



RÉGIMEN DE EXTRACCIONES PARA LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA TIERRA DE BARROS

AÑO 2024

1. ANTECEDENTES.

La Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadiana en su reunión de 17 de agosto de 2015, adoptó, entre otros, tal y como dispone el artículo 56 del Texto Refundido de la Ley de Aguas y el artículo 171 del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, el acuerdo de declarar la masa de agua subterránea Tierra de Barros en riesgo de no alcanzar el buen estado cuantitativo y químico.

Con fecha 16 de agosto de 2019 y de acuerdo con el artículo 56.1 a) del Texto Refundido de la Ley de Aguas (en adelante TRLA) se constituyó la Comunidad de Usuarios de la masa de agua subterránea Tierra de Barros.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 56.1 b) del TRLA la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadiana, previa consulta con la Comunidad de Usuarios, aprobó con fecha 8 de noviembre de 2021 el Programa de Actuación para la recuperación del buen estado de la masa de agua subterránea Tierra de Barros (DOE 18/11/21).

A través del Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, se aprobó la revisión de los planes hidrológicos de las demarcaciones intercomunitarias, entre ellas, la del Guadiana, determinando la obligación de revisar los programas de actuación de las masas en riesgo en el plazo de un año. La propuesta de revisión ha sido sometida a audiencia de la CUAS, estando prevista su discusión, y si procede, aprobación, en la próxima Junta de Gobierno a celebrar a finales de diciembre de 2023.

Para dar cumplimiento al apartado 3 del citado Programa se redacta el presente Régimen Anual de las Extracciones para el año 2024.

2. ÁMBITO DE APLICACIÓN.

2.1. **Ámbito territorial.**

El ámbito territorial de aplicación del presente Régimen de Extracciones es el de la masa de agua subterránea Tierra de Barros, definida geográficamente en los artículos 3 y 7, y en el apéndice 4 de la normativa del Plan Hidrológico de la Demarcación del Guadiana aprobado por el Real Decreto 35/2023 de 24 de enero.

2.2. **Ámbito temporal.**

El presente Régimen Anual de Extracciones tendrá validez para el año 2024, y podrá ser prorrogado anualmente por acuerdo de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadiana.



No obstante, podrá ser modificado a lo largo del año mediante acuerdo de la Junta de Gobierno y oída la Junta de Explotación, en caso de que la evolución de la masa de agua experimentase sensibles modificaciones en su estado cuantitativo o cualitativo, o fuesen necesarios la protección y aseguramiento de los abastecimientos urbanos.

3. EXTRACCIÓN MÁXIMA.

3.1. Volumen máximo de extracción anual.

Según se indica en el apartado 3.1 del Programa de Actuación, con el objetivo de alcanzar el buen estado cuantitativo de la masa de agua subterránea, el volumen máximo de extracción para el conjunto de la masa será el recurso disponible establecido en el Plan Hidrológico de la Demarcación. Tras la aprobación de la revisión del plan hidrológico de la demarcación, el recurso disponible de la masa es de 27,30 hm³.

3.2. Derechos legalmente reconocidos.

De acuerdo con la información obrante en las bases de datos del Organismo a fecha 01/11/2023, los derechos legalmente reconocidos en la masa de agua ascenderían a la cantidad de 29,02 hm³, lo que arroja un índice de explotación (cociente de derechos reconocidos entre recursos disponibles) de 1,06.

3.3. Tendencia piezométrica y secuencias climáticas.

Para caracterizar las precipitaciones en la MASb Tierra de Barros se tomará la estación pluviométrica de la AEMET 4406A, situada en Mérida.

Aunque la serie inicia en el año 1934, se consideran los datos desde 1960 en línea con el tratamiento que realiza el Instituto Geológico y Minero de España para otras masas de la cuenca alta del Guadiana. Desde ese año se le calcula una precipitación media de 485 mm (los datos mensuales no disponibles de los últimos años han sido completados con los de la estación 4010X, ubicada a unos 4 kilómetros de distancia). En el año 2022/2023 el volumen acumulado ha sido de 524 mm, lo cual lo clasifica climatológicamente como *medio*.

Las desviaciones acumuladas respecto a la media de las precipitaciones representan las secuencias climáticas. Para esta serie se observa que desde el año 2013/14 se registra una secuencia climática seca interrumpida por el año hidrológico 2020/21, que fue clasificado como *húmedo*.

Con respecto a la evolución piezométrica de la masa, la Confederación Hidrográfica del Guadiana dispone para su control de una red de piezómetros que se mide con una cadencia mensual. Con esas medidas se valora la evolución media de los niveles piezométricos de la masa mediante comparativas con años anteriores.



Esa red controla el principal acuífero de la masa, formado fundamentalmente por materiales detríticos tanto de edad terciaria como cuaternaria.

La siguiente tabla muestra las variaciones medias anuales de las medidas piezométricas en aguas altas (marzo) y bajas (septiembre), en los puntos de control del acuífero.

		COMPARATIVA AGUAS ALTAS (MARZO)	COMPARATIVA AGUAS BAJAS (SEPTIEMBRE)
2014-2015	Nº datos	12	12
	Nº ascensos	1	1
	Nº descensos	11	11
	Variación Media (m)	-0,49	-2,61
2015-2016	Nº datos	12	12
	Nº ascensos	0	2
	Nº descensos	12	10
	Variación Media (m)	-1,36	-0,73
2016-2017	Nº datos	12	12
	Nº ascensos	3	1
	Nº descensos	9	11
	Variación Media (m)	0,01	-1,62
2017-2018	Nº datos	12	12
	Nº ascensos	2	7
	Nº descensos	10	5
	Variación Media (m)	-1,50	0,35
2018-2019	Nº datos	12	12
	Nº ascensos	3	1
	Nº descensos	9	11
	Variación Media (m)	-0,42	-1,45
2019-2020	Nº datos	11	11
	Nº ascensos	2	3
	Nº descensos	8	8
	Variación Media (m)	-1,17	0,02
2020-2021	Nº datos	11	11
	Nº ascensos	6	6
	Nº descensos	5	5
	Variación Media (m)	0,12	0,18
2021-2022	Nº datos	12	12
	Nº ascensos	5	0
	Nº descensos	7	12
	Variación Media (m)	-0,10	-0,99
2022-2023	Nº datos	12	12
	Nº ascensos	2	3
	Nº descensos	10	9
	Variación Media (m)	-0,52	-0,05
2014-2023	Variación Media (m)	-5,43	-6,90



Los datos reflejan un descenso generalizado de niveles desde el año 2014 de 5.43 metros en aguas altas y de 6.90 metros en aguas bajas. En el año 2023 los niveles han sufrido un descenso con respecto a 2022 de 0.52 metros en aguas altas y de 0.05 metros en aguas bajas.

El piezómetro 04.10.003 cuenta con un seguimiento histórico amplio y su evolución piezométrica responde a la dinámica general de la zona central del acuífero neógeno.

Sus medidas reflejan una tendencia descendente progresiva en todo el registro histórico, interrumpida por el ciclo húmedo producido entre 2010 y 2014. La siguiente tabla resume los datos tomados en ese punto durante el año 2022/2023 y los compara con los valores máximos y mínimos mensuales de la serie. Como se puede observar, las medidas de los meses de invierno y primavera del último año se hallan en los niveles más bajos del registro histórico.

Piezómetro 04.10.003 (m)	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Profundidad mínima	5,03	4,74	4,20	4,30	4,43	3,26	2,85	3,28	3,61	4,32	4,69	5,18
Profundidad año 2022/2023	12,94	12,94	12,97	12,89	12,85	12,83	12,90	13,00	12,99	13,05	13,08	13,15
Profundidad máxima	12,94	12,94	12,97	12,89	12,85	12,83	12,90	13,00	13,01	13,91	13,22	13,69
Diferencia con profundidad mínima	7,91	8,20	8,77	8,59	8,42	9,57	10,05	9,72	9,38	8,73	8,39	7,97
Diferencia con profundidad máxima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,86	0,14	0,54

Consecuentemente, con base en la información presentada se concluye que la situación piezométrica general de la masa continúa empeorando y, por tanto, se está alejando el objetivo de alcanzar el buen estado cuantitativo.

3.4. Otros indicadores.

De acuerdo con la revisión del Plan Especial de Sequía de la Cuenca Hidrográfica del Guadiana (PESCHG) por Orden TEC/1399/2018, de 28 de noviembre, el indicador de escasez en la Unidad Territorial de Escasez Alange – Barros (UTE 13) a 1 de noviembre de 2023 es de 0.05, que corresponde a un escenario de EMERGENCIA¹, en el que se establece como medida particular a aplicar el ajuste de las extracciones de aguas subterráneas en masas en riesgo a través del Régimen Anual de Extracciones. Así mismo, entre las medidas generales a aplicar en todas las UTEs, se recomienda a las Entidades Locales reducir las dotaciones de abastecimiento e industria en un 15%.

Este indicador refleja la situación de escasez agregando los índices correspondientes al embalse de Alange y a la masa de agua subterránea Tierra de Barros. Si bien durante los años anteriores la situación general de la UTE venía oscilando dentro de cada ciclo hidrológico entre las situaciones de alerta y emergencia, durante el último año durante la época de lluvias no se recuperó el nivel de

¹ El umbral de emergencia corresponde a un valor del indicador de 0,15.



alerta, manteniendo durante todo el año hidrológico el estado de emergencia, lo que indica un empeoramiento de la situación.

De forma desagregada, la situación de la masa Tierra de Barros es aún peor que la general, ya que desde agosto de 2023 el indicador el valor del indicador se encuentra en 0,00, lo que implica que los niveles piezométricos se encuentran en sus valores mínimos absolutos desde que existen registros.

3.5. Volumen máximo anual de extracción para cada aprovechamiento.

Para las campañas de riego de los años 2022 y 2023, la Junta de Gobierno acordó limitar las extracciones para regadío mediante la asignación de las siguientes dotaciones máximas en función del cultivo implantado, salvo que el título habilitante estableciese una dotación menor:

Cultivos	Dotación(m ³ /ha)
Leñosos	1500
Herbáceos	3500

Como se ha analizado en el apartado 3.3 relativo a tendencias piezométricas, a pesar de las limitaciones establecidas y de las labores de vigilancia y control, no se ha revertido la tendencia piezométrica decreciente, continuando el agravamiento del estado cuantitativo de la masa de agua subterránea Tierra de Barros.

Respecto al índice de escasez, la situación sigue mostrando una tendencia al empeoramiento, encontrándose actualmente los valores piezométricos en su mínimo absoluto, no superándose la situación de emergencia ni siquiera durante la época de lluvias, como venía haciendo los años anteriores.

Por tanto, para esta campaña de riego se considera conveniente mantener las restricciones establecidas los dos pasados años y seguir avanzando en el control de aprovechamientos ilegales y en la implantación y control de cumplimiento de los regímenes de extracciones, así como en la obtención de información sobre el comportamiento de la masa ante diferentes escenarios pluviométricos.

Por tal motivo, en caso de regadío, **el volumen máximo a utilizar por aprovechamiento será el resultante de multiplicar la superficie inscrita por 1500 m³/ha para cultivos leñosos y 3500 m³/ha para cultivos herbáceos**, salvo que el título habilitante establezca una dotación menor, en cuyo caso será ésta última la que se utilizará para determinarlo.

Lo anteriormente descrito implicará que los usos de los aprovechamientos de regadío con unas dotaciones inferiores a las indicadas no sufrirán reducción alguna.



Según lo indicado en el apartado 3.4 respecto al Plan Especial de Sequía, se recomienda a las Entidades Locales reducir las dotaciones de abastecimiento e industria en un 15% y por coherencia con ello, se recomienda asimismo la reducción de un 15% en las dotaciones para los usos domésticos, industriales y ganaderos con derechos reconocidos en la masa de agua.

4. INCUMPLIMIENTOS.

El incumplimiento de las normas del presente Régimen de Extracciones llevará consigo la aplicación a los infractores de la normativa sancionadora vigente y la adopción, en su caso, de las medidas cautelares que correspondan si se considera procedente su aplicación en defensa de la integridad del dominio público hidráulico. Así mismo podrá incoarse, si se dan las circunstancias, el correspondiente expediente de extinción del derecho al uso privativo de las aguas.

Para que el Régimen extracciones pueda ser efectivo, resulta fundamental que todas las captaciones que forman parte de los aprovechamientos inscritos dispongan de dispositivos de control de los volúmenes extraídos (contadores), homologados para su uso en sistemas de riego y correctamente instalados, así como evitar, en la medida de lo posible, la existencia de aprovechamientos de aguas sin título de derecho para el uso del agua, para lo cual se reforzarán las labores de vigilancia y control.

5. PARTICIPACIÓN DE LOS INTERESADOS.

Se potenciará la información pública mediante actos, conferencias, etc., para concienciar a la ciudadanía del buen uso y aprovechamiento del agua.

Las administraciones, organismos, asociaciones y ciudadanos interesados en la recuperación de los niveles de la masa de agua subterránea Tierra de Barros y de sus ecosistemas, así como de los ríos que surcan la comarca, podrán poner en conocimiento las irregularidades que observen en el cumplimiento del presente Régimen de Extracciones a la Confederación Hidrográfica del Guadiana y a los servicios del SEPRONA a los efectos oportunos, y en particular para un adecuado control del uso del recurso.

Igualmente, se invita a la CUAS Tierra de Barros a avanzar en el desarrollo de su estructura y el cumplimiento de sus funciones, impulsando la correcta difusión y el cumplimiento del programa de actuación y el régimen de extracciones.

6. ENTRADA EN VIGOR.

El presente Régimen de Extracciones entrará en vigor a partir del día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de Estado.

Lo que se comunica para general conocimiento, significándose que contra el presente acuerdo podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Extremadura o ante el del mismo orden jurisdiccional en cuya circunscripción tenga



su domicilio el interesado, en el plazo de dos meses contados a partir del día siguiente de su entrada en vigor, todo ello de conformidad con los artículos 14, 45 y 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

EL SECRETARIO GENERAL, diciembre 2023