril)
17 Piedra Aguda	7,5

Estimación de reserva para la UTE 17 Piedra Aguda

RELACIÓN DE UTES EN ESCENARIO DE EMERGENCIA O EN ESCENARIO DE ALERTA COINCIDENTE CON SITUACIÓN DE SEQUÍA PROLONGADA

De acuerdo al PES, el Presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana podría declarar “situación excepcional por sequía extraordinaria” cuando en una o varias unidades territoriales de diagnóstico se den las siguientes circunstancias:

- a) Escasez en escenarios de alerta que coincidan temporal y geográficamente con algún ámbito territorial en situación de sequía prolongada.
- b) Escasez en escenarios de emergencia.

De acuerdo a los resultados de este informe de seguimiento, a fecha 1 de septiembre, estas circunstancias se darían en las siguientes UTEs:

- UTE 04 Jabalón-Azuer
- UTE 05 Gasset-Torre de Abraham
- UTE 06 Vicario
- UTE 08 Tirteafuera
- UTE 17 Piedra Aguda
- UTE 19 Tentudía