



## RÉGIMEN DE EXTRACCIONES PARA LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA SIERRA DE ALTOMIRA

AÑO 2024

### 1. ANTECEDENTES.

La Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadiana en su reunión de 16 de diciembre de 2014, 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 Sierra de Altomira en riesgo de no alcanzar el buen estado cuantitativo y químico.

Con fecha 03/05/2017 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 Sierra de Altomira.

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 23 de noviembre de 2017 el Programa de Actuación para la recuperación del buen estado de la masa de agua subterránea Sierra de Altomira.

El 12 de diciembre de 2019 la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadiana adoptó, entre otros, el acuerdo de aprobar la revisión del Programa de Actuación de la masa de agua subterránea Sierra de Altomira, que fue publicado en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha el 21/01/2020.

El 27/11/2023 la Junta de Gobierno acordó la revisión del Programa de Actuación para adaptarlo al nuevo Plan Hidrológico de Demarcación aprobado por el Real Decreto 35/2023 de 24 de enero.

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 Sierra de Altomira 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 de 34.00 hm<sup>3</sup>, que es el recurso disponible establecido en el Plan Hidrológico de la Demarcación.

#### **3.2. Derechos legalmente reconocidos.**

De acuerdo con la información obrante en las bases de datos del Organismo a fecha 27/09/2023, los derechos legalmente reconocidos en la masa de agua ascienden a la cantidad de 45.36 hm<sup>3</sup>, lo que arroja un índice de explotación (cociente de derechos reconocidos entre recursos disponibles) de 1.20.

#### **3.3. Tendencia piezométrica y secuencias climáticas.**

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME), en su informe de fecha 25 de octubre de 2023 sobre la evolución piezométrica de las MASb Mancha Occidental I y II, Rus-Valdelobos, Campo de Montiel y Sierra de Altomira, toma la estación pluviométrica de Villares del Saz (4075 – AEMET) para caracterizar las precipitaciones en esta masa.

La serie inicia en el año 1960/1961 y se le calcula una precipitación media de 517.0 mm. En el año 2022/2023 el volumen acumulado ha sido de 481.2 mm (a falta de los datos de septiembre), lo cual lo clasifica climatológicamente como *medio*. Las desviaciones acumuladas sobre la media diseñadas en el hietograma del informe del IGME representan las secuencias climáticas. Éstas muestran que desde el año 2013/14 se registra una secuencia climática seca, en la que se han producido 6 años secos, 2 húmedos y 2 medios.

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 evalúa la evolución media de los niveles piezométricos de la masa mediante comparativas con años anteriores.

El principal acuífero de la masa es de edad mesozoica y está constituido por carnioles, calizas, dolomías, brechas, arenas y arcillas. Existe también un acuífero cenozoico discontinuo formado en las pequeñas cuencas terciarias, que por su limitada extensión y su inferior calidad de las aguas tiene menor interés.



En estudios recientes el IGME ha diferenciado dentro del acuífero mesozoico los niveles pertenecientes a los materiales de edad cretácica y jurásica. En el informe mencionado previamente, el IGME pone de manifiesto la elevada complejidad estructural de estos materiales mesozoicos, los cuales subdividen la masa en diferentes bloques. Esta circunstancia es especialmente relevante en la mitad norte de la masa. La zona sur, en cambio, aunque también es compleja, presenta mayor continuidad y su comportamiento piezométrico está en sintonía con lo que ocurre en el sector central de la cuenca alta del Guadiana. Es en este sector donde se concentra el mayor número de extracciones de la masa.

Aunque esta realidad desaconsejaría la opción de considerar estos dos acuíferos como una única unidad, sin ánimo de ser exhaustivos, con el objetivo de dar una referencia de la evolución de las aguas subterráneas de las formaciones permeables del Mesozoico, se han calculado las variaciones piezométricas medias anuales considerando los piezómetros de las zonas norte y sur por separado. La siguiente tabla muestra las variaciones de ambos sectores, tanto en aguas altas (marzo) como en aguas bajas (septiembre) desde 2014 hasta la actualidad.

<b>AGUAS ALTAS</b>	<b>MESOZOICO ZONA SUR</b>	<b>MESOZOICO ZONA NORTE</b>	
<b>MAR-14-MAR-15</b>	Nº datos	19	12
	Nº ascensos	3	0
	Nº descensos	16	12
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,90</b>	<b>-1,92</b>
<b>MAR-15-MAR-16</b>	Nº datos	19	11
	Nº ascensos	0	1
	Nº descensos	19	10
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-1,25</b>	<b>-1,65</b>
<b>MAR-16-MAR-17</b>	Nº datos	20	10
	Nº ascensos	0	2
	Nº descensos	19	8
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-1,50</b>	<b>-0,63</b>
<b>MAR-17-MAR-18</b>	Nº datos	20	11
	Nº ascensos	2	3
	Nº descensos	18	8
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-1,68</b>	<b>-0,94</b>
<b>MAR-18-MAR-19</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	7	5
	Nº descensos	13	7
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,36</b>	<b>-0,88</b>
<b>MAR-19-MAR-20</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	9	8
	Nº descensos	10	4
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,83</b>	<b>-0,90</b>
<b>MAR-20-MAR-21</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	9	8
	Nº descensos	10	4
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,01</b>	<b>1,95</b>
<b>MAR-21-MAR-22</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	10	5
	Nº descensos	10	7
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,11</b>	<b>-0,84</b>
<b>MAR-22-MAR-23</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	1	4
	Nº descensos	19	8



	Variación Media (m)	-0,85	-1,14
<b>2014-2023</b>	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-7,49</b>	<b>-6,94</b>
	<b><u>AGUAS BAJAS</u></b>	<b>MESOZOICO ZONA SUR</b>	<b>MESOZOICO ZONA NORTE</b>
<b>SEP-14-SEP-15</b>	Nº datos	19	11
	Nº ascensos	3	2
	Nº descensos	16	9
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-1,02</b>	<b>-0,60</b>
<b>SEP-15-SEP-16</b>	Nº datos	19	11
	Nº ascensos	0	1
	Nº descensos	19	10
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-1,78</b>	<b>-0,95</b>
<b>SEP-16-SEP-17</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	0	1
	Nº descensos	20	11
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-1,72</b>	<b>-1,76</b>
<b>SEP-17-SEP-18</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	9	10
	Nº descensos	11	2
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,08</b>	<b>0,77</b>
<b>SEP-18-SEP-19</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	1	1
	Nº descensos	19	11
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-1,54</b>	<b>-1,96</b>
<b>SEP-19-SEP-20</b>	Nº datos	19	12
	Nº ascensos	5	3
	Nº descensos	14	9
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,29</b>	<b>-0,62</b>
<b>SEP-20-SEP-21</b>	Nº datos	19	12
	Nº ascensos	13	10
	Nº descensos	6	2
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>0,54</b>	<b>1,82</b>
<b>SEP-21-SEP-22</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	2	1
	Nº descensos	18	11
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,80</b>	<b>-1,87</b>
<b>SEP-22-SEP-23</b>	Nº datos	20	12
	Nº ascensos	4	5
	Nº descensos	16	7
	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-0,67</b>	<b>-0,16</b>
<b>2014-2023</b>	<b>Variación Media (m)</b>	<b>-7,37</b>	<b>-5,33</b>

Los datos reflejan que el acuífero mesozoico ha experimentado un descenso de niveles durante el último año. La zona sur ha descendido de media 0.85 m en aguas altas y 0.67 en aguas bajas. Por su parte, la zona norte ha descendido 1.14 m en aguas altas y 0.16 m en aguas bajas.

Con respecto al año 2014, la zona sur muestra un descenso acumulado de 7.49 m en aguas altas y 7.37 m en aguas bajas, mientras que en la zona norte la bajada media es de 6.94 m en aguas altas y 5.33 m en aguas bajas.

Los piezómetros 04.04.010 y 04.01.238 cuentan con un seguimiento histórico amplio y su evolución piezométrica responde a las dinámicas regionales de la zona sur del acuífero mesozoico.



La evolución de los niveles en ambos piezómetros refleja una tendencia descendente desde el año 2014 hasta la actualidad, interrumpida sólo en el año 2020/2021, clasificado climatológicamente como húmedo.

Las siguientes tablas muestran los datos tomados durante el año 2022/2023 en ambos puntos y los compara con los valores máximos y mínimos mensuales de sus respectivas series históricas. Como se puede observar, en el 04.01.238 varias medidas del último año se hallan en los niveles mínimos históricos y a más de 17 metros de los máximos alcanzados en los años 70. Los datos del 04.04.010 muestran una situación similar, al encontrarse los niveles actuales a más de 15 metros de los máximos históricos en la mayoría de los meses.

<b>Piezómetro 04.01.238 (m)</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dic</b>	<b>ene</b>	<b>feb</b>	<b>mar</b>	<b>abr</b>	<b>may</b>	<b>jun</b>	<b>jul</b>	<b>ago</b>	<b>sep</b>
Profundidad mínima	40,97	41,14	40,82	41,30	40,99	41,00	40,32	40,96	41,59	41,73	41,83	41,87
Profundidad año 2022/2023	59,05	58,98	58,96	58,79	58,81	58,73	59,03	59,43	59,68	59,75	60,02	60,45
Profundidad máxima	59,05	59,98	58,96	58,79	58,81	60,94	59,03	59,43	59,68	59,75	60,02	60,45
Diferencia con profundidad mínima	18,08	17,85	18,14	17,50	17,82	17,73	18,71	18,48	18,09	18,02	18,19	18,59
Diferencia con profundidad máxima	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>Piezómetro 04.04.010 (m)</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dic</b>	<b>ene</b>	<b>feb</b>	<b>mar</b>	<b>abr</b>	<b>may</b>	<b>jun</b>	<b>jul</b>	<b>ago</b>	<b>sep</b>
Profundidad mínima	26,10	23,91	24,53	27,47	26,35	25,38	25,06	24,73	25,31	26,47	26,62	26,60
Profundidad año 2022/2023	42,10	41,95	41,84	41,71	41,62	41,82	43,32	43,49	43,66	44,06	44,20	44,06
Profundidad máxima	45,48	46,20	45,65	44,90	44,33	43,75	44,02	46,67	45,39	45,77	45,83	45,59
Diferencia con profundidad mínima	16,00	18,04	17,31	14,24	15,27	16,44	18,27	18,76	18,35	17,59	17,58	17,46
Diferencia con profundidad máxima	3,38	4,25	3,81	3,19	2,71	1,93	0,70	3,18	1,73	1,71	1,63	1,53

El informe del IGME se pronuncia en el mismo sentido. Indica que las comparativas de aguas altas entre 2022 y 2023 reflejan un descenso en los acuíferos mesozoicos, y que con respecto a 2014 los descensos siguen siendo importantes. Calcula para el último año un descenso medio de 2.02 m en el acuífero jurásico y 1.69 m en el cretácico. Con respecto al año 2014, el valor promedio refleja una bajada de niveles de 10.63 m en el jurásico y 7.08 m en el cretácico.

Por ello, señala que *“desde el punto de vista de su comportamiento hidrológico, los acuíferos mesozoicos de Sierra de Altomira han sufrido un descenso importante con respecto a sus niveles en régimen natural. Esta variación se debería, de forma directa, al incremento del volumen de extracciones que se produjo a partir de la década de los 80 del pasado siglo. De forma indirecta, es probable que el importante descenso piezométrico generalizado que se produjo en el sector central de la cuenca alta del Guadiana a partir de la misma fecha tuviera un efecto negativo en la piezometría de Sierra de Altomira, puesto que, a nivel subterráneo, el descenso en la zona central repercute en la zona de recarga, en este caso los acuíferos mesozoicos de Sierra de Altomira (al menos en su mitad sur)”*.



Consecuentemente, de la información obtenida tanto por el IGME como por la Confederación Hidrográfica del Guadiana se concluye que la situación piezométrica general de la masa continúa empeorando y 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 Gígüela-Záncara (UTE 03) a 1 de noviembre de 2023 es de 0.227, que corresponde a un escenario de ALERTA, 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 10%.

### 3.5. Volumen máximo anual de extracción para cada aprovechamiento.

Desde la declaración en riesgo de la masa de agua subterránea en diciembre de 2014 se han limitado 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:

Año	Dotación leñosos (m <sup>3</sup> /ha)	Dotación herbáceos (m <sup>3</sup> /ha)
2014	(**)	(**)
2015	(**)	(**)
2016	(**)	(**)
2017	(**)	(**)
2018	1500	2200
2019	1500	2200
2020 (*)	1400	2100
	1500	2200
2021 (*)	1350	1980
	1500	2200
2022	1500	2400
2023	1500	2400

(\*) Las dotaciones indicadas en primer lugar fueron las inicialmente aprobadas, y las segundas se aplicaron por sendos acuerdos de la Junta de Gobierno tras abandonar el indicador de escasez el escenario de alerta.



Como se observa, durante los años 2020 y 2021 se aprobaron reducciones de dotaciones respecto a los años precedentes debido a los descensos piezométricos y a la situación en la que se encontraba la Unidad Territorial de Escasez de acuerdo con lo determinado por el Plan Especial de Sequía.

Durante el año 2021 se produjo un ascenso de los niveles piezométricos y aunque los mismos no pueden clasificarse como un cambio claro de tendencia, la mejora de los niveles permite aplicar unas dotaciones menos restrictivas que la de años anteriores.

Como consecuencia de los descensos piezométricos registrados, se ajustarán las extracciones mediante la aplicación de unas dotaciones de 1500 m<sup>3</sup>/ha para cultivos leñosos y 2400 m<sup>3</sup>/ha para cultivos herbáceos. Por tal motivo, en caso de regadío, el volumen máximo a utilizar por aprovechamiento será el resultante de multiplicar la superficie reconocida por 1500 m<sup>3</sup>/ha para cultivos leñosos y 2400 m<sup>3</sup>/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 una dotación inferior a 1500 m<sup>3</sup>/ha para cultivos leñosos o 2400 m<sup>3</sup>/ha para cultivos herbáceos 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 10% y por coherencia con ello, se recomienda asimismo la reducción de un 10 % 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.

#### **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 Sierra de Altomira 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.



## **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 del 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