

## **ANEJO Nº 3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



## Índice

### DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES

	<b>Página</b>
1	Introducción..... 1
2	Caracterización Económica de los Usos del Agua..... 3
2.1	Actualización del análisis económico..... 3
2.2	Fuentes de información ..... 3
2.3	Análisis socioeconómico de los usos del agua ..... 4
2.3.1	Uso doméstico..... 6
2.3.2	Turismo y ocio ..... 9
2.3.3	Regadíos y usos agrarios..... 11
2.3.4	Uso industrial para producción de energía eléctrica ..... 13
2.3.5	Otros usos industriales ..... 14
2.3.6	Usos no consuntivos ..... 15
2.4	Evolución futura de los factores determinantes de los usos del agua ..... 17
2.4.1	Escenario tendencial ..... 17
2.4.2	Previsiones de evolución de los factores ..... 17
3	Análisis de la huella hídrica..... 22
4	Demandas de agua..... 23
4.1	Abastecimiento a poblaciones ..... 23
4.1.1	Definición de unidades de demanda urbana ..... 26
4.1.2	Retornos al sistema..... 28
4.1.3	Análisis de resultados ..... 28
4.2	Regadíos y usos agrarios ..... 31
4.2.1	Regadíos ..... 31
4.2.2	Ganadería ..... 43
4.3	Demanda Industrial..... 44
4.3.1	Análisis de resultados ..... 45
4.4	Otros usos..... 46
4.4.1	Producción de energía ..... 46
4.4.2	Acuicultura..... 49
4.4.3	Usos recreativos..... 50
4.5	Resumen de demandas ..... 51
5	Presiones ..... 55
5.1	Presiones sobre las masas de agua superficial..... 57
5.1.1	Presiones puntuales ..... 58
5.1.2	Presiones difusas ..... 61
5.1.3	Extracciones de agua ..... 68

5.1.4	Regulación de flujo y alteraciones morfológicas .....	69
5.1.5	Especies exóticas invasoras (EEI) .....	78
5.2	Presiones sobre las masas de agua subterránea .....	81
5.2.1	Presiones puntuales.....	81
5.2.2	Presiones difusas .....	84
5.2.3	Extracciones de agua.....	90

## **APÉNDICES.**

Apéndice 1 - Uso Urbano.

Apéndice 2 - Uso Regadío

Apéndice 3 - Uso Industrial

Apéndice 4 - Uso Energético

Apéndice 5 - Huella Hídrica

Apéndice 6 - Presiones e impactos sobre las MASp

Apéndice 7 - Propuesta de medidas de gestión para especies exóticas invasoras

Apéndice 8 - Presiones e impactos sobre las MASb

Apéndice 9 - Extracciones en masas de agua superficial y subterránea

## Índice de figuras

	<b>Página</b>
Figura 1. Evolución del VAB en la en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE .....	5
Figura 2. Evolución del empleo total en la en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE .....	6
Figura 3. Evolución del VAB del sector agrario. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE.....	11
Figura 4. Evolución del empleo total del sector agrario. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE.....	12
Figura 5. Comparación del VAB del sector agrario en las distintas CCAA de la demarcación. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE.....	13
Figura 6. Consumo anual en la industria de la demarcación del Guadalquivir 2005 por provincias. Fuente: Elaboración propia a partir de datos estadísticos (INE, Anuario Estadístico de Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha).....	15
Figura 7. Distribución de cultivos en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. ....	33
Figura 8. Distribución de cultivos en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. ....	34
Figura 9. Dotación anual por cultivo m <sup>3</sup> /ha. ....	36
Figura 10. Demanda bruta por UDA origen superficial. ....	39
Figura 11. Demanda bruta por UDA origen subterráneo .....	40
Figura 12. Demanda bruta por UDA origen reutilización. ....	41
Figura 13. Superficie regable según origen del recurso. ....	42
Figura 14. Tomas industriales.....	45
Figura 15. Acuicultura en la demarcación del Guadalquivir.....	50
Figura 16. Vertidos urbanos en masas de agua superficial.....	59
Figura 17. Vertidos industriales en masas de agua superficial.....	60
Figura 18. Vertidos de achique de minas, piscifactorías, de agua de refrigeración y vertederos en masas de agua superficial. ....	61
Figura 19. Presiones difusas debido a la agricultura en masas de agua superficial. ....	64
Figura 20. Mapa de erosión de la cuenca.....	65
Figura 21. Presiones difusas debido a la ganadería en masas de agua superficial. ....	67
Figura 22. Otras presiones difusas en masas de agua superficial. ....	68
Figura 23. Presiones morfológicas transversales en masas de agua superficial. ....	72
Figura 24. Presiones morfológicas longitudinales en masas de agua superficial.....	74
Figura 25. Desvíos en la demarcación del Guadalquivir.....	75
Figura 26. Otras presiones morfológicas en la demarcación del Guadalquivir.....	78
Figura 27. Masas de agua superficial afectadas por la invasión de especies exóticas. ...	80
Figura 28. Vertido a aguas subterráneas - Indirectos. ....	82
Figura 29. Vertidos industriales a aguas subterráneas - Indirectos. ....	83
Figura 30. Focos potenciales de contaminación asociados con almacenamiento de derivados del petróleo en masas de agua subterránea.....	84

Figura 31. Presiones difusas debido a la agricultura en masas de agua subterránea.....	85
Figura 32. Presiones difusas debido a la ganadería en masas de agua subterránea. ....	86
Figura 33. Otras presiones difusas en masas de agua subterránea.....	87

## Índice de tablas

	<b>Página</b>
Tabla 1. VAB y empleo en la DHG (año 2012).....	4
Tabla 2. Población permanente por provincias (2013). .....	7
Tabla 3. Número de viviendas por tipo en la demarcación año 2011.....	8
Tabla 4. Renta disponible bruta de los hogares (per cápita) año 2011. ....	9
Tabla 5. Número de pernoctaciones en la demarcación en el año 2012. Fuente: INE. ....	9
Tabla 6. Evolución prevista de uso de agua por el sector turismo en el Guadalquivir. ...	10
Tabla 7. Tasas de crecimiento interanual de la población de las principales provincias del Guadalquivir. Fuente: proyecciones del INE para los escenarios tendenciales 2015, 2021 y 2027. ....	18
Tabla 8. Población permanente estimada en la cuenca en los horizontes de la DMA ....	18
Tabla 9. Número de cabezas por tipo de ganado en DHG. Escenario actual y tendencial. Fuente: MAPA, 2005. ....	19
Tabla 10. Productividad tendencial 2015 por sectores de la industria manufacturera. Fuente: Elaboración propia a partir de Contabilidad Regional de España (INE).20	20
Tabla 11. Empleo tendencial 2015 por sectores de la economía. Fuente: Elaboración propia a partir de Contabilidad Regional de España (INE) .....	20
Tabla 12. Estimación de dotaciones de agua suministrada (2015) y comparación con los valores de la IPH. ....	24
Tabla 13. Estimación de dotaciones de agua suministrada (2021) y comparación con los valores de la IPH. ....	25
Tabla 14. Demanda y dotaciones mínimas por municipio, según rango de población abastecida, para 2027 .....	25
Tabla 15. UDUs definidas en la Demarcación .....	28
Tabla 16. Demanda urbana 2015 por UDU. ....	31
Tabla 17. Demanda urbana 2015 por sistemas de explotación. ....	31
Tabla 18. Reparto superficie por origen del recurso.....	33
Tabla 19. Dotación neta media por cultivo. ....	35
Tabla 20. Demanda neta por cultivo.....	37
Tabla 21. Eficiencia por sistema de aplicación.....	37
Tabla 22. Eficiencia en la red de distribución. ....	37
Tabla 23. Eficiencia en el transporte. ....	37
Tabla 24. Eficiencia global.....	38
Tabla 25. Demanda calculada para los diferentes horizontes por sistemas de explotación.	39
Tabla 26. Demanda por origen del recurso .....	41
Tabla 27. Distribución de la demanda agrícola 2015 por sistemas de explotación.....	42

Tabla 28.	Distribución de la demanda agrícola 2021 por sistemas de explotación .....	43
Tabla 29.	Distribución de la demanda agrícola 2027 por sistemas de explotación .....	43
Tabla 30.	Demanda por ganadería 2015 .....	43
Tabla 31.	Demanda ganadera por Sistemas de Explotación .....	44
Tabla 32.	Reparto de la demanda por origen del recurso para cada sistema de explotación horizonte 2015. ....	46
Tabla 33.	Uso consuntivo actual generación eléctrica (hm <sup>3</sup> /año). ....	48
Tabla 34.	Uso no consuntivo actual generación eléctrica (hm <sup>3</sup> /año). ....	48
Tabla 35.	Demanda de agua para industria energética por sistema de explotación. Horizonte 2.015 (hm <sup>3</sup> /año). ....	48
Tabla 36.	Uso no consuntivo actual generación eléctrica (hm <sup>3</sup> /año). ....	49
Tabla 37.	Demanda de agua para industria energética por sistema de explotación. Horizontes 2.021 y 2.027 (hm <sup>3</sup> /año). ....	49
Tabla 38.	Embalses en los que su uso se considera compatible con la navegación. ....	51
Tabla 39.	Resumen demanda 2015 de los principales usos del agua por origen (hm <sup>3</sup> /año).52	
Tabla 40.	Distribución de demanda 2015 por sistema de explotación (hm <sup>3</sup> /año). ....	52
Tabla 41.	Resumen demanda 2015 por origen (hm <sup>3</sup> /año). ....	52
Tabla 42.	Resumen demanda 2021 de los principales usos del agua por origen (hm <sup>3</sup> /año).53	
Tabla 43.	Distribución de demanda 2021 por sistema de explotación (hm <sup>3</sup> /año). ....	53
Tabla 44.	Resumen demanda 2021 por origen (hm <sup>3</sup> /año). ....	53
Tabla 45.	Resumen demanda 2027 de los principales usos del agua por origen (hm <sup>3</sup> /año).54	
Tabla 46.	Distribución de demanda 2027 por sistema de explotación (hm <sup>3</sup> /año). ....	54
Tabla 47.	Resumen demanda 2027 por origen (hm <sup>3</sup> /año). ....	54
Tabla 48.	Resumen de las presiones puntuales en masas de agua superficial. ....	59
Tabla 49.	Resumen de las presiones difusas en masas de agua superficial. ....	63
Tabla 50.	Resumen de las extracciones totales. ....	69
Tabla 51.	Presiones morfológicas transversales en masas de agua superficial. ....	71
Tabla 52.	Presiones morfológicas longitudinales en masas de agua superficial .....	73
Tabla 53.	Otras presiones morfológicas en masas de agua superficial. ....	77
Tabla 54.	Presiones puntuales en masas de agua subterránea. ....	81
Tabla 55.	Presiones difusas en masas de agua subterránea. ....	84
Tabla 56.	Resumen de presiones puntuales y difusas en masas de agua subterránea... 89	



## 1 Introducción

En el presente anejo se expone la metodología empleada para la caracterización y cuantificación de volúmenes de agua que demandan los diferentes usos en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, de acuerdo a lo establecido en la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), aprobada por la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre. El contenido de este anejo y sus apéndices tiene un carácter informativo y no implica asignación ni reserva de caudales, papel que se reserva a la Normativa.

De acuerdo con la IPH, se consideran usos del agua las distintas clases de utilización del recurso así como cualquier otra actividad que tenga repercusiones sobre el estado de las aguas.

La caracterización de los usos y demandas de agua en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir se ha hecho para los escenarios 2015, 2021 y 2027, teniendo en cuenta la previsión de evolución de los factores determinantes de los usos del agua.

A efectos de este anejo los usos considerados son:

- Abastecimiento de poblaciones: incluye el uso doméstico, público y comercial, así como las industrias de pequeño consumo conectadas a la red. Además, incluye el abastecimiento de la población turística estacional.
- Uso agrario: incluye el riego de cultivos y el uso de agua en la producción ganadera.
- Uso industrial: incluye la producción manufacturera, refrigeración, etc.
- Otros usos: se incluyen aquí el uso energético (tanto para la producción de energía como para la refrigeración de centrales hidroeléctricas, térmicas y nucleares), la acuicultura y los usos recreativos (navegación, riego de campos de golf, etc.).
- Otras actividades que dependen de la buena calidad del agua para su desarrollo y que tienen repercusiones significativas en su estado como son el transporte y la navegación marítima, pesca y marisqueo, maricultura, extracción de sal marina, etc.

La demanda de agua es el volumen de agua en cantidad y calidad que los usuarios están dispuestos a adquirir para satisfacer un determinado objetivo de producción o consumo. Estas demandas pueden ser consuntivas o no consuntivas. Como demandas no consuntivas se

consideran los caudales utilizados por las centrales hidroeléctricas, así como los caudales detraídos de los cursos de agua para la acuicultura o la navegación y para actividades náuticas.

Por último, de acuerdo con la IPH, las demandas pertenecientes a un mismo uso que comparten origen de suministro y cuyos retornos se reincorporan en la misma zona se agruparán en unidades de demanda.

## 2 Caracterización Económica de los Usos del Agua

La caracterización económica de los usos del agua comprende un análisis de la importancia de este recurso para la economía, el territorio y el desarrollo sostenible de la Demarcación, así como de las actividades socioeconómicas en las que el agua contribuye de manera significativa. También incluye una previsión sobre la posible evolución de los factores determinantes en los usos del agua.

### 2.1 Actualización del análisis económico

El análisis económico de los usos del agua en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, se ha actualizado con la información proporcionada por los organismos oficiales.

A continuación se actualizan los valores facilitados en el primer ciclo de la planificación del Valor Añadido Bruto y el empleo en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir (2005), detallándose dichos datos para el año 2012.

### 2.2 Fuentes de información

Los datos de Valor Añadido Bruto (VAB) y empleo (total y asalariado) se han obtenido de las estadísticas de Contabilidad Regional de España (INE).

Serie 2000-2013 para la demarcación hidrográfica del Guadalquivir:

- Para 2000-2011 se han utilizado datos a escala provincial de la contabilidad regional (Base 2008. Serie homogénea 2000-2013) desagregados por ramas de actividad: Activ. Primaria, Industria, Construcción y Servicios. Se han repartido por demarcación hidrográfica aplicando coeficientes de población provincial (acorde al nomenclátor de 2010, INE).
- Para 2012 y 2013 se han utilizados datos a escala autonómica de la contabilidad regional (Base 2008. Serie homogénea 2000-2013) desagregados por las mismas ramas de actividad. La información se ha repartido por demarcación hidrográfica aplicando coeficientes de población provincial (acorde al nomenclátor de 2010, INE).
- Para el periodo 2008-2013 se ha extraído el sector de la alimentación de la rama de actividad industrial, utilizando los datos autonómicos de la contabilidad regional.

Los valores del VAB vienen dados a precios de mercado y a precios corrientes. Para poder compararlos se ha corregido la inflación poniéndolos a precios constantes (año base 2012), multiplicándolos por el deflactor correspondiente a cada año.

El cálculo del VAB difiere según la serie de contabilidad regional utilizada (base 1986, 2000 y 2008) lo que dificulta la comparación interanual entre una base u otra, por lo que su evolución en términos absolutos debe ser interpretada con precaución.

## 2.3 Análisis socioeconómico de los usos del agua

Las actividades económicas en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir aportaron el año 2012 alrededor de 66.161 millones de euros, equivalentes al 7% del valor de la producción española. Por otra parte, el empleo es algo superior a 1.363.000 puestos de trabajo, equivalentes al 8% del empleo nacional.

Año	2012
<b>VAB a precios constantes (miles de €)</b>	<b>66.161.105</b>
Activ. Primaria	2.960.512
Construcción	6.059.603
Industria:	6.901.482
Alimentación	1.658.300
Servicios	48.581.208
<b>Empleo asalariado (miles de personas)</b>	<b>1.156</b>
Activ. Primaria	73
Construcción	73
Industria	114
Servicios	896
<b>Empleo total (miles de personas)</b>	<b>1.363</b>
Activ. Primaria	101
Construcción	87
Industria	123
Servicios	1.052

Tabla 1. VAB y empleo en la DHG (año 2012).

Más de del 70% de la actividad económica de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir se concentra en actividad de servicios. El peso de las actividades industriales y la construcción es menor con un 10% aproximadamente del VAB, mientras que la actividad agrícola con un 5% y la producción de energía es relativamente menos importante.

El sector turístico en la Demarcación tiene tres componentes: urbano - cultural, rural - ocio y ocio (campos de golf). Es destacable la importancia creciente de los campos de golf que mueven

como media por campo de golf 2 millones de euros en actividades directas (explotación de campos, torneos, instalaciones, etc.) y más de 6 millones de euros en actividades indirectas (inmobiliaria y turismo asociado al golf).

La evolución del VAB por rama de actividad en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir se muestra en la siguiente figura:

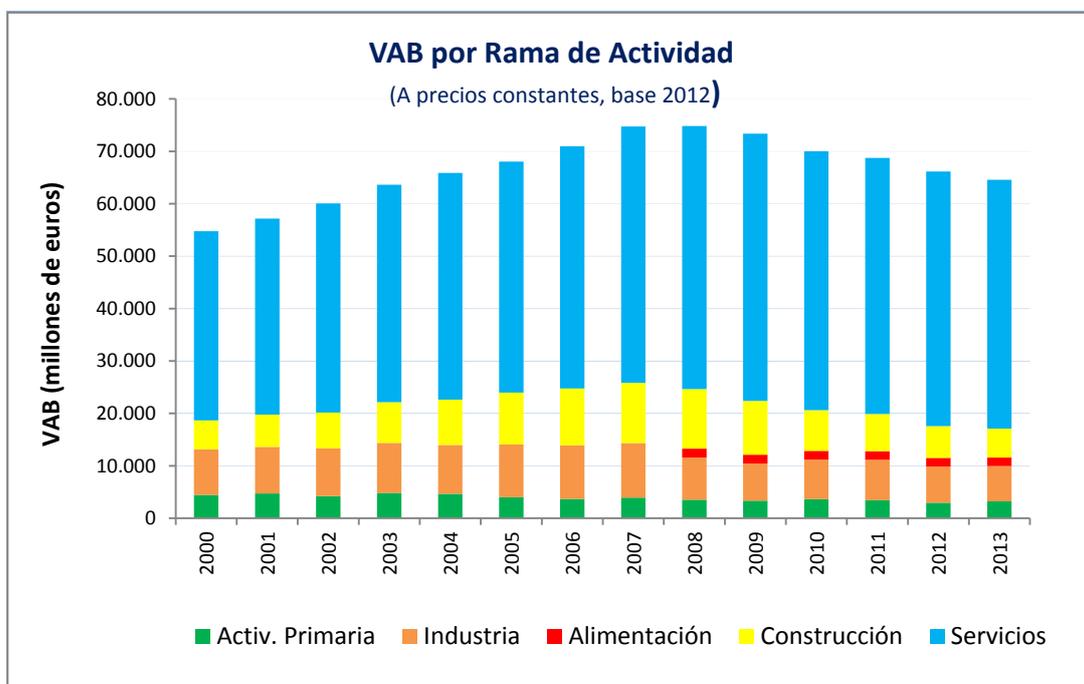


Figura 1. Evolución del VAB en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE

El empleo total en la demarcación del Guadalquivir sufrió un crecimiento importante en el decenio 1995-2005 siendo aún más acelerado en los sectores de la construcción y de los servicios. Este ritmo de crecimiento se frenó a partir del año 2008 tal y como se muestra en la siguiente figura.

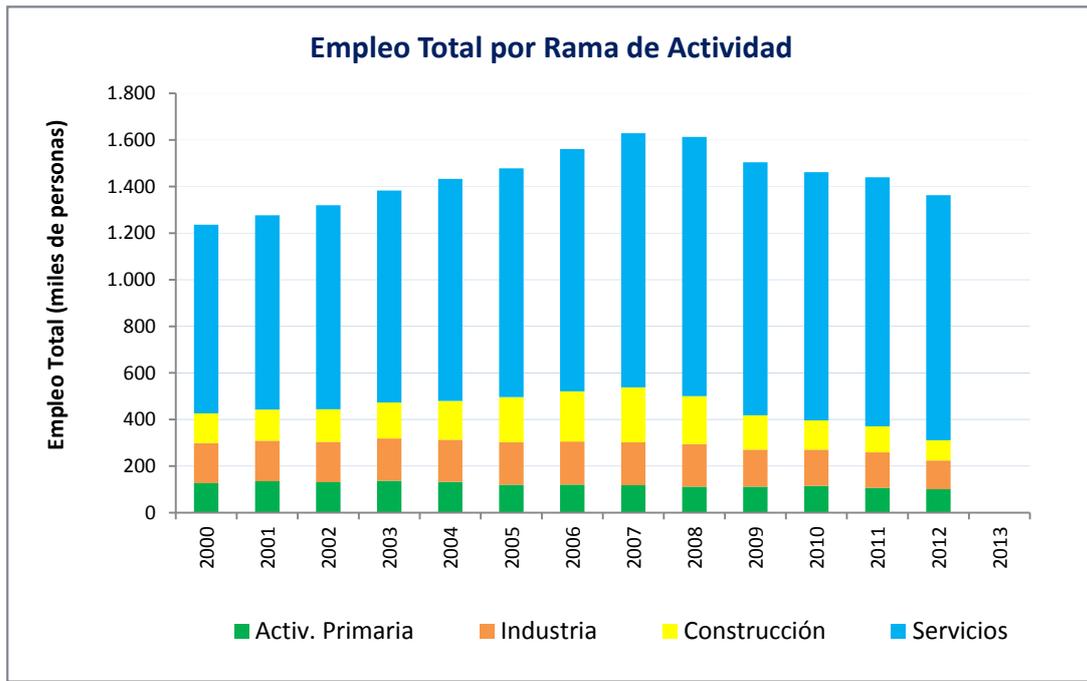


Figura 2. Evolución del empleo total en la en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE

A continuación se analizan por separado los sectores con usos significativos del agua (agricultura, abastecimientos urbanos, turismo, industria y energía). En este análisis se recogen las variables más representativas de cada una de estas actividades.

### 2.3.1 Uso doméstico

La caracterización del uso doméstico del agua incluye la siguiente información:

- Evolución, distribución espacial y estructura de la población.
- Distribución y tendencias del número y de las características de las viviendas principales y secundarias por tipología de vivienda.
- Niveles de ingreso per cápita, renta familiar y presupuestos de gasto familiar.

#### 2.3.1.1 Evolución, distribución espacial y estructura de la población

La población permanente residente en todo el ámbito de la DHG en 2013 asciende a 4.361.469 habitantes, siendo distribuida en 543 municipios. Existen un conjunto de municipios que aun estando en la cuenca se suministran, principalmente, con recursos de otras cuencas. Esta población suma 56.183 habitantes. Igualmente existen municipios cuyo núcleo de población principal no está en la cuenca pero sí se abastecen con aguas procedentes del ámbito del Plan,

sus habitantes suman un total de 102.027. De esta forma si nos referimos a la población que se abastecen con recursos de la cuenca del río Guadalquivir es de 4.407.313 habitantes, distribuidos en 445 municipios.

Tal y como se muestra a continuación, la población de la Demarcación ha experimentado un incremento del 8% en los últimos 10 años:

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
DHG	4.019.710	4.055.151	4.099.090	4.145.230	4.192.472	4.246.306	4.286.505	4.315.432	4.338.922	4.356.899	4.353.067

En cuanto a la distribución espacial, a escala provincial se constata la importancia demográfica de Sevilla, Córdoba, Granada y Jaén, cuyas capitales de provincia se incluyen en la Demarcación.

Provincia	Población
Albacete	4.920
Almería	420
Badajoz	12.973
Cádiz	93.754
Ciudad Real	65.410
Córdoba	756.042
Granada	739.041
Huelva	68.103
Jaén	661.,658
Málaga	21.,654
Murcia	0
Sevilla	1,937.494
<b>Total</b>	<b>4.361.469</b>

Tabla 2. Población permanente por provincias (2013).

La población estacional es aquella que no reside de forma permanente en la cuenca. Para su estimación se tiene en cuenta la información disponible sobre la evolución del número de viviendas secundarias, plazas hoteleras, etc. En el ámbito de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir la población estacional es de poca importancia, alcanzando solo el 6% del total de la población.

La población total equivalente es aquella que, habitando de forma permanente en el municipio, consumiría el mismo volumen que la población permanente más la estacional.

### 2.3.1.2 Distribución y tendencias del número y de las características de las viviendas principales y secundarias por tipología de vivienda

En la demarcación hidrográfica del Guadalquivir las presiones derivadas de la existencia de viviendas secundarias no tienen la importancia de otras demarcaciones. Es por ello que se tome como unidad de consumo doméstico al individuo. Las presiones por viviendas secundarias se reflejan en el uso turístico del agua, que en nuestro caso, se limita a los municipios costeros fundamentalmente de la provincia de Cádiz, que pertenecen en su mayoría a la Cuenca del Guadalete-Barbate, Almonte y algunos municipios de Sierra Nevada y la Sierra de Cazorla. También se incluyen en el uso turístico las plazas de hoteles, hostales, camping, apartamentos y casas rurales.

A continuación se muestra el detalle de las viviendas en el año 2011. Los datos proceden del Instituto Nacional de Estadística, donde se recogen las cifras a nivel nacional, autonómico, y provincial. Para obtener la información a escala de Demarcación se realiza una ponderación por población.

Tipo de vivienda	Comunidad Autónoma	Total	Total CHG	Total
Viviendas principales	ANDALUCÍA	3.087.222	1.564.913	1.632.711
	CASTILLA-LA MANCHA	787.516	59.851	
	EXTREMADURA	424.980	7.947	
Secundarias	ANDALUCÍA	628.703	318.690	340.262
	CASTILLA-LA MANCHA	254.768	19.362	
	EXTREMADURA	118.197	2.210	
Viviendas vacías	ANDALUCÍA	637.221	323.007	340.376
	CASTILLA-LA MANCHA	202.657	15.402	
	EXTREMADURA	105.173	1.967	

Tabla 3. Número de viviendas por tipo en la Demarcación año 2011.

### 2.3.1.3 Niveles de ingreso per cápita, renta familiar y presupuestos de gasto familiar

La renta disponible bruta de los hogares se ha obtenido de los datos de Contabilidad Regional de España. Esta renta alcanzó, en el año 2011, los siguientes valores:

Comunidad Autónoma	Euros por Habitante	Índice España =100
Andalucía	12.011	80,1
Extremadura	11.508	76,8
Región de Murcia	12.198	81,4
Castilla-La Mancha	12.570	83,8

Tabla 4. Renta disponible bruta de los hogares (per cápita) año 2011.

### 2.3.2 Turismo y ocio

La caracterización de este sector comprende la siguiente información:

- Evolución y distribución espacial de la actividad turística.
- Evolución de actividades singulares de ocio, como campos de golf, parques acuáticos, parques temáticos o estaciones de esquí.
- Importancia económica del uso del agua en el turismo, expresada en términos de valor añadido bruto por m<sup>3</sup> de agua.

#### 2.3.2.1 Evolución y distribución espacial de la actividad turística

El sector turístico en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir tiene tres componentes: urbano - cultural, rural - ocio y ocio (campos de golf). Es destacable la importancia creciente de los campos de golf que mueven como media por campo de golf 2 millones de euros en actividades directas (explotación de campos, torneos, instalaciones, etc.) y más de 6 millones de euros en actividades indirectas (inmobiliaria y turismo asociado al golf).

La siguiente tabla muestra el número de pernoctaciones ponderado por habitantes de las comunidades autónomas pertenecientes a la Demarcación. El total de pernoctaciones estimadas en la cuenca alcanza el 8% del total nacional.

	Número de pernoctaciones DHG
<b>TOTAL</b>	
<b>Andalucía</b>	20.875.036
<b>Castilla-La Mancha</b>	226.083
<b>Extremadura</b>	39.109

Tabla 5. Número de pernoctaciones en la Demarcación en el año 2012. Fuente: INE.

Los escenarios de crecimiento para el uso en el sector turismo, asumen que la demanda integrada en la red urbana crece al mismo ritmo que el consumo doméstico, mientras los campos

de golf crecen a mayor ritmo. El resultado es un consumo esperado del sector de 20 hm<sup>3</sup> para 2027.

La tabla siguiente muestra la evolución prevista de la demanda para el sector turístico en el Guadalquivir.

	2015	2021	2027
Turismo urbano y otros	6,31	6,49	6,59
Turismo Golf	6,69	9,51	13,41
<b>Total turismo</b>	<b>13,00 hm<sup>3</sup></b>	<b>16,00 hm<sup>3</sup></b>	<b>20,00 hm<sup>3</sup></b>

Tabla 6. Evolución prevista de uso de agua por el sector turismo en el Guadalquivir.

### 2.3.2.2 Evolución de actividades singulares de ocio, como campos de golf, parques acuáticos, parques temáticos o estaciones de esquí

Como se observa en la tabla anterior, la demanda para uso en campos de golf muestra una tendencia importante al aumento, de manera que se estima que pase de los 7 hm<sup>3</sup>/año en 2015 hasta más de 13 hm<sup>3</sup>/año en 2027.

En la Comunidad de Andalucía existe el Decreto 43/2008, de 12 de febrero, regulador de los campos de golf, cuyo principal objetivo es "impulsar el desarrollo de estas infraestructuras deportivas bajo un criterio de sostenibilidad, y crear un segmento turístico de excelencia". Una de las claves es impedir la urbanización alrededor de los campos para evitar la amplificación del impacto de los mismos.

### 2.3.2.3 Importancia económica del uso del agua en el turismo, expresada en términos de valor añadido bruto por m<sup>3</sup> de agua

La importancia económica del uso del agua en el turismo, expresada en términos de valor añadido bruto por m<sup>3</sup> de agua en la Demarcación, suponía en 2002 la cantidad de 331,3 €/m<sup>3</sup>, significando un 6% del VAB de la cuenca.

Como ya se ha dicho, el turismo en la demarcación del Guadalquivir no provoca variaciones estacionales apreciables en el consumo urbano de agua.

De acuerdo con el segundo estudio sobre la industria del golf en España realizado por Aymerich Golf Management, el golf movió en 2004 en España 2.375 millones de euros (un 252% más que en 1997), y se prevé la construcción de trescientos nuevos proyectos frente a los 299 existentes en el país.

### 2.3.3 Regadíos y usos agrarios

En los últimos años las actividades agrícolas y ganaderas en el ámbito territorial de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir han experimentado una pérdida continua de su importancia relativa en la economía, aunque esta pérdida no ha sido tan acusada como a nivel nacional. En 2012 el VAB del sector primario (agricultura, ganadería y pesca) fue de 2.961 millones de euros, lo que representa un 5% del total del VAB regional. La cifra total de empleados en el sector agrícola en 2012 fue de 101.000 personas.

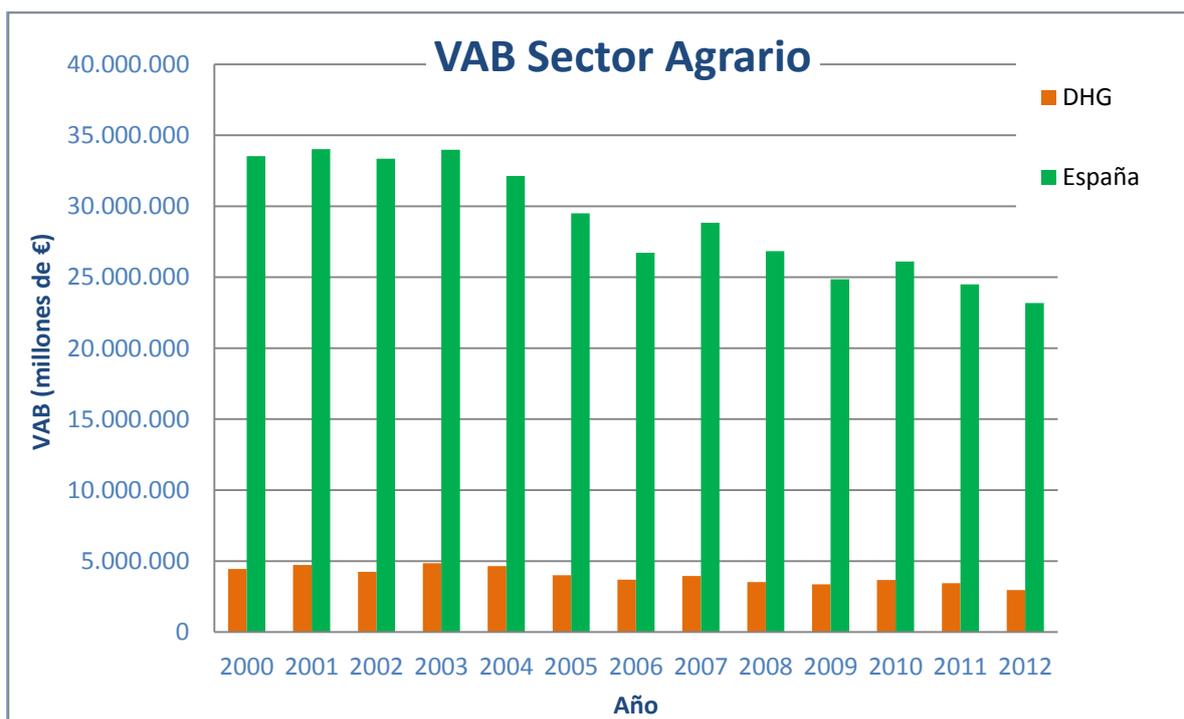


Figura 3. Evolución del VAB del sector agrario. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE

En lo que respecta al empleo, el sector agrícola ha disminuido su capacidad generadora de empleo a nivel nacional, siendo el empleo agrícola en España en 2012 un 23% inferior al del año 2000. En la DHG, en los últimos años, se observan descensos en los puestos de trabajo del sector primario, siendo este descenso del 20% en el periodo 2000-2012. Con todo ello, y aunque la contribución del empleo agrario al empleo total ha disminuido tanto a nivel nacional como a nivel de la DHG, ésta sigue siendo superior al 7% en la DHG.

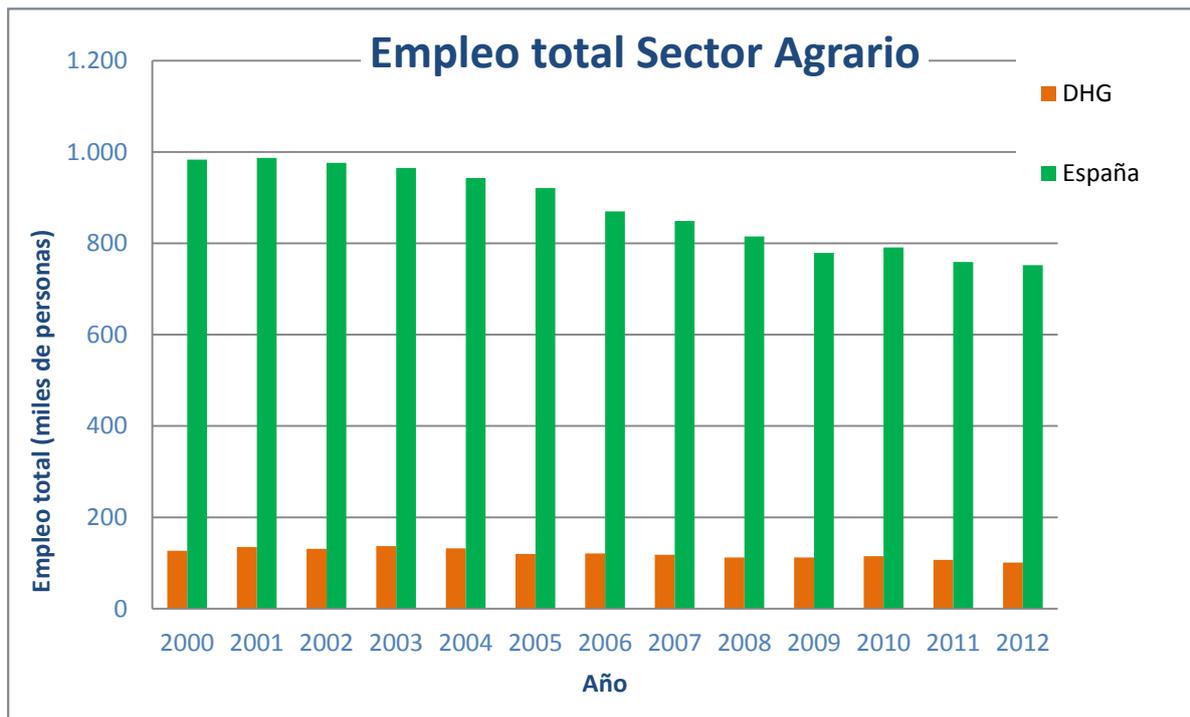


Figura 4. Evolución del empleo total del sector agrario. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE

El VAB promedio del agua de riego se estima en 0,77 € por metro cúbico de agua extraída con destino a riego. Considerando conjuntamente las explotaciones de secano y regadío, se obtienen productividades de la aplicación de fertilizantes que se estiman en 10, 28 y 29 €/Kg respectivamente para los compuestos con base en nitrógeno, fósforo y potasio. Los mayores rendimientos coinciden con los cultivos de mayor productividad a pesar de que en algunos casos son estos también los más intensivos en el uso de este tipo de factores.

En cuanto a la distribución espacial de las principales actividades de regadíos y usos agrarios. Se aprecia claramente la importancia fundamental de las provincias andaluzas en la agricultura de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.

El análisis de las principales variables macroeconómicas de la agricultura de las Comunidades Autónomas presentes en la Demarcación permite destacar algunos rasgos importantes en comparación con el conjunto de la agricultura española. No obstante, los datos principales de la DHG los constituyen los de las provincias pertenecientes a Andalucía.

La siguiente figura muestra el VAB del sector agrario en las distintas comunidades que forman parte de la Demarcación y su evolución en el periodo 2004-2012.

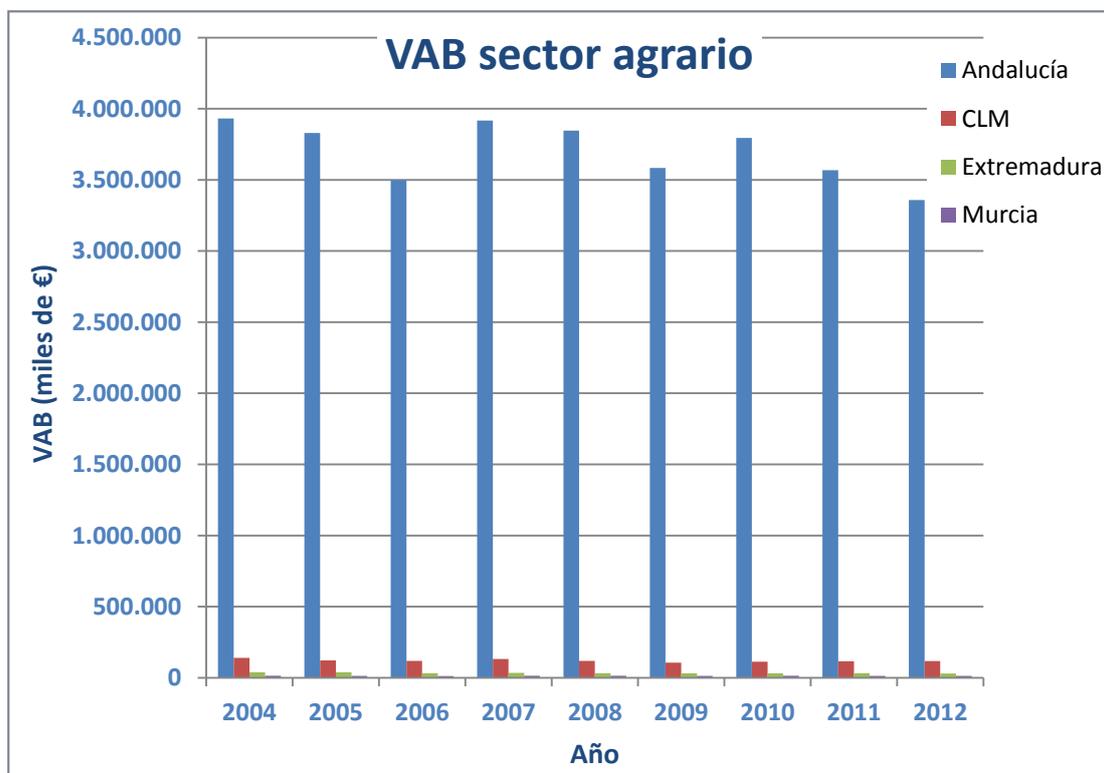


Figura 5. Comparación del VAB del sector agrario en las distintas CCAA de la Demarcación. Fuente: Contabilidad Regional de España, INE

Respecto a la ganadería, en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir son muy importantes las cabañas de ovino y porcino, cuyas explotaciones son mayoritariamente extensivas. Prácticamente es extensiva también toda la producción de ganado vacuno. Este tipo de explotación es muy apropiada para la región andaluza, ya que resulta de una adecuada explotación de los recursos naturales (dehesas) en combinación de agricultura, ganadería y silvicultura.

### 2.3.4 Uso industrial para producción de energía eléctrica

Según datos de junio de 2.011, en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir existen 64 centrales hidroeléctricas (31 en régimen ordinario, 31 en especial, 1 en isla y 1 de bombeo), 44 de cogeneración, 4 térmicas, 9 solares termoeléctricas, 15 con uso de Biomasa o Biogás y 8 de generación por gas (no existen centrales nucleares).

Las centrales hidroeléctricas se sitúan casi todas en los cauces de los ríos Guadalquivir y Genil, mientras que las centrales térmicas se concentran sobre todo en el sur de la provincia de Ciudad Real (Puertollano).

### 2.3.5 Otros usos industriales

La caracterización económica de los restantes usos industriales del agua incluye la siguiente información:

- a) Actividades industriales más importantes en términos de generación de riqueza y de empleo.

La industria en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir ha generado en el año 2012 123.000 puestos de trabajo y un VAB de 6.901,5 millones de euros, representando estos valores el 9% y el 10,5% del empleo y el VAB, respectivamente, generado por la industria en toda la Demarcación.

El sector agroalimentario supone el 24% del VAB industrial de la Demarcación y un 2,5% de todas las actividades, lo que equivale a 1.658,3 millones de euros de VAB. El sector agroalimentario en la Demarcación es altamente dependiente de la producción agraria, tanto de secano como de riego, si bien este último aporta una mayor garantía y calidad de suministro que el secano, así como cultivos totalmente dependientes del agua de riego (cítricos, hortofrutícolas, algodón, etc.).

- b) Intensidad del uso del agua en la industria, expresada en términos de  $m^3$  de agua utilizada por cada unidad de valor añadido bruto.

El volumen de agua suministrada a la industria en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir supone una productividad promedio del agua suministrada a industria de  $82,69 \text{ €/m}^3$  (12,09 litros por euro de VAB). Los sectores de mayor consumo en la Demarcación en el año 2.005, son alimentos, bebidas y tabaco, metalurgia y productos metálicos y la industria química con el 70% de los consumos de agua industriales.

- c) Distribución territorial de las principales actividades industriales y tendencias a la especialización sectorial y espacial de las actividades con influencia en la evolución de la demanda de agua.

La siguiente figura ilustra el consumo industrial de agua en la Demarcación por provincias.

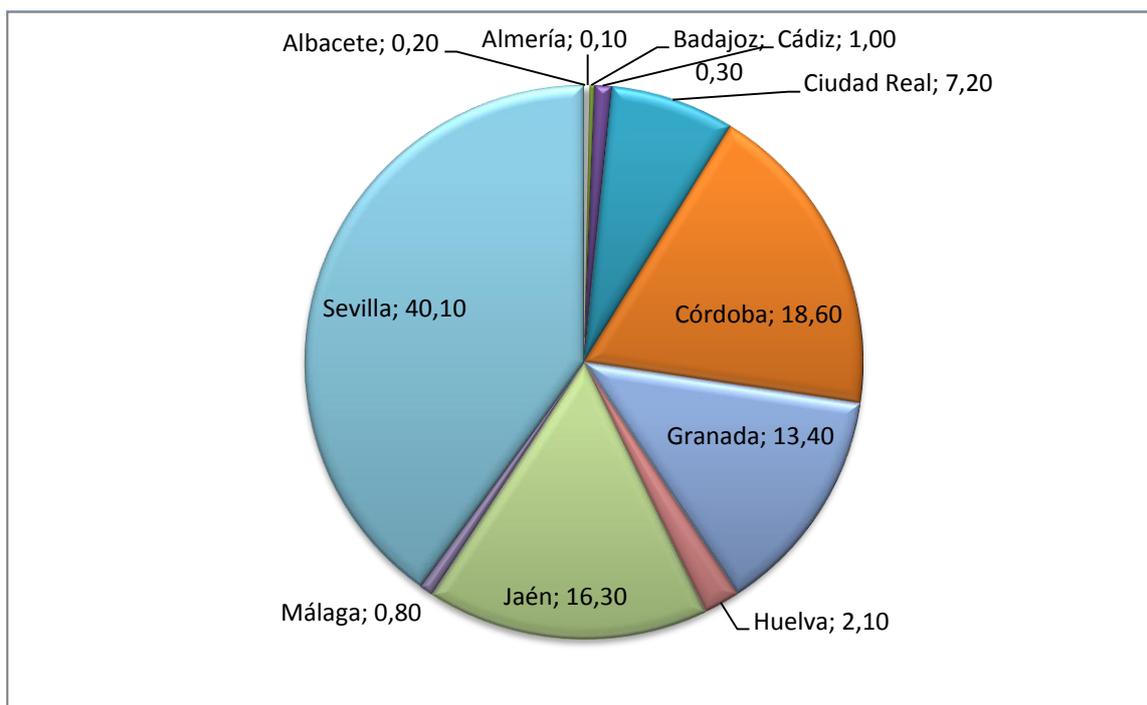


Figura 6. Consumo anual en la industria de la demarcación del Guadalquivir 2005 por provincias. Fuente: Elaboración propia a partir de datos estadísticos (INE, Anuario Estadístico de Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha).

### 2.3.6 Usos no consuntivos

#### a) Piscifactorías:

La demarcación hidrográfica del Guadalquivir cuenta con seis piscifactorías fluviales continentales pertenecientes a los municipios de Espiel, Huéscar, Loja, Quéntar, Santiago-Pontones y Santo Tomé. Además existen 9 instalaciones implantadas en el estuario del Guadalquivir con piscifactorías en Trebujena e Isla Mayor.

El Valor Añadido Bruto para este sector en el año 2007 fue de 5.175 miles de euros.

#### b) Transporte marítimo y navegación:

El puerto de Sevilla es el único puerto fluvial comercial que existe en España, situado a 80 km de la desembocadura del río Guadalquivir. Esta singularidad hace necesario un dragado periódico del río Guadalquivir para mantener el canal de navegación, generando una presión sobre las masas de agua del estuario debido a que los efectos que ocasionan este tipo de obras pueden alterar su calidad.

Las actividades comerciales en el transporte de mercancías y pasajeros de la Demarcación tienen como base el puerto de Sevilla. Este puerto está gestionado por la Autoridad Portuaria de Sevilla, cuya coordinación y control de eficiencia corresponde al Organismo Público de Puertos del Estado que depende del Ministerio de Fomento.

El tráfico de mercancías se ha consolidado en el puerto de Sevilla. Aquí destaca el tráfico de graneles sólidos con más de 2,5 millones de toneladas anuales, seguido del tráfico de mercancía general con 1,7 millones de toneladas y, en menor medida, el de graneles líquidos. El tráfico de contenedores ha experimentado y consolidado un incremento que lo sitúa entre los 10 primeros de España. Destaca de forma especial el tráfico relacionado con el sector agrícola (aceites, cereales, abonos, etc.), tanto en graneles líquidos y sólidos como en mercancía general. Por su volumen e importancia destaca, además, el tráfico de chatarra y productos siderúrgicos.

Por otra parte, las líneas regulares con las Islas Canarias para contenedores y ro-ro, que convierten al Puerto de Sevilla en pieza clave del comercio marítimo entre el archipiélago canario y la península ibérica.

En cuanto al número de buques mercantes, se observa una disminución paulatina en los últimos años.

La industria portuaria, la cual queda definida en el Estudio de Impacto del Puerto de Sevilla sobre la economía andaluza, está formada por empresas ubicadas en la provincia de Sevilla. Por tanto, el efecto directo de ésta sobre la Cuenca del Guadalquivir coincide con el efecto directo sobre la provincia, mientras que para calcular las relaciones existentes entre la industria portuaria y el resto de la economía provincial hay que realizar un estudio de vectores de impactos indirectos e inducidos.

La industria dependiente del puerto está formada por el conjunto de actividades económicas que tienen una cierta relación de dependencia con el puerto. Se compone de empresas oferentes y demandantes. Las empresas oferentes están ubicadas todas en la provincia de Sevilla. En el caso de las empresas demandantes de servicios portuarios, no ocurre lo mismo, localizándose empresas en las provincias de Sevilla, Córdoba, Málaga, Huelva, Granada y Cádiz. El 68% de las empresas consideradas se localizaban en la provincia de Sevilla y el 27% en Córdoba, distribuyéndose el 5% restante entre las demás provincias mencionadas.

En resumen, se puede decir que, en la provincia de Sevilla, el puerto sevillano genera con su actividad el 2,37% del valor añadido y el 1,32% del empleo de toda la provincia sevillana. Por

ello podemos afirmar que la actividad del puerto de Sevilla es de gran importancia para la provincia de Sevilla y para la capital.

## **2.4 Evolución futura de los factores determinantes de los usos del agua**

### **2.4.1 Escenario tendencial**

En el diseño del escenario tendencial se tienen en cuenta las previsiones de evolución de los factores determinantes de los usos del agua en los horizontes 2015, 2021 y 2027. Entre dichos factores se incluye la población, la vivienda, la producción, el empleo, la renta o los efectos de determinadas políticas públicas.

Estas previsiones se han obtenido, siempre que ha sido posible, a partir de la información oficial proporcionada por las distintas administraciones competentes. En caso de no disponer de ellas, se han realizado estimaciones utilizando otros criterios de previsión.

### **2.4.2 Previsiones de evolución de los factores**

#### **2.4.2.1 Población y vivienda**

Para la estimación de los consumos domésticos en los horizontes temporales exigidos por la DMA, se han tenido en cuenta, por tanto, el crecimiento de la población y también el incremento del consumo per cápita. El crecimiento de la población se ha estimado a nivel de municipio mediante la tendencia observada en los últimos diez años. Posteriormente, esta tendencia se ha corregido a nivel provincial, mediante las proyecciones que ofrece el INE a nivel provincial para los horizontes 2015, 2021 y 2027. La tabla siguiente recoge las tendencias de crecimiento anual implícitas en dichas proyecciones.

	Tasa 2005-2015	Tasa 2015-2021	Tasa 2021-2027
Albacete	0,5%	0,5%	0,2%
Badajoz	-0,1%	-0,1%	-0,3%
Cádiz	0,5%	0,5%	0,3%
Ciudad Real	0,3%	0,3%	0,0%
Córdoba	0,2%	0,2%	-0,1%
Granada	0,8%	0,7%	0,5%
Huelva	0,4%	0,4%	0,1%
Jaén	0,1%	0,1%	-0,2%
Málaga	1,0%	1,0%	0,8%
Sevilla	0,4%	0,4%	0,1%
<b>Total</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,2%</b>

Tabla 7. Tasas de crecimiento interanual de la población de las principales provincias del Guadalquivir.  
Fuente: proyecciones del INE para los escenarios tendenciales 2015, 2021 y 2027.

Aplicando estos criterios al total de la cuenca obtenemos un índice de crecimiento medio en la cuenca de 0,3% entre el año 2005 y 2027. Obteniendo los siguientes valores globales.

Población	2015	2021	2027
Residente en la cuenca	4.227.646	4.316.540	4.351.950
Residente en la cuenca que se abastece con recursos externos	59.203	59.195	58.361
No residentes en la cuenca que se abastecen con recursos de la cuenca	96.884	93.672	89.356
Abastecida con recursos de la cuenca	4.265.327	4.351.017	4.382.945

Tabla 8. Población permanente estimada en la cuenca en los horizontes de la DMA

La tendencia de crecimiento de población en los próximos años indica que para el año 2015 la Demarcación deberá abastecer aproximadamente a 4,26 millones de habitantes (población permanente), suponiendo un incremento respecto al censo de población 2005 de un 3,8%. De este aumento estimado, el 0,12% es el crecimiento en consumo de agua per cápita, y el 0,38% se debe al aumento de la población. Por otra parte, el escenario tendencial plantea que se mantiene estable el ratio “[agua facturada/agua distribuida]” que es del 80%.

#### 2.4.2.2 Producción

Se incluyen previsiones de los siguientes indicadores relacionados con la producción:

- a) Agricultura y ganadería:

La evolución actual por tipos de ganado y las previsiones del Ministerio se recogen en la siguiente tabla:

	2015	2021	2027
Bovinos	354.324	341.210	328.581
Ovinos y caprinos	2.786.767	2.620.042	2.463.291
Porcinos	1.409.788	1.445.856	1.482.846
Equinos	24.958	24.034	23.145
Aves	29.276.503	28.768.835	29.663.720

Tabla 9. Número de cabezas por tipo de ganado en DHG. Escenario actual y tendencial. Fuente: MAPA, 2005.

Se observa un descenso continuado y pronunciado en ovino y caprino, y más suave en bovino y equino. Por el contrario las tendencias previstas para el ganado porcino y las aves, es de un crecimiento que ronda el 10% para el año 2027.

b) Energía eléctrica:

Dentro del Régimen Ordinario parece factible, que se construya una nueva central térmica con tres grupos de 450 MW que entraría en funcionamiento para el horizonte 2021.

Para el aumento de demanda para las centrales hidroeléctricas se ha mantenido el porcentaje de aumento experimentado en los últimos años. No obstante, el aumento puede ser mayor al previsto ya que existen proyectos en tramitación de centrales de bombeo con una potencia de 550 MW con puesta en marcha prevista para 2018 y proyectos en estudio con una potencia de 350 MW.

c) Otros usos industriales

El crecimiento del VAB industrial en el periodo 1995-2005, ha sido del 2,54% anual en términos reales. Por otro lado, la población activa en la industria creció un 2,98% anual en dicho periodo, lo que supone que el crecimiento de la productividad fue ligeramente negativo, con un -0,44% anual. Si prolongamos ambas tendencias hasta 2015, cabría estimar las siguientes cifras, de manera general:

Subsectores de Actividad Industrial	VAB (€)	Empleo	Productividad (€/empleo)
Alimentación, bebida y tabaco	2.404.530.911	51.464	46.723
Textil, confección, cuero y calzado	377.021.281	19.321	19.514
Madera y corcho	100.150.450	9.932	10.083
Papel, edición y artes gráficas	419.427.749	13.372	31.365

Subsectores de Actividad Industrial	VAB (€)	Empleo	Productividad (€/empleo)
Industria Química	604.726.216	8.888	68.035
Caucho y plástico	227.972.521	8.072	28.242
Otros productos minerales no metálicos	762.291.550	20.335	37.487
Metalurgia y productos metálicos	1.261.841.634	36.723	34.361
Maquinaria y equipo mecánico	918.709.266	19.158	47.955
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	229.806.174	5.964	38.531
Fabricación de material de transporte	752.639.705	16.325	46.104
Industrias manufactureras diversas	450.117.905	36.169	12.445
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	<b>8.509.235.365</b>	<b>245.723</b>	<b>34.629</b>

Tabla 10. Productividad tendencial 2015 por sectores de la industria manufacturera. Fuente: Elaboración propia a partir de Contabilidad Regional de España (INE).

### 2.4.2.3 Empleo y renta

Si extrapolamos las tendencias de crecimiento anual observadas en el periodo 1995-2005, por sectores, hasta 2015, obtenemos las siguientes cifras estimadas de empleo para dicho escenario (en miles de empleos):

DHG	2015
Agricultura, ganadería y pesca	181,59
Energía	18,26
Industria	245,72
Construcción	576,62
Servicios	1731,38
Puestos de trabajo (103)	2.669,74

Tabla 11. Empleo tendencial 2015 por sectores de la economía. Fuente: Elaboración propia a partir de Contabilidad Regional de España (INE)

De estos futuros empleos, los 245.723 correspondientes a la industria manufacturera, se desglosan por sectores CNAE en el apartado anterior.

### 2.4.2.4 Políticas públicas

Se incluyen previsiones de los siguientes indicadores relacionados con políticas públicas vinculadas al uso del agua:

- Evolución del efecto sobre los cultivos de la Política Agraria Común. Se recogen las previsiones disponibles en las distintas administraciones sobre la evolución de estos efectos, a escala autonómica.

Para los cultivos afectados por la revisión de la PAC a partir del año 2011, se supone que la agricultura europea habrá absorbido completamente el impacto de los cambios en el esquema de financiación. A partir de ese año se puede considerar que en el escenario de referencia estos cultivos tendrían un crecimiento similar al de los demás aprovechamientos.

La evolución de márgenes es aproximada y viene a mostrar tendencias, que de ser acertadas llevan a una modificación de los distintos cultivos en función de las políticas llevadas a cabo.

Este escenario da por supuesto el mantenimiento de la política de biocarburantes de la Unión Europea y EEUU, en caso de un cambio radical en esta línea, las previsiones anteriores carecerían de validez.

### 3 Análisis de la huella hídrica

La Instrucción de Planificación Hidrológica establece en su artículo 3.1.1.1, que los planes hidrológicos deben realizar un análisis de la Huella Hídrica de los distintos sectores socioeconómicos, entendiendo dicho concepto como la suma total del agua utilizada de origen interno y externo en el territorio de cada demarcación.

Entre los estudios más relevantes llevados a cabo a nivel de cuenca de la Huella Hídrica, destacamos el realizado por el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. Dada la complejidad existente para la obtención de estos datos a nivel de cuenca, el grado de incertidumbre en los resultados presentados es considerable. A continuación se recoge un breve resumen de dicho análisis con información de interés para la Demarcación.

En el **Apéndice 5** del presente Anejo se incluye el **análisis de la huella hídrica**.

## 4 Demandas de agua

En este capítulo se detallan las estimaciones de las demandas actuales y previsibles para los escenarios 2015, 2021 y 2027.

Las estimaciones de las demandas actuales y futuras se ajustan con los datos reales disponibles sobre detracciones y consumos en las unidades de demanda más significativas de la Demarcación y teniendo en cuenta las previsiones de evolución de los factores determinantes indicadas en apartados anteriores.

Según la IPH las demandas de agua se caracterizan mediante los siguientes datos:

- El volumen anual y su distribución temporal.
- Las condiciones de calidad exigibles al suministro.
- El nivel de garantía.
- El coste repercutible y otras variables económicas relevantes.
- El consumo, es decir, el volumen que no retorna al sistema.
- El retorno, es decir, el volumen no consumido que se reincorpora al sistema.
- Las condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento.

### 4.1 Abastecimiento a poblaciones

El abastecimiento urbano comprende el uso doméstico, la provisión a servicios públicos locales e institucionales, el turismo urbano y el servicio de agua para los comercios e industrias ubicadas en el ámbito municipal que se encuentran conectadas a la red de suministro.

Uno de los conceptos que caracterizan las demandas, aparte de los mencionados anteriormente, es el agua no registrada, en ella se agrupan las pérdidas aparentes y las pérdidas reales. Entre las primeras estarían los consumos autorizados que no se miden ni facturan (diversos usos municipales), los consumos no autorizados y las imprecisiones de los contadores. Las pérdidas reales comprenden las fugas en la red de distribución y en las acometidas, así como las fugas y vertidos en los depósitos.

A efectos de asignación y reserva de recursos se considerará satisfecha la demanda urbana cuando:

- El déficit en un mes no sea superior al 10% de la correspondiente demanda mensual.

- En diez años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 8% de la demanda anual.

El cruce de las estimaciones de población con los datos de agua suministrada, permite determinar las dotaciones para todos los municipios de la demarcación del Guadalquivir. El volumen de suministro se refiere tanto a la población permanente como a la población total equivalente. En el primero de los casos, la dotación incluye la parte proporcional de la industria, comercios y servicios conectados y también del consumo de la población estacional. En el segundo caso, la dotación solo incluye la parte proporcional de industria, comercios y servicios.

En base a estos datos se ha calculado la dotación promedio para los municipios en un mismo rango de población (tabla siguiente). Los resultados arrojan unos valores de dotación promedio dentro del rango admisible de la tabla 49 del anexo IV de la IPH, para los distintos tamaños de población.

Población Abastecida Equivalente	Municipios	Población		Demanda	Dotación		Referencia IPH
		Permanente	Equivalente	hm <sup>3</sup>	l/hab·día	l/habeq·día	l/hab·día
menos de 10.000	353	1.042.843	1.046.141	86	226	225	340
de 10.000 a 25.000	67	1.106.493	1.109.198	94	232	232	340
de 25.000 a 50.000	16	543.763	544.522	43	218	217	340
de 50.000 a 100.000	4	249.757	249.966	21	227	227	330
de 100.000 a 500.000	4	834.530	846.627	72	236	232	280
más de 500.000	1	702.935	714.150	64	249	245	270
<b>Total</b>	<b>445</b>	<b>4.480.321</b>	<b>4.510.604</b>	<b>379</b>	<b>232</b>	<b>230</b>	

Tabla 12. Estimación de dotaciones de agua suministrada (2015) y comparación con los valores de la IPH.

Como se puede ver, la instrucción establece una menor dotación a mayor población abastecida, de forma contraria a los valores registrados en la cuenca.

La demanda total de agua para abastecimiento de poblaciones se estima en 379 hm<sup>3</sup> anuales en 2015, con una dotación de agua suministrada promedio en el ámbito de la Demarcación de 232 litros diarios por habitante permanente, y 230 litros por habitante equivalente.

Para el cálculo de las demandas tendenciales (2021 y 2027) se han usado los datos de la evolución de la población proporcionados por el Ministerio introduciendo una rectificación en lo referente a las dotaciones mínimas. Los rangos admisibles de la tabla 49 del Anexo IV de la IPH

fija como valor mínimo 180 l/hab. y día, valor que se corrige al alza al admitir una pérdida de 3% por cada 100 km de conducción principal.

En el cuadro siguiente se presenta por rangos de población los resultados obtenidos del cálculo.

Población Abastecida Equivalente	Municipios	Población		Demanda hm <sup>3</sup>	Dotación		Referencia IPH l/hab·día
		Permanente	Equivalente		l/hab·día	l/habeq·día	
menos de 10.000	346	1.011.950	1.015.315	84	226	226	340
de 10.000 a 25.000	68	1.113.703	1.116.587	95	233	232	340
de 25.000 a 50.000	22	750.048	751.131	60	219	218	340
de 50.000 a 100.000	4	265.741	265.964	22	227	227	330
de 100.000 a 500.000	4	861.269	873.499	74	235	232	280
más de 500.000	1	709.030	720.344	64	249	245	270
<b>Total</b>	<b>445</b>	<b>4.711.741</b>	<b>4.742.840</b>	<b>399</b>	<b>232</b>	<b>230</b>	

Tabla 13. Estimación de dotaciones de agua suministrada (2021) y comparación con los valores de la IPH.

La demanda total de agua para abastecimiento de poblaciones en el horizonte temporal 2021 se estima en 400 hm<sup>3</sup> anuales, con una dotación de agua suministrada promedio de 232 litros diarios por habitante permanente, y 230 litros por habitante equivalente.

Para el horizonte temporal 2027 el volumen estimado en la demarcación del Guadalquivir será el que se muestra en la siguiente tabla.

Población Abastecida Equivalente	Municipios	Población		Demanda hm <sup>3</sup>	Dotación		Referencia IPH l/hab·día
		Permanente	Equivalente		l/hab·día	l/habeq·día	
menos de 10.000	346	978.331	980.613	81	226	225	340
de 10.000 a 25.000	56	1.165.740	1.168.219	97	227	227	340
de 25.000 a 50.000	22	840.453	843.682	70	228	227	340
de 50.000 a 100.000	7	330.618	330.926	27	224	224	330
de 100.000 a 500.000	4	882.819	895.195	76	235	232	280
más de 500.000	1	713.678	725.098	65	249	245	270
<b>Total</b>	<b>436</b>	<b>4.911.639</b>	<b>4.943.733</b>	<b>415</b>	<b>232</b>	<b>230</b>	

Tabla 14. Demanda y dotaciones mínimas por municipio, según rango de población abastecida, para 2027

La demanda total de agua para abastecimiento de poblaciones en el horizonte temporal 2027 se estima en 416,4 hm<sup>3</sup> anuales, con una dotación de agua suministrada promedio en el ámbito de la Demarcación de 232 litros diarios por habitante permanente, y 230 litros por habitante equivalente.

#### 4.1.1 Definición de unidades de demanda urbana

Se han agrupado los municipios en Unidades de Demanda Urbana (UDU). El principal criterio que se ha seguido para agregar ha sido el origen del recurso. Son 81 las UDU que se han definido en la cuenca, cuatro de ellas tienen como fuente principal de suministro recursos externos a la Demarcación.

UDU	Nombre	Población Permanente 2015
01A01	El Condado de Huelva	28.872
02A01	Sevilla y entorno	1.109.148
02A02	Mancomunidad Aljarafe	327.546
02A03	Consorcio Huesna	252.594
02AF100	Pequeñas obras de regulación Sevilla	6.740
02AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena Sevilla	43.042
02AS4903	Abast. MAS 4903 Guillena - Cantillana	7.829
03A01	Córdoba	335.943
04A01	Consorcio Quiebrajano-Viboras	214.131
05A01	Embalse de Francisco Abellán	1.588
05AS1102	Abast. MAS 1102 Caniles	1.356
05AS1201	Abast. MAS 1201 Guadix Occidental	34.376
05AS1202	Abast. MAS 1202 Guadix Oriental	2.409
05AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencal	1.196
06A01	Área Metropolitana Granada. Genil	406.256
06A02	Área Metropolitana Granada. Deifontes	142.552
06A03	Embalse de los Bermejales	18.751
06A04	Río Dilar	3.838
06AS2800	Abast. MAS 2800 Montes Orientales	35.357
06AS2900	Abast. MAS 2900 Sierra de Colomera	6.990
06AS3000	Abast. MAS 3000 Sierra Arana	14.345
06AS3100	Abast. MAS 3100 La Peza	18.831
06AS3201	Abast. MAS 3201 Miopliceno Septentrional Depresión de Granada	337
06AS3203	Abast. MAS 3203 Miopliceno Meridional Depresión de Granada	2.973
06AS3300	Abast. MAS 3300 Sierra Elvira	2.077
06AS3400	Abast. MAS 3400 Madrid Parapanda	17.594
06AS4000	Abast. MAS 4000 Sierra Gorda	24.740
06AS4200	Abast. MAS 4200 Tejeda Almirajara	8.412
06AS6500	Abast. MAS 6500 Sierra de Padul	11.254

UDU	Nombre	Población Permanente 2015
07A01	Abast La Loma	113.478
07A02	Abast. Dañador	19.591
07A03	Abast. La Carolina - Vilches	21.121
07A04	Abast. Linares	62.668
07A05	Consortio del Rumblar	94.077
07A06	Abto. Puertollano y otros	61.974
07A07	Abastecimiento Fresneda	31.221
07A08	Córdoba Oriental	45.805
07A09	Córdoba Norte	87.744
07A11	Córdoba Sur	296.646
07A17	La Bolera Regulación General	7.215
07A18	Sistema Cabezuela	8.040
07A19	Zona Gaditana	0
07A21	Mancomunidad de Tentudía	0
07A22	Lora del Río	19.735
07AF100	Abast. Superficiales Regulación General	1.566
07AS0000	Abastecimiento subterráneos Regulación General	13.130
07AS0100	Abast. MAS 0100 Sierra Cazorla	36.119
07AS0200	Abast. MAS 0200 Sierra Quesada	14.494
07AS0401	Abast. MAS 401 La Puebla Don Fadrique	2.375
07AS0403	Abast. MAS 403 Parpacen	7.997
07AS0600	Abast. MAS 0600 Orce-María-Cullar	7.032
07AS0700	Abast. MAS 0700 Ahillo Caracolera	11.081
07AS0902	Abast. MAS 0902 Caniles	4.691
07AS1103	Abast. MAS 1103 Baza Caniles Zújar	25.485
07AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencal	1.228
07AS1400	Abast. MAS 1400 Bédmar-Jódar	15.185
07AS1500	Abast. MAS 1500 Torres-Jimena	2.631
07AS1800	Abast. MAS 1800 San Cristobal	5.857
07AS1900	Abast. MAS 1900 Mancha Real Pegalajar	15.031
07AS2000	Abast. MAS 2000 Almadén Carluca	4.508
07AS2100	Abast. MAS 2100 Sierra Magina	7.935
07AS3500	Abast. MAS 3500 Sierra de Cabra Gaena	2.666
07AS3600	Abast. MAS 3600 Rute Horconera	24.545
07AS3700	Abast. MAS 3700 Albayate Chanzas	5.568
07AS3800	Abast. MAS 3800 El Pedroso Arcas	6.191
07AS4101	Abast. MAS 4101 Larva	489
07AS4104	Abast. MAS 4104 Gante Santerga Chotos	2.720
07AS4105	Abast. MAS 4105 Pliocuaternario de Guadahortuna	2.039
07AS4106	Abast. MAS 4106 Calcarenitias de Torrecardela	1.266
07AS4301	Abast. MAS 4301 Sierra y Mioceno de Estepa	26.588
07AS4302	Abast. MAS 4302 S Sierra de los Caballos - Algámitas	3.621

UDU	Nombre	Población Permanente 2015
07AS4800	Abast. MAS 4800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	7.332
07AS4904	Abast. MAS 4904 Lora del Río - Hornachuelos	8.040
07AS5002	Abast. MAS 5002 Aljarafe Sur	5.919
07AS6600	Abast. MAS 6600 Grajales Pandera	1.504
07AS7000	Abast. MAS 7000 Gracia Ventisquero	4.091
07AS7100	Abast. MAS 7100 Campos de Montiel	536
08A01	Plan Écija y otros	221.533
08A02	Mancomunidad de Llerena	740
08A03	Sierra Sur de Sevilla	26.483
08AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena	1.713

Tabla 15. UDUs definidas en la Demarcación

#### 4.1.2 Retornos al sistema

Los retornos de los sistemas de abastecimiento incluyen las aguas residuales urbanas más las pérdidas, que comprenden tanto las pérdidas en la conducción principal como las pérdidas reales de agua suministrada.

Los retornos pueden ser puntuales (estaciones depuradoras) o difusos (pérdidas a lo largo de una conducción, etc.). Los retornos puntuales proceden del uso doméstico, industrial y comercios y servicios públicos y suelen ir a parar a una masa de agua superficial. Los difusos se corresponden con las pérdidas reales y suelen ir a parar a las masas de agua subterráneas.

Para la realización de balances hemos estimado que los retornos son el 80% del volumen captado.

#### 4.1.3 Análisis de resultados

Análisis de la demanda urbana total.

##### 4.1.3.1 Demanda por sistemas de explotación y origen del recurso

Los resultados de la estimación de agua suministrada se obtienen a partir de las dotaciones de agua suministrada en la totalidad de municipios y de la población.

De acuerdo con la IPH, las demandas se agruparán en unidades homogéneas. La relación de municipios que integran estas UDU se recogen en el apéndice 1 de este Anejo. En la tabla siguiente se detallan las principales UDU por población abastecida y lógicamente por consumo.

UDU	Nombre	Población Permanente 2015	Demanda 2015 (hm <sup>3</sup> /año)
01A01	El Condado de Huelva	28.872	4,89
02A01	Sevilla y entorno	1.110.446	96,74
02A02	Mancomunidad Aljarafe	327.546	25,64
02A03	Consorcio Huesna	252.594	19,67
02AF100	Pequeñas obras de regulación Sevilla	6.740	0,52
02AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena Sevilla	41.744	3,73
02AS4903	Abast. MAS 4903 Guillena - Cantillana	7.829	0,57
03A01	Córdoba	335.943	28,76
04A01	Consorcio Quebrajano-Víboras	214.131	17,04
05A01	Embalse de Francisco Abellán	1.588	0,13
05AS1102	Abast. MAS 1102 Caniles	1.356	0,12
05AS1201	Abast. MAS 1201 Guadix Occidental	34.376	2,66
05AS1202	Abast. MAS 1202 Guadix Oriental	2.409	0,20
05AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	1.196	0,09
06A01	Área Metropolitana Granada. Genil	406.256	37,52
06A02	Área Metropolitana Granada. Deifontes	142.552	11,13
06A03	Embalse de los Bermejales	18.751	1,37
06A04	Río Dilar	3.838	0,28
06AS2800	Abast. MAS 2800 Montes Orientales	35.357	3,01
06AS2900	Abast. MAS 2900 Sierra de Colomera	6.990	0,51
06AS3000	Abast. MAS 3000 Sierra Arana	14.345	1,13
06AS3100	Abast. MAS 3100 La Peza	18.831	1,63
06AS3201	Abast. MAS 3201 Miopliceno Septentrional Depresión de Granada	337	0,02
06AS3203	Abast. MAS 3203 Miopliceno Meridional Depresión de Granada	2.973	0,26
06AS3300	Abast. MAS 3300 Sierra Elvira	2.077	0,15
06AS3400	Abast. MAS 3400 Madrid Parapanda	17.594	1,59
06AS4000	Abast. MAS 4000 Sierra Gorda	24.740	1,81
06AS4200	Abast. MAS 4200 Tejeda Almijara	8.412	0,62
06AS6500	Abast. MAS 6500 Sierra de Padul	11.254	1,05
07A01	Abast La Loma	113.478	9,29
07A02	Abast. Dañador	19.591	1,53
07A03	Abast. La Carolina - Vilches	21.121	1,88
07A04	Abast. Linares	62.668	5,71
07A05	Consorcio del Rumblar	94.077	7,59
07A06	Abto. Puertollano y otros	61.974	5,08
07A07	Abastecimiento Fresneda	31.221	2,61
07A08	Córdoba Oriental	45.805	3,57

UDU	Nombre	Población Permanente	Demanda 2015
07A09	Córdoba Norte	87.744	7,46
07A11	Córdoba Sur	296.646	24,79
07A17	La Bolera Regulación General	7.215	0,62
07A18	Sistema Cabezuela	8.040	0,68
07A22	Lora del Río	19.735	1,80
07AF100	Abast. Superficiales Regulación General	1.566	0,12
07AS0000	Abastecimiento subterráneos Regulación General	13.130	1,04
07AS0100	Abast. MAS 0100 Sierra Cazorla	36.119	3,09
07AS0200	Abast. MAS 0200 Sierra Quesada	14.494	1,15
07AS0401	Abast. MAS 401 La Puebla Don Fadrique	2.375	0,22
07AS0403	Abast. MAS 403 Parpacen	7.997	0,73
07AS0600	Abast. MAS 0600 Orce-María-Cullar	7.032	0,54
07AS0700	Abast. MAS 0700 Ahillo Caracolera	11.081	1,01
07AS0902	Abast. MAS 0902 Caniles	4.691	0,34
07AS1103	Abast. MAS 1103 Baza Caniles Zújar	25.485	1,92
07AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	1.228	0,09
07AS1400	Abast. MAS 1400 Bédmar-Jódar	15.185	1,32
07AS1500	Abast. MAS 1500 Torres-Jimena	2.631	0,22
07AS1800	Abast. MAS 1800 San Cristóbal	5.857	0,54
07AS1900	Abast. MAS 1900 Mancha Real Pegalajar	15.031	1,26
07AS2000	Abast. MAS 2000 Almadén Carluca	4.508	0,33
07AS2100	Abast. MAS 2100 Sierra Magina	7.935	0,58
07AS3500	Abast. MAS 3500 Sierra de Cabra Gaena	2.666	0,20
07AS3600	Abast. MAS 3600 Rute Horconera	24.545	2,23
07AS3700	Abast. MAS 3700 Albayate Chanzas	5.568	0,41
07AS3800	Abast. MAS 3800 El Pedroso Arcas	6191	0,45
07AS4101	Abast. MAS 4101 Larva	489	0,04
07AS4104	Abast. MAS 4104 Gante Santerga Chotos	2.720	0,24
07AS4105	Abast. MAS 4105 Pliocuaternario de Guadahortuna	2.039	0,19
07AS4106	Abast. MAS 4106 Calcarenitias de Torrecardela	1.266	0,09
07AS4301	Abast. MAS 4301 Sierra y Mioceno de Estepa	26.588	1,96
07AS4302	Abast. MAS 4302 Sierra de los Caballos - Algámitas	3.621	0,33
07AS4800	Abast. MAS 4800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	7.332	0,54
07AS4904	Abast. MAS 4904 Lora del Río - Hornachuelos	8.040	0,59
07AS5002	Abast. MAS 5002 Aljarafe Sur	5.919	0,54
07AS6600	Abast. MAS 6600 Grajales Pandera	1.504	0,11
07AS7000	Abast. MAS 7000 Gracia Ventisquero	4091	0,30
07AS7100	Abast. MAS 7100 Campos de Montiel	536	0,05

UDU	Nombre	Población Permanente	Demanda 2015
08A01	Plan Écija y otros	221533	18,69
08A02	Mancomunidad de Llerena	740	0,06
08A03	Sierra Sur de Sevilla	26.483	2,37
08AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena	1.713	0,13

Tabla 16. Demanda urbana 2015 por UDU.

En el horizonte temporal 2015, la demanda urbana por sistemas de explotación en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir se distribuye como muestra la siguiente tabla.

Sistema de Explotación	2015		DEMANDA 2015 POR ORIGEN (hm <sup>3</sup> /año)				DEMANDA TOTAL
	Permanente	Equivalente	Manantial	Regulada	No regulada	Subterránea	
1 Guadamar	28.872	30.493	0,00	0,00	0,00	4,89	4,89
2 Abastecimiento Sevilla	1.746.899	1.759.272	0,50	142,06	0,39	3,92	146,87
3 Abastecimiento Córdoba	335.943	340.030	0,00	28,76	0,00	0,00	28,76
4 Abastecimiento Jaén	214.131	214.322	7,21	2,52	0,00	7,31	17,04
5 Hoya de Guadix	40.925	41.052	1,69	0,08	0,11	1,31	3,20
6 Alto Genil	714.307	723.676	16,34	38,80	0,16	6,78	62,09
7 Regulación General	1.148.775	1.151.062	21,68	58,82	0,27	14,60	95,36
8 Bembézar-Retortillo	250.469	250.697	0,69	18,91	0,00	1,65	21,25
<b>Suma</b>	<b>4.480.321</b>	<b>4.510.604</b>	<b>48,10</b>	<b>289,95</b>	<b>0,93</b>	<b>40,47</b>	<b>379,45</b>

Tabla 17. Demanda urbana 2015 por sistemas de explotación.

## 4.2 Regadíos y usos agrarios

De acuerdo con la IPH la demanda agraria comprende la demanda agrícola, forestal y ganadera.

### 4.2.1 Regadíos

Los conceptos que caracterizan la demanda agrícola de regadío son:

- La demanda neta (agua consumida por los cultivos).
- La demanda bruta (agua total derivada, teniendo en cuenta la eficiencia de transportes, distribución y aplicación).
- La diferencia entre demanda bruta y neta corresponderá al retorno o a pérdidas.

La estimación del uso agrario actual se realiza en base a la información real disponible a partir de redes de aforos y teledetección. También se tienen en cuenta las previsiones probables de evolución de la superficie de regadíos y de los tipos de cultivos, los sistemas y eficiencias de riego.

La caracterización de la demanda agrícola se hace en base a Unidades de Demanda Agraria (en adelante UDA). Se entiende por UDA una agrupación de unidades agrícolas atendiendo a criterios meramente técnicos como por ejemplo el origen de las aguas de riego (superficial, subterráneo, reutilización), la masa de agua donde se encuentra la toma, etc. Cada UDA se caracteriza por datos temporales sobre superficie de riego, tipo de cultivos, sistemas de regadío, demandas de agua, comunidades de regantes que la componen, fuentes de suministro (embalses, acuíferos, plantas de desalinización, depuradoras, etc.), volúmenes suministrados por cada fuente, infraestructuras de riego, eficiencias, retornos, etc.

A efectos de la asignación y reserva de recursos, se considerará satisfecha la demanda agraria cuando:

- El déficit en un año no sea superior al 50% de la correspondiente demanda.
- En dos años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 75% de la demanda anual.
- En diez años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 100% de la demanda anual.

El origen de los datos utilizados para elaborar este anejo son los trabajos desarrollados en la Asistencia Técnica para la Identificación, Caracterización y Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica de los regadíos de la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir (año 2008), actualizados con los datos del Área de Explotación y Comisaría de esta Confederación.

El concepto de Unidad de Demanda Agraria es el que establece la Instrucción de Planificación para el estudio de la demanda agrícola. En su caracterización se incluye información geográfica además de otros elementos tales como la identificación y delimitación de las comunidades de regantes o entidades de riego que la componen, la situación actual de los cultivos de regadío y de la ganadería, sus características básicas en cuanto a infraestructuras, tecnologías de riego, la descripción de las principales infraestructuras hidráulicas, su estado y eficiencia con el detalle suficiente para identificar las medidas necesarias para mejorar esta última, así como las perspectivas de sostenimiento futuro de la unidad de demanda, atendiendo a su situación de suministro hídrico. En la siguiente tabla, se muestra la superficie regable según el origen de recurso para las diferentes UDA:

Origen	Nº UDA	Superficie regada(ha)
Superficial no reguladas	169	102.285,42
Superficial reguladas	117	432.879,67
Subterráneas	102	321.263,64
<b>Total</b>	<b>388</b>	<b>856.429</b>

Tabla 18. Reparto superficie por origen del recurso.

En el horizonte 2015 se evalúan 892.627 ha transformadas en regadío en la cuenca del Guadalquivir, de las cuales se riegan 856.429 ha. El consumo total de la cuenca es de 3.357 hm<sup>3</sup>, lo que supone unos 3.919 m<sup>3</sup>/ha.

### Distribución de cultivos

Los cultivos en la cuenca del Guadalquivir se concentran en gran medida sobre el eje principal de la cuenca, y el eje del Genil, como se muestra en la figura:

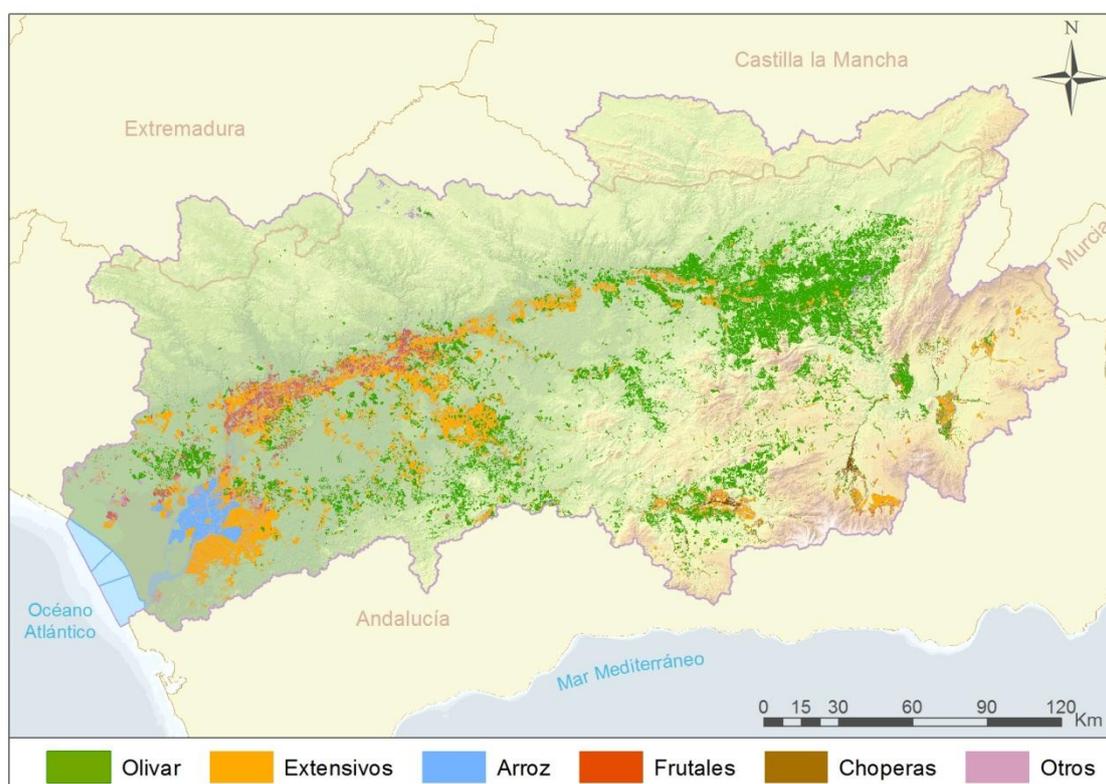


Figura 7. Distribución de cultivos en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.

La distribución de cultivos resulta como sigue:

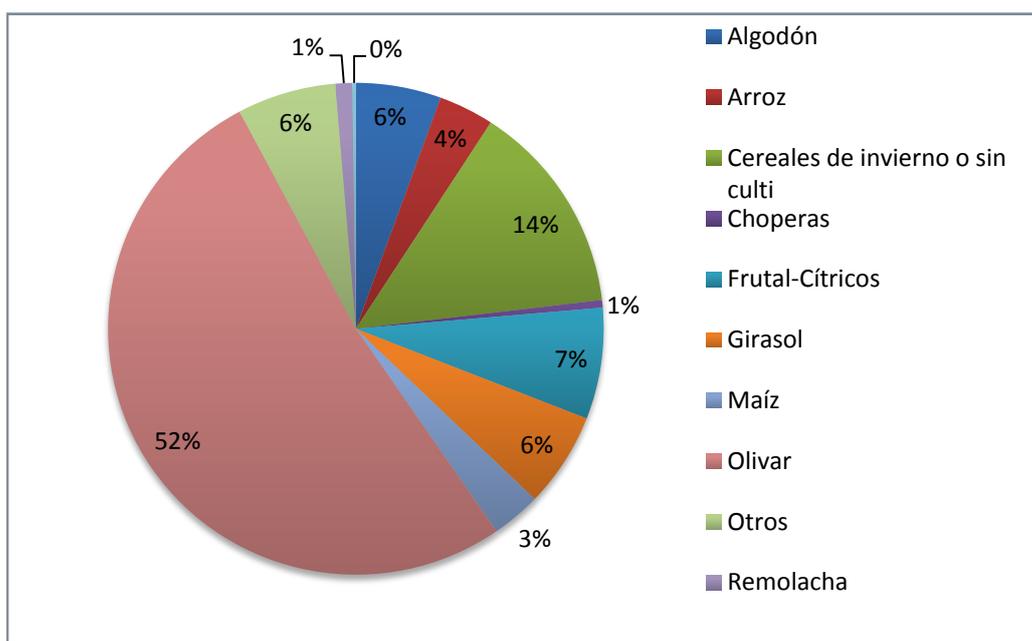


Figura 8. Distribución de cultivos en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.

El cultivo que mayor superficie regada ocupa es el olivar, con un 52%. El segundo grupo en importancia son los cultivos extensivos con una superficie de 123.426 ha (14%).

### Suministro de agua

Para estimar la demanda de riego en un año normal se asigna una dotación neta por tipo de cultivo y se estiman las eficiencias en función del sistema de aplicación y el grado de conservación de las infraestructuras hidráulicas, en base a los datos recogidos en el inventario.

La estimación de demanda agrícola actual se ha hecho en base al siguiente proceso:

1. Análisis de zonas de regadío para actualizar su extensión y los cultivos existentes.
2. Cálculo de la demanda neta actual a partir de la superficie y la dotación neta.
3. Cálculo de la eficiencia global actual, calculada como el producto de las eficiencias de transporte, distribución y aplicación.
4. Cálculo del uso en el horizonte 2015 (demanda bruta) de los riegos, a partir de la demanda neta y la eficiencia.
5. Cálculo de la demanda en el horizonte 2021.
6. Cálculo de la demanda en el horizonte 2027.

Demanda neta:

La demanda neta se calcula a partir de la superficie de cultivo regada y la dotación neta de cada cultivo. Para ello se toman los datos de superficie para cada tipo de cultivo del Inventario de regadíos 2008 y por otro las dotaciones asignadas por la Confederación Hidrográfica. En cuanto a las dotaciones netas por cultivo se han adoptado las recogidas en el cuadro siguiente:

Cultivo	m <sup>3</sup> /ha y año
Fresa, fresón y otras berries	4.500
Cereales invierno	1.900
Maíz	5.000
Arroz	10.450
Girasol	2.600
Otros cultivos herbáceos	4.500
Cultivos Hortícolas	4.500
Frutales	5.400
Cítricos	5.400
Almendro	2.500
Olivar *	1.290
Otros cultivos leñosos	4.000
Alfalfa	4.500
Chopo	5.400

(\*) Se admitirán dotaciones superiores en aquellas explotaciones cuyos derechos concesionales otorgados lo permitan hasta un máximo de 2.150 m<sup>3</sup>/ha.

Tabla 19. Dotación neta media por cultivo.

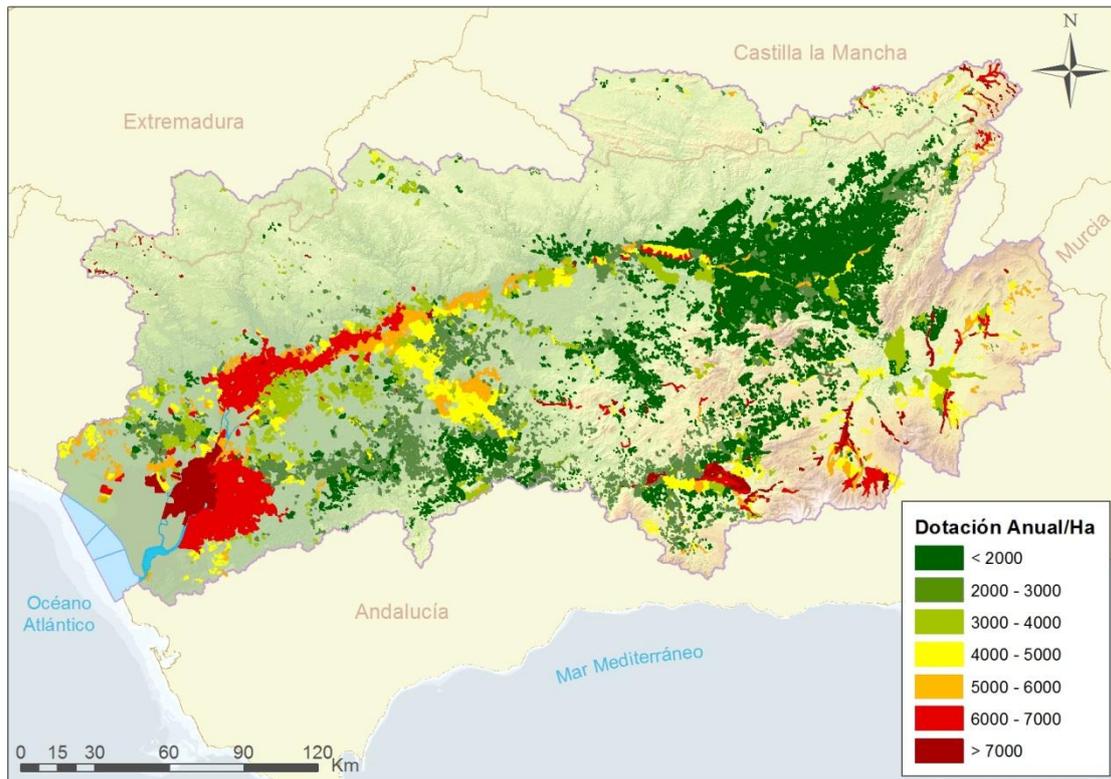


Figura 9. Dotación anual por cultivo m<sup>3</sup>/ha.

Estas dotaciones son las acordadas en el primer ciclo de planificación a las que se le han añadido dotaciones para cultivos como el chopo y la alfalfa.

Cultivo	Sup. Regable (ha)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)	Demanda Neta (hm <sup>3</sup> )
Algodón	56.280	4.500	253
Arroz	35.180	10.450	368
Cítricos	38.020	5.400	205
Extensivos Invierno	68.770	1.900	131
Fresa, Fresón y Frambuesa	1.114,02	4.500	5
Frutales	24.639	5.400	133
Girasol	23.901	2.600	62
Hortícolas	54.081	4.500	243
Invernadero	948,82	4.500	4
Maíz	17.900	5.000	89
Olivar	387.697	1.500	582
Otros	135.667	4.500	611
Remolacha Azucarera	12.230	4.500	55

Cultivo	Sup. Regable (ha)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)	Demanda Neta (hm <sup>3</sup> )
<b>Total</b>	<b>856.429</b>		<b>2.741</b>

Tabla 20. Demanda neta por cultivo.

El resultado es un consumo neto total de aproximadamente 2.741 hm<sup>3</sup>/año.

### Eficiencia actual:

Las eficiencias a considerar para obtener la demanda bruta teniendo como base la neta, se obtendrá en base a los datos recopilados en el inventario de riego. Como valores preliminares que deberán ser recogidos mediante la calibración en zonas regables de datos conocidos, se proponen los siguientes valores:

#### 1. Eficiencia en el Sistema de Aplicación (Ea):

Sistema de Aplicación	Eficiencia
Superficie	0,75
Aspersión	0,83
Localizado	0,95

Tabla 21. Eficiencia por sistema de aplicación.

#### 2. Eficiencia en la Distribución (Ed):

Infraestructura	Estado de Conservación		
	Bueno	Regular	Malo
Acequia en tierra	0,85	0,775	0,70
Acequia revestida	0,90	0,825	0,75
Tubería	0,95	0,875	0,80

Tabla 22. Eficiencia en la red de distribución.

#### 3. Eficiencia en el Transporte (ET):

Infraestructura	Estado de Conservación		
	Bueno	Regular	Malo
Canal en tierra	0,85	0,775	0,70
Canal revestido	0,90	0,825	0,75
Tubería	0,95	0,875	0,80

Tabla 23. Eficiencia en el transporte.

Por último, se añade un factor corrector en función de la longitud del canal o tubería de transporte. Un orden de magnitud de este valor puede ser admitir en el caso de canales revestidos unas pérdidas adicionales de un 12% por cada 100 km de longitud.

La eficiencia global ( $E_g$ ) se obtendría como producto de las eficiencias de aplicación, distribución y transporte.

$$E_g = E_a * E_d * E_t$$

y por tanto se marcan las siguientes máximas:

Sistema de Riego	Eg. máxima
Superficie	0,67
Aspersión	0,75
Localizado	0,86

Tabla 24. Eficiencia global

Para el total de la cuenca, la eficiencia media es de 0,76.

#### Demanda bruta:

La demanda bruta equivale al cociente entre las necesidades netas de agua y la eficiencia global del riego, valores calculados según lo descrito en los apartados anteriores.

De este modo, la demanda bruta de los riegos en la cuenca del Guadalquivir se calcula como la demanda neta dividida por la eficiencia, resultando 3.357 hm<sup>3</sup>/año.

Una vez calculada la demanda bruta para las diferentes parcelas agrícolas, ésta se integra en las UDAs correspondientes, éstas en los sistemas de explotación, y por último en las cuencas hidrográficas a las que correspondan.

Los resultados correspondientes referidos a los distintos sistemas de explotación, para los horizontes 2015, 2021 y 2027 se muestran en la tabla siguiente:

Sistema de Explotación	2015		2021		2027	
	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)
1 Guadimar	32.710	144,16	38.887	151,38	33.710	134,50
2 Abastecimiento Sevilla	482	2,40	482	2,23	482	2,08
3 Abastecimiento Córdoba	167	0,36	167	0,36	167	0,35
4 Abastecimiento Jaén	1.444	4,09	1.414	4,02	1.444	3,54
5 Hoya de Guadix	16.396	94,10	16.162	81,96	16.162	78,92
6 Alto Genil	62.659	226,83	62.659	213,16	62.659	210,51
7 Regulación General	723.951	2.778,08	742.363	2.770,02	753.421	2.695,18
8 Bembézar-Retortillo	18.621	106,75	18.621	104,70	17.645	100,85

Sistema de Explotación	2015		2021		2027	
	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)
Suma	856.429	3.356,77	880.755	3.327,84	885.689	3.225,93

Tabla 25. Demanda calculada para los diferentes horizontes por sistemas de explotación.

#### 4.2.1.1 Análisis de resultados

Como hemos visto en el apartado anterior, la demanda agrícola bruta total se cifra en 3.356 hm<sup>3</sup> anuales.

##### Demanda agrícola por origen

Aunque la demanda bruta de las UDAs dependerá en gran medida de su extensión, puede ser útil visualizar cómo se produce el reparto de recursos en la cuenca. En las siguientes figuras se muestran el volumen de demanda bruta para las distintas modalidades de UDA (origen agua superficial, subterránea o reutilizada).

Las UDAs con origen superficial de mayor demanda se sitúan en la zona baja del Guadalquivir, ya que en esta zona se acumulan los cultivos de mayor demanda, como son el arroz y el algodón. En la zona alta del Guadalquivir, abundan los cultivos de bajo consumo, como el olivar.

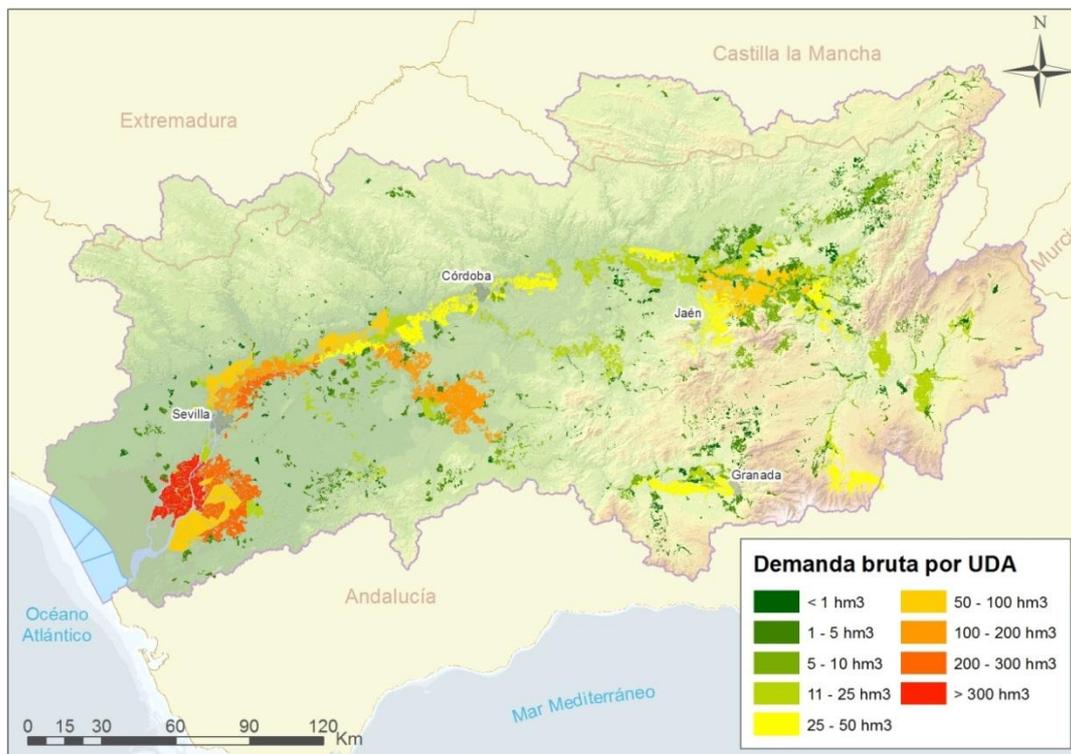


Figura 10. Demanda bruta por UDA origen superficial.

En el caso de las UDAs que toman sus aguas de acuíferos subterráneos, la segregación en la cuenca no es tan acusada como en el caso anterior, si bien, existe cierto sesgo hacia la zona alta del Guadalquivir.

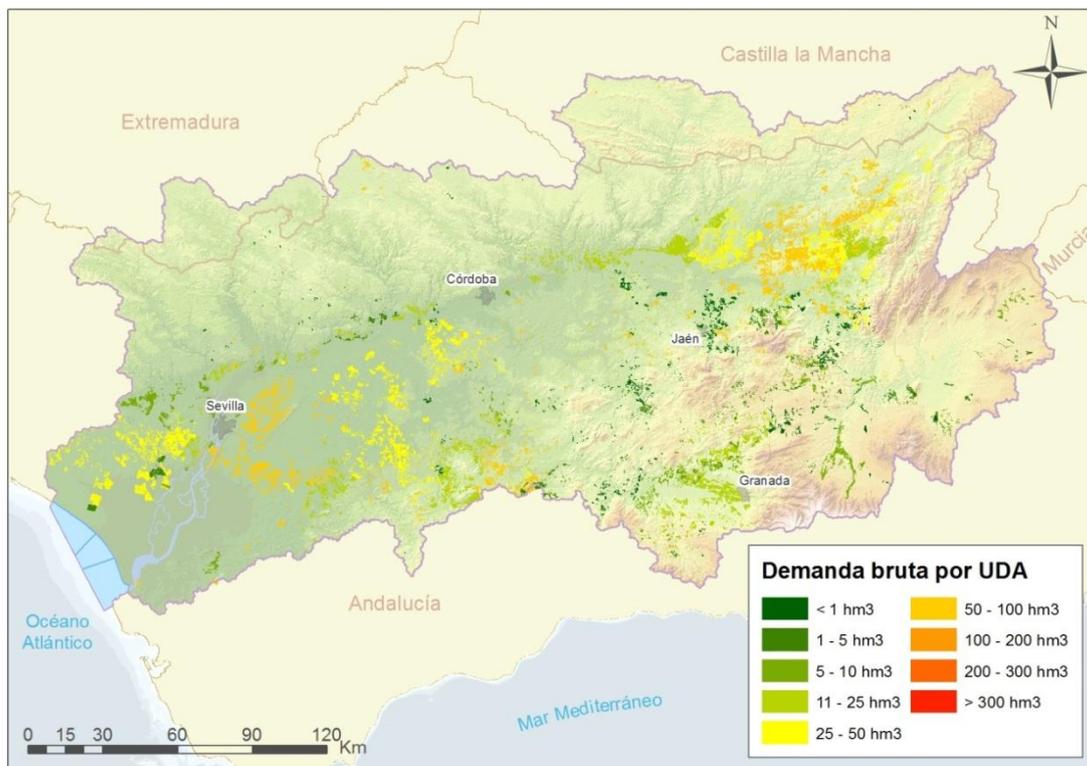


Figura 11. Demanda bruta por UDA origen subterráneo

En el caso de las UDAs que se nutren de aguas reutilizadas, el consumo es escaso y no se debe tanto a la necesidad de los cultivos sino más bien a la limitación en los recursos de este origen.

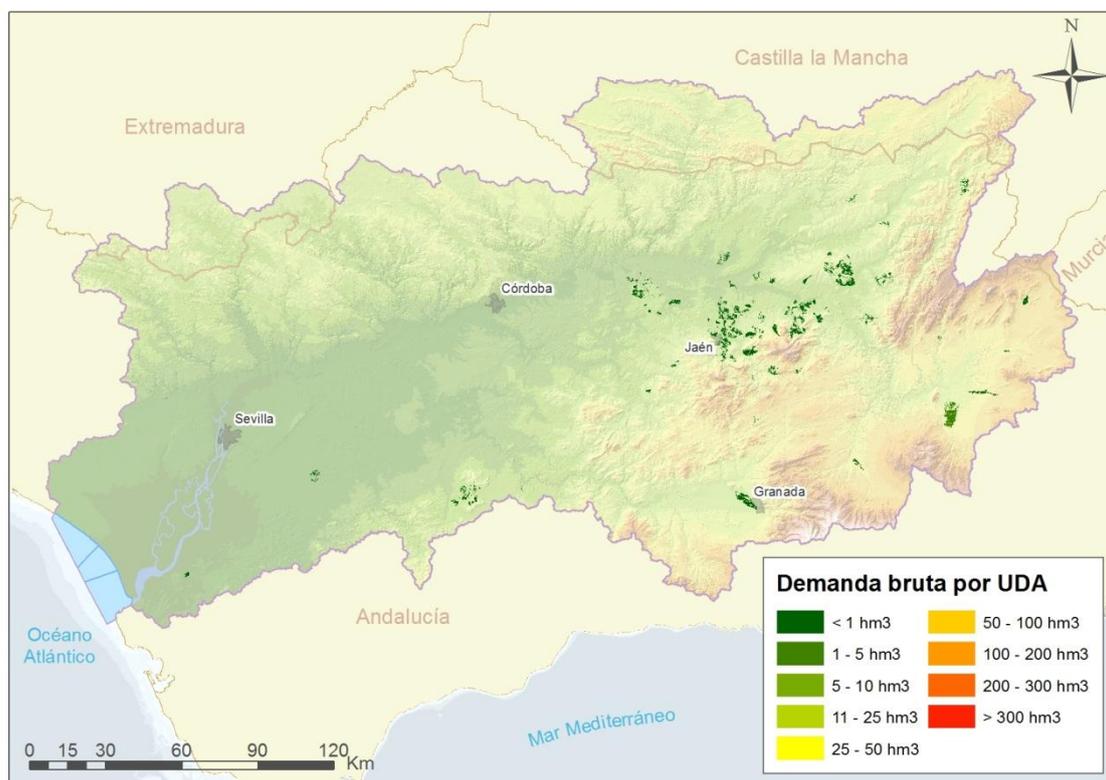


Figura 12. Demanda bruta por UDA origen reutilización.

En el cuadro siguiente se facilitan datos por el origen de recurso. El total de corrección de la demanda entre 2015 y 2021 es de 29 hm<sup>3</sup>/año y entre 2015 y 2027, 102 hm<sup>3</sup>/año, produciéndose el mayor ahorro en la demanda de aguas de origen regulado.

Origen del recurso	2015		2021		2027	
	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)	Superficie (ha)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)
Riegos regulados	432.880	2.163,28	462.845	2.190,46	467.779	2.110,87
Riegos no regulados	102.285	334,65	100.125	313,06	100.125	301,76
Riegos subterráneos	321.264	858,84	317.785	824,32	317.785	813,30
<b>Suma</b>	<b>856.429</b>	<b>3.357</b>	<b>880.755</b>	<b>3.328</b>	<b>885.689</b>	<b>3.226</b>

Tabla 26. Demanda por origen del recurso

En el horizonte 2015 el 50% de la superficie regable de la Demarcación se satisfacen con aguas superficiales reguladas y en 12% de aguas superficiales no reguladas, lo que supone un 74% del agua total que se emplea para regadío en la actualidad. De estas aguas superficiales entre el 0,5 y el 1% son reutilización directa de aguas residuales.

La siguiente figura muestra el origen de recursos hídricos en las diferentes zonas regables pertenecientes a la cuenca el Guadalquivir.

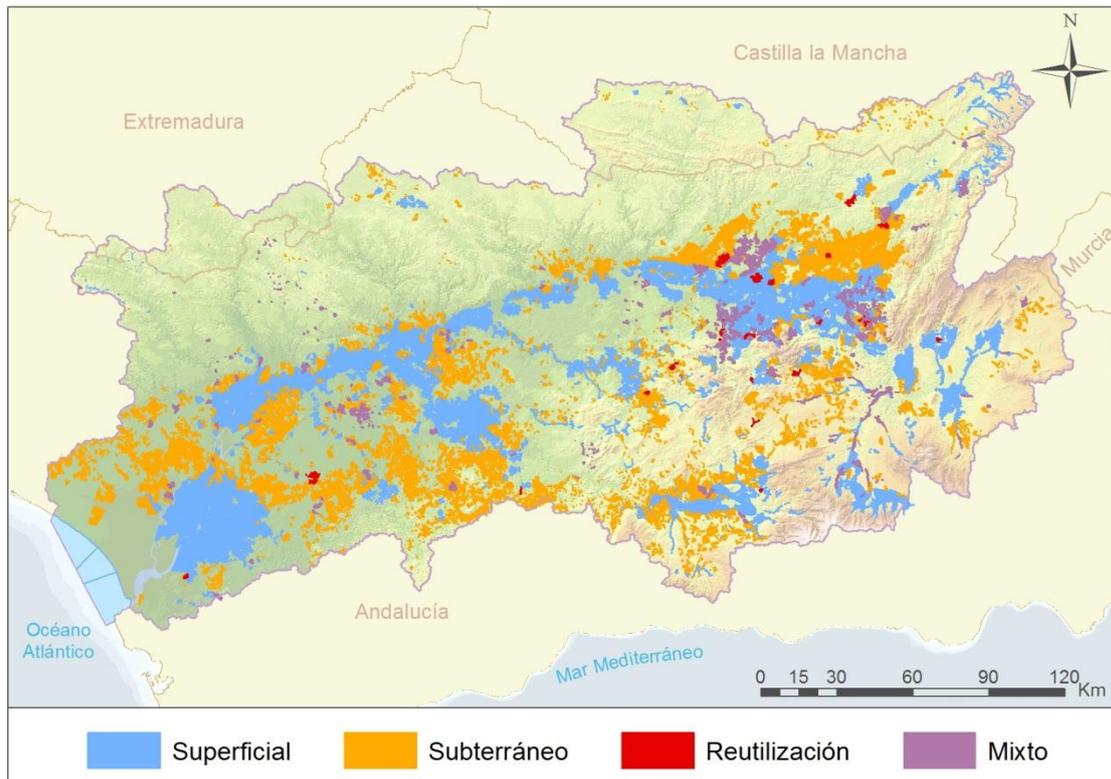


Figura 13. Superficie regable según origen del recurso.

Demanda agrícola por sistema de explotación:

La distribución de consumos en función del sistema de explotación en el que se ubica cada UDA, se muestra en la tabla siguiente:

Sistema de Explotación	Superficie Regable (ha)	Demanda 2015 (hm <sup>3</sup> /año)			
		Reg.	No Reg.	Subt.	Total
1 Guadimar	32.710	7,84	1,84	134,48	144,16
2 Abastecimiento Sevilla	482	0,00	1,77	0,63	2,40
3 Abastecimiento Córdoba	167	0,00	0,00	0,36	0,36
4 Abastecimiento Jaén	1.444	0,00	3,64	0,45	4,09
5 Hoya de Guadix	16.396	21,34	59,33	13,43	94,10
6 Alto Genil	62.659	105,25	40,12	81,45	226,83
7 Regulación General	723.951	1928,69	226,50	622,89	2778,08
8 Bembézar-Retortillo	18.621	100,08	1,53	5,13	106,75
<b>Suma</b>	<b>856.429</b>	<b>2.163</b>	<b>335</b>	<b>859</b>	<b>3.357</b>

Tabla 27. Distribución de la demanda agrícola 2015 por sistemas de explotación

Sistema de Explotación	Superficie Regable (ha)	Demanda 2.021 (hm <sup>3</sup> /año)			
		Reg.	No Reg.	Subt.	Total
1 Guadimar	38.887	16,07	11,81	123,49	151,38
2 Abastecimiento Sevilla	482	0,00	1,64	0,60	2,23
3 Abastecimiento Córdoba	167	0,00	0,00	0,36	0,36

Sistema de Explotación	Superficie Regable (ha)	Demanda 2.021 (hm <sup>3</sup> /año)			
		Reg.	No Reg.	Subt.	Total
4 Abastecimiento Jaén	1.414	0,00	3,63	0,39	4,02
5 Hoya de Guadix	16.162	17,26	52,15	12,55	81,96
6 Alto Genil	62.659	96,84	36,37	79,96	213,16
7 Regulación General	742.363	1962,19	205,93	601,90	2770,02
8 Bembézar-Retortillo	18.621	98,11	1,53	5,07	104,70
<b>Suma</b>	<b>880.755</b>	<b>2190,46</b>	<b>313,06</b>	<b>824,32</b>	<b>3327,84</b>

Tabla 28. Distribución de la demanda agrícola 2021 por sistemas de explotación

Sistema de Explotación	Superficie Regable (ha)	Demanda 2027 (hm <sup>3</sup> /año)			
		Reg.	No Reg.	Subt.	Total
1 Guadamar	33.710	14,85	10,49	109,16	134,50
2 Abastecimiento Sevilla	482	0,00	1,50	0,58	2,08
3 Abastecimiento Córdoba	167	0,00	0,00	0,35	0,35
4 Abastecimiento Jaén	1.444	0,00	3,10	0,44	3,54
5 Hoya de Guadix	16.162	16,49	50,05	12,38	78,92
6 Alto Genil	62.659	95,77	35,49	79,25	210,51
7 Regulación General	753.421	1885,67	199,62	609,89	2695,18
8 Bembézar-Retortillo	17.645	98,10	1,51	1,25	100,85
<b>Suma</b>	<b>885.689</b>	<b>2.110,87</b>	<b>301,76</b>	<b>813,30</b>	<b>3.225,93</b>

Tabla 29. Distribución de la demanda agrícola 2027 por sistemas de explotación

## 4.2.2 Ganadería

Según el estudio realizado por Confederación Hidrográfica del Guadalquivir en el año 2005, "Análisis económico del uso del agua en la ganadería", para el horizonte 2015 se prevé un aumento en el número de cabezas de ganado del 8%, si bien el consumo se reduce ligeramente, situándose en 18 hm<sup>3</sup>/año.

Ganado	Cabezas(*)	Demanda (hm <sup>3</sup> /año)
PORCINO	1.409.788	3,98
BOVINO	377.309	6,13
OVINO-CAPRINO	2.786.767	5,55
EQUINO	24.958	0,13
AVÍCOLA	29.277	2,22
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>

(\*) Cifras de aves en miles

Tabla 30. Demanda por ganadería 2015

Atendiendo a los sistemas de explotación descritos en la cuenca, las detracciones de agua para la ganadería se distribuyen del siguiente modo:

Sistema de Explotación		Demanda (hm <sup>3</sup> /año)		
		Tomas superficiales	Tomas subterráneas	Total
1	Guadamar	0,009	0,070	0,079
2	Abastecimiento Sevilla	0,072	0,004	0,076
3	Abastecimiento Córdoba	0,024	0,000	0,024
4	Abastecimiento Jaén	0,001	0,000	0,001
5	Hoya de Guadix	0,053	0,010	0,063
6	Alto Genil	0,064	0,400	0,464
7	Regulación General	2,755	1,724	4,479
8	Bembézar-Retortillo	0,050	0,002	0,052
<b>Total</b>		<b>3,028</b>	<b>2,210</b>	<b>5,238</b>

Tabla 31. Demanda ganadera por Sistemas de Explotación

### 4.3 Demanda Industrial

Los usos industriales comprenden las actividades de la industria manufacturera, excluyendo las actividades extractivas, energéticas y relativas a la construcción.

En este punto se incluye todo el volumen de consumo industrial, tanto conectado a la red municipal como a partir de recursos propios, entre los que se recogen según origen:

- Suministro de aguas subterráneas.
- Suministro de aguas superficiales.
- Suministros no convencionales.
- Agua reutilizada.

El hecho de incluir nuevamente los recursos conectados a la red de abastecimiento se debe a la metodología empleada para el cálculo de la demanda industrial, en base al número de industrias existentes. Posteriormente se diferencia según origen con el fin de evitar la duplicidad de volúmenes.

De acuerdo con la IPH, para la caracterización de la demanda de cada uno de los subsectores se utiliza información sobre las dotaciones en relación al número de empleados industriales y el Valor Añadido Bruto a precios constantes. Estas dotaciones se obtienen a partir de coeficientes promedio obtenidos mediante encuestas, para cada subsector, por el INE, que podrán ser sustituidos cuando se disponga de estudios más precisos.

Por otro lado, se tienen los datos relativos a las concesiones a industrias de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, aquí se contabilizan 363 tomas industriales, de las cuales 127 tienen origen subterráneo y el resto tienen origen superficial.

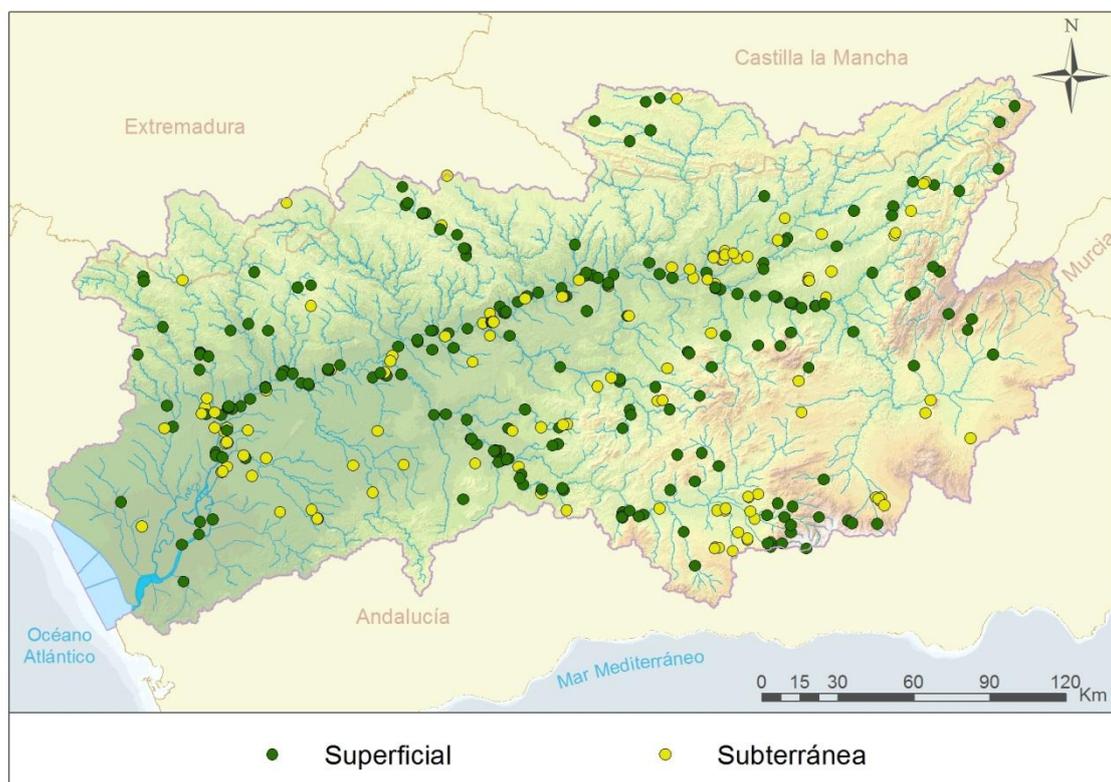


Figura 14. Tomas industriales.

La demanda por uso industrial singular – excluidas las industrias conectadas a las redes de distribución urbanas - en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, asciende, en 2.015, a unos 43,4 hm<sup>3</sup>. Los principales usos industriales demandantes de agua son: sector de alimentación, bebida y tabaco, el metalúrgico y el químico. En la demarcación del Guadalquivir ocupa un lugar destacado el complejo industrial de Puertollano con una demanda sobre el embalse de Montoro de 13,92 hm<sup>3</sup>/año.

#### 4.3.1 Análisis de resultados

##### Demanda industrial por municipio.

En la demarcación hidrográfica del Guadalquivir el municipio que más demanda industrial posee es Puertollano (Ciudad Real) con 13,92 hm<sup>3</sup>/año, lo que supone cerca del 32% de la demanda industrial total de la cuenca del Guadalquivir.

Si nos referimos a la demanda por superficie, es Castilleja de la Cuesta (Sevilla) la que presenta un mayor valor superando los 1000 m<sup>3</sup>/ha. Valores también elevados presentan municipios como Sevilla (610 m<sup>3</sup>/ha) y área metropolitana de Sevilla, Puertollano (590 m<sup>3</sup>/ha) y municipios del entorno de Granada como Maracena (880 m<sup>3</sup>/ha) o Armilla (730 m<sup>3</sup>/ha).

En cuanto a la demanda industrial por municipio atendiendo al número de habitantes, ocupa la primera posición el municipio de Escúzar (Granada) con 1.960 m<sup>3</sup> por habitante y año. Los municipios que le siguen, con una demanda entre 150 y 450 m<sup>3</sup> anuales, son Santo Tomé (Jaén), Víznar (Granada), Begíjar (Jaén), Puertollano (Ciudad Real), Aldeira (Granada) y Alhendín (Granada).

En el apéndice 3 a este anejo se detalla la demanda industrial para cada municipio.

#### Demanda industrial por origen de recurso

En el horizonte 2015 de los 43,4 hm<sup>3</sup>/año de demanda industrial, el 69% de los recursos utilizados tienen origen superficial.

Si realizamos este análisis atendiendo a los sistemas de explotación definidos en la cuenca del Guadalquivir, se observa que 3 de los 8 Sistemas de Explotación- en una proporción superior al 70%- utilizan aguas superficiales para satisfacer la demanda industrial.

Cód.	Sistema	Industria Origen Superficial	Industria Origen Subterráneo	Industria Total
01	Guadamar	0,0	0,0	0,0
02	Abast. Sevilla	1,5	1,9	3,4
03	Abast. Córdoba	1,0	0,0	1,0
04	Abast. Jaén	0,1	0,1	0,2
05	Hoya de Guadix	0,0	0,2	0,2
06	Alto Genil	1,0	5,0	6,0
07	Reg. General	26,0	6,5	32,5
08	Bembézar-Retortillo	0,1	0,0	0,1
<b>TOTAL</b>		<b>29,7</b>	<b>13,7</b>	<b>43,4</b>

Tabla 32. Reparto de la demanda por origen del recurso para cada sistema de explotación horizonte 2015.

La demanda industrial no se estima que sufra cambios importantes en los horizontes 2021 y 2027 del Plan Hidrológico.

## 4.4 Otros usos

### 4.4.1 Producción de energía

El uso del recurso agua se produce en el sector energético de dos formas distintas según la tecnología de la central de generación:

- Mediante centrales hidroeléctricas que convierten la energía potencial del salto de agua en energía eléctrica.

- Para la refrigeración y generación de vapor en los distintos tipos de centrales térmicas.

En la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, dentro del régimen ordinario, nos encontramos con 31 centrales hidroeléctricas (13 embalses de regulación y 18 fluyentes) con una potencia nominal de 560 MW y una capacidad máxima de turbinación de 27.000 hm<sup>3</sup>/año, de los que se turbinaron 8.129,5 hm<sup>3</sup>/año de media en el período 98-07 para producir 575,8 Gwh. También existen 4 centrales térmicas con una potencia nominal de 948 MW, de los que 324 MW corresponden a la C.T. de Puente Nuevo en Córdoba que opera con refrigeración en circuito abierto.

La cuenca cuenta con 99 instalaciones dentro del régimen especial con la siguiente distribución general:

- |      |  |            |
|------|--|------------|
| • 31 | C. hidroeléctricas                       | 105,18 MW. |
| • 44 | C. de cogeneración con combustible       | 401,47 MW. |
| • 9  | C. termosolares                          | 347,82 MW. |
| • 15 | C. de biomasa o cogeneración con biomasa | 139,05 MW. |

Utilizando diversas fuentes (Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Agencia Andaluza de la Energía) y recurriendo a valores medios de consumo según la tecnología de la central cuando ha sido necesario, el uso de agua para generación eléctrica sería:

- Régimen Ordinario:
  - ✓ C. Hidroeléctricas (uso no consuntivo): 8.129,51 hm<sup>3</sup>/año.
  - ✓ C. Térmicas (uso no consuntivo): 494,28 hm<sup>3</sup>/año.
  - ✓ C. Térmicas: 18,14 hm<sup>3</sup>/año.
- Régimen Especial:
  - ✓ C. Hidroeléctricas (uso no consuntivo) 1.484 hm<sup>3</sup>/año.
  - ✓ C. Termosolares 7,00 hm<sup>3</sup>/año.
  - ✓ Cogeneración con combustible fósil 4,01 hm<sup>3</sup>/año.
  - ✓ Generación con Biomasa o cogeneración con biomasa 1,74 hm<sup>3</sup>/año.

Los anteriores valores dan un total de uso consuntivo de 30,9 hm<sup>3</sup>/año (junio 2011).

Tipología de la Central	2011
Generación Térmica Rég. Ordinario	18,14
Cogeneración con combustible fósil	4,01
Generación Renovables (Biomasa y cogeneración con biomasa)	1,74
Termosolares	7,00
<b>Total Industria para Generación Eléctrica</b>	<b>30,9</b>

Tabla 33. Uso consuntivo actual generación eléctrica (hm<sup>3</sup>/año).

USO NO CONSUNTIVO GENERACIÓN ELÉCTRICA (hm <sup>3</sup> /año)	
Tipología de la Central	2011
Generación Hidroeléctrica Rég. Ordinario <sup>(1)</sup>	8.129,51
Generación Hidroeléctrica Reg. Especial	1.484,00
<b>Total Generación Hidroeléctrica</b>	<b>9.613,51</b>
Central Térmica Puente Nuevo	494,28
<b>Total uso no consuntivo</b>	<b>10.107,79</b>

Tabla 34. Uso no consuntivo actual generación eléctrica (hm<sup>3</sup>/año).

#### 4.4.1.1 Distribución de la demanda

La distribución de la demanda de recurso para la producción de energía para el horizonte 2015 del Plan Hidrológico 2.009 – 2.027 por sistema de explotación resulta del siguiente modo:

	Sistema	Energía (hm <sup>3</sup> )
1	Guadamar	6,8
2	Abast. Sevilla	1,8
3	Abast. Córdoba	0,1
4	Abast. Jaén	0,0
5	Hoya de Guadix	0,0
6	Alto Genil	0,0
7	Reg. General	27,1
8	Bembézar-Retortillo	0,0
	<b>Total</b>	<b>35,8</b>

Tabla 35. Demanda de agua para industria energética por sistema de explotación. Horizonte 2.015 (hm<sup>3</sup>/año).

En el **Apéndice 4** del presente Anejo se presentan tablas más detalladas sobre las centrales de Generación Eléctrica según tipología, régimen de producción y sistema de explotación.

USO NO CONSUNTIVO GENERACIÓN ELÉCTRICA (hm <sup>3</sup> /año)			
Tipología de la Central	2015	2021	2027
Generación Hidroeléctrica Rég. Ordinario	8.349,00	8.532,68	8.720,40
Generación Hidroeléctrica Rég. Especial	1.529,00	1.574,87	1.622,12
<b>Total Generación Hidroeléctrica</b>	<b>9.878,00</b>	<b>10.107,55</b>	<b>10.342,51</b>
Central Térmica Puente Nuevo	494,00	494,00	494,00
<b>Total uso no consuntivo</b>	<b>10.372,00</b>	<b>10.601,55</b>	<b>10.836,51</b>

Tabla 36. Uso no consuntivo actual generación eléctrica (hm<sup>3</sup>/año).

En el cálculo de la demanda de agua para producción energética en los siguientes horizontes temporales del Plan Hidrológico 2021 y 2027, se observa un aumento de necesidades del recurso respecto al horizonte 2015 tal y como se muestra en la siguiente tabla:

	Sistema	Energía (hm <sup>3</sup> )
1	Guadamar	18,7
2	Abast. Sevilla	2,9
3	Abast. Córdoba	0,1
4	Abast. Jaén	0,0
5	Hoya de Guadix	0,0
6	Alto Genil	3,4
7	Reg. General	33,6
8	Bembézar-Retortillo	0,0
	<b>Total</b>	<b>58,7</b>

Tabla 37. Demanda de agua para industria energética por sistema de explotación. Horizontes 2.021 y 2.027 (hm<sup>3</sup>/año).

#### 4.4.2 Acuicultura

En la demarcación hidrográfica del Guadalquivir las piscifactorías fluviales identificadas de más de 50 l/s son 6. El caudal total asciende a 4.500 l/s (142 hm<sup>3</sup>/año).

La maricultura está implantada en el estuario del Guadalquivir con piscifactorías en Trebujena e Isla Mayor. Destaca por su volumen de producción la explotación de Pesquería de Isla Mayor.

En la siguiente figura se muestran las instalaciones de acuicultura de la Demarcación.

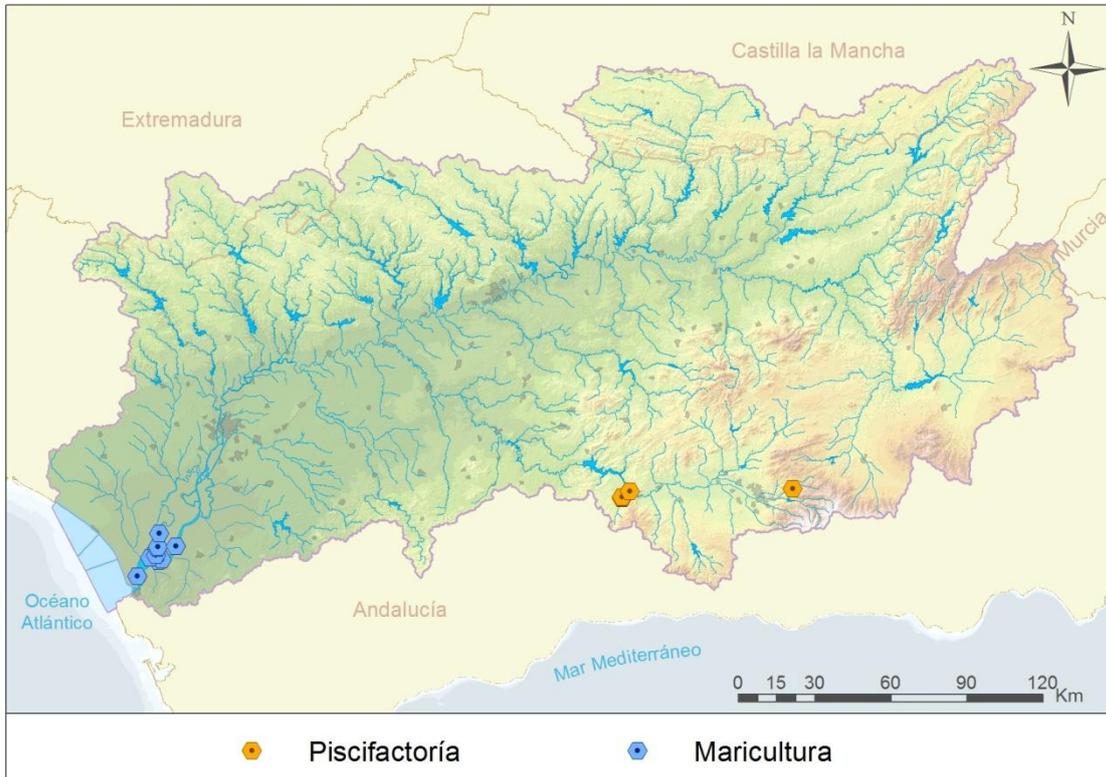


Figura 15. Acuicultura en la demarcación del Guadalquivir.

#### 4.4.3 Usos recreativos

La diversificación del sector turístico implica una evolución de las actividades singulares de ocio, como campos de golf, parques acuáticos, parques temáticos y estaciones de esquí, todas ellas demandantes de agua.

En la demarcación hidrográfica del Guadalquivir existen embalses en los que la navegación es compatible con los usos previstos como infraestructura hidráulica. Las actividades de navegación deberán desarrollarse atendiendo a las limitaciones que impongan los usos previstos de los embalses, así como a las previstas en la preceptiva declaración responsable, prestando especial atención a las medidas para evitar la dispersión de especies exóticas.

Código embalse	Nombre embalse	Código MASp	Observaciones
ES050EMBA000000007	Guadalmena	ES050MSPF011100053	
ES050EMBA000000010	Jándula	ES050MSPF011100033	
ES050EMBA000000013	Sierra Boyera	ES050MSPF011100010	Remo, pala, vela o motor eléctrico
ES050EMBA000000018	Guadalén	ES050MSPF011100045	
ES050EMBA000000020	Rumblar	ES050MSPF011100037	
ES050EMBA000000021	Encinarejo	ES050MSPF011100033	

Código embalse	Nombre embalse	Código MASp	Observaciones
ES050EMBA000000022	Puente Nuevo	ES050MSPF011100015	
ES050EMBA000000024	Tranco de Beas	ES050MSPF011100055	
ES050EMBA000000032	Yeguas, el	ES050MSPF011100026	
ES050EMBA000000034	Giribaile	ES050MSPF011100044	
ES050EMBA000000036	Guadalmellato	ES050MSPF011100019	Remo, pala, vela o motor eléctrico
ES050EMBA000000039	Pintado, el	ES050MSPF011100003	Remo, pala, vela o motor eléctrico
ES050EMBA000000044	Bembézar	ES050MSPF011100011	
ES050EMBA000000054	San Rafael de Navallana	ES050MSPF011100119	
ES050EMBA000000081	Breña II, la	ES050MSPF011100017	
ES050EMBA000000083	San Clemente	ES050MSPF011100059	
ES050EMBA000000090	Portillo, el	ES050MSPF011100058	
ES050EMBA000000095	Bolera, la	ES050MSPF011100056	
ES050EMBA000000096	José Torán	ES050MSPF011100013	
ES050EMBA000000116	Vadomojón	ES050MSPF011100034	
ES050EMBA000000126	Negratín	ES050MSPF011100057	
ES050EMBA000000127	Agrio	ES050MSPF011100008	
ES050EMBA000000135	Colomera	ES050MSPF011100046	
ES050EMBA000000137	Iznájar	ES050MSPF011100036	
ES050EMBA000000138	Francisco Abellán	ES050MSPF011100054	
ES050EMBA000000141	Cubillas	ES050MSPF011100048	
ES050EMBA000000142	Quéntar	ES050MSPF011100118	Remo, pala, vela o motor eléctrico
ES050EMBA000000144	Canales	ES050MSPF011100052	Remo, pala, vela o motor eléctrico
ES050EMBA000000147	Puebla de Cazalla	ES050MSPF011100022	
ES050EMBA000000151	Torre del Águila	ES050MSPF011100020	
ES050EMBA000000154	Bermejales, los	ES050MSPF011100049	
ES050EMBA000000187	Hornachuelos (Bembézar Derivación)	ES050MSPF011100011	
ES050EMBA000000188	Fernandina, la	ES050MSPF011100041	
ES050EMBA000000206	Arenoso	ES050MSPF011006035	

Tabla 38. Embalses en los que su uso se considera compatible con la navegación.

## 4.5 Resumen de demandas

En este epígrafe se recoge sintéticamente la información descrita en los apartados anteriores con el fin de mostrar una caracterización global de las demandas consuntivas totales en los horizontes del Plan Hidrológico 2009 – 2027.

La tabla siguiente muestra que la demanda total consuntiva de la cuenca del Guadalquivir en el horizonte 2.015 es de 3.815 hm<sup>3</sup>/año, siendo el principal consumidor el uso agrario, con 3.357 hm<sup>3</sup>/año, lo que representa un 88% de la demanda total. La demanda urbana supone 379 hm<sup>3</sup>/año representando un 10% del total.

<b>Abastecimiento</b>	Manantial	48,1	379,45
	Regulado	290,0	
	No Regulado	0,9	
	Subterránea	40,5	
<b>Agrario</b>	Regulado	2163,19	3.356,77
	No Regulado	334,73	
	Subterráneo	858,84	
<b>Industrial</b>	Regulado	29,7	43,40
	Subterráneo	13,7	
<b>Energía</b>	Superficial	35,8	35,84
<b>Total</b>			<b>3.815,46</b>

Tabla 39. Resumen demanda 2015 de los principales usos del agua por origen (hm<sup>3</sup>/año).

Por sistemas de explotación, es el sistema de Regulación General el que mayor cantidad de recursos aporta, aproximadamente un 77% del total, como puede observarse en la tabla que se muestra a continuación:

Sistema de Explotación	Abastecimiento				Agrario			Industrial		Energía	Total
	Man	Reg	No Reg	Subt	Reg	No Reg	Subt	Reg	Subt	Reg	
1 Guadamar	0,0	0,0	0,0	4,9	7,84	1,84	134,48	0	0	6,8	155,9
2 Abastecimiento Sevilla	0,5	142,1	0,4	3,9	0,00	1,77	0,63	1,5	1,9	1,8	154,5
3 Abastecimiento Córdoba	0,0	28,8	0,0	0,0	0,00	0,00	0,36	1	0	0,1	30,2
4 Abastecimiento Jaén	7,2	2,5	0,0	7,3	0,00	3,64	0,45	0,1	0,1	0	21,3
5 Hoya de Guadix	1,7	0,1	0,1	1,3	21,34	59,33	13,43	0	0,2	0	97,5
6 Alto Genil	16,3	38,8	0,2	6,8	105,25	40,12	81,45	1	5	0	294,9
7 Regulación General	21,7	58,8	0,3	14,6	1.928,69	226,50	622,89	26	6,5	27,1	2.933,0
8 Bembézar-Retortillo	0,7	18,9	0,0	1,7	100,08	1,53	5,13	0,1	0	0	128,1
Cuenca	48,1	290,0	0,9	40,5	2.163,19	334,73	858,84	29,7	13,7	35,8	3.815,42
<b>Suma</b>	<b>379,5</b>				<b>3.356,77</b>			<b>43,4</b>		<b>35,84</b>	

Tabla 40. Distribución de demanda 2015 por sistema de explotación (hm<sup>3</sup>/año).

En cuanto al origen de los recursos, cerca de 2.854,3 hm<sup>3</sup>, un 74 % del total, son superficiales.

Regulado	2.518,68
No Regulado	335,66
Subterráneo	961,11
<b>Total</b>	<b>3.815,46</b>

Tabla 41. Resumen demanda 2015 por origen (hm<sup>3</sup>/año).

Horizonte 2021

<b>Abastecimiento</b>	Manantial	48,8	400,00
	Regulado	309,9	
	No Regulado	0,9	
	Subterránea	40,4	
<b>Agrario</b>	Regulado	2.190,46	3.327,84
	No Regulado	313,06	
	Subterráneo	824,32	
<b>Industrial</b>	Regulado	29,7	43,40
	Subterráneo	13,7	
<b>Energía</b>	Superficial	58,7	58,67
<b>Total</b>			<b>3.829,91</b>

Tabla 42. Resumen demanda 2021 de los principales usos del agua por origen (hm<sup>3</sup>/año).

Sistema de Explotación	Abastecimiento				Agrario			Industrial		Energía	Total
	Man	Reg	No Reg	Subt	Reg	No Reg	Subt	Reg	Subt	Reg	
1 Guadamar	0,0	0,0	0,0	5,4	16,07	11,81	123,49	0	0	18,7	<b>175,4</b>
2 Abastecimiento Sevilla	0,5	151,1	0,4	4,1	0,00	1,64	0,60	1,5	1,9	2,9	<b>164,7</b>
3 Abastecimiento Córdoba	0,0	29,6	0,0	0,0	0,00	0,00	0,36	1	0	0,1	<b>31,0</b>
4 Abastecimiento Jaén	7,4	2,6	0,0	7,4	0,00	3,63	0,39	0,1	0,1	0	<b>21,6</b>
5 Hoya de Guadix	1,7	0,1	0,1	1,3	17,26	52,15	12,55	0	0,2	0	<b>85,4</b>
6 Alto Genil	18,0	41,9	0,1	7,2	96,84	36,37	79,96	1	5	3,4	<b>289,8</b>
7 Regulación General	20,4	65,17	0,3	13,3	1.962,19	205,93	601,90	26	6,5	33,6	<b>2.935,37</b>
8 Bembézar-Retortillo	0,7	19,5	0,0	1,7	98,11	1,53	5,07	0,1	0	0	<b>126,7</b>
Cuenca	48,8	309,87	0,9	40,4	2.190,46	313,06	824,32	29,7	13,7	58,7	<b>3.829,91</b>
<b>Suma</b>	<b>400,00</b>				<b>3.327,84</b>			<b>43,4</b>		<b>58,67</b>	

Tabla 43. Distribución de demanda 2021 por sistema de explotación (hm<sup>3</sup>/año).

Regulado	2.588,74
No Regulado	313,93
Subterráneo	927,24
<b>Total</b>	<b>3.829,91</b>

Tabla 44. Resumen demanda 2021 por origen (hm<sup>3</sup>/año).

Horizonte 2027

<b>Abastecimiento</b>	Manantial	51,0	416,41
	Regulado	322,71	
	No Regulado	0,9	
	Subterránea	41,8	
<b>Agrario</b>	Regulado	2.110,87	3.225,93
	No Regulado	301,76	
	Subterráneo	813,30	
<b>Industrial</b>	Regulado	29,7	43,40
	Subterráneo	13,7	
<b>Energía</b>	Superficial	58,7	58,67
<b>Total</b>			<b>3.744,41</b>

Tabla 45. Resumen demanda 2027 de los principales usos del agua por origen (hm<sup>3</sup>/año).

Sistema de Explotación	Abastecimiento				Agrario			Industrial		Energía	Total
	Man	Reg	No Reg	Subt	Reg	No Reg	Subt	Reg	Subt	Reg	
1 Guadamar	0,0	0,0	0,0	5,7	14,85	10,49	109,16	0	0	18,7	<b>159,0</b>
2 Abastecimiento Sevilla	0,5	159,0	0,4	4,3	0,00	1,50	0,58	1,5	1,9	2,9	<b>172,6</b>
3 Abastecimiento Córdoba	0,0	30,2	0,0	0,0	0,00	0,00	0,35	1	0	0,1	<b>31,7</b>
4 Abastecimiento Jaén	7,6	2,6	0,0	7,5	0,00	3,10	0,44	0,1	0,1	0	<b>21,4</b>
5 Hoya de Guadix	1,7	0,1	0,1	1,3	16,49	50,05	12,38	0	0,2	0	<b>82,4</b>
6 Alto Genil	19,7	44,6	0,1	7,4	95,77	35,49	79,25	1	5	3,4	<b>291,8</b>
7 Regulación General	20,9	66,3	0,3	13,7	1.885,67	199,62	609,89	26	6,5	33,6	<b>2.862,4</b>
8 Bembézar-Retortillo	0,7	19,9	0,0	1,7	98,10	1,51	1,25	0,1	0	0	<b>123,3</b>
Cuenca	51,0	321,4	0,9	41,8	2.110,87	301,76	813,30	29,7	13,7	58,7	<b>3.744,41</b>
<b>Suma</b>	416,41				<b>3.225,93</b>			<b>43,4</b>		<b>58,67</b>	

Tabla 46. Distribución de demanda 2027 por sistema de explotación (hm<sup>3</sup>/año).

Regulado	2.521,94
No Regulado	302,64
Subterráneo	919,83
<b>Total</b>	<b>3.744,41</b>

Tabla 47. Resumen demanda 2027 por origen (hm<sup>3</sup>/año).

## 5 Presiones

Para llevar a cabo una adecuada gestión del agua, y de acuerdo con la normativa en materia de aguas, es necesario analizar las presiones que pueden afectar al estado de los sistemas acuáticos como consecuencia de la actividad humana. Las principales presiones que se ejercen sobre las aguas superficiales de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir son: la contaminación puntual y difusa, la extracción de agua, la regulación, las alteraciones morfológicas, y los usos del suelo. En el caso de las aguas subterráneas, las principales presiones son: la contaminación difusa, la puntual y la extracción de agua.

El análisis debe identificar las presiones significativas, éstas son las que por sí solas, o en combinación con otras, pueden generar un impacto que puede producir que no se alcancen los objetivos ambientales establecidos para las aguas.

El objetivo de este apartado es el de recopilar y mantener el inventario sobre el tipo y la magnitud de todas estas presiones antropogénicas significativas a las que están expuestas las masas de agua de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Dicho inventario ha sido desarrollado conforme al apartado 3.2 “Presiones” de la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la IPH. Además en el apartado 5.3 de la Memoria se incorpora un resumen de este anejo con las principales presiones existentes.

En este periodo, la Oficina de Planificación Hidrológica ha realizado un avance significativo en el desarrollo del inventario de presiones, dando lugar a importantes cambios entre las presiones definidas en el primer ciclo y las resultantes en este segundo ciclo.

A continuación se detallan las principales razones que han dado lugar a estas diferencias y algunos ejemplos de las presiones que han sufrido mayores cambios entre ambos ciclos:

**A) En primer lugar por la actualización de los datos.** En este segundo ciclo se ha trabajado sobre el inventario de presiones del primer ciclo, comprobando que muchas de ellas ya estaban obsoletas, un ejemplo de ello es la capa de explotaciones forestales.

Otra de las principales fuentes actualizadas es el censo de vertidos de la CHG, cuya fecha de última actualización utilizada para este inventario ha sido el mes de marzo del 2014.

<http://www.chguadalquivir.es/opencms/portalchg/laDemarcacion/guadalquivir/censoVertidos/>

**B) Diferentes fuentes de datos utilizadas.** Aunque muchas de las presiones del primer y segundo ciclo provienen de la misma fuente, es cierto que en el primer ciclo la mayor parte

provenían del censo de vertidos y del inventario de presiones IMPRESS II (Noviembre 2004). Sin embargo, en este periodo se han realizado avances en la búsqueda de nuevas fuentes de datos que puedan aportar información más actualizada. Un ejemplo de esto es la capa de vertederos, obtenida a partir del DERA (Datos Espaciales de Referencia de Andalucía).

A continuación se especifican todas las fuentes de datos utilizadas en este periodo:

- Censo de vertidos autorizados en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.
- Información de vertidos efectuados desde tierra al mar que figura en el censo nacional de vertidos, según los datos proporcionados por la Junta de Andalucía (vertidos de las aguas de transición y costeras), de acuerdo con lo establecido en el artículo 254 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Instalaciones de eliminación de residuos del DERA.
- Corine land Cover 2006.
- SIOSE (Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España).
- Asistencia Técnica para la identificación, caracterización y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica de los regadíos de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir (año 2008), actualizados con los datos del Área de Explotación y Comisaría de esta Confederación.
- REDIAM (Red de Información Ambiental de Andalucía).
- Sistema de identificación de instalaciones de acuicultura:  
[http://webserv.mapa.es/visoracuicultura/matlab/gmf\\_apps/butm/utm.phtml](http://webserv.mapa.es/visoracuicultura/matlab/gmf_apps/butm/utm.phtml)
- Consejería de Turismo y Comercio.
- El inventario de presas y embalses del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (SNCZI-IPE).
- Inventario de presiones Impress II.
- Elaboración del diagnóstico sobre el estado de conservación de los peces continentales autóctonos e inventariado de los tramos fluviales importantes de Andalucía.

- Estudios de la biota de los cauces de la cuenca del Guadalquivir que sirvan de apoyo a los trabajos de redacción del proyecto de Plan Hidrológico de la cuenca del Guadalquivir.

**C)** Otras de las diferencias es que en este segundo ciclo se han seguido **las directrices marcadas por la IPH** en el inventario de presiones. Así por ejemplo, se han tenido en cuenta únicamente los vertidos urbanos de magnitud superior a 205 hab/equ, en el anterior ciclo se contemplaban todos.

**D)** También se han realizado trabajos de **digitalización** de todas aquellas presiones de las cuales no se disponía de información espacial.

**E)** Otros de los cambios más relevantes es que en el primer ciclo las presiones se identificaron conjuntamente para masas de agua superficial y para subterránea, y en este segundo ciclo se han inventariado por separado.

**F)** Y por último, destacar que además de las directrices marcadas por la IPH, se han tenido en cuenta nuevas normativas vigentes y seguido además, las guías de contenido **del capítulo 7 de la Guía del Reporting DMA 2016**, donde se indica la metodología de caracterización de las presiones e impactos.

El resultado final es un conjunto de capas espaciales, cuya representación geográfica e información alfanumérica complementaria se ha realizado según las especificaciones de la IPH. Todo este trabajo se ha desarrollado utilizando un programa de procesamiento de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y de Bases de datos (BBDD).

El apartado se estructura y clasifica según indica la IPH, entre las presiones que afectan a las masas de agua superficial y las que afectan a las masas de agua subterránea. Dentro de cada una de ellas se identifican las presiones según el tipo y además, se detallan el número total de cada presión dentro de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, así como sus fuentes y procesamientos.

En la Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) se incluye el Visor de Presiones donde se establece y mantiene actualizado el inventario de presiones de las demarcaciones hidrográficas del Guadalquivir, Ceuta y Melilla.

## 5.1 Presiones sobre las masas de agua superficial

Las presiones sobre las masas de agua superficial (ríos, lagos, aguas de transición y aguas costeras) incluyen la contaminación originada por fuentes puntuales y difusas, la extracción de

agua, la regulación del flujo, las alteraciones morfológicas, los usos del suelo y otras afecciones significativas de la actividad humana.

En el **Apéndice 6** del presente anejo se incluye una relación de todas las masas de agua superficial que están siendo afectadas por cada una de las presiones identificadas en este apartado.

### 5.1.1 Presiones puntuales

Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes puntuales, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.

Para ello se ha partido de tres fuentes de datos:

- En primer lugar del censo de vertidos autorizados en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.
- En segundo lugar de la información de vertidos efectuados desde tierra al mar que figura en el censo nacional de vertidos, según los datos proporcionados por la Junta de Andalucía (vertidos de las aguas de transición y costeras), de acuerdo con lo establecido en el artículo 254 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Y en tercer lugar se han considerado las instalaciones de eliminación de residuos del DERA (Datos Espaciales de Referencia de Andalucía).

De acuerdo con el apartado 3.2.2.1 de la IPH, las fuentes puntuales que incluye el inventario de presiones son las siguientes:

Tipo presión puntual		Núm presiones
Vertidos urbanos de magnitud superior a 250 hab.eq.	de 250 a 1.999 hab. eq.	141
	de 2000 a 9.999 hab. eq.	96
	mayor de 10.000 hab.eq.	63
Vertidos industriales	Industrias DEI	106
	Industrias no DEI	177
Vertidos piscifactorías (acuicultura)		15
Vertidos de aguas de achique de mina		2
Vertidos térmicos (aguas de refrigeración)		4
Vertederos		20

Tabla 48. Resumen de las presiones puntuales en masas de agua superficial.

Actualmente existen en la demarcación un total de 300 vertidos urbanos con autorización de vertidos. La siguiente figura muestra la distribución espacial de estos vertidos:

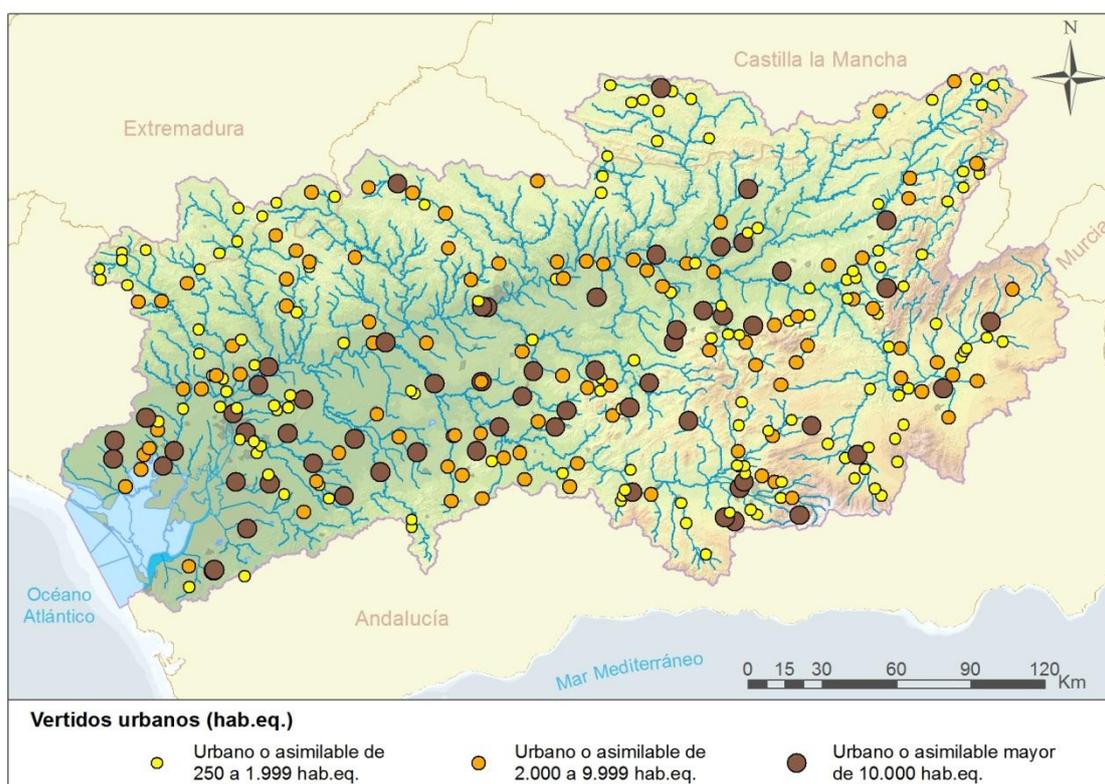


Figura 16. Vertidos urbanos en masas de agua superficial.

En cuanto a los vertidos industriales, la IPH especifica que se señalarán aquellas instalaciones en las que se desarrollen actividades industriales para las que resulte de aplicación la Ley 16/2002, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.

Actualmente existe un nuevo marco legislativo, la Directiva 2010/75/UE sobre Emisiones Industriales (DEI) que entró en vigor el 6 de enero de 2011, esto supone una respuesta a la necesidad de obtener mejoras ambientales asegurando, al mismo tiempo, la rentabilidad y fomentando la innovación técnica.

Bajo esta nueva Directiva se ha realizado un avance importante con respecto al Plan vigente, clasificando así los vertidos de industrias DEI y no DEI. En la siguiente figura se muestra la distribución espacial de estos:

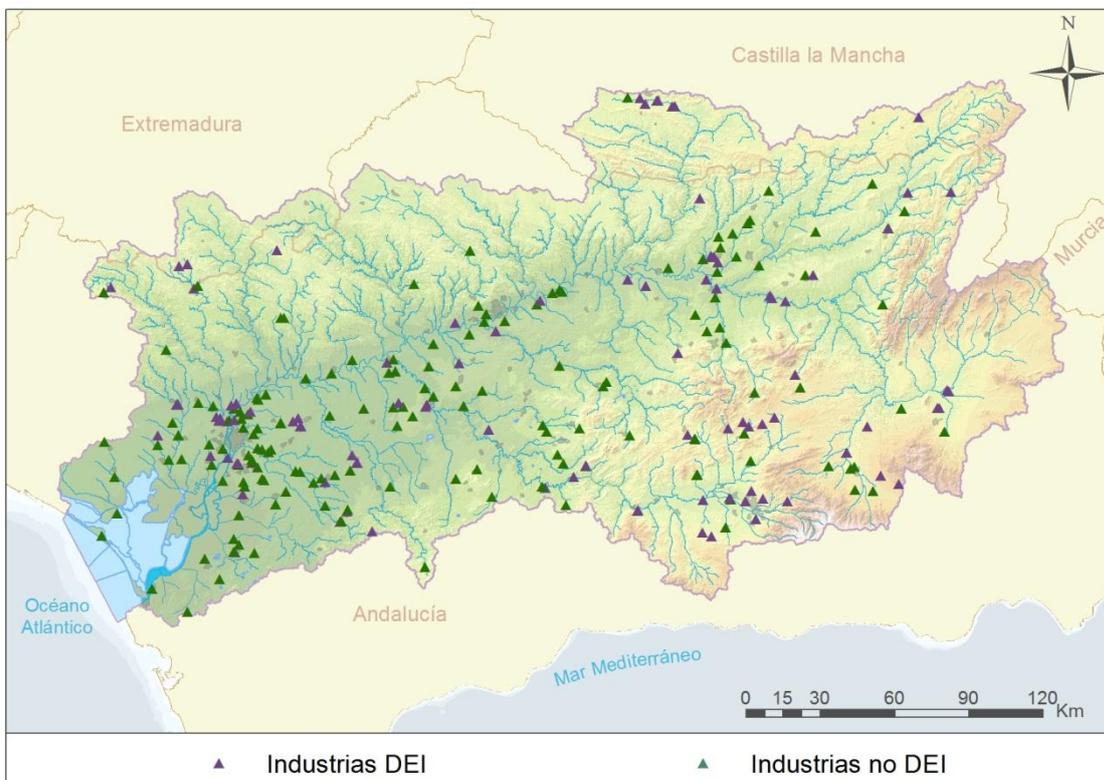


Figura 17. Vertidos industriales en masas de agua superficial.

En la figura 18 se muestran los vertidos correspondientes a piscifactorías, achique de minas, térmicos procedentes de agua de refrigeración y vertederos o instalaciones para la eliminación de residuos:

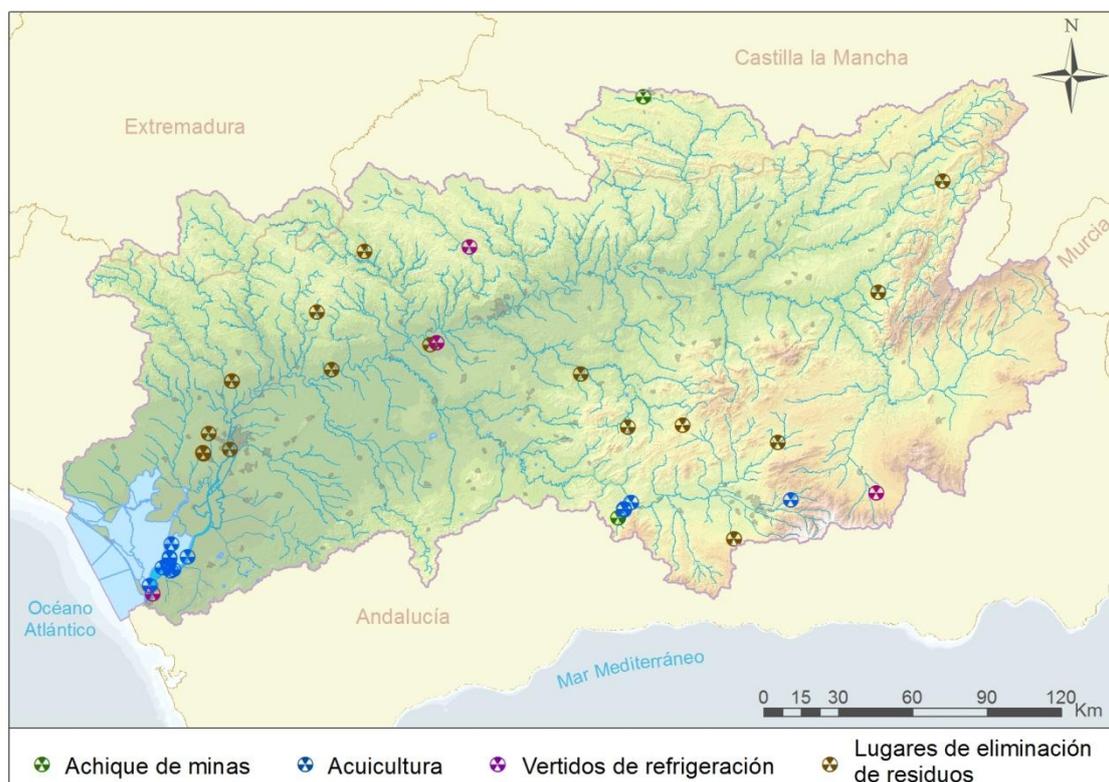


Figura 18. Vertidos de achique de minas, piscifactorías, de agua de refrigeración y vertederos en masas de agua superficial.

A continuación se muestra la carga contaminante anual de los principales vertidos puntuales en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir:

- 58.330.660 kg/año de DBO<sub>5</sub> en aguas superficiales procedentes de los vertidos de aguas residuales urbanas.
- 140.884.116 kg/año de DQO en aguas superficiales procedente de los vertidos de aguas residuales urbanas.
- 14.847.966 kg/año de nitrógeno (N) en aguas superficiales en forma de NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, etc., procedentes de aguas residuales urbanas.
- 70.267,98 kg/año de DBO<sub>5</sub> en aguas superficiales procedentes de vertidos industriales biodegradables.

### 5.1.2 Presiones difusas

Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes difusas, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del RDPH, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrícolas y ganaderas, en particular no

estabuladas, y otro tipo de actividades, tales como zonas mineras, suelos contaminados o vías de transporte.

Las presiones difusas se han representado espacialmente mediante polígonos que delimitan toda el área afectada. En el caso de la demarcación del Guadalquivir las presiones difusas consideradas han sido las siguientes:

- a) Actividades agrícolas (secano y regadío).
- b) Ganadería no estabulada.
- c) Suelo urbano.
- d) Zonas dedicadas a la acuicultura y cultivos marino (jaulas, bateas, etc.).
- e) Campos de golf.
- f) Zonas de intenso tráfico marítimo.
- g) Minas.
- h) Zonas quemadas.

Sistemas agroforestales. Se trata de diferente información obtenida a partir de las siguientes fuentes de datos:

- Corine land Cover 2006.
- SIOSE (Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España).
- Asistencia Técnica para la identificación, caracterización y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica de los regadíos de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir (año 2008), actualizados con los datos del Área de Explotación y Comisaría de esta Confederación.
- REDIAM (Red de Información Ambiental de Andalucía).
- Censo de vertidos de la CHG.
- Sistema de identificación de instalaciones de acuicultura:  
[http://webserv.mapa.es/visoracuicultura/matlab/gmf\\_apps/butm/utm.phtml](http://webserv.mapa.es/visoracuicultura/matlab/gmf_apps/butm/utm.phtml)
- Consejería de Turismo y Comercio.
- Censos comarcales de ganadería (2008), de la Junta de Andalucía.

En la siguiente tabla se resumen las superficies en km<sup>2</sup> de estas presiones difusas y de las principales también se indican los porcentajes de su extensión con respecto a la superficie de la Demarcación:

Tipo de presión difusa	Extensión
Secano	21.700 km <sup>2</sup> (37,6% de la demarcación)
Regadío	8.980 km <sup>2</sup> (15,6% de la demarcación)
Suelo Urbano	750 km <sup>2</sup>
Acuicultura	36 km <sup>2</sup> (12 instalaciones)
Campos de golf	9 km <sup>2</sup>
Intenso tráfico marítimo	38 km <sup>2</sup> y 80 Km de longitud
Minas	73 km <sup>2</sup>
Zonas quemadas	162 km <sup>2</sup> (Dos zonas)
Sistemas agroforestales	4.574 km <sup>2</sup>

Tabla 49. Resumen de las presiones difusas en masas de agua superficial.

La presión difusa más significativa por su extensión en la Demarcación es la agricultura, tanto de secano como de regadío; siendo más importante la repercusión de la agricultura de regadío. Además, hay que tener en cuenta los principales contaminantes emitidos, una estimación de las dosis de fertilización orgánica e inorgánica, incluyendo el cálculo de excedentes, los fitosanitarios utilizados con mayor frecuencia en las actividades agrícolas:

- Se producen en aguas superficiales y subterráneas 11.738,33 ha/año de nitrógeno (N) en forma de NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, etc., procedentes de la actividad agrícola y ganadera, etc.
- Se producen en aguas superficiales incumplimientos por fitosanitarios, Terbutilazina, Alacloro y Clorofenvinfos (identificadas en las sustancias reguladas a través del RD60/2011 sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas en transposición de la Directiva 2008/105/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008), procedentes de la actividad agrícola.
- Se producen en aguas superficiales 20.333.000 Kg/año de fitosanitarios.

En la siguiente figura se representa la extensión tanto de cultivos de secano como de regadíos existentes en la Demarcación:

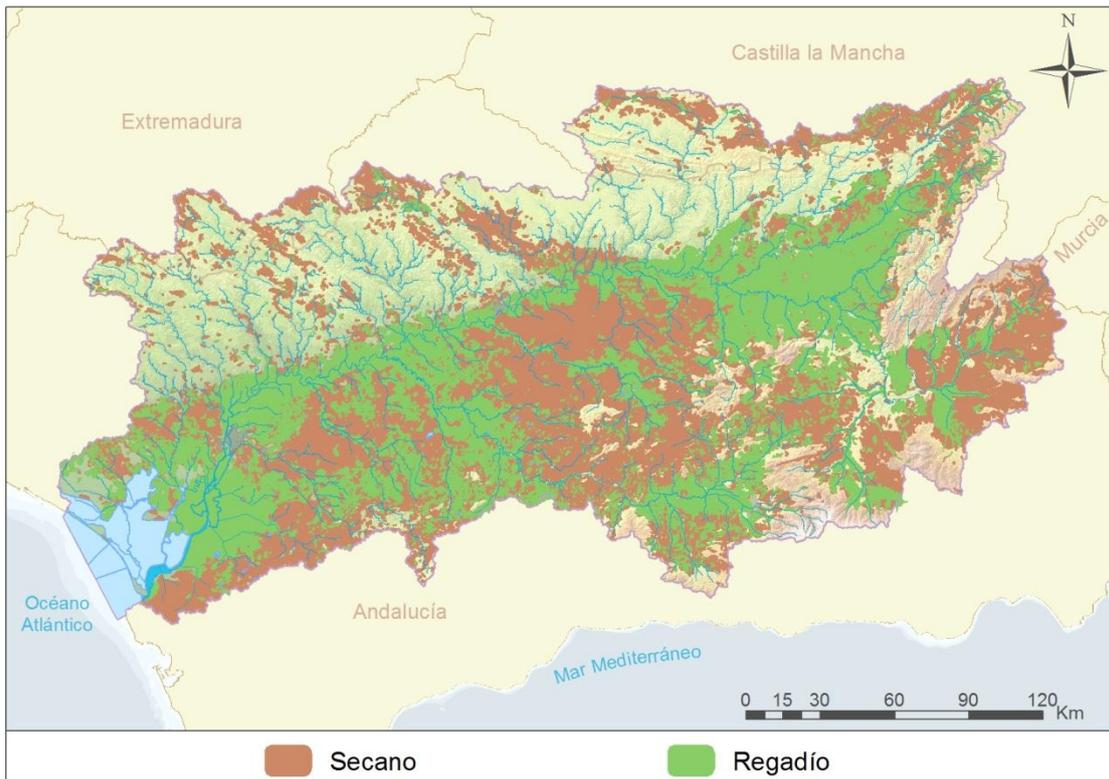


Figura 19. Presiones difusas debido a la agricultura en masas de agua superficial.

Otros de los principales efectos producidos por la agricultura es la erosión del suelo. Se trata de uno de los principales factores e indicadores de la degradación de los ecosistemas en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, condicionando, junto a otros factores como los incendios forestales y las condiciones climáticas o índice de aridez, su grado de desertificación.

Esta viene determinada tanto por factores físicos (litología o substrato geológico del suelo, régimen hídrico, pendiente, etc.) por la acción antrópica (usos del suelo y manejo de la cubierta vegetal). La erosión del suelo a escala geológica es un fenómeno natural y apenas detectable, siendo la erosión antrópica derivada de las condiciones específicas del terreno cultivado y de su manejo la que más acelera las condiciones negativas de la pérdida de suelo.

La diferencia entre la capacidad del uso del suelo y el uso que se le da al mismo origina una intensificación del problema erosivo. Las actuaciones desencadenantes del problema erosivo se concentran en las zonas de dominio agrícola en donde las técnicas de manejo, los niveles de explotación, la gestión de tierras y las diversas alternativas de cultivo que en ellas se realizan no son adecuadas a la capacidad del suelo.

La eliminación de la cobertura arbórea, las prácticas de barbecho continuo, así como la presencia de pendientes excesivas para el cultivo, especialmente en las Campiñas de Córdoba y Jaén, son responsables del deterioro del suelo.

La erosión está también condicionada a las prácticas de conservación del uso del suelo empleadas: aumento de prácticas de laboreo a líneas de máxima pendiente y la incorrecta aplicación de técnicas de cultivo, influyen también negativamente en la pérdida de terreno.

De las 5.767.945 ha que configuran el ámbito territorial de la demarcación del Guadalquivir, unas 2.500.000 sufren pérdidas de suelo mayores de 50 t/ha y año, erosión alta a extrema, a partir de las cuales se determinan las zonas de actuación prioritaria. En la siguiente figura se adjunta el mapa de erosión en superficie (laminar y en regueros) en la demarcación del Guadalquivir.

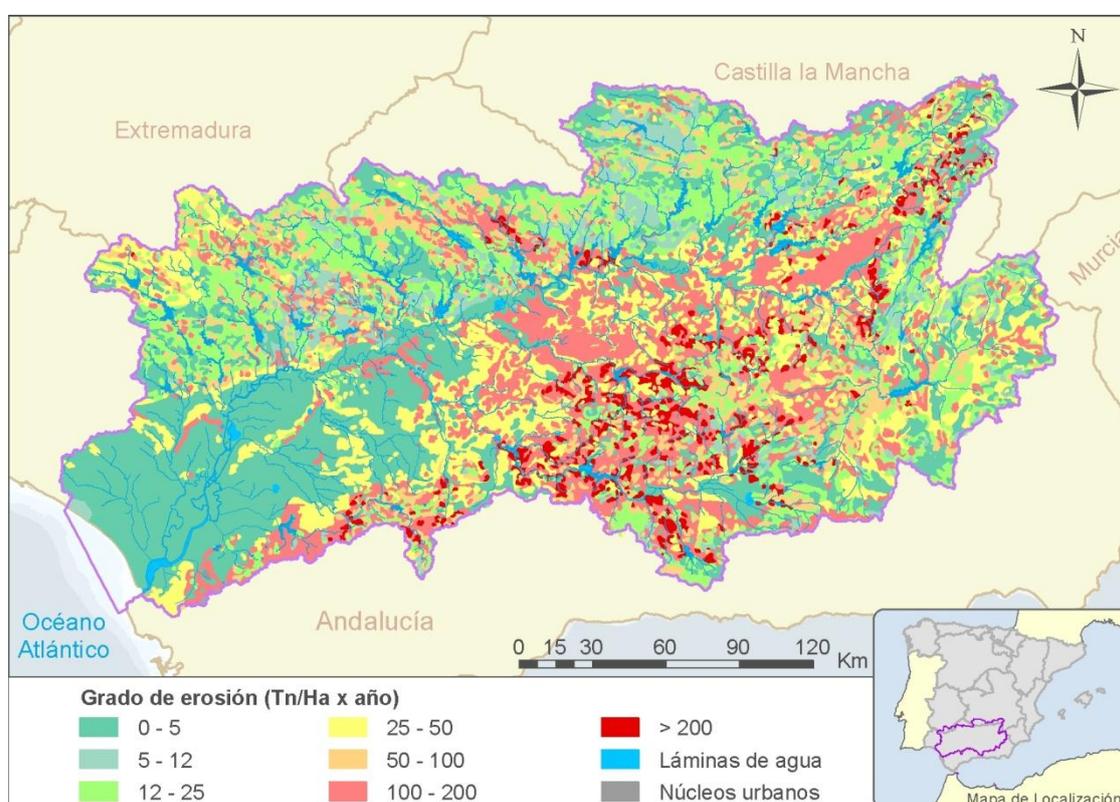


Figura 20. Mapa de erosión de la cuenca.

Los principales ámbitos afectados en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir son las zonas montañosas donde el factor topográfico tiene un fuerte peso en el grado de erosión: Sierra Sur de Sevilla, los Montes Occidentales de Granada, la cuenca del Guadalmellato, Sierra Mágina y la Sierra de Segura.

Del análisis del estado erosivo actual es significativa la problemática erosiva asociada a los cultivos leñosos y, en particular, del olivar. La erosión potencial en la Demarcación aumenta de forma significativa con el porcentaje de olivar. De los 13.054,40 km<sup>2</sup> de olivar existentes en la cuenca, 8.787,93 km<sup>2</sup>, es decir un 56,70%, tienen un potencial de erosión mayor de 80 t/ha/año. Además, el 67,32% de la superficie de olivar se localiza en subcuencas en las cuales la cubierta de olivar ocupa más de la mitad de su área total.

La creciente degradación de los suelos como consecuencia de la erosión, origina no sólo pérdida de fertilidad en los terrenos, sino también perjuicios importantes en los embalses como resultado de la mayor emisión de sedimentos.

Así, junto con el agua, los embalses regulan los aportes de materiales en suspensión y los arrastres de sólidos transportados por los ríos. Este balance tiene como resultado su colmatación por acumulación de sedimentos en el vaso y la pérdida de capacidad de almacenamiento de agua. La colmatación afecta de forma generalizada a todos los embalses de la cuenca, pero el problema se agrava en algunos embalses de pequeñas dimensiones de uso hidroeléctrico existentes en los ríos Guadalquivir y Genil.

En cuanto a la ganadería, el número de cabezas en la Demarcación se estima en 3.630.652, según los censos comarcales de ganadería no estabulada, de las cuales, un 7,65% corresponde a bovino, un 63,42% a ovino y caprino, 0,55% a equino, 27,6% a porcino y 0,52% a aves.

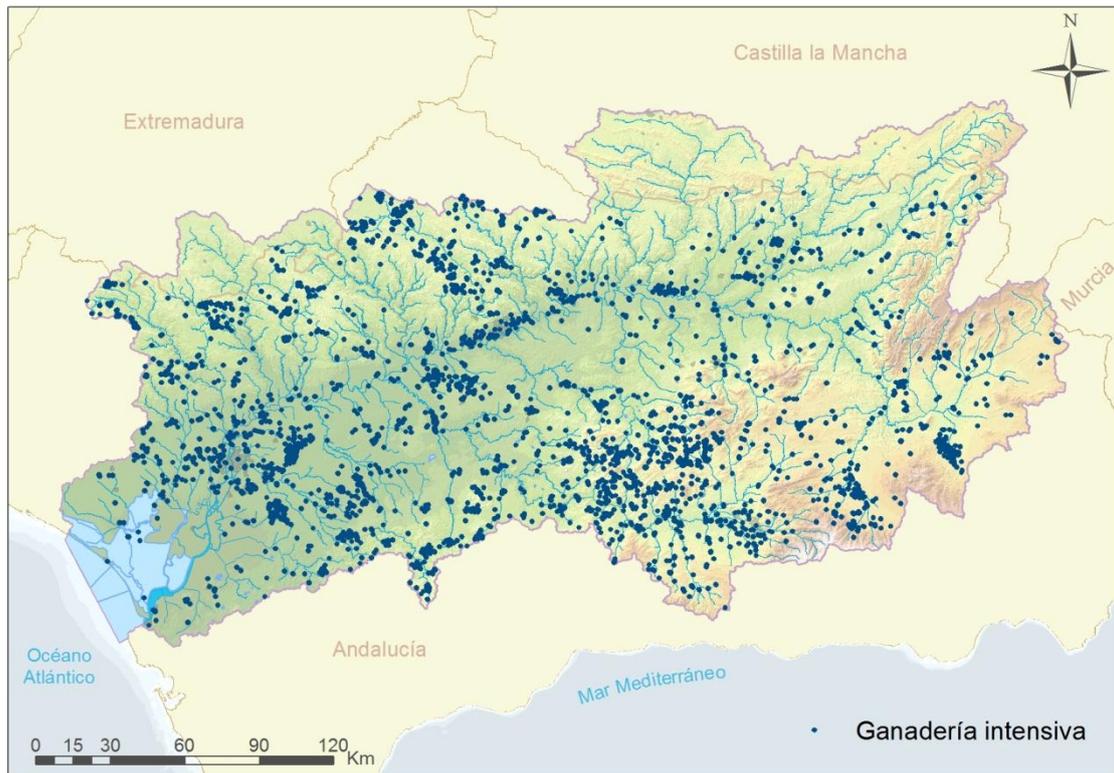


Figura 21. Presiones difusas debido a la ganadería en masas de agua superficial.

Los 162 km<sup>2</sup> de zonas quemadas se reparten en dos grandes incendios producidos en el verano del 2004: uno de ellos en los municipios jienenses de Aldeaquemada, Montizón, Castellar y Santiesteban del Puerto y el otro en Río Tinto, arrasó parte del monte de algunos municipios de Huelva y Sevilla, siendo Aznalcóllar uno de los municipios más afectados.

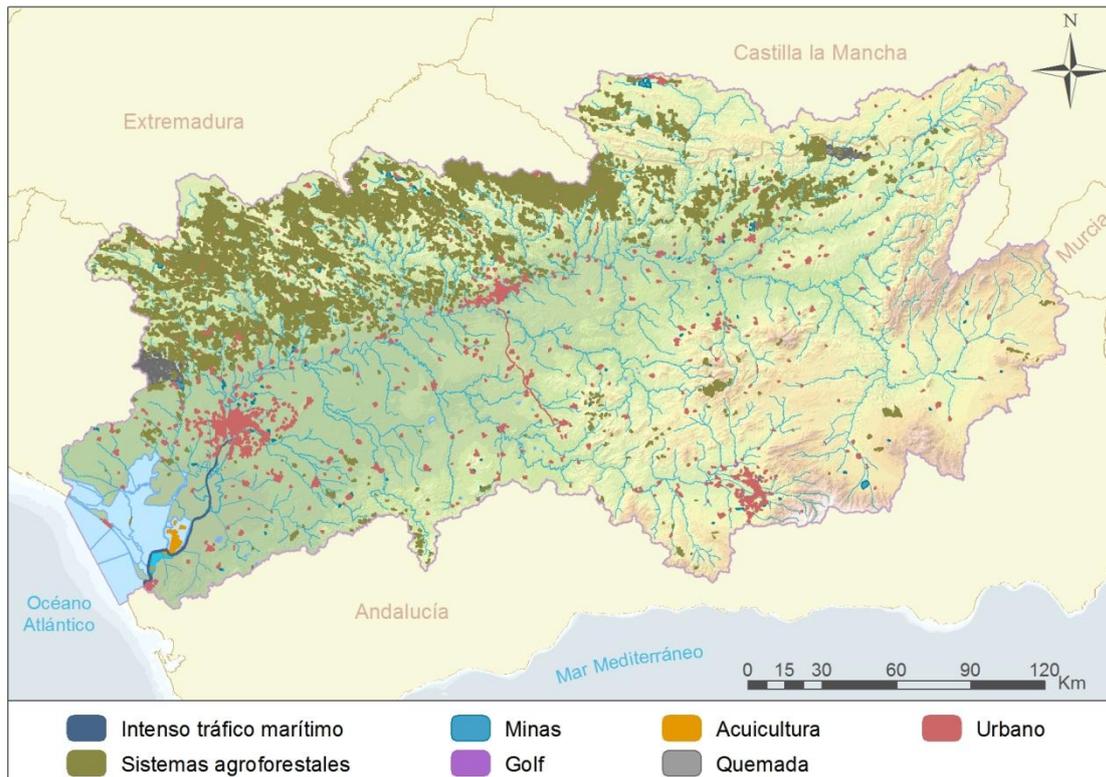


Figura 22. Otras presiones difusas en masas de agua superficial.

Por último hay que tener en cuenta como presión difusa en las aguas superficiales, las gasolineras, existiendo un total de 824 repartidas por toda la Demarcación.

### 5.1.3 Extracciones de agua

Se ha estimado y determinado las extracciones significativas de agua superficial para usos urbanos, industriales y energéticos. Esta presión junto con los vertidos y las presiones de tipo difuso son las que tienen más importancia por su repercusión en el estado de las masas en la demarcación del Guadalquivir.

En el ámbito de las aguas costeras y/o de transición no existe el concepto de Concesión o Autorización para la extracción de agua de mar, ya sea para uso consuntivo o no consuntivo del agua. El agua salada que es extraída para llevar a cabo algún tipo de actividad retorna al sistema prácticamente en un 100%, no existiendo un consumo de la misma. No obstante, para algunos casos es posible inventariar y localizar los lugares donde se realiza la captación de agua.

El conjunto de todas las extracciones inventariadas de agua, tanto superficial como subterránea de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir, supone un volumen anual estimado de 3.815,46 hm<sup>3</sup>/año, dividido en los siguientes usos:

Tipo de extracción	hm <sup>3</sup>
Abastecimiento	379,45
Riego	3.356,77
Industrial	43,40
Energético	35,84
<b>Total</b>	<b>3815,46</b>

Tabla 50. Resumen de las extracciones totales.

Como puede verse la presión de extracción principal de la Demarcación es el regadío de la agricultura, con casi el 88% de las extracciones totales, seguida por el abastecimiento con el 10% y los usos industrial y energético con menos del 2%.

Del total de estas extracciones, aproximadamente el 75% son extracciones superficiales, un total de 2.854,35 hm<sup>3</sup> (regulado, no regulado y reutilización).

#### 5.1.4 Regulación de flujo y alteraciones morfológicas

Se ha estimado y determinado la incidencia de la regulación significativa del flujo de agua, incluidos el trasvase y desvío del agua, en las características globales del flujo y en los equilibrios hídricos. Asimismo, se han identificado las alteraciones morfológicas significativas de las masas de agua, incluyendo las alteraciones transversales y longitudinales.

En particular, se han identificado las actuaciones de recarga artificial, presas, tanto hidroeléctricas, como de abastecimiento y protección contra avenidas, trasvases o desvíos y azudes.

En el caso de los ríos se han considerado, además, las alteraciones debidas a modificaciones longitudinales, como canalizaciones, protecciones de márgenes y coberturas de cauces. También se han considerado las alteraciones producidas por el desarrollo de actividades humanas sobre el cauce, como dragados, explotación forestal, infraestructuras terrestres y otras actividades que supongan la alteración o pérdida de la zona de ribera.

En el caso de los lagos no se han encontrado recrecimientos ni modificaciones de la conexión natural con otras masas de agua.

En el caso de las aguas de transición se han considerado las alteraciones debidas a canalizaciones, protecciones de márgenes, espigones, bombeos de agua salina, ocupaciones de zonas intermareales y modificación de la conexión con otras masas de agua incluyendo esclusas y aislamientos de zonas intermareales. También se han considerado las alteraciones

morfológicas asociadas a los puertos tales como diques de abrigo, dársenas portuarias, dragados, muelles portuarios y canales de acceso.

En aguas costeras se han considerado las alteraciones debidas a estructuras de defensa de costa tales como espigones, diques exentos y estructuras longitudinales tales como revestimientos, muros y pantallas. Se han considerado también las playas artificiales y regeneradas, modificaciones de la conexión natural con otras masas de agua y bombeo de agua salina. Dentro de las alteraciones morfológicas asociadas a la actividad portuaria se considerarán los diques de abrigo, dársenas portuarias, dragados, muelles portuarios y canales de acceso.

Para la elaboración del inventario de todas las presiones morfológicas que afectan a las masas de agua superficial se han recurrido a diferentes fuentes de datos:

- El inventario de presas y embalses del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (SNCZI-IPE).
- REDIAM.
- Inventario de presiones Impress II.
- Capa raster clasificada según los usos del suelo, obtenida a partir de los trabajos desarrollados en la asistencia técnica para la identificación, caracterización y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica de los regadíos de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir (año 2008), actualizados con los datos del Área de Explotación y Comisaría de esta Confederación.

#### 5.1.4.1 Presiones morfológicas transversales

En la demarcación del Guadalquivir existen tres tipos de presiones morfológicas transversales:

- Presas: se han incluido todas las presas entendiéndose como tal, todas las estructuras transversales al cauce con una altura superior a 10 metros. Las presas son una presión asociada a obras de regulación y contención de caudales. Para cada presa se han indicado sus coordenadas, su altura, su tipología constructiva, los usos a los que se destina y el máximo nivel normal de embalse. De todas las inventariadas, ninguna corresponde a presas con escala de peces.
- Azudes: a efecto del inventario de presiones se entiende por azud la estructura transversal al cauce con una altura inferior a 10 metros. Además aquí se han incluido las compuertas instaladas transversalmente al cauce para el control del caudal o de la altura

de la lámina de agua en el río, así como los obstáculos transversales provocados por aquellos puentes que disponen de una solera elevada sobre el cauce que pueda crear un efecto de barrera o remanso similar al de un azud.

En la demarcación del Guadalquivir se han contabilizado un total de 283 azudes y 1.917 obstáculos transversales provocados por puentes. Para cada uno de ellos se han indicado sus coordenadas. De los 283 azudes inventariados, 93 contienen escala de peces. También se ha indicado el estado de servicio del azud, o de los obstáculos transversales que se incluyen en la categoría de azud.

- Esclusas: las seis presiones de este tipo que se han identificado en la Demarcación se encuentra localizadas en aguas de transición. De ellas se ha indicado sus coordenadas del punto central y su finalidad.

La siguiente tabla resume el número de cada una de estas presiones dentro de la Demarcación, así como su código IPH correspondiente:

Tipo de presión	Código IPH	Unidades en la Demarcación
Presas	3.2.2.4.1	122
Azudes	3.2.2.4.3	283
Esclusas	3.2.2.4.22	6

Tabla 51. Presiones morfológicas transversales en masas de agua superficial.

En la siguiente figura se observa la representación espacial de estas presiones morfológicas:

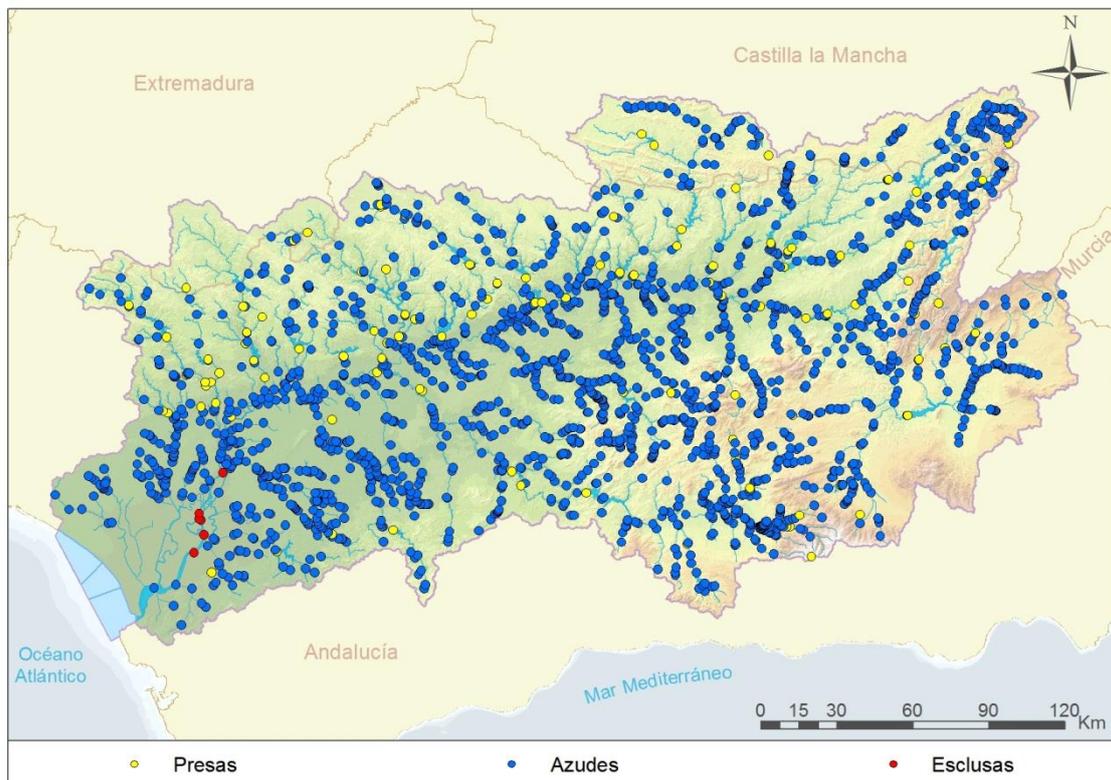


Figura 23. Presiones morfológicas transversales en masas de agua superficial.

#### 5.1.4.2 Presiones morfológicas longitudinales

En la demarcación del Guadalquivir existen cinco tipos de presiones morfológicas longitudinales:

- **Canalizaciones:** se ha considerado presión por canalización el encauzamiento de un tramo de río o de una zona de transición con unas dimensiones de sección transversal y revestimiento uniformes a lo largo de todo el tramo. Si a lo largo de un tramo continuo canalizado cambiase la forma o dimensiones de la sección transversal o el tipo de revestimiento, se considerará una presión diferente por cada tramo con características de sección y revestimiento uniformes. El punto final de un tramo coincidirá con el punto inicial del siguiente.

Se han incluido todas las canalizaciones con longitud superior a 500 metros. Para cada una de ellas se ha indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, su longitud y la finalidad de dicha canalización.

- **Protecciones de márgenes:** se entiende por protección de márgenes la disposición de diferentes elementos para proteger frente a la erosión las márgenes del río o de la zona

de transición sin que supongan una modificación de su trazado ni un cambio sustancial de su sección natural. Se incluye también la disposición de rellenos en alguna de las márgenes con la finalidad de recuperar terrenos erosionados.

Para el caso de la demarcación del Guadalquivir se ha identificado una única presión de este tipo “Arroyo de Calzas Anchas”. De ella se han indicado sus coordenadas del punto inicial y del punto final, la longitud del tramo protegido, la margen afectada por la protección y la finalidad de la protección.

- Coberturas de cauces: En este apartado se han incluido todas las coberturas de cauces con longitud superior a 200 metros. Para cada una de ellas se han indicado las coordenadas del punto inicial y final, así como la longitud del tramo de río afectado por la cobertura.
- Explotación forestal: en la demarcación del Guadalquivir la única especie de árboles explotados son los chopos. De modo que en este inventario se han localizado las explotaciones de choperas que se encuentran situadas en zona de policía con una superficie mayor de cinco hectáreas. Para cada una de ellas se han indicado sus coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo de río afectado por la explotación y la margen en que se sitúa.
- Estructuras longitudinales de defensa: En este inventario se considerarán estructuras longitudinales de defensa los revestimientos, muros y pantallas. Se incluirán en el inventario todas las estructuras de defensa longitudinales con más de 500 metros de longitud. De cada una de ellas se ha indicado las coordenadas de su punto inicial y punto final, su longitud, el tipo de construcción de la estructura y su finalidad.

La siguiente tabla resume el número de cada una de estas presiones dentro de la demarcación, así como su código IPH correspondiente:

Tipo de presión	Código IPH	Unidades en la Demarcación
Canalizaciones	3.2.2.4.4	154
Protecciones de márgenes	3.2.2.4.5	1
Coberturas de cauces	3.2.2.4.6	6
Explotación forestal	3.2.2.4.10	83
Estructuras longitudinales de defensa	3.2.2.4.20	4

Tabla 52. Presiones morfológicas longitudinales en masas de agua superficial

En la figura 23 se observa la localización de todas estas presiones morfológicas longitudinales. Para ello, se han representado espacialmente sus puntos inicial y final:

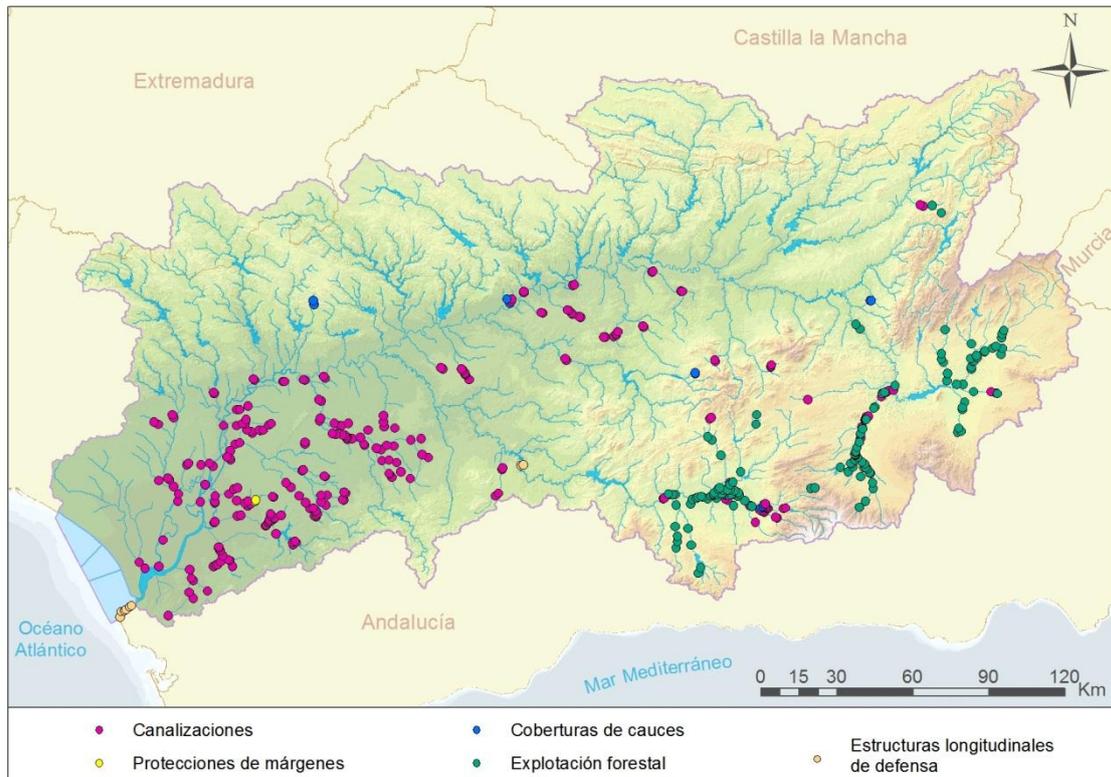


Figura 24. Presiones morfológicas longitudinales en masas de agua superficial.

### 5.1.4.3 Otras presiones morfológicas

En este apartado se describen el resto de presiones morfológicas que afectan a las masas de agua superficial. En total son 13:

- Desvíos de agua: Los desvíos de agua implican una presión por extracción sobre la masa de agua de origen y otra por incorporación de un volumen ajeno en la masa de agua de destino. Puesto que las presiones por extracción se caracterizan conforme a lo establecido en el epígrafe correspondiente, las presiones identificadas como desvío del agua son las asociadas a la incorporación a la masa de agua receptora del volumen trasvasado, que procede de otra masa diferente o incluso de otro punto de ella misma.

La incorporación puede ser consecuencia de un desvío sin aprovechamiento intermedio, es decir una conducción que conecta directamente distintas masas de agua, o de un desvío asociado a una unidad de demanda correspondiente a usos no consecutivos (centrales hidroeléctricas, generalmente) que se abastece de una o varias extracciones y desagua en una sola masa.

En el caso de la demarcación del río Guadalquivir, se identificado un total de 25 desvíos de agua pertenecientes a centrales hidroeléctricas. Para cada una de ellos se han identificado las coordenadas del punto de incorporación del volumen trasvasado a la masa de agua receptora. En la siguiente figura se observa la ubicación espacial de estos desvíos en la Demarcación:

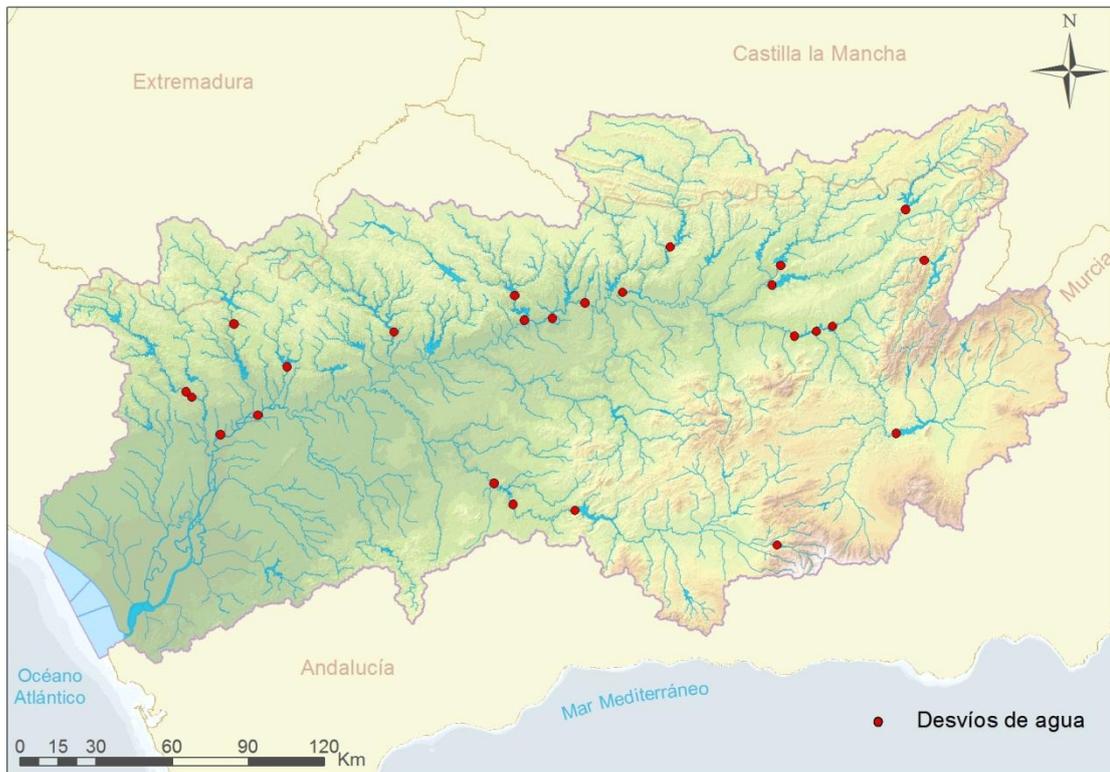


Figura 25. Desvíos en la demarcación del Guadalquivir.

- Dragados de ríos: En esta Demarcación hay un único tramo en el que se realizan diferentes tipos de dragados y con diferente periodicidad. Se trata del tramo navegable del río Guadalquivir desde la desembocadura gaditana a la nueva esclusa de Sevilla, cuyo objeto es el de mantener la profundidad mínima (calado nominal) que debe tener el estuario para seguir siendo navegable. Para dicho tramo se indican las coordenadas del punto inicial y de punto final.
- Dragados portuarios: Existe un único dragado portuario en la demarcación del Guadalquivir, el puerto de Sevilla. El objeto de dicho dragado es el mantenimiento de calados.

- Extracción de áridos en zonas costeras: existe una única zona en la demarcación del Guadalquivir, se encuentra en la desembocadura, lugar denominado “Placer de San Jacinto”.
- Modificación de la conexión natural con otras masas de agua: aquí se identifican las alteraciones de la conexión natural de los lagos, masas de agua de transición y costeras, en general mediante la disposición de elementos de control y la creación, modificación o eliminación de nuevas conexiones. Se ha considerado una presión diferente por cada conexión con otra masa de agua que se haya alterado o por cada nueva conexión que se haya construido. De todas ellas se han indicado sus coordenadas, así como la finalidad de la conexión y si se encuentra o no en servicio.
- Diques exentos: a efectos de este inventario de presiones se consideran incluidas en este concepto las estructuras paralelas a la línea de costa que tienen como objeto proteger un frente costero de la erosión al tiempo que modifican la línea de costa favoreciendo la acumulación de sedimentos y creando formaciones típicas como tómbolos o hemitómbolos. Pueden ir acompañadas de aporte de arenas con objeto de aumentar su efectividad.

En el caso de la demarcación del Guadalquivir se ha identificado una única presión de este tipo “el dique exento de Bonanza”. Se indica sus coordenadas del punto inicial y del punto final, así como su longitud y finalidad.

- Dársenas portuarias: en las aguas de transición de la demarcación del Guadalquivir se han identificado dos dársenas portuarias. Se han indicado las coordenadas del punto central de ambas y el uso al que se destinan.
- Canales de acceso a instalaciones portuarias: el único canal de este tipo que existe en la Demarcación va desde la desembocadura del Guadalquivir hasta el puerto de Sevilla. Se indican las coordenadas del punto inicial y del punto final, su longitud y la naturaleza del fondo del canal.
- Muelles portuarios: en este inventario se han incluido todos los muelles portuarios que superan los 100 metros de longitud. Se han indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, la longitud del muelle, el puerto al que pertenece y uso al que se destina.
- Diques de abrigo: se han incluido todos los diques de abrigo que superan los 100 metros de longitud. Con estas características en la demarcación del Guadalquivir únicamente se

encuentra el dique de abrigo del puerto de Chipiona. De dicho dique se han indicado sus coordenadas del punto inicial y del punto final, así como su longitud y finalidad.

- Espigones: se trata de las estructuras transversales a la línea de costa que tienen por objeto protegerla contra la erosión o favorecer la sedimentación. Se han inventariado todos aquellos que tienen una longitud superior a 50 metros, en el caso de la demarcación del Guadalquivir únicamente existe el del espigón de Regla (Chipiona).
- Playas regeneradas y playas artificiales.
- Ocupación y aislamiento de zonas intermareales.

La siguiente tabla resume el número de cada una de estas presiones dentro de la Demarcación, así como su código IPH correspondiente:

Tipo de presión	Código IPH	Unidades en la Demarcación
Desvíos de agua	3.2.2.4.2	25
Dragados de ríos	3.2.2.4.7	1
Dragados portuarios	3.2.2.4.8	1
Extracción de áridos en zonas costeras	3.2.2.4.9.2	1
Modificación de la conexión natural con otras masas de agua	3.2.2.4.12	8
Diques exentos	3.2.2.4.14	1
Dársenas portuarias	3.2.2.4.15	2
Canales de acceso a instalaciones portuarias	3.2.2.4.16	1
Muelles portuarios	3.2.2.4.17	11
Diques de abrigo	3.2.2.4.18	1
Espigones	3.2.2.4.19	1
Playas regeneradas y playas artificiales	3.2.2.4.21	3
Ocupación y aislamiento de zonas intermareales	3.2.2.4.23	12

Tabla 53. Otras presiones morfológicas en masas de agua superficial.

En la siguiente figura se observa la representación espacial del resto de presiones morfológicas. Muchas de estas presiones se han representado espacialmente por sus puntos inicial y final:

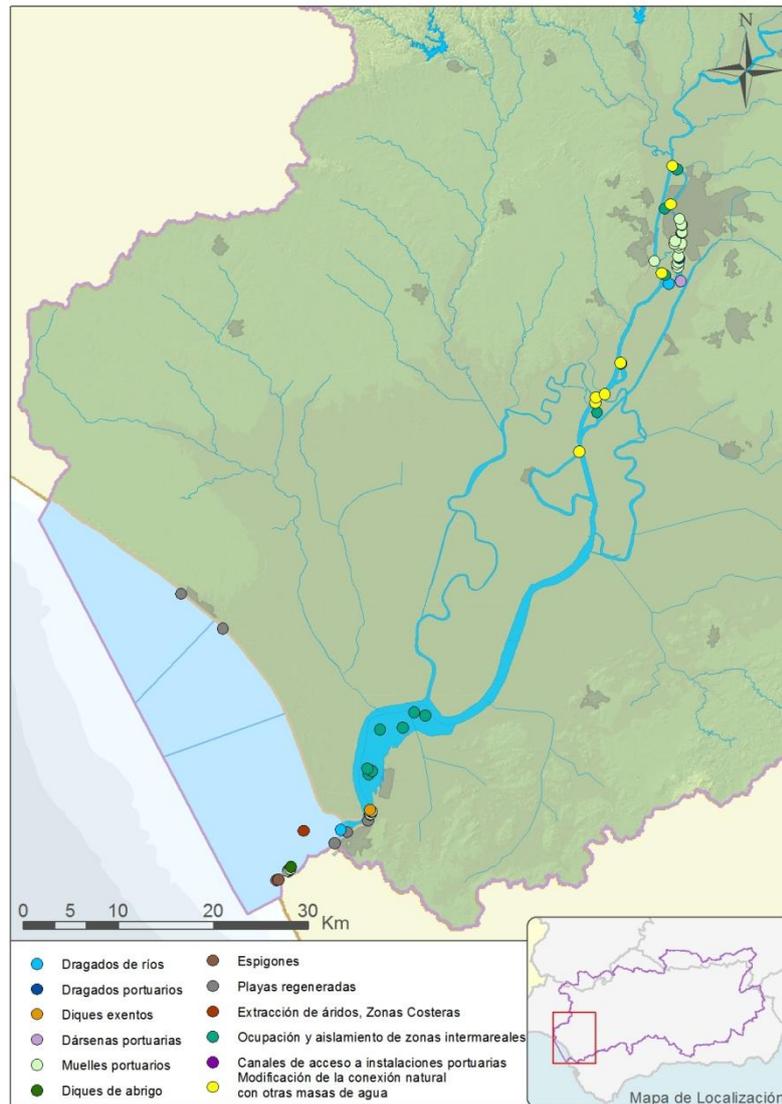


Figura 26. Otras presiones morfológicas en la demarcación del Guadalquivir

### 5.1.5 Especies exóticas invasoras (EEI)

Las especies exóticas invasoras (EEI) constituyen una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en el mundo, circunstancia que se agrava en hábitats y ecosistemas especialmente vulnerables, como son las islas y las aguas continentales.

Por otra parte, el impacto de las EEI tiene importantes implicaciones que repercuten no sólo en la biodiversidad, sino también en el campo económico. A los costes derivados de la mitigación del daño provocado por la especie, de su control o erradicación, hay que sumar frecuentemente la incidencia directa o indirecta sobre los recursos aprovechados por el hombre, cuando no las repercusiones sanitarias, lo que puede convertir a las EEI en una amenaza directa para el bienestar humano.

Por todo ello, la presencia de especies exóticas invasoras en las demarcaciones hidrográficas pone en riesgo el cumplimiento de los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 4 de la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

Teniendo en cuenta todo esto, se ha considerado importante aunar esfuerzos entre todos los agentes afectados e impulsar acciones para el control de las especies que está provocando esta afección ecológica y económica en la cuenca, constituyendo así, el grupo de trabajo para el control de las especies invasoras en el Guadalquivir el pasado mes de noviembre.

#### 5.1.5.1 Fauna

Según los estudios elaborados por la Universidad de Córdoba “Elaboración del diagnóstico sobre el estado de conservación de los peces continentales autóctonos e inventariado de los tramos fluviales importantes de Andalucía” y “Estudios de la biota de los cauces de la cuenca del Guadalquivir que sirvan de apoyo a los trabajos de redacción del proyecto de Plan Hidrológico de la cuenca del Guadalquivir”, en la demarcación del Guadalquivir existen 11 especies de peces introducidas de las 24 identificadas. De estas 11 especies alóctonas encontradas, 6 se incluyen en el Catálogo español de especies exóticas invasoras regulado por el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto: lucio europeo (*Esox lucius*), pez gato (*Ameiurus melas*), percasol (*Lepomis gibbosus*), alburno (*Alburnus alburnus*), gambusia (*Gambusia holbrooki*) y black bass (*Micropterus salmoides*).

Por otro lado, en el verano de 2011, se confirmó la presencia del siluro (*Silurus glanis*) en la demarcación del Guadalquivir, concretamente en el embalse de Iznájar.

En cuanto a los invertebrados, destacan dos especies de moluscos cuya introducción resulta alarmante, son el mejillón cebrá (*Dreissena polymorpha*) y la almeja de río asiática (*Corbicula fluminea*). Las primeras noticias acerca de la presencia de la almeja asiática datan de 2003 en la dársena del Guadalquivir; en el 2009, su presencia ya era un hecho en los canales de regadíos del Valle Inferior y el de Los Presos (Bajo Guadalquivir). Desde la CHG se ha realizado un estudio reciente sobre el “Seguimiento de las poblaciones del mejillón cebrá en la cuenca” habiéndose detectado presencia del mismo en los embalses de Iznájar, Bermejales, Malpasillo y Cordobilla.

Dentro de los artrópodos, destacan tres especies de cangrejo: el cangrejo rojo americano (*Procambarus clarckii*), el cangrejo señal (*Pacifastacus leniusculus*) y el cangrejo chino (*Eriocheir sinensis*), siendo el primero de los tres el que mayor impacto tiene sobre nuestros ecosistemas.

Por último, cabe destacar la problemática detectada en algunas comunidades de regantes por la proliferación de colonias de briozoos (*Plumatella sp.*) en los filtros de los sistemas de riego.

### 5.1.5.2 Flora

La mayor abundancia de especies exóticas aparece en zonas degradadas de los tramos medios y bajos de los ríos españoles. Entre las numerosas especies exóticas, destaca la caña común (*Arundo donax*) que se encuentra en todo el territorio de la cuenca del Guadalquivir. Estas especies, compiten con las propias de ribera, presentando un abundante crecimiento que ahoga el espacio ripario disponible.

En lo que se refiere a la flora acuática, destaca el helecho de agua (*Azolla filiculoides*) y elodea (*Egeria densa*).

En la figura 26 se muestran las masas de agua superficial que están afectadas por EEI:

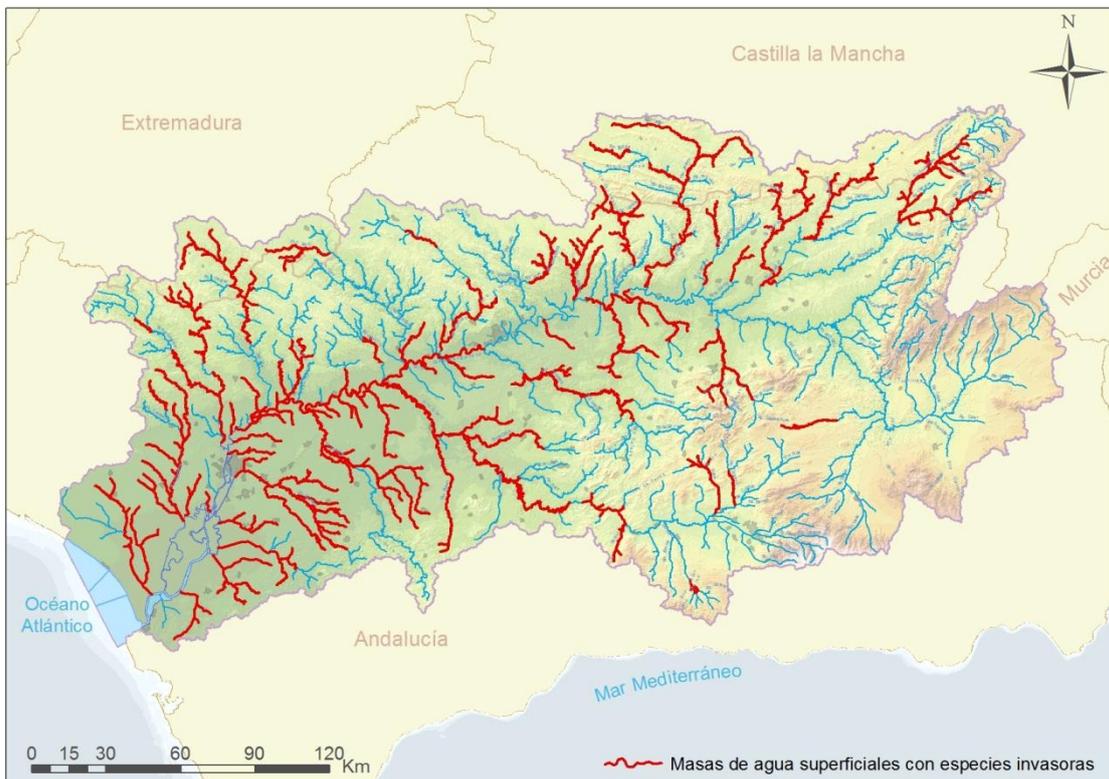


Figura 27. Masas de agua superficial afectadas por la invasión de especies exóticas.

En el **Apéndice 7** del presente anejo se proponen medidas de gestión para **especies exóticas invasoras** con carácter acuático.

## 5.2 Presiones sobre las masas de agua subterránea

De igual forma que para las masas de agua superficial, en este apartado se indican las presiones antropogénicas significativas a que están expuestas las masas de agua subterránea, entre las que se cuentan las fuentes de contaminación puntual, las fuentes de contaminación difusa y la extracción de agua.

En el **Apéndice 8** del presente anejo se incluyen una relación de todas las masas de agua subterránea que son afectadas por cada una de las presiones identificadas en este apartado.

### 5.2.1 Presiones puntuales

Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes puntuales, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.

Para la elaboración de las presiones puntuales de las masas de agua subterránea se ha partido de las siguientes fuentes de datos:

- REDIAM.
- DERA.
- Censo de vertidos de la CHG.
- Geoportal del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

De acuerdo con el apartado 3.2.3.2 de la IPH, las fuentes puntuales que incluye el inventario de presiones puntuales en las masas de agua subterránea son las siguientes:

Tipo presión puntual		Núm presiones
Suelos contaminados		12
Vertederos		15
Gasolineras		684
Vertidos de aguas de achique de mina		1
Vertidos sobre el terreno	Urbanos de magnitud de 250 a 1.999 hab. eq.	3
	Industrias DEI	23
	Industrias no DEI	34

Tabla 54. Presiones puntuales en masas de agua subterránea.

Las siguientes figuras muestran la localización espacial de estas presiones puntuales dentro de las masas de agua subterránea. La primera de ellas (figura 27) representa las filtraciones de suelos contaminados, vertidos urbanos, vertidos de achique de minas y de los vertederos:

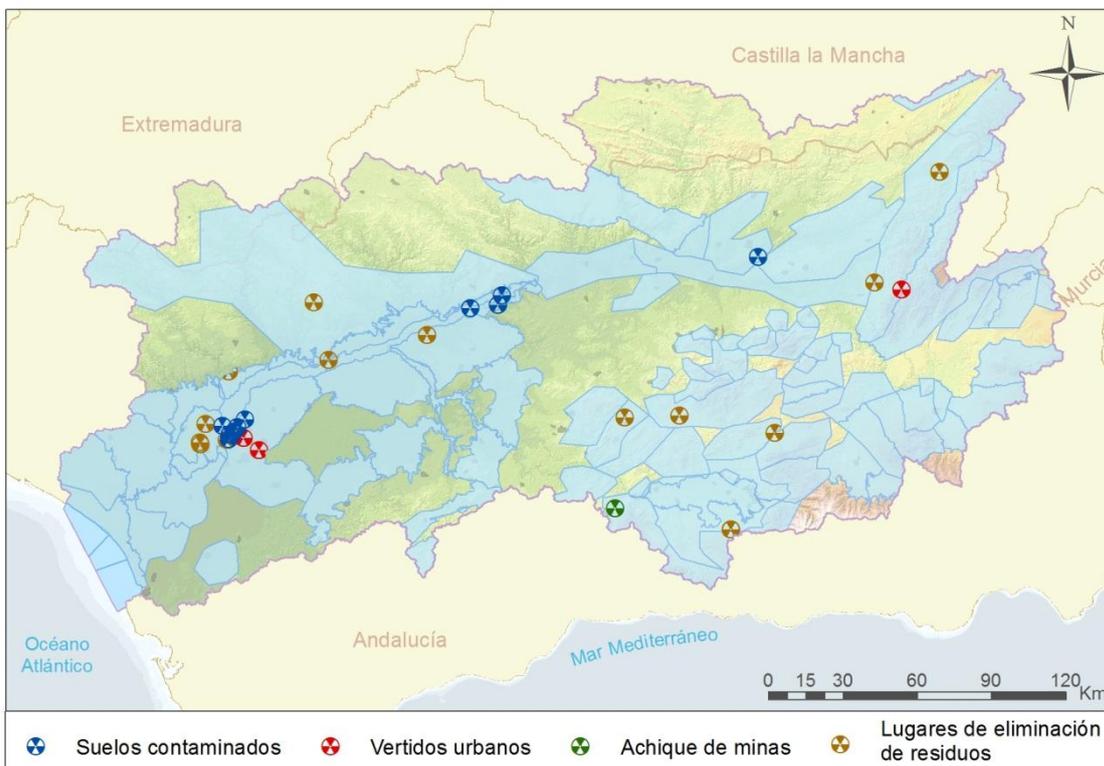


Figura 28. Vertido a aguas subterráneas - Indirectos.

La siguiente figura representa la ubicación de las industrias DEI y no DEI:

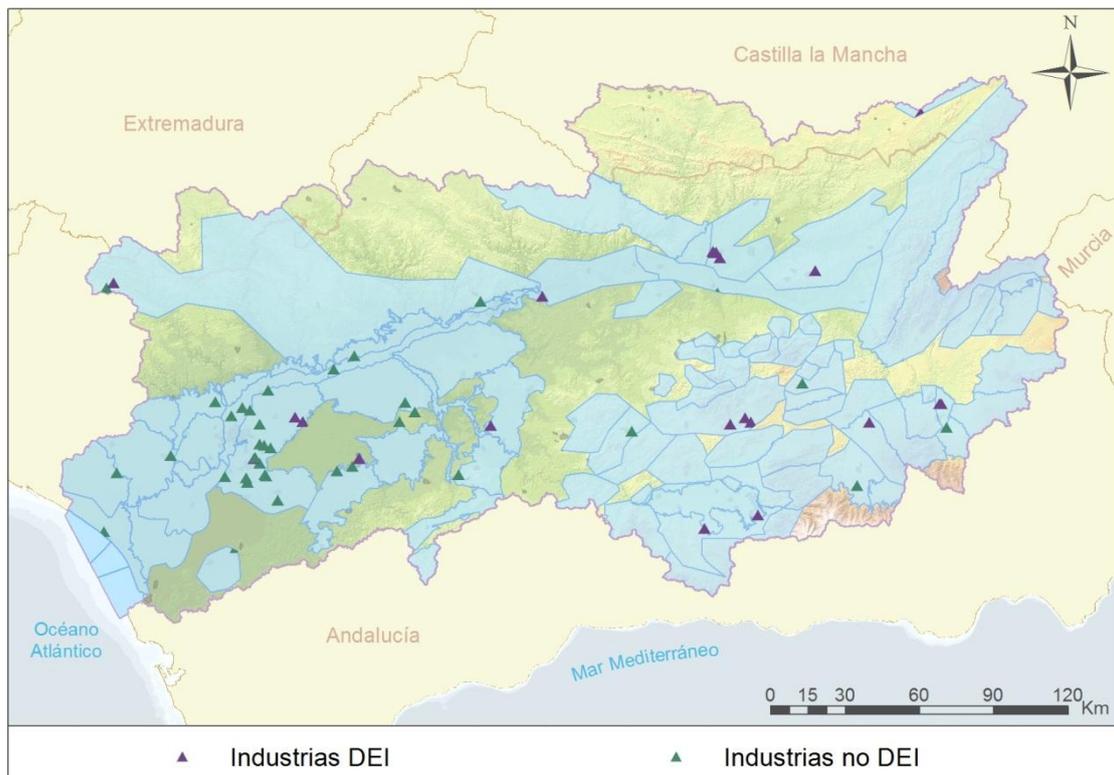


Figura 29. Vertidos industriales a aguas subterráneas - Indirectos.

Por último, en la figura 29 se representan las gasolineras:

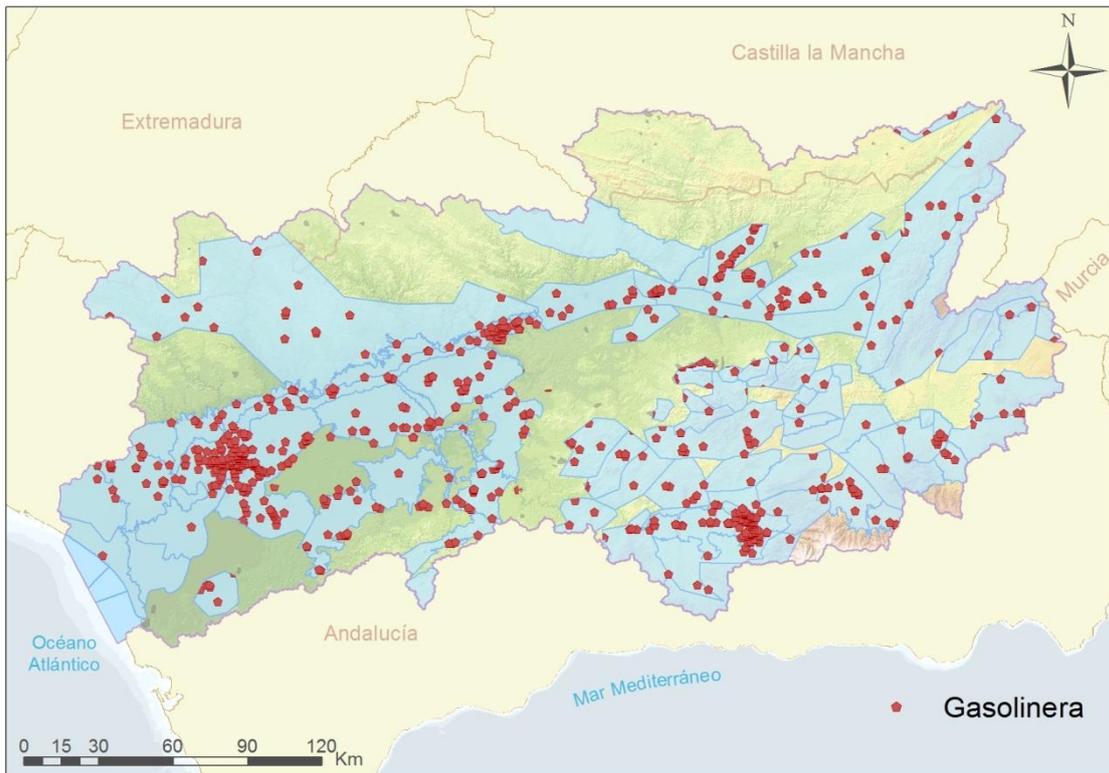


Figura 30. Focos potenciales de contaminación asociados con almacenamiento de derivados del petróleo en masas de agua subterránea.

### 5.2.2 Presiones difusas

Las presiones difusas que afectan a las masas de agua subterránea son las mismas que afectan a las masas de agua superficial. En la siguiente tabla se resumen sus superficies en km<sup>2</sup> y de las principales también se indican los porcentajes de su extensión con respecto a la superficie de las masas de agua subterránea:

Tipo de presión difusa	Extensión
Secano	12.042 km <sup>2</sup> (35,5% de la extensión de las masas de agua subterránea)
Regadío	6.628 km <sup>2</sup> (19,5% de la extensión de las masas de agua subterránea)
Suelo Urbano	638 km <sup>2</sup>
Acuicultura	33 km <sup>2</sup> (9 instalaciones)
Campos de golf	7 km <sup>2</sup>
Intenso tráfico marítimo	18,2 km <sup>2</sup>
Minas	42 km <sup>2</sup>
Zonas quemadas	Prácticamente no afecta (medio km <sup>2</sup> )
Sistemas agroforestales	2.441 km <sup>2</sup>

Tabla 55. Presiones difusas en masas de agua subterránea.

Al igual que ocurría en las masas de agua superficial, la presión difusa más significativa por su extensión en las masas de agua subterránea es la agricultura, tanto de secano como de regadío; siendo más importante la repercusión de la agricultura de regadío. Por tanto, aquí también hay que tener en cuenta los principales contaminantes emitidos, estos datos se corresponden con los de nitrógeno (N) en forma de NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, etc. (procedentes de la actividad agrícola y ganadera, etc.).

La contaminación por nitratos representa una de las causas más comunes de deterioro de la calidad de aguas subterráneas, ligado principalmente a la fertilización de suelos por compuestos nitrogenados en el regadío. En algunos sectores de la Demarcación también es importante la contaminación de los acuíferos debida a causas naturales como consecuencia de la naturaleza yesífera y salina de formaciones (Triásico de facies Keuper) por lo que el contenido en sulfatos para algunas masas es elevado.

En la figura 30 puede verse la distribución del secano y del regadío dentro de las masas de agua subterráneas:

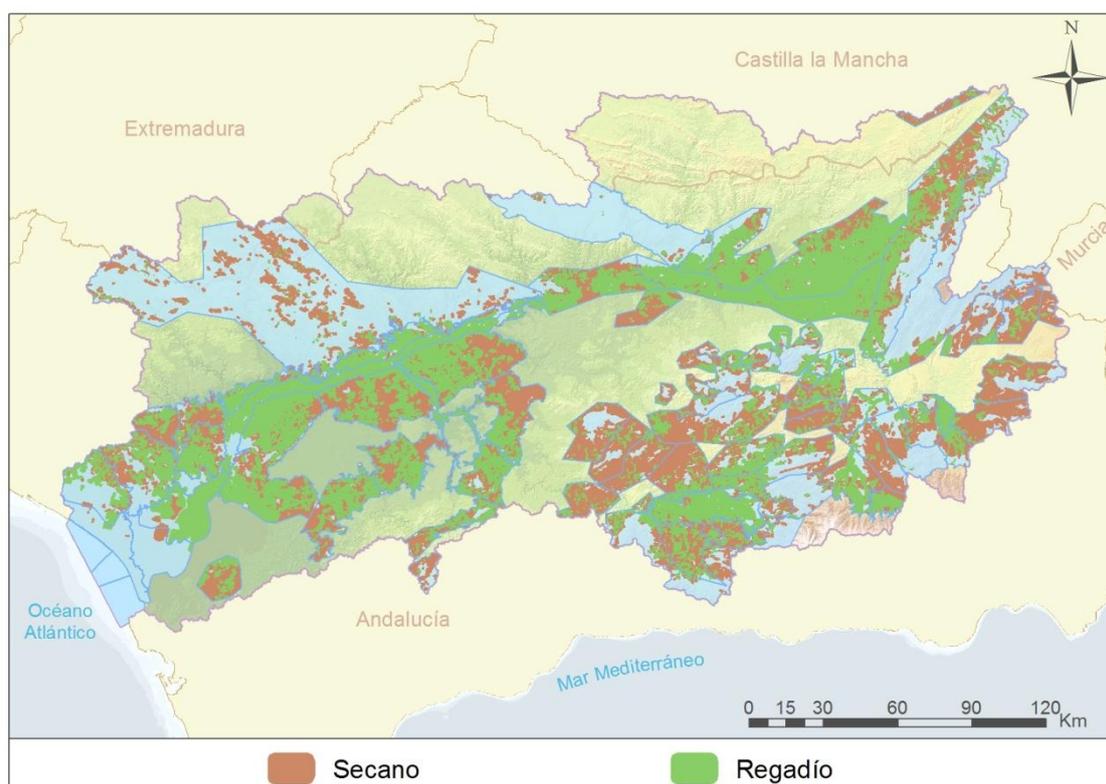


Figura 31. Presiones difusas debido a la agricultura en masas de agua subterránea.

Parte de este nitrógeno que es emitido proviene de la ganadería. Ésta es también una presión difusa, se trata de ganado bovino, ovino, caprino, equino, porcino y aves. En la figura 31 puede verse su distribución espacial:

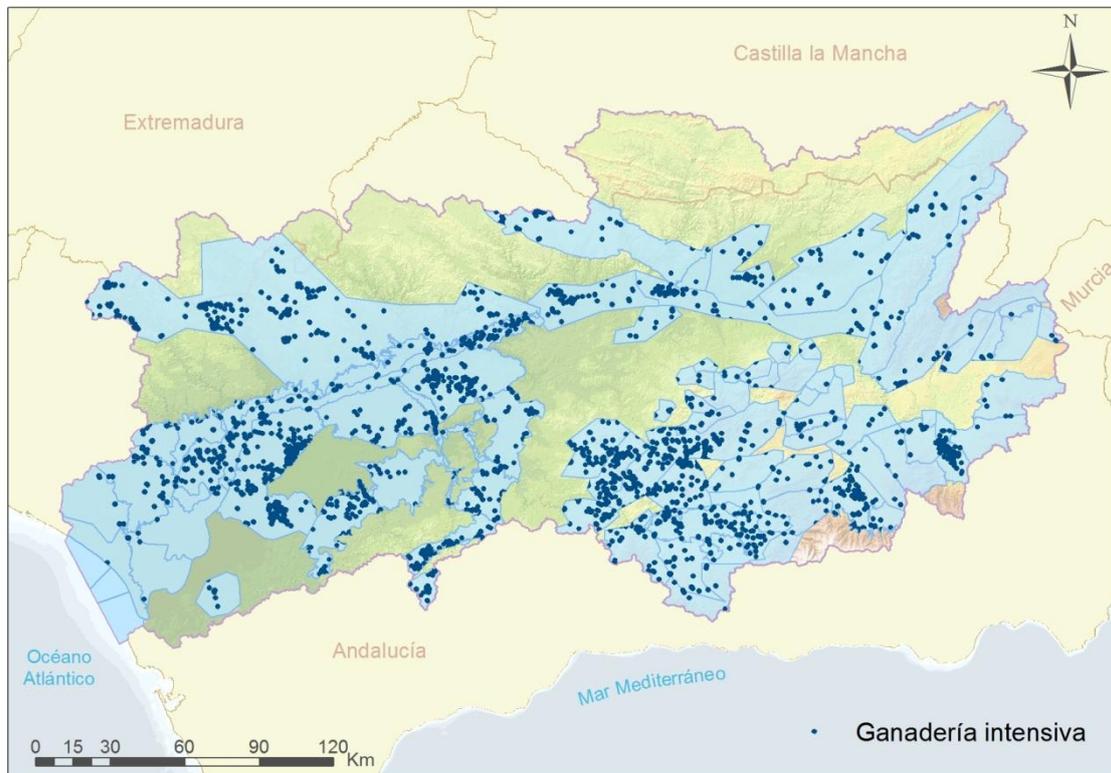


Figura 32. Presiones difusas debido a la ganadería en masas de agua subterránea.

Existen presiones difusas que en las masas de agua subterránea son insignificantes, es el caso de zonas quemadas resultantes de los dos incendios producidos en el verano del 2004. Las principales zonas afectadas se encuentran fuera de las masas de agua subterránea.

En la siguiente figura se representan el resto de presiones difusas: intenso tráfico marítimo, sistemas agroforestales, minas, campos de golf, acuicultura y suelo urbano:

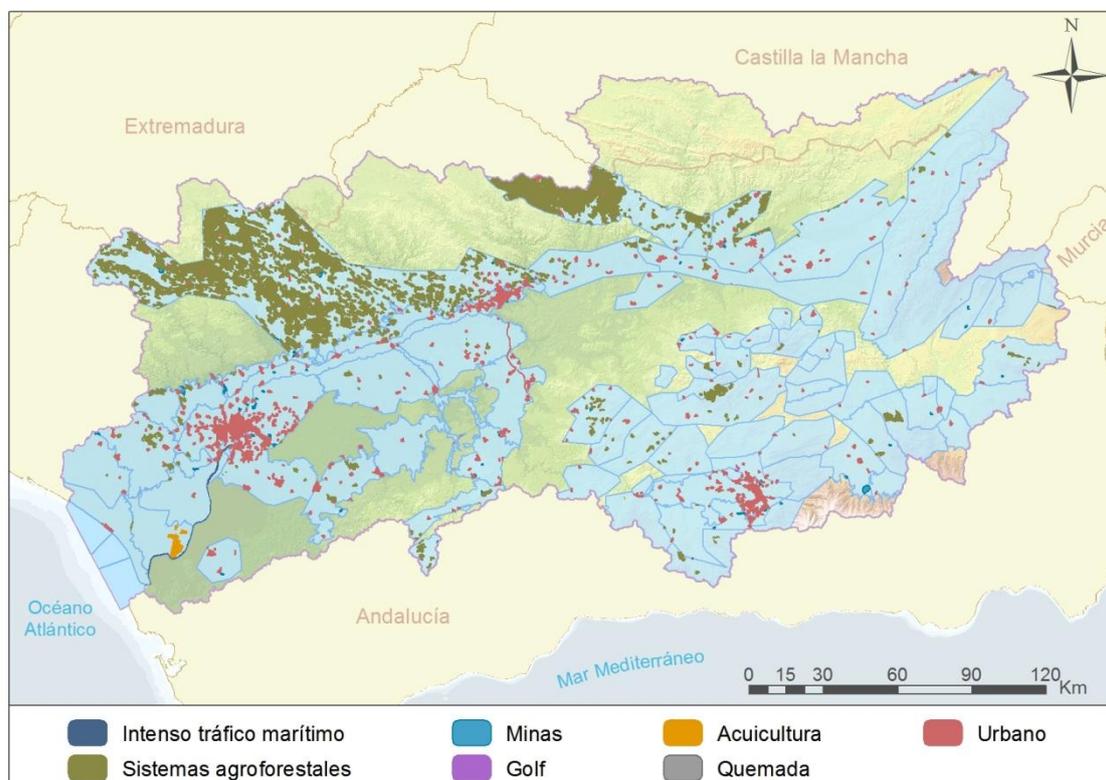


Figura 33. Otras presiones difusas en masas de agua subterránea.

La siguiente tabla resume las presiones puntuales y las difusas principales de cada masa de agua subterránea, indicando si tiene o no presión puntual y el porcentaje de superficie de las difusas dentro de cada una de ellas:

Código	Denominación	% Agricultura	% Escorrentía urbana	% Otras	Fuentes puntuales
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla	48,11	0,2	0,33	Sí
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	17,08	0,12	0,01	Sí
ES050MSBT000050300	Duda - La Sagra	42,47	0	0,39	No
ES050MSBT000050401	La Puebla de Don Fabrique	47,32	0	0,01	Sí
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	68,76	0	0	Sí
ES050MSBT000050403	Parpacén	45,77	0,77	0,03	Sí
ES050MSBT000050500	La Zarza	67,18	0	0,56	Sí
ES050MSBT000050600	Orce - María - Cúllar	59,56	0,33	1,08	Sí
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	57,89	0	0,08	No
ES050MSBT000050800	Sierra de las Estancias	71,73	0	0,01	Sí
ES050MSBT000050901	Detrítico de Baza	97,43	1,67	0,25	Sí
ES050MSBT000050902	Caniles	61,49	0,86	0,31	Sí

Código	Denominación	% Agricultura	% Escorrentía urbana	% Otras	Fuentes puntuales
ES050MSBT000051000	Jabalcón	37,52	0,1	0,05	No
ES050MSBT000051101	Sierra de Baza Occidental	55,77	0	1,32	Sí
ES050MSBT000051102	Sierra de Baza Oriental	22,94	0	3,84	No
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	49,93	0,66	0,27	Sí
ES050MSBT000051201	Guadix	61,66	1,25	2,14	Sí
ES050MSBT000051202	Corredor de la Calahorra - Huéneja	96,68	0,33	0,06	Sí
ES050MSBT000051300	El Mencal	37,82	0,26	0,02	Sí
ES050MSBT000051400	Bédmar - Jódar	55,16	3,67	0,04	Sí
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	69,37	0,41	0,02	Sí
ES050MSBT000051600	Jabalruz	67,51	2,93	0,38	Sí
ES050MSBT000051700	Jaén	47,16	6,83	0,04	Sí
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	79,51	0,91	0,06	Sí
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	60,12	1,29	0,04	Sí
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	44,51	0	0,18	No
ES050MSBT000052100	Sierra Mágina	27,6	0,03	1,06	Sí
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	57,46	0,59	2,11	Sí
ES050MSBT000052300	Úbeda	92,95	1,28	0,23	Sí
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	71,32	2,55	8,94	Sí
ES050MSBT000052500	Rumblar	56,67	0,2	3,71	Sí
ES050MSBT000052600	Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	89,29	1,09	0,92	Sí
ES050MSBT000052700	Porcuna	98,18	1,75	0,04	Sí
ES050MSBT000052800	Montes Orientales - Sector Norte	63,1	0,49	3,1	Sí
ES050MSBT000052900	Sierra de Colomera	67,76	0	0,02	Sí
ES050MSBT000053000	Sierra Arana	42,2	0,29	0,1	Sí
ES050MSBT000053100	La Peza	10,98	0,48	0,06	Sí
ES050MSBT000053201	Depresión de Granada Norte	74,62	3,62	0,41	Sí
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	79,31	12	0,18	Sí
ES050MSBT000053203	Depresión de Granada Sur	82,24	3,05	0,86	Sí
ES050MSBT000053300	Sierra Elvira	42,47	8,54	1,13	Sí
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	80,9	0,46	0,42	Sí
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	58,24	1,05	3,32	Sí
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	73,5	0,95	0,73	Sí
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	75,97	0	1,86	Sí
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arcas	85,33	0,44	0,13	Sí
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	64,05	1,26	0,19	No
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	39,45	0,44	0,14	Sí
ES050MSBT000054101	Larva	35,32	0	0	No
ES050MSBT000054102	Cabra del Santo Cristo	28,91	0,37	0,02	Sí
ES050MSBT000054103	Los Nacimientos	68,3	0	0	No
ES050MSBT000054104	Gante - Santerga - Chotos	71,61	0	0,01	Sí
ES050MSBT000054105	Pliocuatenario de Guadahortuna	83,63	0,32	0,07	Sí

Código	Denominación	% Agricultura	% Escorrentía urbana	% Otras	Fuentes puntuales
ES050MSBT000054106	Calcarenitas de Torrecardela	90,89	0	0,01	No
ES050MSBT000054200	Tejada - Almijara - Las Guajaras	23,42	0	1,71	Sí
ES050MSBT000054301	Sierra y Mioceno de Estepa	85,9	2,6	0,51	Sí
ES050MSBT000054302	Sierra de los Caballos - Algámitas	82,27	0,86	3,03	Sí
ES050MSBT000054401	Altiplanos de Écija Occidental	96,41	0,77	0,55	Sí
ES050MSBT000054402	Altiplanos de Écija Oriental	96,63	1,29	0,41	Sí
ES050MSBT000054403	Aluvial de la cuenca baja del Genil	91,02	2,01	0,18	Sí
ES050MSBT000054500	Sierra Morena	11,42	0,41	32,38	Sí
ES050MSBT000054600	Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio	78,62	1,29	1,86	Sí
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	82,87	10,14	0,87	Sí
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	89,96	3,66	2,43	Sí
ES050MSBT000054901	Campo de Tejada	90,56	0,09	4,77	Sí
ES050MSBT000054902	Gerena	79,98	3,51	6,13	Sí
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	86,6	4,37	0,81	Sí
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	68,47	1,69	6,14	Sí
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	45,6	26,67	6,18	Sí
ES050MSBT000055001	Aljarafe Norte	78,47	17,24	0,91	Sí
ES050MSBT000055002	Aljarafe Sur	23,28	1,08	1,89	No
ES050MSBT000055101	Almonte	60,63	1,99	3,5	Sí
ES050MSBT000055102	Marismas	68,46	0,42	1,51	Sí
ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana	6,21	0	10,12	No
ES050MSBT000055104	Manto Eólico Litoral de Doñana	1,98	1,1	0,28	Sí
ES050MSBT000055105	La Rocina	35,68	0,63	0,36	Sí
ES050MSBT000055200	Lebrija	91,77	2,52	0,26	Sí
ES050MSBT000056500	Sierra de Padul	7,73	0,06	0,36	Sí
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	36,12	0,43	1,78	No
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	95,23	3,52	0,06	Sí
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	98,41	0,19	0,11	Sí
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	36,14	0,73	5,67	No
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel	72,64	1,24	3,18	Sí
ES050MSBT000057200	Sierra de Cañete - Corbones	46,44	0	8,8	No
ES050MSBT000057300	Aluvial del Guadalquivir - Sevilla	71,04	13,24	0,7	Sí
ES050MSBT000057400	Los Pedroches-Sierra de Andújar	1,82	0,28	52,44	Sí

Tabla 56. Resumen de presiones puntuales y difusas en masas de agua subterránea.

Por último hay que tener en cuenta como presión difusa en las aguas subterráneas, las gasolineras, existiendo un total de 824 repartidas por toda la Demarcación. En este anejo han sido consideradas y representadas como una de las presiones puntuales (ver apartado 5.2.1).

### 5.2.3 Extracciones de agua

En este apartado se han identificado las extracciones de agua subterránea para usos urbanos, industriales y agrarios, siendo el total de subterránea 910,56 hm<sup>3</sup>. Las extracciones por masa de agua se incluyen en el **Apéndice 9** del presente Anejo.

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 1. Uso Urbano**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



## Índice de tabla

	<b>Página</b>
Tabla 1. RELACIÓN DE UNIDADES DE DEMANDA URBANA 2015.....	1
Tabla 2. POBLACIÓN ABASTECIDA CON RECURSOS DE LA CUENCA Y CONSUMO 2015 .....	13
Tabla 3. CONSUMO Y POBLACIÓN POR UNIDADES DE DEMANDA - SITUACIÓN 2015 .....	25
Tabla 4. RELACIÓN DE UNIDADES DE DEMANDA URBANA 2021 .....	28
Tabla 5. CONSUMO Y POBLACIÓN POR UNIDADES DE DEMANDA - SITUACIÓN 2021 .....	40
Tabla 6. CONSUMO Y POBLACIÓN POR UNIDADES DE DEMANDA - SITUACIÓN 2027 .....	43



**Tabla 1. RELACIÓN DE UNIDADES DE DEMANDA URBANA 2015**

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
01A01	El Condado de Huelva	21014	BONARES
		21005	ALMONTE
		21013	BOLLULLOS PAR DEL CONDADO
		21030	CHUCENA
		21032	ESCACENA DEL CAMPO
		21040	HINOJOS
		21046	LUCENA DEL PUERTO
		21047	MANZANILLA
		21053	NIEBLA
		21054	PALMA DEL CONDADO (LA)
		21056	PATERNA DEL CAMPO
		21061	ROCIANA DEL CONDADO
		21074	VILLALBA DEL ALCOR
		21077	VILLARRASA
02A01	Sevilla y entorno	41081	RINCONADA (LA)
		41038	DOS HERMANAS
		41021	CAMAS
		41058	MAIRENA DEL ALCOR
		41079	PUEBLA DEL RIO (LA)
		41049	GUILLENA
		41034	CORIA DEL RIO
		41005	ALCALA DEL RIO
		41086	SAN JUAN DE AZNALFARACHE
		41091	SEVILLA
		41004	ALCALA DE GUADAIRA
		41043	GARROBO (EL)
		02A02	Mancomunidad Aljarafe
41016	BOLLULLOS DE LA MITACION		
41017	BORMUJOS		
41059	MAIRENA DEL ALJARAFE		
41044	GELVES		
41030	CASTILLEJA DEL CAMPO		
41028	CASTILLEJA DE GUZMAN		
41047	GINES		
41051	HUEVAR		
41098	VILLANUEVA DEL ARISCAL		
41096	VALENCINA DE LA CONCEPCION		
41045	GERENA		
41025	CARRION DE LOS CESPEDES		
41094	UMBRETE		

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		41003	ALBAIDA DEL ALJARAFE
		41089	SANTIPONCE
		41087	SANLUCAR LA MAYOR
		41085	SALTERAS
		41007	ALGABA (LA)
		41010	ALMENSILLA
		41097	VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA
		41075	PILAS
		41040	ESPARTINAS
		41013	AZNALCOLLAR
		41093	TOMARES
		41070	PALOMARES DEL RIO
		41015	BENACAZON
		41067	OLIVARES
		41012	AZNALCAZAR
02A03	Consorcio Huesna	41024	CARMONA
		41023	CANTILLANA
		41903	CUERVO DE SEVILLA (EL)
		41092	TOCINA
		41020	CABEZAS DE SAN JUAN (LAS)
		41006	ALCOLEA DEL RIO
		41018	BRENES
		41036	CORONIL (EL)
		41099	VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS
		41069	PALACIOS Y VILLAFRANCA (LOS)
		41102	VISO DEL ALCOR (EL)
		41095	UTRERA
		41073	PEDROSO (EL)
		41063	MOLARES (LOS)
41053	LEBRIJA		
02AF100	Pequeñas obras de regulación Sevilla	41083	RONQUILLO (EL)
		41027	CASTILBLANCO DE LOS ARROYOS
02AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena Sevilla	41009	ALMADEN DE LA PLATA
		21048	MARINES (LOS)
		21079	ZUFRE
		21026	CORTELAZOR
		21071	VALDELARCO
		21069	SANTA OLALLA DEL CALA
		41080	REAL DE LA JARA (EL)
		41088	SAN NICOLAS DEL PUERTO
		41002	ALANIS
		21016	CALA

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		21059	PUERTO MORAL
		21022	CASTAÑO DEL ROBLEDO
		41032	CAZALLA DE LA SIERRA
		21024	CORTECONCEPCION
		21001	ALAJAR
		21029	CUMBRES MAYORES
		41033	CONSTANTINA
		21020	CAÑAVERAL DE LEON
		21033	FUENTEHERIDOS
		21034	GALAROZA
		21038	HIGUERA DE LA SIERRA
		21039	HINOJALES
		21007	ARACENA
		21045	LINARES DE LA SIERRA
		41048	GUADALCANAL
		21009	ARROYOMOLINOS DE LEON
02AS4903	Abast. MAS 4903 Guillena - Cantillana	41019	BURGUILLOS
03A01	Córdoba	14021	CORDOBA
04A01	Consortio Quiebrajano-Víboras	23069	PORCUNA
		23050	JAEN
		23099	VILLARES (LOS)
		23077	SANTIAGO DE CALATRAVA
		23060	MARTOS
		23056	LOPERA
		23086	TORRE DEL CAMPO
		23051	JAMILENA
		23098	VILLARDOMPARDON
		23041	HIGUERA DE CALATRAVA
		23040	HIGUERA DE ARJONA
		23035	FUERTE DEL REY
		23034	FUENSANTA DE MARTOS
		23031	ESCAÑUELA
		23087	TORREDONJIMENO
		14063	VALENZUELA
23007	ARJONILLA		
23006	ARJONA		
05A01	Embalse de Francisco Abellán	18076	FONELAS
		18064	DEHESAS DE GUADIX
05AS1102	Abast. MAS 1102 Caniles	18085	GOR
		18086	GORAFE
05AS1201	Abast. MAS 1201 Guadix Occidental	18049	COGOLLOS DE GUADIX

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		18154	PEZA (LA)
		18167	PURULLENA
		18907	VALLE DEL ZALABI
		18054	CORTES Y GRAENA
		18161	POLICAR
		18128	MARCHAL
		18123	LUGROS
		18117	LANTEIRA
		18018	ALQUIFE
		18005	ALBUÑAN
		18025	BEAS DE GUADIX
		18108	JEREZ DEL MARQUESADO
		18089	GUADIX
		18027	BENALUA DE GUADIX
05AS1202	Abast. MAS 1202 Guadix Oriental	18010	ALDEIRE
		18074	FERREIRA
		18069	DOLAR
		18114	CALAHORRA (LA)
05AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencal	18187	VILLANUEVA DE LAS TORRES
		18015	ALICUN DE ORTEGA
06A01	Área Metropolitana Granada. Genil	18062	CHURRIANA DE LA VEGA
		18057	CULLAR VEGA
		18021	ARMILLA
		18047	CENES DE LA VEGA
		18084	GOJAR
		18905	GABIAS (LAS)
		18193	ZUBIA (LA)
		18014	ALHENDIN
		18036	CAJAR
		18165	PULIANAS
		18157	PINOS-GENIL
		18087	GRANADA
		18149	OTURA
		18101	HUETOR-VEGA
18145	OGIJARES		
06A02	Área Metropolitana Granada. Deifontes	18022	ATARFE
		18914	VALDERRUBIO
		18127	MARACENA
		18048	CIJUELA
		18115	LACHAR
		18911	VEGAS DEL GENIL
		18111	JUN

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		18059	CHAUCHINA
		18175	SANTA FE
		18079	FUENTE VAQUEROS
		18003	ALBOLOTE
		18158	PINOS-PUENTE
		18153	PELIGROS
06A03	Embalse de los Bermejales	18188	VILLANUEVA MESIA
		18100	HUETOR-TAJAR
		18138	MORALEDA DE ZAFAYONA
		18034	CACIN
		18020	ARENAS DEL REY
06A04	Río Dilar	18068	DILAR
		18126	MALAHA (LA)
06AS2800	Abast. MAS 2800 Montes Orientales	23019	CAMPILLO DE ARENAS
		23002	ALCALA LA REAL
		23026	CASTILLO DE LOCUBIN
		18038	CAMPOTEJAR
		23033	FRAILES
		18136	MONTEJICAR
06AS2900	Abast. MAS 2900 Sierra de Colomera	18132	MOCLIN
		18051	COLOMERA
		18028	BENALUA DE LAS VILLAS
06AS3000	Abast. MAS 3000 Sierra Arana	18909	MORELABOR
		18096	HUELAGO
		18066	DEIFONTES
		18067	DIEZMA
		18105	IZNALLOZ
		18063	DARRO
		18159	PIÑAR
06AS3100	Abast. MAS 3100 La Peza	18011	ALFACAR
		18144	NIVAR
		18095	GÜEVEJAR
		18024	BEAS DE GRANADA
		18168	QUENTAR
		18099	HUETOR-SANTILLAN
		18037	CALICASAS
		18050	COGOLLOS VEGA
		18189	VIZNAR
		18137	MONTILLANA
06AS3201	Abast. MAS 3201 Miopliceno Septentrional Depresión de Granada	18070	DUDAR
06AS3203	Abast. MAS 3203 Miopliceno Meridional Depresión de	18185	VENTAS DE HUELMA

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
	Granada	18061	CHIMENEAS
		18072	ESCUZAR
06AS3300	Abast. MAS 3300 Sierra Elvira	23064	NOALEJO
06AS3400	Abast. MAS 3400 Madrid Parapanda	18102	ILLORA
		18135	MONTEFRIO
		18913	ZAGRA
06AS4000	Abast. MAS 4000 Sierra Gorda	18171	SALAR
		18122	LOJA
06AS4200	Abast. MAS 4200 Tejada Almjara	18107	JAYENA
		18013	ALHAMA DE GRANADA
		18001	AGRON
		18174	SANTA CRUZ DEL COMERCIO
06AS6500	Abast. MAS 6500 Sierra de Padul	18094	GÜEJAR-SIERRA
		18134	MONACHIL
07A01	Abast. La Loma	23046	IBROS
		23048	IZNATORAF
		23057	LUPION
		23074	RUS
		23028	CAZORLA
		23080	SANTO TOME
		23085	TORREBLASCO PEDRO
		23088	TORREPEROGIL
		23092	UBEDA
		23095	VILLACARRILLO
		23097	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO
		23075	SABIOTE
		23009	BAEZA
		23020	CANENA
23014	BEGIJAR		
07A02	Abast. Dañador	23008	ARQUILLOS
		23062	MONTIZON
		23079	SANTISTEBAN DEL PUERTO
		23063	NAVAS DE SAN JUAN
		23084	SORIHUELA DEL GUADALIMAR
		23029	CHICLANA DE SEGURA
07A03	Abast. La Carolina - Vilches	23025	CASTELLAR
		23024	CAROLINA (LA)
07A04	Abast. Linares	23094	VILCHES
		23021	CARBONEROS
07A05	Consortio del Rumblar	23055	LINARES
		23096	VILLANUEVA DE LA REINA
		23049	JABALQUINTO

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		23059	MARMOLEJO
		23010	BAILEN
		23027	CAZALILLA
		23032	ESPELUY
		23005	ANDUJAR
		23903	VILLATORRES
		23039	GUARROMAN
		23011	BAÑOS DE LA ENCINA
		23061	MENGIBAR
07A06	Abto. Puertollano y otros	13048	HINOJOSAS DE CALATRAVA
		13015	ALMODOVAR DEL CAMPO
		13055	MESTANZA
		13071	PUERTOLLANO
		13026	CABEZARRUBIAS
07A07	Abastecimiento Fresneda	13016	ALMURADIEL
		13087	VALDEPEÑAS
		13098	VISO DEL MARQUES
		13077	SANTA CRUZ DE MUDELA
07A08	Córdoba Oriental	14043	MONTORO
		14012	BUJALANCE
		14067	VILLAFRANCA DE CORDOBA
		14066	VILLA DEL RIO
		14014	CAÑETE DE LAS TORRES
		14018	CARPIO (EL)
		14001	ADAMUZ
		14050	PEDRO ABAD
07A09	Córdoba Norte	14062	TORRECAMPO
		14064	VALSEQUILLO
		14051	PEDROCHE
		14047	OBEJO
		14073	VILLAVICIOSA DE CORDOBA
		14052	PEÑARROYA-PUEBLONUEVO
		14061	SANTA EUFEMIA
		14029	FUENTE OBEJUNA
		14011	BLAZQUEZ
		14016	CARDEÑA
		14023	DOS TORRES
		14009	BELMEZ
		14008	BELALCAZAR
		14026	ESPIEL
14072	VILLARALTO		

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		14028	FUENTE LA LANCHA
		14003	ALCARACEJOS
		14074	VISO (EL)
		14006	AÑORA
		14034	GUIJO
		14054	POZOBLANCO
		14035	HINOJOSA DEL DUQUE
		14068	VILLAHARTA
		14069	VILLANUEVA DE CORDOBA
		14032	GRANJUELA (LA)
		14070	VILLANUEVA DEL DUQUE
		14071	VILLANUEVA DEL REY
07A11	Córdoba Sur	14056	PUENTE GENIL
		14057	RAMBLA (LA)
		14060	SANTAELLA
		14059	SAN SEBASTIAN DE LOS BALLESTEROS
		14065	VICTORIA (LA)
		14075	ZUHEROS
		14002	AGUILAR DE LA FRONTERA
		14058	RUTE
		14005	ALMODOVAR DEL RIO
		14024	ENCINAS REALES
		14025	ESPEJO
		14027	FERNAN NUÑEZ
		14007	BAENA
		14019	CASTRO DEL RIO
		14030	FUENTE PALMERA
		14033	GUADALCAZAR
		14042	MONTILLA
		29049	CUEVAS DE SAN MARCOS
		14022	DOÑA MENCIA
		14037	IZNAJAR
		14038	LUCENA
		14053	POSADAS
		14013	CABRA
		14048	PALENCIANA
		14046	NUEVA CARTEYA
		14045	MORILES
		14044	MONTURQUE
		14017	CARLOTA (LA)
14041	MONTEMAYOR		

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		14010	BENAMEJI
		14040	MONTALBAN DE CORDOBA
		14039	LUQUE
07A17	La Bolera Regulación General	18912	CUEVAS DEL CAMPO
		23070	POZO ALCON
07A18	Sistema Cabezuela	13092	VILLANUEVA DE LA FUENTE
		13069	PUEBLA DEL PRINCIPE
		13014	ALMEDINA
		13004	ALBALADEJO
		13084	TORRE DE JUAN ABAD
		13090	VILLAMANRIQUE
		13081	TERRINCHES
07A19	Zona Gaditana	11037	TREBUJENA
07A21	Mancomunidad de Tentudía	06085	MONESTERIO
		06086	MONTEMOLIN
07A22	Lora del Río	41055	LORA DEL RIO
07AF100	Abast. Superficiales Regulación General	41031	CASTILLO DE LAS GUARDAS (EL)
07AS0000	Abastecimiento subterráneos Regulación General	13094	VILLANUEVA DE SAN CARLOS
		23004	ALDEAQUEMADA
		13042	FUENCALIENTE
		13024	BRAZATORTAS
		18053	CORTES DE BAZA
		13075	SAN LORENZO DE CALATRAVA
		29001	ALAMEDA
		29047	CUEVAS BAJAS
		13080	SOLANA DEL PINO
07AS0100	Abast. MAS 0100 Sierra Cazorla	23066	PEAL DE BECERRO
		02076	VIANOS
		02070	SALOBRE
		23071	PUENTE DE GENAVE
		23072	PUERTA DE SEGURA (LA)
		02080	VILLAPALACIOS
		23076	SANTA ELENA
		23073	QUESADA
		23037	GENAVE
		02016	BIENSERVIDA
		23012	BEAS DE SEGURA
		23030	CHILLUEVAR
		02084	VILLAVERDE DE GUADALIMAR
		23045	HUESA
		23091	TORRES DE ALBANCHEZ

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		23047	IRUELA (LA)
		23101	VILLARRODRIGO
		02008	ALCARAZ
07AS0200	Abast. MAS 0200 Sierra Quesada	23043	HORNOS
		23042	HINOJARES
		23065	ORCERA
		23081	SEGURA DE LA SIERRA
		23016	BENATAE
		02028	COTILLAS
		23082	SILES
		23904	SANTIAGO-PONTONES
		18046	CASTRIL
		18045	CASTILLEJAR
		18029	BENAMAUREL
07AS0401	Abast. MAS 401 La Puebla Don Fadrique	18164	PUEBLA DE DON FADRIQUE
07AS0403	Abast. MAS 403 Parpacén	18098	HUESCAR
07AS0600	Abast. MAS 0600 Orce-María-Cullar	18082	GALERA
		18146	ORCE
		18056	CULLAR
07AS0700	Abast. MAS 0700 Ahillo Caracolera	23003	ALCAUDETE
07AS0902	Abast. MAS 0902 Caniles	18039	CANILES
07AS1103	Abast. MAS 1103 Baza Caniles Zújar	18078	FREILA
		18023	BAZA
		18194	ZUJAR
07AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	18152	PEDRO-MARTINEZ
07AS1400	Abast. MAS 1400 Bedmar-Jódar	23902	BEDMAR Y GARCIEZ
		23053	JODAR
07AS1500	Abast. MAS 1500 Torres-Jimena	23001	ALBANCHEZ DE MAGINA
		23052	JIMENA
07AS1800	Abast. MAS 1800 San Cristóbal	23038	GUARDIA DE JAEN (LA)
07AS1900	Abast. MAS 1900 Mancha Real Pegalajar	23058	MANCHA REAL
		23067	PEGALAJAR
07AS2000	Abast. MAS 2000 Almadén Carluca	23018	CAMBIL
		23090	TORRES
07AS2100	Abast. MAS 2100 Sierra Magina	23044	HUELMA
		23015	BELMEZ DE LA MORALEDA
07AS3500	Abast. MAS 3500 Sierra de Cabra Gaena	14015	CARCABUEY
07AS3600	Abast. MAS 3600 Rute Horconera	14031	FUENTE-TOJAR
		14055	PRIEGO DE CORDOBA
07AS3700	Abast. MAS 3700 Albayate Chanzas	14004	ALMEDINILLA
		18012	ALGARINEJO
07AS3800	Abast. MAS 3800 El Pedroso Arcas	29095	VILLANUEVA DE ALGAIAS

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		29098	VILLANUEVA DE TAPIA
07AS4101	Abast. MAS 4101 Larva	23054	LARVA
07AS4104	Abast. MAS 4104 Gante Santerga Chotos	23017	CABRA DE SANTO CRISTO
		18002	ALAMEDILLA
07AS4105	Abast. MAS 4105 Pliocuatenario de Guadahortuna	18088	GUADAHORTUNA
07AS4106	Abast. MAS 4106 Calcarenitas de Torrecardela	18083	GOBERNADOR
		18178	TORRE-CARDELA
07AS4301	Abast. MAS 4301 Sierra y Mioceno de Estepa	41072	PEDRERA
		41054	LORA DE ESTEPA
		41046	GILENA
		41041	ESTEPA
		41014	BADOLATOSA
07AS4302	Abast. MAS 4302 Sierra de los Caballos - Algámitas	29088	SIERRA DE YEGUAS
07AS4800	Abast. MAS 4800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	41064	MONTELLANO
07AS4904	Abast. MAS 4904 Lora del Río - Hornachuelos	41101	VILLAVERDE DEL RIO
07AS5002	Abast. MAS 5002 Aljarafe Sur	41902	ISLA MAYOR
07AS6600	Abast. MAS 6600 Grajales Pandera	23901	CARCHELES
07AS7000	Abast. MAS 7000 Gracia Ventisquero	23093	VALDEPEÑAS DE JAEN
07AS7100	Abast. MAS 7100 Campos de Montiel	02062	POVEDILLA
08A01	Plan Écija y otros	41052	LANTEJUELA (LA)
		41901	CAÑADA ROSAL
		41011	ARAHAL
		41022	CAMPANA (LA)
		41039	ECIJA
		41050	HERRERA
		41056	LUISIANA (LA)
		41060	MARCHENA
		41061	MARINALEDA
		41065	MORON DE LA FRONTERA
		14036	HORNACHUELOS
		41068	OSUNA
		41071	PARADAS
		41074	PEÑAFLORES
		41077	PUEBLA DE CAZALLA (LA)
		14049	PALMA DEL RIO
41078	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		
41084	RUBIO (EL)		
41042	FUENTES DE ANDALUCIA		
08A02	Mancomunidad de Llerena	06014	AZUAGA
		06053	FUENTE DEL ARCO
		06144	VALVERDE DE LLERENA

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		06077	MALCOCINADO
		06105	PUEBLA DEL MAESTRE
08A03	Sierra Sur de Sevilla	41008	ALGAMITAS
		41001	AGUADULCE
		41100	VILLANUEVA DE SAN JUAN
		41026	CASARICHE
		41082	RODA DE ANDALUCIA (LA)
		41062	MARTIN DE LA JARA
		41090	SAUCEJO (EL)
		41037	CORRALES (LOS)
08AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena	41066	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)

**Tabla 2. POBLACIÓN ABASTECIDA CON RECURSOS DE LA CUENCA  
Y CONSUMO 2015**

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
02008	ALCARAZ	1.585	17	130.181	16.000	146.183
02016	BIENSERVIDA	703	5	42.194	4.321	46.516
02028	COTILLAS	157	4	13.578	1.114	14.691
02062	POVEDILLA	536	3	37.694	11.490	49.184
02070	SALOBRE	589	8	48.061	4.518	52.580
02076	VIANOS	405	4	23.481	3.390	26.871
02080	VILLAPALACIOS	685	4	39.622	10.258	49.880
02084	VILLAVERDE DE GUADALIMAR	405	5	35.056	2.356	37.413
06014	AZUAGA	8.214	8	493.658	46.527	540.185
06053	FUENTE DEL ARCO	740	7	56.691	3.880	60.571
06077	MALCOCINADO	426	3	25.716	2.470	28.185
06085	MONESTERIO	4.354	11	268.919	17.861	286.781
06086	MONTEMOLIN	1.495	8	87.273	11.475	98.747
06105	PUEBLA DEL MAESTRE	778	9	47.701	4.005	51.706
06144	VALVERDE DE LLERENA	687	3	42.674	2.659	45.333
11037	TREBUJENA	7.172	5	447.953	23.576	471.529
13004	ALBALADEJO	1.419	5	50.817	42.740	93.557
13014	ALMEDINA	652	0	32.772	13.228	46.000
13015	ALMODOVAR DEL CAMPO	6.684	8	418.860	29.642	448.502
13016	ALMURADIEL	891	2	100.258	5.277	105.535
13024	BRAZATORTAS	1.107	6	84.658	16.903	101.561
13026	CABEZARRUBIAS	555	6	41.119	10.072	51.191
13042	FUENCALIENTE	1.115	8	64.701	9.080	73.781
13048	HINOJOSAS DE CALATRAVA	537	9	31.880	17.942	49.823
13055	MESTANZA	818	15	55.822	4.888	60.710
13069	PUEBLA DEL PRINCIPE	791	4	55.715	16.829	72.544
13071	PUERTOLLANO	53.380	36	3.906.388	245.106	4.151.494
13075	SAN LORENZO DE CALATRAVA	234	5	20.239	1.570	21.809
13077	SANTA CRUZ DE MUDELA	4.569	8	274.998	22.600	297.598
13080	SOLANA DEL PINO	414	5	20.959	6.570	27.528
13081	TERRINCHES	844	5	43.605	12.174	55.779
13084	TORRE DE JUAN ABAD	1.196	24	65.599	14.555	80.154
13087	VALDEPEÑAS	32.850	30	2.374.015	158.533	2.532.548
13090	VILLAMANRIQUE	1.384	7	92.015	34.913	126.929
13092	VILLANUEVA DE LA FUENTE	2.406	12	166.524	54.118	220.643
13094	VILLANUEVA DE SAN CARLOS	358	1	24.988	14.032	39.020
13098	VISO DEL MARQUES	2.718	26	167.519	34.460	201.979

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
14001	ADAMUZ	4.447	0	264.163	16.989	281.152
14002	AGUILAR DE LA FRONTERA	13.761	3	960.706	150.855	1.111.561
14003	ALCARACEJOS	1.569	7	112.562	7.138	119.700
14004	ALMEDINILLA	2.508	1	102.817	30.994	133.811
14005	ALMODOVAR DEL RIO	8.377	26	968.443	61.417	1.029.860
14006	AÑORA	1.572	0	119.699	7.381	127.079
14007	BAENA	20.398	8	2.422.261	323.617	2.745.878
14008	BELALCAZAR	3.480	8	286.875	18.735	305.611
14009	BELMEZ	3.205	12	457.081	32.515	489.596
14010	BENAMEJI	5.209	8	537.776	48.180	585.957
14011	BLAZQUEZ	727	4	61.117	3.888	65.005
14012	BUJALANCE	7.879	2	545.123	122.933	668.056
14013	CABRA	21.263	11	1.465.165	97.485	1.562.650
14014	CAÑETE DE LAS TORRES	3.141	2	240.376	33.178	273.554
14015	CARCABUEY	2.666	7	121.817	19.738	141.555
14016	CARDEÑA	1.662	8	113.660	7.524	121.184
14017	CARLOTA (LA)	15.044	40	1.160.200	220.946	1.381.146
14018	CARPIO (EL)	4.609	3	337.834	140.236	478.070
14019	CASTRO DEL RIO	8.062	3	812.849	50.139	862.988
14021	CORDOBA	335.943	4.087	24.963.225	3.563.304	28.526.530
14022	DOÑA MENCIA	4.979	2	332.276	97.051	429.328
14023	DOS TORRES	2.513	5	219.323	13.348	232.671
14024	ENCINAS REALES	2.372	5	158.388	40.729	199.117
14025	ESPEJO	3.569	5	274.308	45.858	320.166
14026	ESPIEL	2.452	14	175.854	12.461	188.316
14027	FERNAN NUÑEZ	9.955	11	615.233	104.719	719.951
14028	FUENTE LA LANCHA	372	0	18.702	1.207	19.909
14029	FUENTE OBEJUNA	5.133	35	394.081	41.894	435.975
14030	FUENTE PALMERA	11.427	11	817.204	240.388	1.057.592
14031	FUENTE-TOJAR	755	1	48.894	12.173	61.067
14032	GRANJUELA (LA)	509	0	29.812	2.309	32.121
14033	GUADALCAZAR	1.834	2	113.739	9.174	122.912
14034	GUIJO	417	2	31.949	1.998	33.948
14035	HINOJOSA DEL DUQUE	7.270	15	573.182	36.608	609.790
14036	HORNACHUELOS	4.691	26	750.792	50.378	801.170
14037	IZNAJAR	4.592	5	322.197	138.162	460.359
14038	LUCENA	44.457	37	2.034.611	1.078.222	3.112.833
14039	LUQUE	3.279	5	289.420	38.941	328.361
14040	MONTALBAN DE CORDOBA	4.582	4	279.254	64.180	343.433
14041	MONTEMAYOR	4.226	5	236.385	40.569	276.954
14042	MONTILLA	24.119	14	1.329.035	357.842	1.686.877

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
14043	MONTORO	9.970	8	619.632	42.929	662.561
14044	MONTURQUE	1.995	0	327.801	36.919	364.720
14045	MORILES	3.970	5	305.683	37.061	342.744
14046	NUEVA CARTEYA	5.653	3	510.230	59.637	569.867
14047	OBEJO	2.207	8	102.558	54.013	156.571
14048	PALENCIANA	1.654	3	126.172	35.828	162.000
14049	PALMA DEL RIO	22.383	17	3.046.892	169.104	3.215.996
14050	PEDRO ABAD	2.977	4	174.591	45.001	219.593
14051	PEDROCHE	1.637	5	124.011	9.306	133.317
14052	PEÑARROYA-PUEBLONUEVO	11.639	21	1.035.648	121.577	1.157.225
14053	POSADAS	7.777	7	888.291	56.521	944.812
14054	POZOBLANCO	18.220	16	1.939.315	116.250	2.055.565
14055	PRIEGO DE CORDOBA	23.790	72	1.745.606	431.802	2.177.408
14056	PUENTE GENIL	31.178	34	1.959.637	115.174	2.074.811
14057	RAMBLA (LA)	7.748	7	498.849	269.314	768.162
14058	RUTE	10.726	13	433.860	222.474	656.335
14059	SAN SEBASTIAN DE LOS BALLESTEROS	841	5	69.844	9.061	78.905
14060	SANTAELLA	6.199	8	551.562	69.451	621.013
14061	SANTA EUFEMIA	930	0	92.717	6.077	98.794
14062	TORRECAMPO	1.250	11	97.651	5.139	102.790
14063	VALENZUELA	1.317	2	111.310	7.617	118.926
14064	VALSEQUILLO	399	6	39.982	2.525	42.507
14065	VICTORIA (LA)	2.638	9	126.201	19.676	145.877
14066	VILLA DEL RIO	7.496	3	365.757	28.660	394.417
14067	VILLAFRANCA DE CORDOBA	5.286	3	300.488	93.929	394.417
14068	VILLAHARTA	809	6	68.640	5.957	74.597
14069	VILLANUEVA DE CORDOBA	9.419	14	520.766	178.199	698.965
14070	VILLANUEVA DEL DUQUE	1.610	7	126.545	7.801	134.346
14071	VILLANUEVA DEL REY	1.163	3	95.437	6.145	101.582
14072	VILLARALTO	1.281	6	86.883	5.526	92.409
14073	VILLAVICIOSA DE CORDOBA	3.532	7	256.559	33.897	290.456
14074	VISO (EL)	2.767	5	194.331	13.109	207.440
14075	ZUHEROS	733	1	74.918	17.827	92.745
18001	AGRON	338	4	19.740	2.959	22.699
18002	ALAMEDILLA	693	1	42.500	3.095	45.596
18003	ALBOLOTE(*)	19.869	31	1.519.217	296.658	1.815.875
18005	ALBUÑAN	431	3	26.386	2.128	28.514
18010	ALDEIRE	666	11	42.045	2.434	44.479
18011	ALFACAR	5.884	14	450.885	87.307	538.193
18012	ALGARINEJO	3.060	1	90.624	15.262	105.886
18013	ALHAMA DE GRANADA	6.304	12	332.147	82.814	414.961

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
18014	ALHENDIN	9.093	11	987.403	52.506	1.039.908
18015	ALICUN DE ORTEGA	509	2	25.044	1.596	26.640
18018	ALQUIFE	729	3	46.198	5.778	51.976
18020	ARENAS DEL REY	2.020	6	126.239	6.868	133.108
18021	ARMILLA	25.941	8	2.255.268	112.579	2.367.846
18022	ATARFE(*)	19.462	12	1.328.136	206.329	1.534.465
18023	BAZA	21.276	18	800.865	196.344	997.209
18024	BEAS DE GRANADA	1.045	1	79.313	16.136	95.448
18025	BEAS DE GUADIX	383	1	25.039	1.911	26.950
18027	BENALUA DE GUADIX	3.404	1	111.215	46.841	158.056
18028	BENALUA DE LAS VILLAS	1.353	2	69.984	19.038	89.024
18029	BENAMAUREL	2.436	9	178.310	44.796	223.106
18034	CACIN	605	4	35.678	4.334	40.011
18036	CAJAR	5.330	11	565.510	25.480	590.990
18037	CALICASAS	603	1	51.502	3.593	55.095
18038	CAMPOTEJAR	1.357	0	80.530	8.626	89.155
18039	CANILES	4.691	0	205.077	21.000	226.077
18045	CASTILLEJAR	1.496	0	90.824	7.464	98.287
18046	CASTRIL	2.387	11	157.184	16.410	173.594
18047	CENES DE LA VEGA	8.795	22	709.875	25.108	734.983
18048	CIJUELA	3.872	0	329.629	23.691	353.320
18049	COGOLLOS DE GUADIX	733	7	41.382	7.236	48.618
18050	COGOLLOS VEGA	2.041	2	135.926	23.966	159.892
18051	COLOMERA(*)	1.484	7	73.151	33.728	106.878
18053	CORTES DE BAZA	2.206	5	549.805	40.950	590.755
18054	CORTES Y GRAENA	1.060	8	91.744	5.711	97.455
18056	CULLAR	4.556	26	157.357	20.106	177.463
18057	CULLAR VEGA	8.185	12	723.695	24.282	747.976
18059	CHAUCHINA(*)	5.477	3	471.155	28.895	500.050
18061	CHIMENEAS	1.445	3	109.841	22.289	132.130
18062	CHURRIANA DE LA VEGA	15.951	12	1.331.682	124.941	1.456.624
18063	DARRO	1.505	1	127.632	9.791	137.423
18064	DEHESAS DE GUADIX	486	0	41.998	2.349	44.348
18066	DEIFONTES	2.620	3	225.085	14.264	239.349
18067	DIEZMA	811	4	50.211	3.334	53.546
18068	DILAR	1.920	0	128.200	11.112	139.312
18069	DOLAR	623	2	51.429	5.602	57.031
18070	DUDAR	337	2	17.502	4.771	22.272
18072	ESCUZAR	806	0	49.852	3.643	53.494
18074	FERREIRA	356	4	22.351	1.301	23.652
18076	FONELAS	1.102	1	30.979	7.505	38.484

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
18078	FREILA	1.090	4	68.332	4.668	73.000
18079	FUENTE VAQUEROS(*)	4.660	7	240.672	70.653	311.325
18082	GALERA	1.191	15	128.245	11.757	140.000
18083	GOBERNADOR	324	3	17.689	3.795	21.484
18084	GOJAR	5.950	14	488.995	55.220	544.215
18085	GOR	886	2	72.624	8.406	81.030
18086	GORAFE	470	3	40.832	2.328	43.161
18087	GRANADA	241.126	7.867	21.003.328	1.717.283	22.720.611
18088	GUADAHORTUNA	2.039	3	174.533	11.799	186.333
18089	GUADIX	19.047	38	1.235.696	147.662	1.383.358
18094	GÜEJAR-SIERRA	3.038	0	221.645	24.548	246.191
18095	GÜEVEJAR	2.917	1	242.900	15.777	258.678
18096	HUELAGO	353	1	28.229	2.686	30.915
18098	HUESCAR	7.997	23	1.027.443	156.998	1.184.441
18099	HUETOR-SANTILLAN	1.871	11	117.106	46.015	163.121
18100	HUETOR-TAJAR	10.616	7	459.070	72.394	531.464
18101	HUETOR-VEGA	12.862	14	1.120.982	81.986	1.202.968
18102	ILLORA	10.623	17	913.032	57.868	970.900
18105	IZNALLOZ	7.046	10	435.830	27.749	463.579
18107	JAYENA	1.174	1	72.096	5.102	77.198
18108	JEREZ DEL MARQUESADO	1.052	16	88.699	8.756	97.455
18111	JUN	4.356	3	358.880	38.879	397.759
18114	CALAHORRA (LA)	764	9	60.952	9.584	70.536
18115	LACHAR	3.487	2	297.135	21.236	318.371
18117	LANTEIRA	597	6	47.345	7.678	55.024
18122	LOJA	21.947	20	704.709	163.058	867.767
18123	LUGROS	343	1	29.074	2.316	31.390
18126	MALAHA (LA)	1.918	0	82.643	10.310	92.953
18127	MARACENA	23.734	14	2.057.109	109.896	2.167.005
18128	MARCHAL	450	0	33.646	7.418	41.063
18132	MOCLIN	4.153	11	256.864	16.711	273.575
18134	MONACHIL	8.216	845	913.686	48.401	962.087
18135	MONTEFRIO	6.016	20	501.616	49.169	550.785
18136	MONTEJICAR	2.383	6	120.232	36.725	156.957
18137	MONTILLANA	1.369	7	84.946	5.457	90.403
18138	MORALEDA DE ZAFAYONA	3.365	2	184.447	10.349	194.796
18144	NIVAR	1.077	8	80.937	13.910	94.847
18145	OGIJARES	15.002	50	1.321.534	51.961	1.373.495
18146	ORCE	1.285	4	77.263	4.997	82.260
18149	OTURA	7.881	43	603.875	24.976	628.851
18152	PEDRO-MARTINEZ	1.228	2	47.792	3.527	51.320

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
18153	PELIGROS	12.309	14	1.056.519	67.955	1.124.474
18154	PEZA (LA)	1.291	3	107.500	9.910	117.410
18157	PINOS-GENIL	1.413	7	105.503	19.437	124.940
18158	PINOS-PUENTE(*)	13.112	3	682.470	194.059	876.529
18159	PIÑAR	1.268	3	78.088	5.417	83.505
18161	POLICAR	229	2	14.168	1.009	15.177
18164	PUEBLA DE DON FADRIQUE	2.375	13	196.137	21.768	217.905
18165	PULIANAS	5.483	7	464.555	36.407	500.963
18167	PURULLENA	2.314	0	147.127	52.453	199.580
18168	QUENTAR	1.014	0	78.428	4.408	82.836
18171	SALAR	2.793	1	151.926	8.949	160.875
18174	SANTA CRUZ DEL COMERCIO	596	2	37.437	9.738	47.175
18175	SANTA FE(*)	16.276	13	1.327.205	159.166	1.486.371
18178	TORRE-CARDELA	942	3	60.129	7.455	67.583
18185	VENTAS DE HUELMA	722	2	62.600	3.465	66.065
18187	VILLANUEVA DE LAS TORRES	687	0	22.003	2.797	24.800
18188	VILLANUEVA MESIA	2.145	1	92.859	12.846	105.705
18189	VIZNAR	1.010	4	87.302	5.226	92.528
18193	ZUBIA (LA)	20.262	26	1.751.054	100.226	1.851.280
18194	ZUJAR	3.119	8	152.884	25.641	178.525
18905	GABIAS (LAS)	22.982	34	1.882.988	187.902	2.070.890
18907	VALLE DEL ZALABI	2.313	4	179.066	32.359	211.426
18909	MORELABOR	742	1	47.834	7.108	54.942
18911	VEGAS DEL GENIL	13.805	21	840.904	67.463	908.368
18912	CUEVAS DEL CAMPO	1.970	5	108.036	6.693	114.729
18913	ZAGRA	955	4	56.601	6.406	63.006
18914	VALDERRUBIO	2.133	0	241.916	12.732	254.648
21001	ALAJAR	802	5	69.569	4.069	73.639
21005	ALMONTE	24.090	1.774	1.479.010	85.489	1.564.499
21007	ARACENA	8.212	22	706.346	45.007	751.353
21009	ARROYOMOLINOS DE LEON	1.041	4	50.596	18.060	68.657
21013	BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	14.564	21	775.440	190.665	966.105
21014	BONARES	6.572	0	366.645	23.279	389.924
21016	CALA	1.298	5	37.459	81.440	118.899
21020	CAÑAVERAL DE LEON	461	6	40.162	2.452	42.614
21022	CASTAÑO DEL ROBLEDO	220	3	19.214	1.134	20.349
21024	CORTECONCEPCION	600	3	36.135	18.888	55.024
21026	CORTELAZOR	293	0	20.003	6.733	26.736
21029	CUMBRES MAYORES	1.902	5	164.839	9.176	174.014
21030	CHUCENA	2.292	8	192.341	11.370	203.711
21032	ESCACENA DEL CAMPO	2.183	0	197.730	12.631	210.361

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
21033	FUENTEHERIDOS	573	7	50.045	2.880	52.925
21034	GALAROZA	1.565	6	135.325	8.030	143.354
21038	HIGUERA DE LA SIERRA	1.432	7	123.402	7.907	131.309
21039	HINOJALES	355	4	28.587	4.173	32.759
21040	HINOJOS	4.039	1	295.804	72.846	368.650
21045	LINARES DE LA SIERRA	295	0	25.424	1.495	26.919
21046	LUCENA DEL PUERTO	3.600	0	310.455	18.046	328.500
21047	MANZANILLA	2.362	0	244.005	16.123	260.128
21048	MARINES (LOS)	374	0	28.508	5.620	34.128
21053	NIEBLA	4.279	7	506.123	29.457	535.578
21054	PALMA DEL CONDADO (LA)	10.933	1	898.372	55.427	953.799
21056	PATERNA DEL CAMPO	3.632	2	289.878	25.900	315.778
21059	PUERTO MORAL	284	1	24.693	1.313	26.006
21061	ROCIANA DEL CONDADO	8.045	3	840.108	73.793	913.901
21069	SANTA OLALLA DEL CALA	2.169	4	156.654	19.864	176.519
21071	VALDELARCO	239	3	19.436	2.646	22.083
21074	VILLALBA DEL ALCOR	3.449	7	355.104	20.521	375.625
21077	VILLARRASA	2.229	3	216.708	12.872	229.580
21079	ZUFRE	923	4	79.647	4.942	84.589
23001	ALBANCHEZ DE MAGINA	1.230	5	94.446	18.248	112.694
23002	ALCALA LA REAL	23.259	34	1.501.444	624.041	2.125.486
23003	ALCAUDETE	11.081	10	919.143	135.599	1.054.742
23004	ALDEAQUEMADA	543	8	42.597	7.681	50.279
23005	ANDUJAR	39.699	14	3.096.590	188.926	3.285.517
23006	ARJONA	5.762	3	395.348	80.277	475.626
23007	ARJONILLA	3.827	11	285.151	43.643	328.794
23008	ARQUILLOS	1.979	0	184.728	17.723	202.451
23009	BAEZA	16.963	30	1.324.918	77.327	1.402.245
23010	BAILEN	19.109	14	1.191.298	89.583	1.280.881
23011	BAÑOS DE LA ENCINA	2.713	15	191.133	21.550	212.682
23012	BEAS DE SEGURA	5.833	15	416.150	36.317	452.467
23014	BEGIJAR	3.130	11	269.373	17.243	286.616
23015	BELMEZ DE LA MORALEDA	1.752	0	71.771	43.335	115.106
23016	BENATAE	550	0	37.802	2.348	40.150
23017	CABRA DE SANTO CRISTO	2.027	8	91.594	45.769	137.363
23018	CAMBIL	2.888	11	172.634	17.830	190.464
23019	CAMPILLO DE ARENAS	2.026	4	124.742	8.629	133.371
23020	CANENA	2.089	1	112.568	29.771	142.339
23021	CARBONEROS	665	1	41.895	11.160	53.056
23024	CAROLINA (LA)	16.299	19	1.115.488	373.528	1.489.018
23025	CASTELLAR	3.525	7	243.922	36.499	280.421

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
23026	CASTILLO DE LOCUBIN	4.626	6	238.968	65.356	304.322
23027	CAZALILLA	956	2	64.115	5.837	69.952
23028	CAZORLA	7.941	231	507.513	49.038	556.551
23029	CHICLANA DE SEGURA	1.119	8	68.898	5.127	74.025
23030	CHILLUEVAR	1.629	3	114.555	8.041	122.596
23031	ESCAÑUELA	989	4	90.062	10.312	100.374
23032	ESPELUY	735	2	63.096	4.155	67.251
23033	FRAILES	1.706	6	104.766	7.712	112.478
23034	FUENSANTA DE MARTOS	3.223	5	136.283	71.348	207.631
23035	FUERTE DEL REY	1.469	5	138.435	15.732	154.168
23037	GENAVE	629	2	52.260	5.317	57.579
23038	GUARDIA DE JAEN (LA)	5.857	49	461.335	110.940	572.275
23039	GUARROMAN	2.984	2	172.708	99.763	272.473
23040	HIGUERA DE ARJONA	1.854	1	153.151	27.321	180.471
23041	HIGUERA DE CALATRAVA	642	1	60.559	6.046	66.605
23042	HINOJARES	436	2	26.761	2.016	28.777
23043	HORNOS	679	0	50.713	2.973	53.686
23044	HUELMA	6.183	13	343.474	63.604	407.077
23045	HUESA	2.652	0	168.992	10.634	179.626
23046	IBROS	3.050	4	119.257	88.735	207.992
23047	IRUELA (LA)	2.165	98	148.577	10.295	158.873
23048	IZNATORAF	1.079	3	69.674	4.015	73.689
23049	JABALQUINTO	2.332	3	141.161	15.240	156.401
23050	JAEN	117.898	76	7.634.970	994.884	8.629.853
23051	JAMILENA	3.518	8	330.969	21.862	352.831
23052	JIMENA	1.401	7	67.672	24.834	92.506
23053	JODAR	12.128	6	1.001.753	57.050	1.058.804
23054	LARVA	489	0	30.265	1.862	32.127
23055	LINARES	62.003	43	5.724.896	360.149	6.085.045
23056	LOPERA	3.886	5	398.376	46.690	445.067
23057	LUPION	961	2	43.966	21.619	65.585
23058	MANCHA REAL	11.950	9	776.179	243.732	1.019.912
23059	MARMOLEJO	7.346	7	568.772	102.190	670.961
23060	MARTOS	25.261	18	1.642.598	349.951	1.992.549
23061	MENGIBAR	10.226	1	874.198	55.307	929.506
23062	MONTIZON	1.891	0	116.278	6.621	122.900
23063	NAVAS DE SAN JUAN	4.959	3	266.576	23.001	289.577
23064	NOALEJO	2.077	7	121.031	15.888	136.919
23065	ORCERA	1.987	2	147.392	34.104	181.496
23066	PEAL DE BECERRO	5.589	10	450.518	60.391	510.909
23067	PEGALAJAR	3.081	11	112.139	69.928	182.067

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
23069	PORCUNA	6.798	12	613.000	46.956	659.956
23070	POZO ALCON	5.245	10	1.039.423	64.337	1.103.760
23071	PUENTE DE GENAVE	2.368	0	204.736	11.344	216.080
23072	PUERTA DE SEGURA (LA)	2.621	15	141.474	37.810	179.284
23073	QUESADA	5.875	13	500.095	37.185	537.280
23074	RUS	3.781	3	207.651	50.057	257.708
23075	SABIOTE	4.220	12	291.161	34.768	325.929
23076	SANTA ELENA	982	2	83.743	6.047	89.790
23077	SANTIAGO DE CALATRAVA	819	4	86.766	6.109	92.875
23079	SANTISTEBAN DEL PUERTO	4.791	2	284.697	16.983	301.680
23080	SANTO TOME	2.620	3	215.835	14.339	230.174
23081	SEGURA DE LA SIERRA	1.948	17	119.802	9.299	129.101
23082	SILES	2.418	11	148.314	11.270	159.585
23084	SORIHUELA DEL GUADALIMAR	1.327	11	84.864	6.253	91.117
23085	TORREBLASCO PEDRO	2.799	5	163.121	27.845	190.965
23086	TORRE DEL CAMPO	15.222	12	826.907	137.858	964.764
23087	TORREDONJIMENO	14.276	3	904.446	235.700	1.140.146
23088	TORREPEROGIL	7.750	8	496.421	31.935	528.356
23090	TORRES	1.620	11	91.390	15.766	107.157
23091	TORRES DE ALBANCHEZ	949	6	53.286	9.458	62.744
23092	UBEDA	36.646	282	2.377.564	137.404	2.514.967
23093	VALDEPEÑAS DE JAEN	4.091	0	231.649	21.509	253.158
23094	VILCHES	4.822	4	400.850	39.522	440.373
23095	VILLACARRILLO	11.417	28	983.816	60.541	1.044.356
23096	VILLANUEVA DE LA REINA	3.376	0	290.153	17.906	308.060
23097	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	9.032	9	730.444	42.370	772.814
23098	VILLARDOMPARDO	1.094	0	84.993	18.510	103.503
23099	VILLARES (LOS)	6.276	21	401.519	45.157	446.677
23101	VILLARRODRIGO	455	3	38.946	2.846	41.793
23901	CARCHELES	1.504	0	57.535	26.800	84.335
23902	BEDMAR Y GARCIEZ	3.057	10	96.955	104.548	201.502
23903	VILLATORRES	4.601	8	316.056	56.568	372.623
23904	SANTIAGO-PONTONES	3.572	27	224.632	11.822	236.454
29001	ALAMEDA	5.673	2	268.424	104.423	372.848
29047	CUEVAS BAJAS	1.480	5	92.543	5.021	97.565
29049	CUEVAS DE SAN MARCOS	4.029	8	505.485	81.445	586.930
29088	SIERRA DE YEGUAS	3.621	0	255.060	75.356	330.416
29095	VILLANUEVA DE ALGAIIDAS	4.563	3	168.063	50.719	218.782
29098	VILLANUEVA DE TAPIA	1.628	2	82.587	4.043	86.630
41001	AGUADULCE	2.199	2	139.521	13.151	152.672
41002	ALANIS	1.859	7	94.920	27.676	122.596

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
41003	ALBAIDA DEL ALJARAFE(*)	3.493	3	186.869	19.791	206.661
41004	ALCALA DE GUADAIRA	80.067	79	3.196.187	1.177.813	4.374.000
41005	ALCALA DEL RIO	12.518	4	815.424	51.976	867.400
41006	ALCOLEA DEL RIO	3.436	1	332.204	39.919	372.124
41007	ALGABA (LA)(*)	16.928	1	794.613	144.382	938.995
41008	ALGAMITAS	1.312	3	108.087	8.396	116.484
41009	ALMADEN DE LA PLATA	1.548	13	125.957	16.484	142.441
41010	ALMENSILLA(*)	6.985	21	315.714	20.654	336.368
41011	ARAHAL	19.912	9	1.387.391	248.890	1.636.282
41012	AZNALCAZAR(*)	4.547	1	575.104	51.539	626.645
41013	AZNALCOLLAR(*)	6.233	2	356.281	72.016	428.297
41014	BADOLATOSA	3.214	3	196.836	14.521	211.357
41015	BENACAZON(*)	7.762	2	379.400	66.910	446.310
41016	BOLLULLOS DE LA MITACION(*)	12.145	0	592.401	110.963	703.364
41017	BORMUJOS(*)	24.409	2	1.469.385	119.406	1.588.791
41018	BRENES	13.571	2	1.315.746	79.394	1.395.139
41019	BURGUILLOS	7.829	3	314.299	19.392	333.691
41020	CABEZAS DE SAN JUAN (LAS)	16.985	2	1.563.946	236.030	1.799.977
41021	CAMAS	26.982	17	1.534.305	373.995	1.908.300
41022	CAMPANA (LA)	5.685	4	348.924	43.944	392.869
41023	CANTILLANA	11.564	5	1.115.540	71.368	1.186.906
41024	CARMONA	29.991	122	2.688.819	442.719	3.131.538
41025	CARRION DE LOS CESPEDES(*)	2.624	2	106.742	47.629	154.371
41026	CASARICHE	5.772	4	434.131	92.929	527.060
41027	CASTILBLANCO DE LOS ARROYOS	5.287	36	287.182	39.942	327.124
41028	CASTILLEJA DE GUZMAN(*)	3.255	0	188.407	4.052	192.459
41029	CASTILLEJA DE LA CUESTA(*)	17.833	5	1.026.879	276.976	1.303.855
41030	CASTILLEJA DEL CAMPO(*)	655	1	43.207	2.368	45.576
41031	CASTILLO DE LAS GUARDAS (EL)	1.566	15	108.302	15.140	123.442
41032	CAZALLA DE LA SIERRA	5.069	22	414.962	49.592	464.554
41033	CONSTANTINA	6.400	11	550.123	34.881	585.004
41034	CORIA DEL RIO	32.317	18	1.406.978	218.722	1.625.700
41036	CORONIL (EL)	5.024	2	499.952	45.845	545.797
41037	CORRALES (LOS)	4.080	1	1.344.671	210.613	1.555.284
41038	DOS HERMANAS	139.563	67	6.566.528	1.315.672	7.882.200
41039	ECIJA	42.066	34	2.416.155	300.478	2.716.633
41040	ESPARTINAS(*)	19.440	99	1.295.746	146.012	1.441.758
41041	ESTEPA	12.987	3	201.990	651.453	853.443
41042	FUENTES DE ANDALUCIA	7.299	4	519.417	52.770	572.188
41043	GARROBO (EL)	779	0	70.872	6.528	77.400
41044	GELVES(*)	10.660	7	655.470	124.758	780.227

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
41045	GERENA(*)	7.811	9	455.062	26.840	481.903
41046	GILENA	3.944	2	212.605	46.647	259.252
41047	GINES(*)	14.213	8	835.850	113.731	949.581
41048	GUADALCANAL	2.883	14	241.146	23.204	264.351
41049	GUILLENA	13.754	3	1.017.077	61.523	1.078.600
41050	HERRERA	6.629	8	291.015	130.647	421.662
41051	HUEVAR(*)	2.883	2	323.055	141.756	464.809
41052	LANTEJUELA (LA)	4.050	2	257.520	44.893	302.413
41053	LEBRIJA	28.461	7	2.525.296	438.112	2.963.408
41054	LORA DE ESTEPA	906	6	77.785	5.435	83.220
41055	LORA DEL RIO(*)	19.735	25	2.109.528	140.162	2.249.690
41056	LUISIANA (LA)	4.756	3	335.344	84.973	420.317
41057	MADROÑO (EL)	322	5	0	0	0
41058	MAIRENA DEL ALCOR	24.078	39	1.082.780	322.721	1.405.500
41059	MAIRENA DEL ALJARAFE(*)	45.297	58	2.895.565	454.929	3.350.494
41060	MARCHENA	20.754	18	1.339.634	455.660	1.795.294
41061	MARINALEDA	2.833	3	342.158	38.567	380.724
41062	MARTIN DE LA JARA	2.822	2	271.588	15.388	286.976
41063	MOLARES (LOS)	3.772	0	354.250	21.680	375.928
41064	MONTELLANO	7.332	3	730.793	47.582	778.374
41065	MORON DE LA FRONTERA	28.638	29	2.049.786	683.240	2.733.026
41066	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	1.713	3	56.850	3.642	60.492
41067	OLIVARES(*)	10.114	2	421.023	73.982	495.005
41068	OSUNA	18.375	8	1.583.382	177.292	1.760.674
41069	PALACIOS Y VILLAFRANCA (LOS)	39.562	9	3.759.835	341.899	4.101.734
41070	PALOMARES DEL RIO(*)	9.934	60	567.871	53.641	621.512
41071	PARADAS	7.067	3	440.120	77.164	517.285
41072	PEDRERA	5.537	2	321.456	42.457	363.912
41073	PEDROSO (EL)	2.193	8	207.133	31.313	238.446
41074	PEÑAFLORES	3.810	3	243.211	17.159	260.370
41075	PILAS(*)	14.768	6	614.895	213.785	828.679
41077	PUEBLA DE CAZALLA (LA)	11.872	9	686.571	166.331	852.902
41078	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	3.169	13	150.088	9.596	159.684
41079	PUEBLA DEL RIO (LA)	12.939	7	551.245	179.555	730.800
41080	REAL DE LA JARA (EL)	1.614	7	109.894	20.233	130.126
41081	RINCONADA (LA)	40.903	41	1.983.419	98.681	2.082.100
41082	RODA DE ANDALUCIA (LA)	4.450	3	359.981	151.919	511.900
41083	RONQUILLO (EL)	1.453	5	135.841	31.261	167.100
41084	RUBIO (EL)	3.547	0	285.722	37.406	323.128
41085	SALTERAS(*)	6.387	1	522.744	25.084	547.828
41086	SAN JUAN DE AZNALFARACHE	22.313	20	1.622.123	183.577	1.805.700

Código Municipio	Municipio	Población 2015		Uso 2015 (m <sup>3</sup> )		
		Permanente	Estacional	Doméstico	Industrial	Total
41087	SANLUCAR LA MAYOR(*)	14.173	26	754.340	42.657	796.997
41088	SAN NICOLAS DEL PUERTO	631	3	44.254	7.053	51.307
41089	SANTIPONCE(*)	8.922	2	387.885	133.931	521.816
41090	SAUCEJO (EL)	4.520	7	376.479	35.518	411.996
41091	SEVILLA	702.935	11.215	54.622.623	7.075.277	61.697.900
41092	TOCINA	9.869	4	927.653	114.925	1.042.578
41093	TOMARES(*)	26.364	31	1.768.913	255.197	2.024.110
41094	UMBRETE(*)	10.065	11	504.310	44.897	549.207
41095	UTRERA	54.307	51	4.594.643	1.270.060	5.864.702
41096	VALENCINA DE LA CONCEPCION(*)	8.491	39	593.372	87.468	680.840
41097	VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA(*)	4.503	0	213.857	17.126	230.983
41098	VILLANUEVA DEL ARISCAL(*)	6.652	13	327.922	50.176	378.099
41099	VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	5.170	15	524.868	40.601	565.468
41100	VILLANUEVA DE SAN JUAN	1.328	0	109.811	8.284	118.095
41101	VILLAVERDE DEL RIO	8.040	0	290.363	50.915	341.278
41102	VISO DEL ALCOR (EL)	19.995	10	1.414.050	649.804	2.063.854
41901	CAÑADA ROSAL	3.364	0	235.232	67.748	302.980
41902	ISLA MAYOR	5.919	1	1.309.621	88.937	1.398.556
41903	CUERVO DE SEVILLA (EL)	8.694	1	851.309	91.716	943.026

**Tabla 3. CONSUMO Y POBLACIÓN POR UNIDADES DE DEMANDA - SITUACIÓN 2015**

Código UDU	Nombre UDU	Población 2015	Consumo 2015 (m <sup>3</sup> )
01A01	El Condado de Huelva	30493	10.448.954
02A01	Sevilla y entorno	1121961	96.739.201
02A02	Mancomunidad Aljarafe	327960	25.635.119
02A03	Consortio Huesna	252833	19.672.801
02AF100	Pequeñas obras de regulación Sevilla	6781	521.622
02AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena Sevilla	41905	3.729.013
02AS4903	Abast. MAS 4903 Guillena - Cantillana	7832	571.736
03A01	Córdoba	340030	28.758.457
04A01	Consortio Quiebrajano-Víboras	214322	17.040.521
05A01	Embalse de Francisco Abellán	1589	125.712
05AS1102	Abast. MAS 1102 Caniles	1361	124.191
05AS1201	Abast. MAS 1201 Guadix Occidental	34469	2.658.684
05AS1202	Abast. MAS 1202 Guadix Oriental	2435	200.692
05AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencal	1198	87.454
06A01	Área Metropolitana Granada. Genil	414394	37.518.409
06A02	Área Metropolitana Granada. Deifontes	142675	11.127.704
06A03	Embalse de los Bermejales	18771	1.370.283
06A04	Río Dílar	3838	281.519
06AS2800	Abast. MAS 2800 Montes Orientales	35413	3.010.246
06AS2900	Abast. MAS 2900 Sierra de Colomera	7010	513.537
06AS3000	Abast. MAS 3000 Sierra Arana	14368	1.133.436
06AS3100	Abast. MAS 3100 La Peza	18880	1.632.029
06AS3201	Abast. MAS 3201 Miopliceno Septentrional Depresión de Granada	339	24.747
06AS3203	Abast. MAS 3203 Miopliceno Meridional Depresión de Granada	2978	257.033
06AS3300	Abast. MAS 3300 Sierra Elvira	2084	152.132
06AS3400	Abast. MAS 3400 Madrid Parapanda	17635	1.591.692
06AS4000	Abast. MAS 4000 Sierra Gorda	24761	1.807.553
06AS4200	Abast. MAS 4200 Tejeda Almirajara	8431	617.695
06AS6500	Abast. MAS 6500 Sierra de Padul	12099	1.048.590
07A01	Abast. La Loma	114110	9.288.940
07A02	Abast. Dañador	19622	1.529.799
07A03	Abast. La Carolina - Vilches	21144	1.883.370
07A04	Abast. Linares	62712	5.710.607
07A05	Consortio del Rumblar	94145	7.594.085
07A06	Abto. Puertollano y otros	62048	5.077.487

Código UDU	Nombre UDU	Población 2015	Consumo 2015 (m <sup>3</sup> )
07A07	Abastecimiento Fresneda	31272	3.433.898
07A08	Córdoba Oriental	45830	3.565.682
07A09	Córdoba Norte	87969	7.458.194
07A11	Córdoba Sur	296954	24.791.145
07A17	La Bolera Regulación General	7230	623.694
07A18	Sistema Cabezuela	8097	722.700
07A22	Lora del Río	19760	1.803.100
07AF100	Abast. Superficiales Regulación General	1581	123.442
07AS0000	Abastecimiento subterráneos Regulación General	13175	1.035.643
07AS0100	Abast. MAS 0100 Sierra Cazorra	36329	3.089.938
07AS0200	Abast. MAS 0200 Sierra Quesada	14550	1.152.712
07AS0401	Abast. MAS 401 La Puebla Don Fadrique	2388	217.905
07AS0403	Abast. MAS 403 Parpacén	8020	731.825
07AS0600	Abast. MAS 0600 Orce-María-Cúllar	7077	538.631
07AS0700	Abast. MAS 0700 Ahillo Caracolera	11091	1.012.054
07AS0902	Abast. MAS 0902 Caniles	4691	342.443
07AS1103	Abast. MAS 1103 Baza Caniles Zújar	25515	1.920.801
07AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencal	1230	89.790
07AS1400	Abast. MAS 1400 Bedmar-Jódar	15201	1.321.028
07AS1500	Abast. MAS 1500 Torres-Jimena	2643	215.478
07AS1800	Abast. MAS 1800 San Cristóbal	5906	538.923
07AS1900	Abast. MAS 1900 Mancha Real Pegalajar	15051	1.257.000
07AS2000	Abast. MAS 2000 Almadén Carluca	4530	330.690
07AS2100	Abast. MAS 2100 Sierra Magina	7948	580.204
07AS3500	Abast. MAS 3500 Sierra de Cabra Gaena	2673	195.129
07AS3600	Abast. MAS 3600 Rute Horconera	24618	2.232.596
07AS3700	Abast. MAS 3700 Albayate Chanzas	5570	406.610
07AS3800	Abast. MAS 3800 El Pedroso Arcas	6196	452.308
07AS4101	Abast. MAS 4101 Larva	489	35.697
07AS4104	Abast. MAS 4104 Gante Santerga Chotos	2729	236.356
07AS4105	Abast. MAS 4105 Pliocuaternario de Guadahortuna	2042	186.333
07AS4106	Abast. MAS 4106 Calcarenitas de Torrecardela	1272	92.856
07AS4301	Abast. MAS 4301 Sierra y Mioceno de Estepa	26604	1.958.736
07AS4302	Abast. MAS 4302 Sierra de los Caballos - Algámitas	3621	330.416
07AS4800	Abast. MAS 4800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	7335	535.455
07AS4904	Abast. MAS 4904 Lora del Río - Hornachuelos	8040	586.920
07AS5002	Abast. MAS 5002 Aljarafe Sur	5920	540.200
07AS6600	Abast. MAS 6600 Grajales Pandera	1504	109.792

Código UDU	Nombre UDU	Población 2015	Consumo 2015 (m <sup>3</sup> )
07AS7000	Abast. MAS 7000 Gracia Ventisquero	4091	298.643
07AS7100	Abast. MAS 7100 Campos de Montiel	539	49.184
08A01	Plan Écija y otros	221729	18.642.511
08A02	Mancomunidad de Llerena	747	911.664
08A03	Sierra Sur de Sevilla	26505	2.372.735
08AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena	1716	125.268

**Tabla 4. RELACIÓN DE UNIDADES DE DEMANDA URBANA 2021**

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
01A01	El Condado de Huelva	21014	BONARES
		21005	ALMONTE
		21013	BOLLULLOS PAR DEL CONDADO
		21030	CHUCENA
		21032	ESCACENA DEL CAMPO
		21040	HINOJOS
		21046	LUCENA DEL PUERTO
		21047	MANZANILLA
		21053	NIEBLA
		21054	PALMA DEL CONDADO (LA)
		21056	PATERNA DEL CAMPO
		21061	ROCIANA DEL CONDADO
		21074	VILLALBA DEL ALCOR
		21077	VILLARRASA
02A01	Sevilla y entorno	41081	RINCONADA (LA)
		41038	DOS HERMANAS
		41021	CAMAS
		41058	MAIRENA DEL ALCOR
		41079	PUEBLA DEL RIO (LA)
		41049	GUILLENA
		41034	CORIA DEL RIO
		41005	ALCALA DEL RIO
		41086	SAN JUAN DE AZNALFARACHE
		41091	SEVILLA
		41004	ALCALA DE GUADAIRA
		41043	GARROBO (EL)
		02A02	Mancomunidad Aljarafe
41016	BOLLULLOS DE LA MITACION		
41017	BORMUJOS		
41059	MAIRENA DEL ALJARAFE		
41044	GELVES		
41030	CASTILLEJA DEL CAMPO		
41028	CASTILLEJA DE GUZMAN		
41047	GINES		
41051	HUEVAR		
41098	VILLANUEVA DEL ARISCAL		
41096	VALENCINA DE LA CONCEPCION		
41045	GERENA		
41025	CARRION DE LOS CESPEDES		

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		41094	UMBRETE
		41003	ALBAIDA DEL ALJARAFE
		41089	SANTIPONCE
		41087	SANLUCAR LA MAYOR
		41085	SALTERAS
		41007	ALGABA (LA)
		41010	ALMENSILLA
		41097	VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA
		41075	PILAS
		41040	ESPARTINAS
		41013	AZNALCOLLAR
		41093	TOMARES
		41070	PALOMARES DEL RIO
		41015	BENACAZON
		41067	OLIVARES
02A03	Consorcio Huesna	41012	AZNALCAZAR
		41024	CARMONA
		41023	CANTILLANA
		41903	CUERVO DE SEVILLA (EL)
		41092	TOCINA
		41020	CABEZAS DE SAN JUAN (LAS)
		41006	ALCOLEA DEL RIO
		41018	BRENES
		41036	CORONIL (EL)
		41099	VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS
		41069	PALACIOS Y VILAFRANCA (LOS)
		41102	VISO DEL ALCOR (EL)
		41095	UTRERA
		41073	PEDROSO (EL)
		41063	MOLARES (LOS)
02AF100	Pequeñas obras de regulación Sevilla	41053	LEBRIJA
		41083	RONQUILLO (EL)
02AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena Sevilla	41027	CASTILBLANCO DE LOS ARROYOS
		41009	ALMADEN DE LA PLATA
		21048	MARINES (LOS)
		21079	ZUFRE
		21026	CORTELAZOR
		21071	VALDELARCO
		21069	SANTA OLALLA DEL CALA
		41080	REAL DE LA JARA (EL)
41088	SAN NICOLAS DEL PUERTO		

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		41002	ALANIS
		21016	CALA
		21059	PUERTO MORAL
		21022	CASTAÑO DEL ROBLEDO
		41032	CAZALLA DE LA SIERRA
		21024	CORTECONCEPCION
		21001	ALAJAR
		21029	CUMBRES MAYORES
		41033	CONSTANTINA
		21020	CAÑAVERAL DE LEON
		21033	FUENTEHERIDOS
		21034	GALAROZA
		21038	HIGUERA DE LA SIERRA
		21039	HINOJALES
		21007	ARACENA
		21045	LINARES DE LA SIERRA
41048	GUADALCANAL		
21009	ARROYOMOLINOS DE LEON		
02AS4903	Abast. MAS 4903 Guillena - Cantillana	41019	BURGUILLOS
03A01	Córdoba	14021	CORDOBA
04A01	Consorcio Quebrajano-Víboras	23069	PORCUNA
		23050	JAEN
		23099	VILLARES (LOS)
		23077	SANTIAGO DE CALATRAVA
		23060	MARTOS
		23056	LOPERA
		23086	TORRE DEL CAMPO
		23051	JAMILENA
		23098	VILLARDOMPARDO
		23041	HIGUERA DE CALATRAVA
		23040	HIGUERA DE ARJONA
		23035	FUERTE DEL REY
		23034	FUENSANTA DE MARTOS
		23031	ESCAÑUELA
		23087	TORREDONJIMENO
		14063	VALENZUELA
23007	ARJONILLA		
23006	ARJONA		
05A01	Embalse de Francisco Abellán	18076	FONELAS
		18064	DEHESAS DE GUADIX
05AS1102	Abast. MAS 1102 Caniles	18085	GOR
		18086	GORAFE

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
05AS1201	Abast. MAS 1201 Guadix Occidental	18049	COGOLLOS DE GUADIX
		18154	PEZA (LA)
		18167	PURULLENA
		18907	VALLE DEL ZALABI
		18054	CORTES Y GRAENA
		18161	POLICAR
		18128	MARCHAL
		18123	LUGROS
		18117	LANTEIRA
		18018	ALQUIFE
		18005	ALBUÑAN
		18025	BEAS DE GUADIX
		18108	JEREZ DEL MARQUESADO
		18089	GUADIX
18027	BENALUA DE GUADIX		
05AS1202	Abast. MAS 1202 Guadix Oriental	18010	ALDEIRE
		18074	FERREIRA
		18069	DOLAR
		18114	CALAHORRA (LA)
05AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	18187	VILLANUEVA DE LAS TORRES
		18015	ALICUN DE ORTEGA
06A01	Área Metropolitana Granada. Genil	18062	CHURRIANA DE LA VEGA
		18057	CULLAR VEGA
		18021	ARMILLA
		18047	CENES DE LA VEGA
		18084	GOJAR
		18905	GABIAS (LAS)
		18193	ZUBIA (LA)
		18014	ALHENDIN
		18036	CAJAR
		18165	PULIANAS
		18157	PINOS-GENIL
		18087	GRANADA
		18149	OTURA
		18101	HUETOR-VEGA
18145	OGIJARES		
06A02	Área Metropolitana Granada. Deifontes	18022	ATARFE
		18914	VALDERRUBIO
		18127	MARACENA
		18048	CIJUELA
		18115	LACHAR

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		18911	VEGAS DEL GENIL
		18111	JUN
		18059	CHAUCHINA
		18175	SANTA FE
		18079	FUENTE VAQUEROS
		18003	ALBOLOTE
		18158	PINOS-PUENTE
		18153	PELIGROS
06A03	Embalse de los Bermejales	18188	VILLANUEVA MESIA
		18100	HUETOR-TAJAR
		18138	MORALEDA DE ZAFAYONA
		18034	CACIN
		18020	ARENAS DEL REY
06A04	Río Dílar	18068	DILAR
		18126	MALAHA (LA)
06AS2800	Abast. MAS 2800 Montes Orientales	23019	CAMPILLO DE ARENAS
		23002	ALCALA LA REAL
		23026	CASTILLO DE LOCUBIN
		18038	CAMPOTEJAR
		23033	FRAILES
		18136	MONTEJICAR
06AS2900	Abast. MAS 2900 Sierra de Colomera	18132	MOCLIN
		18051	COLOMERA
		18028	BENALUA DE LAS VILLAS
06AS3000	Abast. MAS 3000 Sierra Arana	18909	MORELABOR
		18096	HUELAGO
		18066	DEIFONTES
		18067	DIEZMA
		18105	IZNALLOZ
		18063	DARRO
		18159	PIÑAR
06AS3100	Abast. MAS 3100 La Peza	18011	ALFACAR
		18144	NIVAR
		18095	GÜEVEJAR
		18024	BEAS DE GRANADA
		18168	QUENTAR
		18099	HUETOR-SANTILLAN
		18037	CALICASAS
		18050	COGOLLOS VEGA
		18189	VIZNAR
		18137	MONTILLANA
06AS3201	Abast. MAS 3201 Miopliceno Septentrional Depresión de	18070	DUDAR

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
	Granada		
06AS3203	Abast. MAS 3203 Miopliceno Meridional Depresión de Granada	18185	VENTAS DE HUELMA
		18061	CHIMENEAS
		18072	ESCUZAR
06AS3300	Abast. MAS 3300 Sierra Elvira	23064	NOALEJO
06AS3400	Abast. MAS 3400 Madrid Parapanda	18102	ILLORA
		18135	MONTEFRIO
		18913	ZAGRA
06AS4000	Abast. MAS 4000 Sierra Gorda	18171	SALAR
		18122	LOJA
06AS4200	Abast. MAS 4200 Tejada Almirara	18107	JAYENA
		18013	ALHAMA DE GRANADA
		18001	AGRON
		18174	SANTA CRUZ DEL COMERCIO
06AS6500	Abast. MAS 6500 Sierra de Padul	18094	GÜEJAR-SIERRA
		18134	MONACHIL
07A01	Abast. La Loma	23046	IBROS
		23048	IZNATORAF
		23057	LUPION
		23074	RUS
		23028	CAZORLA
		23080	SANTO TOME
		23085	TORREBLASCO PEDRO
		23088	TORREPEROGIL
		23092	UBEDA
		23095	VILLACARRILLO
		23097	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO
		23075	SABIOTE
		23009	BAEZA
		23020	CANENA
23014	BEGUJAR		
07A02	Abast. Dañador	23008	ARQUILLOS
		23062	MONTIZON
		23079	SANTISTEBAN DEL PUERTO
		23063	NAVAS DE SAN JUAN
		23084	SORIHUELA DEL GUADALIMAR
		23029	CHICLANA DE SEGURA
		23025	CASTELLAR
07A03	Abast. La Carolina - Vilches	23024	CAROLINA (LA)
		23094	VILCHES
07A04	Abast. Linares	23021	CARBONEROS

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		23055	LINARES
07A05	Consortio del Rumblar	23096	VILLANUEVA DE LA REINA
		23049	JABALQUINTO
		23059	MARMOLEJO
		23010	BAILEN
		23027	CAZALILLA
		23032	ESPELUY
		23005	ANDUJAR
		23903	VILLATORRES
		23039	GUARROMAN
		23011	BAÑOS DE LA ENCINA
		23061	MENGIBAR
07A06	Abto. Puertollano y otros	13048	HINOJOSAS DE CALATRAVA
		13015	ALMODOVAR DEL CAMPO
		13055	MESTANZA
		13071	PUERTOLLANO
		13026	CABEZARRUBIAS
07A07	Abastecimiento Fresneda	13016	ALMURADIEL
		13087	VALDEPEÑAS
		13098	VISO DEL MARQUES
		13077	SANTA CRUZ DE MUDELA
07A08	Córdoba Oriental	14043	MONTORO
		14012	BUJALANCE
		14067	VILLAFRANCA DE CORDOBA
		14066	VILLA DEL RIO
		14014	CAÑETE DE LAS TORRES
		14018	CARPIO (EL)
		14001	ADAMUZ
		14050	PEDRO ABAD
07A09	Córdoba Norte	14062	TORRECAMPO
		14064	VALSEQUILLO
		14051	PEDROCHE
		14047	OBEJO
		14073	VILLAVICIOSA DE CORDOBA
		14052	PEÑARROYA-PUEBLONUEVO
		14061	SANTA EUFEMIA
		14029	FUENTE OBEJUNA
		14011	BLAZQUEZ
		14016	CARDEÑA
		14023	DOS TORRES
		14009	BELMEZ
		14008	BELALCAZAR

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		14026	ESPIEL
		14072	VILLARALTO
		14028	FUENTE LA LANCHA
		14003	ALCARACEJOS
		14074	VISO (EL)
		14006	AÑORA
		14034	GUIJO
		14054	POZOBLANCO
		14035	HINOJOSA DEL DUQUE
		14068	VILLAHARTA
		14069	VILLANUEVA DE CORDOBA
		14032	GRANJUELA (LA)
		14070	VILLANUEVA DEL DUQUE
		14071	VILLANUEVA DEL REY
		07A11	Córdoba Sur
14057	RAMBLA (LA)		
14060	SANTAELLA		
14059	SAN SEBASTIAN DE LOS BALLESTEROS		
14065	VICTORIA (LA)		
14075	ZUHEROS		
14002	AGUILAR DE LA FRONTERA		
14058	RUTE		
14005	ALMODOVAR DEL RIO		
14024	ENCINAS REALES		
14025	ESPEJO		
14027	FERNAN NUÑEZ		
14007	BAENA		
14019	CASTRO DEL RIO		
14030	FUENTE PALMERA		
14033	GUADALCAZAR		
14042	MONTILLA		
29049	CUEVAS DE SAN MARCOS		
14022	DOÑA MENCIA		
14037	IZNAJAR		
14038	LUCENA		
14053	POSADAS		
14013	CABRA		
14048	PALENCIANA		
14046	NUEVA CARTEYA		
14045	MORILES		
14044	MONTURQUE		

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		14017	CARLOTA (LA)
		14041	MONTEMAYOR
		14010	BENAMEJI
		14040	MONTALBAN DE CORDOBA
		14039	LUQUE
07A17	La Bolera Regulación General	18912	CUEVAS DEL CAMPO
		23070	POZO ALCON
07A18	Sistema Cabezuela	13092	VILLANUEVA DE LA FUENTE
		13069	PUEBLA DEL PRINCIPE
		13014	ALMEDINA
		13004	ALBALADEJO
		13084	TORRE DE JUAN ABAD
		13090	VILLAMANRIQUE
		13081	TERRINCHES
07A19	Zona Gaditana	11037	TREBUJENA
07A21	Mancomunidad de Tentudía	06085	MONESTERIO
		06086	MONTEMOLIN
07A22	Lora del Río	41055	LORA DEL RIO
07AF100	Abast. Superficiales Regulación General	41031	CASTILLO DE LAS GUARDAS (EL)
07AS0000	Abastecimiento subterráneos Regulación General	13094	VILLANUEVA DE SAN CARLOS
		23004	ALDEAQUEMADA
		13042	FUENCALIENTE
		13024	BRAZATORTAS
		18053	CORTES DE BAZA
		13075	SAN LORENZO DE CALATRAVA
		29001	ALAMEDA
		29047	CUEVAS BAJAS
		13080	SOLANA DEL PINO
07AS0100	Abast. MAS 0100 Sierra Cazorla	23066	PEAL DE BECERRO
		02076	VIANOS
		02070	SALOBRE
		23071	PUENTE DE GENAVE
		23072	PUERTA DE SEGURA (LA)
		02080	VILLAPALACIOS
		23076	SANTA ELENA
		23073	QUESADA
		23037	GENAVE
		02016	BIENSERVIDA
		23012	BEAS DE SEGURA
		23030	CHILLUEVAR
		02084	VILLAVERDE DE GUADALIMAR
		23045	HUESA

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		23091	TORRES DE ALBANCHEZ
		23047	IRUELA (LA)
		23101	VILLARRODRIGO
		02008	ALCARAZ
07AS0200	Abast. MAS 0200 Sierra Quesada	23043	HORNOS
		23042	HINOJARES
		23065	ORCERA
		23081	SEGURA DE LA SIERRA
		23016	BENATAE
		02028	COTILLAS
		23082	SILES
		23904	SANTIAGO-PONTONES
		18046	CASTRIL
		18045	CASTILLEJAR
18029	BENAMAUREL		
07AS0401	Abast. MAS 401 La Puebla Don Fadrique	18164	PUEBLA DE DON FADRIQUE
07AS0403	Abast. MAS 403 Parpacén	18098	HUESCAR
07AS0600	Abast. MAS 0600 Orce-María-Cúllar	18082	GALERA
		18146	ORCE
		18056	CULLAR
07AS0700	Abast. MAS 0700 Ahillo Caracolera	23003	ALCAUDETE
07AS0902	Abast. MAS 0902 Caniles	18039	CANILES
07AS1103	Abast. MAS 1103 Baza Caniles Zújar	18078	FREILA
		18023	BAZA
		18194	ZUJAR
07AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	18152	PEDRO-MARTINEZ
07AS1400	Abast. MAS 1400 Bedmar-Jódar	23902	BEDMAR Y GARCIEZ
		23053	JODAR
07AS1500	Abast. MAS 1500 Torres-Jimena	23001	ALBANCHEZ DE MAGINA
		23052	JIMENA
07AS1800	Abast. MAS 1800 San Cristóbal	23038	GUARDIA DE JAEN (LA)
07AS1900	Abast. MAS 1900 Mancha Real Pegalajar	23058	MANCHA REAL
		23067	PEGALAJAR
07AS2000	Abast. MAS 2000 Almadén Carluca	23018	CAMBIL
		23090	TORRES
07AS2100	Abast. MAS 2100 Sierra Magina	23044	HUELMA
		23015	BELMEZ DE LA MORALEDA
07AS3500	Abast. MAS 3500 Sierra de Cabra Gaena	14015	CARCABUEY
07AS3600	Abast. MAS 3600 Rute Horconera	14031	FUENTE-TOJAR
		14055	PRIEGO DE CORDOBA
07AS3700	Abast. MAS 3700 Albayate Chanzas	14004	ALMEDINILLA

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		18012	ALGARINEJO
07AS3800	Abast. MAS 3800 El Pedroso Arcas	29095	VILLANUEVA DE ALGAIIDAS
		29098	VILLANUEVA DE TAPIA
07AS4101	Abast. MAS 4101 Larva	23054	LARVA
07AS4104	Abast. MAS 4104 Gante Santerga Chotos	23017	CABRA DE SANTO CRISTO
		18002	ALAMEDILLA
07AS4105	Abast. MAS 4105 Pliocuaternario de Guadahortuna	18088	GUADAHORTUNA
07AS4106	Abast. MAS 4106 Calcarenitas de Torrecardela	18083	GOBERNADOR
		18178	TORRE-CARDELA
07AS4301	Abast. MAS 4301 Sierra y Mioceno de Estepa	41072	PEDRERA
		41054	LORA DE ESTEPA
		41046	GILENA
		41041	ESTEPA
		41014	BADOLATOSA
07AS4302	Abast. MAS 4302 Sierra de los Caballos - Algámitas	29088	SIERRA DE YEGUAS
07AS4800	Abast. MAS 4800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	41064	MONTELLANO
07AS4904	Abast. MAS 4904 Lora del Río - Hornachuelos	41101	VILLAVERDE DEL RIO
07AS5002	Abast. MAS 5002 Aljarafe Sur	41902	ISLA MAYOR
07AS6600	Abast. MAS 6600 Grajales Pandera	23901	CARCHELES
07AS7000	Abast. MAS 7000 Gracia Ventisquero	23093	VALDEPEÑAS DE JAEN
07AS7100	Abast. MAS 7100 Campos de Montiel	02062	POVEDILLA
08A01	Plan Ecija y otros	41052	LANTEJUELA (LA)
		41901	CAÑADA ROSAL
		41011	ARAHAL
		41022	CAMPANA (LA)
		41039	ECIJA
		41050	HERRERA
		41056	LUISIANA (LA)
		41060	MARCHENA
		41061	MARINALEDA
		41065	MORON DE LA FRONTERA
		14036	HORNACHUELOS
		41068	OSUNA
		41071	PARADAS
		41074	PEÑAFLORES
		41077	PUEBLA DE CAZALLA (LA)
		14049	PALMA DEL RIO
41078	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		
41084	RUBIO (EL)		
41042	FUENTES DE ANDALUCIA		
08A02	Mancomunidad de Llerena	06014	AZUAGA

Código UDU	Nombre UDU	Código Municipio	Nombre Municipio
		06053	FUENTE DEL ARCO
		06144	VALVERDE DE LLERENA
		06077	MALCOCINADO
		06105	PUEBLA DEL MAESTRE
08A03	Sierra Sur de Sevilla	41008	ALGAMITAS
		41001	AGUADULCE
		41100	VILLANUEVA DE SAN JUAN
		41026	CASARICHE
		41082	RODA DE ANDALUCIA (LA)
		41062	MARTIN DE LA JARA
		41090	SAUCEJO (EL)
		41037	CORRALES (LOS)
08AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena	41066	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)

**Tabla 5. CONSUMO Y POBLACIÓN POR UNIDADES DE DEMANDA -  
SITUACIÓN 2021**

Código UDU	Nombre UDU	Consumo 2021 (m <sup>3</sup> )	Consumo 2021 tras aplicación PdM (m <sup>3</sup> )	Ahorro (m <sup>3</sup> )
01A01	El Condado de Huelva	11.217.716	7.893.832	3.323.884
02A01	Sevilla y entorno	100.668.085	98.876.087	1.791.998
02A02	Mancomunidad Aljarafe	28.274.203	28.188.439	85.765
02A03	Consorcio Huesna	20.735.441	20.692.601	42.840
02AF100	Pequeñas obras de regulación Sevilla	544.523	537.687	6.837
02AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena Sevilla	3.784.548		
02AS4903	Abast. MAS 4903 Guillena - Cantillana	732.544		
03A01	Córdoba	29.585.746	28.699.212	886.534
04A01	Consorcio Quiebrajano-Víboras	17.383.711	17.270.510	113.201
05A01	Embalse de Francisco Abellán	81.364	81.348	17
05AS1102	Abast. MAS 1102 Caniles	124.191		
05AS1201	Abast. MAS 1201 Guadix Occidental	2.687.651		
05AS1202	Abast. MAS 1202 Guadix Oriental	201.484		
05AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	131.802		
06A01	Área Metropolitana Granada. Genil	40.389.359	38.644.627	1.744.731
06A02	Área Metropolitana Granada. Deifontes	12.911.303	12.753.573	157.730
06A03	Embalse de los Bermejales	1.433.616	1.433.278	338
06A04	Río Dílar	298.243	298.243	0
06AS2800	Abast. MAS 2800 Montes Orientales	3.072.478		
06AS2900	Abast. MAS 2900 Sierra de Colomera	513.610		
06AS3000	Abast. MAS 3000 Sierra Arana	1.144.858		
06AS3100	Abast. MAS 3100 La Peza	1.746.044		
06AS3201	Abast. MAS 3201 Miopliceno Septentrional Depresión de Granada	25.775		
06AS3203	Abast. MAS 3203 Miopliceno Meridional Depresión de Granada	259.229		
06AS3300	Abast. MAS 3300 Sierra Elvira	152.132		
06AS3400	Abast. MAS 3400 Madrid Parapanda	1.594.982		
06AS4000	Abast. MAS 4000 Sierra Gorda	1.856.726		
06AS4200	Abast. MAS 4200 Tejeda Almirajara	626.479		
06AS6500	Abast. MAS 6500 Sierra de Padul	1.167.280		
07A01	Abast. La Loma	9.494.049	9.332.377	161.672
07A02	Abast. Dañador	1.533.324	1.519.408	13.916
07A03	Abast. La Carolina - Vilches	1.930.292	1.852.554	77.738
07A04	Abast. Linares	5.849.495	5.593.989	255.506
07A05	Consorcio del Rumblar	7.792.994	7.656.227	136.767

Código UDU	Nombre UDU	Consumo 2021 (m <sup>3</sup> )	Consumo 2021 tras aplicación PdM (m <sup>3</sup> )	Ahorro (m <sup>3</sup> )
07A06	Abto. Puertollano y otros	6.600.000	6.492.504	107.496
07A07	Abastecimiento Fresneda	3.647.148	3.559.685	87.464
07A08	Córdoba Oriental	3.647.452	3.606.135	41.316
07A09	Córdoba Norte	7.549.117	7.419.597	129.520
07A11	Córdoba Sur	25.609.633	25.199.288	410.345
07A15	Abast Huéscar y otros	1.571.073	1.521.349	49.724
07A16	Abast. Baza y otros	2.366.326	2.355.699	10.627
07A17	La Bolera Regulación General	623.694	601.869	21.825
07A18	Sistema Cabezuela	722.700	702.859	19.841
07A22	Lora del Río	1.848.874		
07AF100	Abast. Superficiales Regulación General	123.442	121.389	2.053
07AS0000	Abastecimiento subterráneos Regulación General	852.366		
07AS0100	Abast. MAS 0100 Sierra Cazorla	3.119.361		
07AS0200	Abast. MAS 0200 Sierra Quesada	972.226		
07AS0401	Abast. MAS 401 La Puebla Don Fadrique	217.905		
07AS0700	Abast. MAS 0700 Ahillo Caracolera	1.012.054		
07AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencal	89.790		
07AS1400	Abast. MAS 1400 Bedmar-Jódar	1.325.280		
07AS1500	Abast. MAS 1500 Torres-Jimena	215.478		
07AS1800	Abast. MAS 1800 San Cristóbal	746.965		
07AS1900	Abast. MAS 1900 Mancha Real Pegalajar	1.336.569		
07AS2000	Abast. MAS 2000 Almadén Carluca	330.690		
07AS2100	Abast. MAS 2100 Sierra Magina	582.984		
07AS3500	Abast. MAS 3500 Sierra de Cabra Gaena	195.129		
07AS3600	Abast. MAS 3600 Rute Horconera	2.276.711		
07AS3700	Abast. MAS 3700 Albayate Chanzas	406.610		
07AS3800	Abast. MAS 3800 El Pedroso Arcas	462.389		
07AS4101	Abast. MAS 4101 Larva	35.697		
07AS4104	Abast. MAS 4104 Gante Santerga Chotos	236.356		
07AS4105	Abast. MAS 4105 Pliocuaternario de Guadahortuna	186.333		
07AS4106	Abast. MAS 4106 Calcarenitas de Torrecardela	92.856		
07AS4301	Abast. MAS 4301 Sierra y Mioceno de Estepa	2.008.946		
07AS4302	Abast. MAS 4302 Sierra de los Caballos - Algámitas	342.005		
07AS4800	Abast. MAS 4800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	552.033		
07AS4904	Abast. MAS 4904 Lora del Río - Hornachuelos	633.202		
07AS5002	Abast. MAS 5002 Aljarafe Sur	540.200		
07AS6600	Abast. MAS 6600 Grajales Pandera	110.814		
07AS7000	Abast. MAS 7000 Gracia Ventisquero	298.643		

Código UDU	Nombre UDU	Consumo 2021 (m <sup>3</sup> )	Consumo 2021 tras aplicación PdM (m <sup>3</sup> )	Ahorro (m <sup>3</sup> )
07AS7100	Abast. MAS 7100 Campos de Montiel	49.184		
08A01	Plan Ecija y otros	19.220.823	18.890.294	330.529
08A02	Mancomunidad de Llerena	2.332.758	2.288.006	44.751
08A03	Sierra Sur de Sevilla	2.414.413		
08AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena	125.268		

**Tabla 6. CONSUMO Y POBLACIÓN POR UNIDADES DE DEMANDA - SITUACIÓN 2027**

Código UDU	Nombre UDU	Consumo 2027 (m <sup>3</sup> )	Consumo 2027 tras aplicación PdM (m <sup>3</sup> )	Ahorro (m <sup>3</sup> )
01A01	El Condado de Huelva	11.848.685	8.274.860	3.573.826
02A01	Sevilla y entorno	103.899.323	102.095.871	1.803.452
02A02	Mancomunidad Aljarafe	31.998.578	31.900.971	97.607
02A03	Consortio Huesna	21.585.666	21.541.370	44.295
02AF100	Pequeñas obras de regulación Sevilla	562.577	555.604	6.973
02AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena Sevilla	3.828.643		
02AS4903	Abast. MAS 4903 Guillena - Cantillana	884.661		
03A01	Córdoba	30.227.870	29.322.095	905.775
04A01	Consortio Quiebrajano-Víboras	17.651.278	17.537.387	113.891
05A01	Embalse de Francisco Abellán	81.364	81.348	17
05AS1102	Abast. MAS 1102 Caniles	124.191		
05AS1201	Abast. MAS 1201 Guadix Occidental	2.709.917		
05AS1202	Abast. MAS 1202 Guadix Oriental	202.042		
05AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	131.802		
06A01	Área Metropolitana Granada. Genil	42.991.202	41.146.653	1.844.549
06A02	Área Metropolitana Granada. Deifontes	14.602.415	14.433.177	169.238
06A03	Embalse de los Bermejales	1.483.800	1.483.455	345
06A04	Río Dílar	311.519	311.519	0
06AS2800	Abast. MAS 2800 Montes Orientales	3.120.820		
06AS2900	Abast. MAS 2900 Sierra de Colomera	513.610		
06AS3000	Abast. MAS 3000 Sierra Arana	1.153.574		
06AS3100	Abast. MAS 3100 La Peza	1.841.817		
06AS3201	Abast. MAS 3201 Miopliceno Septentrional Depresión de Granada	26.509		
06AS3203	Abast. MAS 3203 Miopliceno Meridional Depresión de Granada	260.968		
06AS3300	Abast. MAS 3300 Sierra Elvira	152.132		
06AS3400	Abast. MAS 3400 Madrid Parapanda	1.597.450		
06AS4000	Abast. MAS 4000 Sierra Gorda	1.894.939		
06AS4200	Abast. MAS 4200 Tejeda Almjara	633.270		
06AS6500	Abast. MAS 6500 Sierra de Padul	1.267.793		
07A01	Abast. La Loma	9.653.691	9.489.096	164.595
07A02	Abast. Dañador	1.535.943	1.521.960	13.982
07A03	Abast. La Carolina - Vilches	1.966.856	1.887.693	79.163
07A04	Abast. Linares	5.956.970	5.696.730	260.240
07A05	Consortio del Rumblar	7.948.035	7.808.568	139.466

Código UDU	Nombre UDU	Consumo 2027 (m <sup>3</sup> )	Consumo 2027 tras aplicación PdM (m <sup>3</sup> )	Ahorro (m <sup>3</sup> )
07A06	Abto. Puertollano y otros	6.600.000	6.489.818	110.182
07A07	Abastecimiento Fresneda	3.819.593	3.727.354	92.239
07A08	Córdoba Oriental	3.713.593	3.671.956	41.637
07A09	Córdoba Norte	7.621.537	7.490.443	131.094
07A11	Córdoba Sur	26.264.513	25.844.735	419.778
07A15	Abast. Huéscar y otros	1.583.058	1.532.820	50.238
07A16	Abast. Baza y otros	2.369.893	2.359.259	10.634
07A17	La Bolera Regulación General	623.694	601.869	21.825
07A18	Sistema Cabezuela	722.700	702.859	19.841
07A22	Lora del Río	1.884.233		
07AF100	Abast. Superficiales Regulación General	123.442	121.389	2.053
07AS0000	Abastecimiento subterráneos Regulación General	866.900		
07AS0100	Abast. MAS 0100 Sierra Cazorla	3.142.056		
07AS0200	Abast. MAS 0200 Sierra Quesada	973.416		
07AS0401	Abast. MAS 401 La Puebla Don Fadrique	217.905		
07AS0700	Abast. MAS 0700 Ahillo Caracolera	1.012.054		
07AS1300	Abast. MAS 1300 El Mencil	89.790		
07AS1400	Abast. MAS 1400 Bedmar-Jódar	1.328.536		
07AS1500	Abast. MAS 1500 Torres-Jimena	215.478		
07AS1800	Abast. MAS 1800 San Cristóbal	958.136		
07AS1900	Abast. MAS 1900 Mancha Real Pegalajar	1.400.949		
07AS2000	Abast. MAS 2000 Almadén Carluca	330.690		
07AS2100	Abast. MAS 2100 Sierra Magina	585.178		
07AS3500	Abast. MAS 3500 Sierra de Cabra Gaena	195.129		
07AS3600	Abast. MAS 3600 Rute Horconera	2.310.667		
07AS3700	Abast. MAS 3700 Albayate Chanzas	406.610		
07AS3800	Abast. MAS 3800 El Pedroso Arcas	470.278		
07AS4101	Abast. MAS 4101 Larva	35.697		
07AS4104	Abast. MAS 4104 Gante Santerga Chotos	236.356		
07AS4105	Abast. MAS 4105 Pliocuaternario de Guadahortuna	186.333		
07AS4106	Abast. MAS 4106 Calcarenitas de Torrecardela	92.856		
07AS4301	Abast. MAS 4301 Sierra y Mioceno de Estepa	2.048.015		
07AS4302	Abast. MAS 4302 Sierra de los Caballos - Algámitas	351.039		
07AS4800	Abast. MAS 4800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	564.959		
07AS4904	Abast. MAS 4904 Lora del Río - Hornachuelos	670.724		
07AS5002	Abast. MAS 5002 Aljarafe Sur	540.200		
07AS6600	Abast. MAS 6600 Grajales Pandera	111.617		

Código UDU	Nombre UDU	Consumo 2027 (m <sup>3</sup> )	Consumo 2027 tras aplicación PdM (m <sup>3</sup> )	Ahorro (m <sup>3</sup> )
07AS7000	Abast. MAS 7000 Gracia Ventisquero	298.643		
07AS7100	Abast. MAS 7100 Campos de Montiel	49.184		
08A01	Plan Ecija y otros	19.674.388	19.336.682	337.706
08A02	Mancomunidad de Llerena	2.365.993	2.320.827	45.167
08A03	Sierra Sur de Sevilla	2.446.632		
08AS4500	Abast. MAS 4500 Sierra Morena	125.268		

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 2. Uso Regadío**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



## Índice de tabla

	<b>Página</b>
Tabla 1. Consumo y dotación en ríos regulados 2015.....	1
Tabla 2. Consumo y dotación en ríos no regulados 2015.....	3
Tabla 3. Consumo y dotación aguas subterráneas 2015.....	8
Tabla 4. Consumo y dotación ríos regulados 2021.....	11
Tabla 5. Consumo y dotación ríos no Regulados 2021. ....	13
Tabla 6. Consumo y dotación aguas subterráneas 2021.....	18
Tabla 7. Consumo y dotación ríos regulados 2027.....	21
Tabla 8. Consumo y dotación ríos no Regulados 2027. ....	23
Tabla 9. Consumo y dotación aguas subterráneas 2027.....	28



**Tabla 1. Consumo y dotación en ríos regulados 2015.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01D01	Riegos Guadamar	447,93	2,930	6540,61
01D02	Riegos Guadamar con toma actual en el acuífero Almonte- Marismas	1006,5	4,905	4873,75
01D04	Riegos superficiales Corona Forestal	15,49	0,082	5304,41
05D01	Riegos Francisco Abellán	3194,26	21,337	6679,85
06D01	Regadíos privados existentes con derechos acreditados en el río Aguas Blanca	29,83	0,264	8855,98
06D02	Regadíos Tradicionales Vega Alta río Genil	3663,44	25,905	7071,30
06D03	Regadíos Tradicionales Vega Media río Genil	2603,75	19,093	7333,01
06D04	Regadíos existentes con derechos acreditados del río Colomera	178,2	0,568	3189,47
06D05	Z.R. Canal de Albolote	1800	9,640	5355,29
06D06	Regadíos existentes con derechos acreditados embalse del Cubillas	1417,3	10,788	7611,95
06D07	Zona Regable del Cacín	6927,77	31,481	4544,14
06D08	Regadíos existentes con derechos acreditados del río Cacín	326,14	1,974	6051,97
06D09	Riegos del Genil a/abajo Cubillas	688	5,301	7705,34
07D01	Regadíos privados entre el E. del Tranco y el Guadiana Menor	9802,07	17,309	1765,83
07D02	Zona Regable Vegas Altas	3274,43	15,768	4815,45
07D03	Regadíos privados Guadiana Menor a/abajo Negratín	11279,82	26,499	2349,21
07D04	Zona Regable Vegas Medias (Guadalquivir)	2152,31	9,092	4224,22
07D05	Regadíos privados entre el Guadiana Menor y el Guadalimar	34027,07	62,220	1828,54
07D06	Jandulilla	2040,64	5,480	2685,35
07D07	Donadío	2800	7,192	2568,42
07D08	Zona Regable Guadalmena	3438,74	9,852	2865,15
07D09	Regadíos privados Guadalimar a/arriba de Giribaile	4854,31	8,618	1775,36
07D10	Zona Regable Guadalén	982,9	3,121	3175,06
07D11	Regadíos privados Guadalén	525	0,978	1862,32
07D12	Zona Regable Vegas Medias (Guadalimar)	1380,38	7,125	5161,43
07D13	Regadíos privados Guadalimar a/abajo de Giribaile	10049,13	21,896	2178,92
07D14	Zona Regable Vegas Bajas	3514,89	20,297	5774,65
07D15	Regadíos privados entre el Guadalimar y el Jándula	6039,57	13,997	2317,54
07D16	C.R. Ntra. Sra. de los Dolores	5173	15,885	3070,72
07D17	C.R. Santa María Magdalena	3348,73	11,624	3471,10
07D18	Regadíos privados entre el Jándula y el Yeguas	3283,8	10,844	3302,33
07D19	Regadíos privados entre el Yeguas y el Arenoso	5812,27	19,073	3281,45
07D20	Regadíos privados entre el Arenoso y el Guadalmellato	7868,94	31,724	4031,55
07D21	C.R. Pantano del Guadalmellato	6292	33,785	5369,46
07D22	Regadíos privados entre el Guadalmellato y Guadajoz	1734,6	6,679	3850,42
07D23	Regadíos privados río Guadajoz Tramo Alto	9340,51	18,109	1938,79
07D24	Regadíos privados río Guadajoz Tramo Bajo	4331,11	13,357	3083,99

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07D25	Regadíos privados entre el Guadajoz y el Genil	5309,4	25,566	4815,22
07D26	C.R. Fuente Palmera	5600,16	27,735	4952,53
07D27	C.R. Margen Derecha del Río Genil	2492,55	14,689	5893,13
07D28	Regadíos privados río Genil entre Iznájar y Cordobilla	1899,03	5,771	3038,73
07D29	C.R. Genil-Cabra	23950	115,635	4828,20
07D30	C.R. Las Pilas	1896	9,441	4979,67
07D31	C.R. Los Humosos	2571,98	13,095	5091,31
07D32	Regadíos privados río Genil a/abajo Cordobilla	25833,21	108,899	4215,46
07D33	C.R. Margen Izquierda del Río Genil	6350	35,522	5594,04
07D34	C.R. Valle Inferior del Guadalquivir	18715,58	121,019	6466,23
07D35	C.R. Bajo Guadalquivir	36953	223,656	6052,44
07D36	C.R. Sección I de Marismas	2328,66	28,492	12235,29
07D37	C.R. Sección II de Marismas	4308	50,948	11826,46
07D38	C.R. Valdeojos - Hornillos	704	4,526	6428,57
07D39	C.R. Las Marismas	12250,34	76,177	6218,32
07D40	C.R. Sector BXII del Bajo Guadalquivir	15160,51	90,523	5970,99
07D41	C.R. Toril - Quincena (B XI sur)	429,19	2,819	6568,96
07D42	Regadíos privados entre el Genil y Alcalá del Río	2345,1	14,077	6002,80
07D43	Regadíos privados río Corbones	3941,94	11,008	2792,47
07D44	Regadíos privados a/abajo Alcalá del Río	2795,375	18,474	6608,73
07D45	Sector arrocero	27836,97	331,961	11925,18
07D46	C.R. Sierra Boyera	1000	3,663	3663,50
07D47	Riegos a/arriba de Sierra Boyera	240,07	0,424	1768,14
07D60	C.R. Pantano del Rumblar	5168	25,189	4874,02
07D64	C.R. Canal del Viar	11715,19	76,167	6501,58
07D65	C.R. Embalse Torre del Águila	2240	14,256	6364,09
07D66	Regadíos privados río Viar	481,63	2,914	6049,86
07D67	Riegos a/abajo del E. del Portillo	3162,38	9,150	2893,46
07D68	Riegos a/abajo del E. San Clemente	1222,8	6,350	5193,00
07D69	Canal del Guardal	2677,66	11,816	4412,77
07D70	Zona Regable de la Bolera	6635	24,289	3660,78
07D71	Canal de Jabalcón	4510	17,905	3969,97
07D76	Zona Regable Los Mirones	160	0,856	5352,93
08D01	C.R. Margen Izquierda del Bembézar	4002	22,525	5628,54
08D02	C.R. Margen Derecha Río Bembézar	12721,89	76,673	6026,86
08D03	Regadíos Privados río Retortillo	150,17	0,884	5886,12

**Tabla 2. Consumo y dotación en ríos no regulados 2015.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01R001	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Tramo medio del río Guadamar y afluentes por su m.d.	50	0,192	3846,77
01R002	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Caño del Guadamar	161,5	0,694	4296,86
01R003	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Tramo alto del río Guadamar, final del río Crispinejo y río de los Frailes	316,36	0,873	2757,94
02R001	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Montemayor	16,68	0,136	8181,82
02R002	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Hinojales	11,81	0,097	8181,82
02R003	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes	65,55	0,536	8181,82
02R004	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes	10,05	0,082	8181,82
02R005	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes	58,32	0,300	5149,15
02R006	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Arroyo de la Villa	25,25	0,053	2088,97
02R007	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Embalse de Aracena	3,46	0,028	8181,82
02R008	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Embalse de Zufre	7,38	0,060	8181,82
02R009	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala	127,81	0,403	3156,99
02R010	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre	9,03	0,074	8181,82
04R001	Riegos No Regulados del Sistema 4 en Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes	840,66	2,954	3513,35
04R002	Riegos No Regulados del Sistema 4 en Río Quiebrajano	350	0,688	1965,01
05R001	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el Río Guadiana menor	939,37	5,792	6166,34
05R002	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Guadix y afluentes	7946,725	48,456	6097,60
05R003	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Alhama	509,24	2,812	5521,25
05R004	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán	80	0,257	3210,74
05R005	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Cabecera del arroyo Hullago	281,09	1,191	4236,08
05R006	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Arroyo Anchurón	60,97	0,204	3348,14
05R007	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Embalse de Francisco Abellán	75	0,614	8181,818
05R008	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix	0		
06R001	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Frío	214,81	1,412	6571,95
06R002	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo del Salar	60	0,251	4182,14
06R003	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos de Tocón y de los Molinos	355,56	1,670	4697,88
06R004	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Ríos Cacán aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada	236,35	0,949	4016,41
06R005	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Barranco de Noniles y afluentes	84,99	0,488	5747,52
06R006	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar	1632,28	2,916	1786,46
06R007	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Blanco	315,03	0,612	1942,25
06R008	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Bermejo	165,81	0,634	3823,08

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
06R009	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Frailes y Afluentes	1051,97	4,942	4697,57
06R010	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos Charcón y de la Cañada	283,3	0,977	3448,24
06R011	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Acequia de Barro	413,82	1,710	4131,60
06R012	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los ríos Darro y Dílar	408,72	1,995	4882,12
06R013	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo del Salado	60,49	0,210	3468,33
06R014	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Monachil	728,92	4,510	6187,53
06R015	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Dílar	549,25	3,426	6237,62
06R016	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos del nacimiento del río Genil	276,91	1,657	5984,85
06R017	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río de Aguas Blancas	31,78	0,274	8634,17
06R018	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo de la Martina	91,74	0,531	5782,87
06R019	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río las Juntas	77,09	0,329	4268,24
06R020	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada	42,78	0,256	5986,95
06R021	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Cabecera del río Cubillas y Río Piñar	25,18	0,059	2342,20
06R022	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo de Cañada Hermosa	14	0,026	1842,02
06R023	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Añales	53,18	0,278	5232,56
06R024	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Ríos Cacán aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón	151,63	0,749	4938,88
06R025	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Grande y afluentes	60,83	0,310	5100,82
06R026	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Darro	56,1	0,172	3067,23
06R027	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta el embalse de Iznájar	1515,74	5,903	3894,37
06R028	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Embalse de Bermejales	137,95	0,691	5012,49
06R029	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Cacán aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama	765,17	2,185	2855,09
07R001	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Transición	990,63	10,731	10832,61
07R002	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Cascajo y Rainojosa	237	0,720	3037,39
07R003	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Cochino	90,74	0,351	3867,60
07R004	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Almonazar	595,99	2,308	3872,61
07R005	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Miraflores y Espartales	224,95	0,622	2766,87
07R006	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura	757,97	2,666	3516,70
07R007	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Azanaque	465,77	1,312	2817,22
07R008	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Guadalora y afluentes	1049,82	2,642	2516,54
07R009	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes	2855,11	8,413	2946,78
07R010	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Tamujar	1173,92	3,199	2724,92
07R011	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este	115,87	0,635	5484,39
07R012	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Guadalmazán y del Garabato	501,14	1,156	2307,15
07R013	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Marota	394,71	1,238	3136,33
07R014	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de los Molares y del Sarro	109,08	0,579	5304,41

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R015	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos de Lebrija y de las Pájaras	429,42	1,452	3382,38
07R016	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadaira y afluentes por la margen derecha aguas arriba del arroyo del Salado	1251,83	3,822	3053,02
07R017	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del Salado y de Alcaudete	74,24	0,257	3458,32
07R018	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla	226,94	0,843	3716,31
07R019	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Caño de Trebujena	1005,28	4,651	4626,32
07R020	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha	456,15	3,070	6730,16
07R021	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Siete Arroyos	365,66	0,647	1768,14
07R022	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Mudapelo	80	0,509	6365,30
07R023	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Algarín	521,28	1,399	2683,99
07R025	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Tamujuso	35	0,062	1768,14
07R026	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela	192,14	0,350	1821,20
07R028	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Salado de Jarda y afluentes	364,06	1,128	3098,54
07R029	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Blanco	1360,54	3,990	2932,72
07R030	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Salado y Masegoso	203,97	0,421	2064,21
07R031	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Cabra aguas abajo del arroyo de Santa María	633,48	1,788	2823,03
07R032	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de las Yeguas	373,91	0,721	1927,97
07R033	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna	119,98	0,307	2555,84
07R034	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del río de Lucena	343,99	1,188	3453,25
07R035	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes	499,98	0,918	1835,67
07R036	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengíbar	944,74	2,737	2897,19
07R037	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Cardena	2,39	0,004	1768,14
07R038	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Rivera Benalija y arroyo de los Molinos	31,53	0,063	1991,72
07R039	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo	2,97	0,008	2718,13
07R040	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalbacar	62,46	0,130	2088,97
07R042	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula	500,96	1,392	2778,93
07R043	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de la Muela	1217,12	2,267	1862,32
07R044	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del embalse de Fernandina	8,71	0,035	4045,89
07R045	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador	239,86	0,429	1786,95
07R046	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalén	102	0,661	6475,52
07R048	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador	351,32	0,613	1744,19
07R049	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Montizón	351,33	0,613	1744,19
07R050	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalmoral	102,89	0,182	1768,14
07R051	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Marbella y Bailén	216,26	0,909	4204,27

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R052	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cabra aguas arriba del arroyo de Santa María y arroyo de Santa María	430,12	2,808	6529,52
07R053	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del río Anzur	89,04	0,235	2643,85
07R054	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes	1496,72	2,970	1984,47
07R055	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Salado y afluentes	616,33	4,168	6762,67
07R056	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del Cañaverál y de las Pilas	37,38	0,066	1768,14
07R057	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomojón	857,94	3,029	3530,59
07R058	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el arroyo de Mingo López	183,88	0,343	1865,68
07R059	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalbullón hasta las Infantas	13186,43	27,633	2095,54
07R060	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Pesquera y Turca	47,82	0,320	6696,05
07R061	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Salado	588,47	1,046	1778,32
07R062	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Torres	2702,02	5,687	2104,59
07R063	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de las Navas	22,77	0,040	1768,14
07R064	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Bedmar	4431,35	8,825	1991,51
07R065	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Val	926,37	1,638	1768,14
07R066	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Jandulilla	3945,11	8,229	2085,94
07R067	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Toya y afluentes	1864,38	3,589	1925,09
07R068	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Salado	268,44	0,563	2099,09
07R069	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Vieja	320	0,566	1768,14
07R070	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del río Guadahortuna	1241,74	3,991	3214,13
07R071	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cañamares y afluentes	1601,65	2,835	1769,94
07R072	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Beas	262,16	0,532	2027,57
07R073	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar hasta el río Guadalmena	3113,22	7,085	2275,85
07R074	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena	787,01	3,433	4361,59
07R075	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Turrillas y afluentes	495,77	1,008	2033,36
07R076	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Herreros	60	0,106	1768,14
07R077	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar	3810,64	16,121	4230,62
07R078	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cambil y Barranco del Toro	2870,36	6,207	2162,45
07R079	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del río Guadahortuna	253,14	1,068	4218,11
07R080	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Beas	456	1,118	2451,72
07R081	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Villanueva de la Fuente	340,01	1,463	4302,59
07R082	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Hornos aguas arriba del embalse del Tranco de Beas	11,16	0,050	4521,83
07R083	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Trujala	1188,9	2,670	2245,50
07R084	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de la Mesta	12,59	0,103	8181,82
07R085	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Turruchel	105,5	0,348	3297,69
07R086	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Salobre y Angonilla	57,98	0,339	5848,20

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R087	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Onsares	75,8	0,135	1786,95
07R088	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalmena	597,12	3,554	5951,15
07R089	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Morles	22,9	0,096	4199,99
07R090	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de los Molinos	298,67	1,397	4677,25
07R091	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Carrizas	186,04	1,066	5727,86
07R092	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del nacimiento del río Guadalimar	166,96	1,046	6262,07
07R093	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del Guadiana Menor	240	1,460	6084,31
07R094	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Rambla de la Virgen	330,26	1,790	5420,46
07R095	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Huéscar	98,65	0,576	5838,22
07R096	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Galera	203,39	1,021	5018,87
07R097	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Red de la Acequia de Bugéjar	76	0,471	6202,25
07R098	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena	857	1,517	1770,02
07R100	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse de Vadomojón	440,3	0,812	1844,67
07R101	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse de Giribaile	312,38	0,546	1748,84
07R102	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín	260,32	0,460	1768,14
07R103	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse del Negratín	70,5	0,227	3214,29
07R104	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla	850,36	3,818	4489,98
07R105	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Alamo hasta al embalse de Mengíbar	283,95	0,533	1878,74
07R106	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengíbar	61,83	0,131	2119,90
07R107	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo	90	0,157	1744,19
07R108	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes	451,02	1,196	2652,21
07R109	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares	90	0,157	1744,19
07R110	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal	57,43	0,171	2980,11
07R111	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda	40	0,084	2095,59
07R112	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo	416,63	1,084	2602,41
07R113	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río Cañamares	348,35	0,629	1806,19
07R114	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes	374,95	2,679	7145,54
07R115	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Castril aguas abajo de la presa del Portillo	247,98	1,326	5348,46
07R116	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar	218,27	1,389	6365,30
07R117	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras	65,32	0,115	1768,14
07R118	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo	1356,92	2,484	1830,66
08R024	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Tramo bajo del río Guadalora	254,98	0,835	3275,33

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
08R027	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Río Guadalvacarejo	74,61	0,475	6365,30
08R041	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Río Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y arroyo de Galleguillos	13,73	0,045	3283,56
08R099	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Embalses Bembézar y Hornachuelos	27,67	0,176	6365,30

**Tabla 3. Consumo y dotación aguas subterráneas 2015.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01S054901	Riegos Subterráneos MAS 054901 en el Sistema 1	2358,1	8,746	3708,95
01S054902	Riegos Subterráneos MAS 054902 en el Sistema 1	27,11	0,054	1977,45
01S055001	Riegos Subterráneos MAS 055001 en el Sistema 1	8762,57	27,054	3087,47
01S055002	Riegos Subterráneos MAS 055002 en el Sistema 1	516,38	3,184	6166,10
01S055101	Riegos Subterráneos MAS 055101 en el Sistema 1	8199,29	25,510	3111,19
01S055102	Riegos Subterráneos MAS 055102 en el Sistema 1	3650,01	30,843	8450,16
01S055104	Riegos Subterráneos MAS 055104 en el Sistema 1	377,39	1,758	4659,47
01S055105	Riegos Subterráneos MAS 055105 en el Sistema 1	6820,88	37,334	5473,47
02S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 2	70,68	0,392	5551,71
02S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 2	75,49	0,242	3199,98
03S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 3	167,42	0,362	2159,36
04S052200	Riegos Subterráneos MAS 052200 en el Sistema 4	55,54	0,098	1768,14
04S057000	Riegos Subterráneos MAS 057000 en el Sistema 4	42,21	0,075	1768,14
04S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 4	155,3	0,275	1768,14
05S051101	Riegos Subterráneos MAS 051101 en el Sistema 5	138,85	0,715	5150,70
05S051102	Riegos Subterráneos MAS 051102 en el Sistema 5	146,75	0,365	2484,74
05S051201	Riegos Subterráneos MAS 051201 en el Sistema 5	1146,605	6,785	5917,84
05S051202	Riegos Subterráneos MAS 051202 en el Sistema 5	157,32	0,834	5304,41
05S051300	Riegos Subterráneos MAS 051300 en el Sistema 5	790,89	2,320	2933,49
05S053000	Riegos Subterráneos MAS 053000 en el Sistema 5	180,69	0,689	3814,00
05S053100	Riegos Subterráneos MAS 053100 en el Sistema 5	0	0,000	0,00
05S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 5	589,94	1,160	1965,85
05S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 5	158,55	0,565	3566,57
06S052800	Riegos Subterráneos MAS 052800 en el Sistema 6	1458,25	2,714	1861,35
06S052900	Riegos Subterráneos MAS 052900 en el Sistema 6	6783,06	13,474	1986,47
06S053000	Riegos Subterráneos MAS 053000 en el Sistema 6	1716,6	3,141	1829,69
06S053201	Riegos Subterráneos MAS 053201 en el Sistema 6	3057,07	7,143	2336,69
06S053202	Riegos Subterráneos MAS 053202 en el Sistema 6	7109,99	21,348	3002,49
06S053203	Riegos Subterráneos MAS 053203 en el Sistema 6	5561,98	12,489	2245,47

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
06S053300	Riegos Subterráneos MAS 053300 en el Sistema 6	1039,02	1,915	1843,02
06S053400	Riegos Subterráneos MAS 053400 en el Sistema 6	2367,05	5,398	2280,50
06S053700	Riegos Subterráneos MAS 053700 en el Sistema 6	46,96	0,125	2652,21
06S053800	Riegos Subterráneos MAS 053800 en el Sistema 6	85,62	0,203	2367,25
06S053900	Riegos Subterráneos MAS 053900 en el Sistema 6	300,96	0,712	2367,25
06S054000	Riegos Subterráneos MAS 054000 en el Sistema 6	2521,36	6,569	2605,52
06S054105	Riegos Subterráneos MAS 054105 en el Sistema 6	146,06	0,267	1828,76
06S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 6	238,98	0,438	1832,96
06S054200	Riegos Subterráneos MAS 054200 en el Sistema 6	604,13	1,103	1826,22
06S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 6	2020,06	4,414	2185,16
07S050100	Riegos Subterráneos MAS 050100 en el Sistema 7	21928,6	39,943	1821,50
07S050200	Riegos Subterráneos MAS 050200 en el Sistema 7	32,57	0,088	2707,35
07S050402	Riegos Subterráneos MAS 050402 en el Sistema 7	1463,66	7,553	5160,60
07S050600	Riegos Subterráneos MAS 050600 en el Sistema 7	663,4	3,255	4907,09
07S050700	Riegos Subterráneos MAS 050700 en el Sistema 7	190,45	0,337	1768,14
07S050800	Riegos Subterráneos MAS 050800 en el Sistema 7	443,22	2,066	4660,92
07S050901	Riegos Subterráneos MAS 050901 en el Sistema 7	67,06	0,194	2889,97
07S050902	Riegos Subterráneos MAS 050902 en el Sistema 7	1077,03	4,750	4410,42
07S051102	Riegos Subterráneos MAS 051102 en el Sistema 7	197,9	0,561	2833,27
07S051103	Riegos Subterráneos MAS 051103 en el Sistema 7	1270,65	4,508	3548,05
07S051300	Riegos Subterráneos MAS 051300 en el Sistema 7	683,26	3,218	4710,45
07S051400	Riegos Subterráneos MAS 051400 en el Sistema 7	383,34	0,733	1911,80
07S051500	Riegos Subterráneos MAS 051500 en el Sistema 7	1322,39	2,368	1790,64
07S051600	Riegos Subterráneos MAS 051600 en el Sistema 7	15,86	0,028	1768,14
07S051700	Riegos Subterráneos MAS 051700 en el Sistema 7	35,68	0,070	1965,01
07S051800	Riegos Subterráneos MAS 051800 en el Sistema 7	94,41	0,186	1965,01
07S052000	Riegos Subterráneos MAS 052000 en el Sistema 7	126,6	0,224	1768,14
07S052100	Riegos Subterráneos MAS 052100 en el Sistema 7	391,09	0,689	1761,89
07S052300	Riegos Subterráneos MAS 052300 en el Sistema 7	34538,67	63,212	1830,17
07S052400	Riegos Subterráneos MAS 052400 en el Sistema 7	15133,87	27,525	1818,74
07S052500	Riegos Subterráneos MAS 052500 en el Sistema 7	6278,03	11,129	1772,74
07S052600	Riegos Subterráneos MAS 052600 en el Sistema 7	6841,95	13,062	1909,15
07S052700	Riegos Subterráneos MAS 052700 en el Sistema 7	346,64	0,625	1803,54
07S052800	Riegos Subterráneos MAS 052800 en el Sistema 7	2108,69	3,765	1785,33
07S053500	Riegos Subterráneos MAS 053500 en el Sistema 7	373,34	0,786	2104,87
07S053600	Riegos Subterráneos MAS 053600 en el Sistema 7	182,36	0,339	1858,85
07S053700	Riegos Subterráneos MAS 053700 en el Sistema 7	557,45	1,023	1835,41
07S053800	Riegos Subterráneos MAS 053800 en el Sistema 7	1136,42	2,775	2441,86

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07S054101	Riegos Subterráneos MAS 054101 en el Sistema 7	300,2	0,529	1760,93
07S054102	Riegos Subterráneos MAS 054102 en el Sistema 7	316,55	0,558	1763,61
07S054103	Riegos Subterráneos MAS 054103 en el Sistema 7	771,94	1,358	1758,98
07S054104	Riegos Subterráneos MAS 054104 en el Sistema 7	4497,82	8,997	2000,26
07S054105	Riegos Subterráneos MAS 054105 en el Sistema 7	1027,84	2,602	2531,80
07S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 7	93,7	0,219	2342,20
07S054301	Riegos Subterráneos MAS 054301 en el Sistema 7	7324,83	14,771	2016,50
07S054302	Riegos Subterráneos MAS 054302 en el Sistema 7	5563,2	14,928	2683,37
07S054401	Riegos Subterráneos MAS 054401 en el Sistema 7	7559,47	26,789	3543,71
07S054402	Riegos Subterráneos MAS 054402 en el Sistema 7	9639,6	27,204	2822,15
07S054403	Riegos Subterráneos MAS 054403 en el Sistema 7	370,69	0,849	2289,70
07S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 7	283,3	0,620	2188,82
07S054600	Riegos Subterráneos MAS 054600 en el Sistema 7	5768,42	14,523	2517,63
07S054700	Riegos Subterráneos MAS 054700 en el Sistema 7	25426,14	87,883	3456,39
07S054800	Riegos Subterráneos MAS 054800 en el Sistema 7	6930,79	17,017	2455,22
07S054902	Riegos Subterráneos MAS 054902 en el Sistema 7	1872,425	7,060	3770,50
07S054903	Riegos Subterráneos MAS 054903 en el Sistema 7	3284,9	15,174	4619,30
07S054904	Riegos Subterráneos MAS 054904 en el Sistema 7	3842,6	18,688	4863,28
07S054905	Riegos Subterráneos MAS 054905 en el Sistema 7	181,9	0,720	3956,11
07S055001	Riegos Subterráneos MAS 055001 en el Sistema 7	2785,84	10,889	3908,71
07S055002	Riegos Subterráneos MAS 055002 en el Sistema 7	342,3	1,587	4636,58
07S055101	Riegos Subterráneos MAS 055101 en el Sistema 7	396,71	2,166	5460,28
07S055102	Riegos Subterráneos MAS 055102 en el Sistema 7	971,29	5,466	5627,23
07S055200	Riegos Subterráneos MAS 055200 en el Sistema 7	1078,22	5,404	5011,93
07S056600	Riegos Subterráneos MAS 056600 en el Sistema 7	259,16	0,489	1888,30
07S056800	Riegos Subterráneos MAS 056800 en el Sistema 7	3570,81	9,379	2626,61
07S056900	Riegos Subterráneos MAS 056900 en el Sistema 7	15778,64	38,696	2452,43
07S057100	Riegos Subterráneos MAS 057100 en el Sistema 7	72,65	0,353	4856,25
07S057200	Riegos Subterráneos MAS 057200 en el Sistema 7	15,3	0,039	2523,77
07S057300	Riegos Subterráneos MAS 057300 en el Sistema 7	970,67	5,454	5618,33
07S057400	Riegos Subterráneos MAS 057400 en el Sistema 7	230,68	0,412	1786,95
07S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 7	40829,42	87,059	2132,25
08S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 8	372,5	1,169	3138,12
08S054904	Riegos Subterráneos MAS 054904 en el Sistema 8	976,09	3,871	3965,83
08S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 8	27,34	0,094	3430,08

**Tabla 4. Consumo y dotación ríos regulados 2021.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01D01	Riegos Guadamar	447,93	2,667	5953,01
01D02	Riegos Guadamar con toma actual en el acuífero Almonte- Marismas	1803,48	10,542	5845,12
01D03	Riegos Guadamar Futuros	1000	2,864	2864,38
01D04	Riegos superficiales Corona Forestal	647,84	3,101	4787,31
05D01	Riegos Francisco Abellán	2788,86	16,549	5933,85
06D01	Regadíos privados existentes con derechos acreditados en el río Aguas Blanca	29,83	0,219	7340,13
06D02	Regadíos Tradicionales Vega Alta río Genil	3663,44	24,396	6659,29
06D03	Regadíos Tradicionales Vega Media río Genil	2603,75	17,029	6540,32
06D04	Regadíos existentes con derechos acreditados del río Colomera	178,2	0,539	3022,15
06D05	Z.R. Canal de Albolote	1800	9,640	5355,29
06D06	Regadíos existentes con derechos acreditados embalse del Cubillas	1417,3	8,969	6328,05
06D07	Zona Regable del Cacán	6927,77	30,265	4368,65
06D08	Regadíos existentes con derechos acreditados del río Cacán	326,14	1,653	5068,18
06D09	Riegos del Genil a/abajo Cubillas	688	3,888	5650,58
07D01	Regadíos privados entre el E. del Tranco y el Guadiana Menor	9802,07	17,186	1753,32
07D02	Zona Regable Vegas Altas	3274,43	14,942	4563,35
07D03	Regadíos privados Guadiana Menor a/abajo Negratín	11279,82	24,752	2194,40
07D04	Zona Regable Vegas Medias (Guadalquivir)	2152,31	8,793	4085,34
07D05	Regadíos privados entre el Guadiana Menor y el Guadalimar	34027,07	61,997	1821,99
07D06	Jandulilla	2040,64	5,480	2685,35
07D07	Donadío	2800	7,192	2568,42
07D08	Zona Regable Guadalmena	7000	15,624	2232,03
07D09	Regadíos privados Guadalimar a/arriba de Giribaile	4854,31	8,557	1762,83
07D10	Zona Regable Guadalén	982,9	3,062	3115,37
07D11	Regadíos privados Guadalén	525	0,978	1862,32
07D12	Zona Regable Vegas Medias (Guadalimar)	1380,38	6,846	4959,62
07D13	Regadíos privados Guadalimar a/abajo de Giribaile	10049,13	21,527	2142,19
07D14	Zona Regable Vegas Bajas	3514,89	19,011	5408,70
07D15	Regadíos privados entre el Guadalimar y el Jándula	6039,57	13,480	2232,01
07D16	C.R. Ntra. Sra. de los Dolores	7000	20,665	2952,11
07D17	C.R. Santa María Magdalena	6000	16,248	2708,01
07D18	Regadíos privados entre el Jándula y el Yeguas	3283,8	10,521	3203,77
07D19	Regadíos privados entre el Yeguas y el Arenoso	5812,27	18,491	3181,41
07D20	Regadíos privados entre el Arenoso y el Guadalmellato	7868,94	31,365	3985,89
07D21	C.R. Pantano del Guadalmellato	6292	33,442	5315,00
07D22	Regadíos privados entre el Guadalmellato y Guadajoz	1734,6	6,617	3814,99

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07D23	Regadíos privados río Guadajoz Tramo Alto	9340,51	17,912	1917,62
07D24	Regadíos privados río Guadajoz Tramo Bajo	4331,11	12,790	2953,00
07D25	Regadíos privados entre el Guadajoz y el Genil	5309,4	25,182	4742,98
07D26	C.R. Fuente Palmera	5600,16	27,735	4952,53
07D27	C.R. Margen Derecha del Río Genil	2492,55	14,351	5757,48
07D28	Regadíos privados río Genil entre Iznájar y Cordobilla	1899,03	5,763	3034,88
07D29	C.R. Genil-Cabra	23950	115,831	4836,37
07D30	C.R. Las Pilas	1896	9,441	4979,67
07D31	C.R. Los Humosos	2571,98	13,095	5091,31
07D32	Regadíos privados río Genil a/abajo Cordobilla	25833,21	108,712	4208,22
07D33	C.R. Margen Izquierda del Río Genil	6350	34,733	5469,74
07D34	C.R. Valle Inferior del Guadalquivir	18715,58	116,616	6230,97
07D35	C.R. Bajo Guadalquivir	36953	220,133	5957,11
07D36	C.R. Sección I de Marismas	2328,66	28,492	12235,29
07D37	C.R. Sección II de Marismas	4308	50,948	11826,46
07D38	C.R. Valdeojos - Hornillos	704	4,526	6428,57
07D39	C.R. Las Marismas	12250,34	75,944	6199,38
07D40	C.R. Sector BXII del Bajo Guadalquivir	15160,51	89,808	5923,82
07D41	C.R. Toril - Quincena (B XI sur)	429,19	2,819	6568,96
07D42	Regadíos privados entre el Genil y Alcalá del Río	2345,1	13,641	5816,79
07D43	Regadíos privados río Corbones	3941,94	11,008	2792,47
07D44	Regadíos privados a/abajo Alcalá del Río	2795,375	17,584	6290,46
07D45	Sector arrocero	27836,97	329,377	11832,37
07D46	C.R. Sierra Boyera	1000	3,663	3663,50
07D47	Riegos a/arriba de Sierra Boyera	240,07	0,424	1768,14
07D60	C.R. Pantano del Rumblar	5600	27,165	4850,85
07D64	C.R. Canal del Viar	11715,19	71,089	6068,14
07D65	C.R. Embalse Torre del Águila	2240	13,574	6059,89
07D66	Regadíos privados río Viar	481,63	2,914	6049,86
07D67	Riegos a/abajo del E. del Portillo	3162,38	8,023	2536,95
07D68	Riegos a/abajo del E. San Clemente	1222,8	6,149	5028,63
07D69	Canal del Guardal	2677,66	11,517	4301,32
07D70	Zona Regable de la Bolera	8800	30,327	3446,24
07D71	Canal de Jabalcón	5244	20,088	3830,62
07D72	Riegos de Siles	3500	6,188	1768,14
07D74	Olivar Jaén 2º Horizonte	8500	15,029	1768,14
07D75	Riegos del Guadiana Menor	4466,23	17,231	3858,05
07D76	Zona Regable Los Mirones	160	0,856	5352,93

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
08D01	C.R. Margen Izquierda del Bembézar	4002	22,525	5628,54
08D02	C.R. Margen Derecha Río Bembézar	12721,89	74,696	5871,48
08D03	Regadíos Privados río Retortillo	150,17	0,884	5886,12

**Tabla 5. Consumo y dotación ríos no Regulados 2021.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01R001	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su m.d.	50	0,192	3846,77
01R002	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Caño del Guadiamar	131,5	0,641	4873,75
01R003	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Tramo alto del río Guadiamar, final del río Crispinejo y río de los Frailes	316,36	0,873	2757,94
01R004	Riegos No Regulados en el Sistema 1 Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su m.d.	965,09	6,954	7205,16
02R001	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Montemayor	16,68	0,136	8181,82
02R002	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Hinojales	11,81	0,076	6428,57
02R003	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes	65,55	0,513	7826,40
02R004	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes	10,05	0,061	6057,90
02R005	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes	58,32	0,267	4571,37
02R006	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Arroyo de la Villa	25,25	0,052	2066,98
02R007	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Embalse de Aracena	3,46	0,028	8181,82
02R008	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Embalse de Zufre	7,38	0,045	6081,08
02R009	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala	127,81	0,403	3156,99
02R010	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre	9,03	0,057	6338,03
04R001	Riegos No Regulados del Sistema 4 en Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes	840,66	2,948	3506,54
04R002	Riegos No Regulados del Sistema 4 en Río Quebrajano	350	0,682	1947,65
05R001	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el Río Guadiana menor	939,37	4,512	4803,51
05R002	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Guadix y afluentes	7946,725	42,599	5360,63
05R003	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Alhama	544,55	2,799	5140,65
05R004	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán	80	0,257	3210,74
05R005	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Cabecera del arroyo Hullago	281,09	1,164	4139,51
05R006	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Arroyo Anchurón	60,97	0,201	3300,12
05R007	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Embalse de Francisco Abellán	75	0,614	8181,82
05R008	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix	0	0,000	0,00
06R001	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Frío	214,81	1,070	4981,25

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
06R002	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo del Salar	60	0,230	3836,67
06R003	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos de Tocón y de los Molinos	355,56	1,270	3571,55
06R004	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Ríos Cacín aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada	236,35	0,829	3508,08
06R005	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Barranco de Noniles y afluentes	84,99	0,362	4259,74
06R006	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar	1632,28	2,915	1786,12
06R007	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Blanco	315,03	0,612	1942,25
06R008	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Bermejo	165,81	0,600	3620,24
06R009	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Frailes y Afluentes	1051,97	4,892	4650,57
06R010	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos Charcón y de la Cañada	283,3	0,977	3448,24
06R011	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Acequia de Barro	413,82	1,429	3454,03
06R012	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los ríos Darro y Dílar	408,72	1,995	4882,12
06R013	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo del Salado	60,49	0,186	3076,70
06R014	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Monachil	728,92	4,051	5557,45
06R015	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Dílar	549,25	2,536	4617,22
06R016	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos del nacimiento del río Genil	276,91	1,657	5984,85
06R017	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río de Aguas Blancas	31,78	0,274	8634,17
06R018	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo de la Martina	91,74	0,531	5782,87
06R019	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río las Juntas	77,09	0,329	4268,11
06R020	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada	42,78	0,256	5986,95
06R021	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Cabecera del río Cubillas y Río Piñar	25,18	0,055	2184,66
06R022	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo de Cañada Hermosa	14	0,026	1842,02
06R023	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Añales	53,18	0,278	5232,56
06R024	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Ríos Cacín aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón	151,63	0,749	4938,88
06R025	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Grande y afluentes	60,83	0,310	5100,82
06R026	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Darro	56,1	0,172	3067,23
06R027	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta el embalse de Iznájar	1515,74	5,061	3339,09
06R028	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Embalse de Bermejales	137,95	0,691	5012,49
06R029	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Cacín aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama	765,17	2,024	2645,36
07R001	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Transición	990,63	10,731	10832,61
07R002	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Cascajo y Rainojosa	237	0,720	3037,39
07R003	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Cochino	90,74	0,347	3826,13
07R004	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Almonazar	595,99	2,308	3872,61
07R005	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Miraflores y Espartaes	224,95	0,622	2766,87
07R006	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura	757,97	2,666	3516,70
07R007	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Azanaque	465,77	1,312	2817,22

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R008	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Guadalora y afluentes	1049,82	2,642	2516,54
07R009	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes	2855,11	8,413	2946,78
07R010	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Tamujar	1173,92	3,199	2724,92
07R011	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este	115,87	0,613	5288,97
07R012	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Guadalmazán y del Garabato	501,14	1,156	2307,15
07R013	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Marota	394,71	1,238	3136,33
07R014	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de los Molares y del Sarro	109,08	0,579	5304,41
07R015	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos de Lebrija y de las Pájaras	429,42	1,452	3382,38
07R016	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadaira y afluentes por la margen derecha aguas arriba del arroyo del Salado	1251,83	3,822	3053,02
07R017	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del Salado y de Alcaudete	74,24	0,257	3458,32
07R018	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla	226,94	0,843	3716,31
07R019	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Caño de Trebujena	1005,28	4,651	4626,32
07R020	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha	456,15	3,070	6730,16
07R021	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Siete Arroyos	365,66	0,647	1768,14
07R022	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Mudapelo	80	0,509	6365,30
07R023	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Algarín	521,28	1,399	2683,99
07R025	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Tamujuso	35	0,062	1768,14
07R026	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela	232,21	0,416	1789,88
07R028	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Salado de Jarda y afluentes	364,06	1,128	3098,54
07R029	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Blanco	1360,54	3,990	2932,72
07R030	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Salado y Masegoso	203,97	0,421	2064,21
07R031	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Cabra aguas abajo del arroyo de Santa María	633,48	1,788	2823,03
07R032	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de las Yeguas	373,91	0,721	1927,97
07R033	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna	119,98	0,307	2555,84
07R034	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del río de Lucena	343,99	1,188	3453,25
07R035	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes	292,31	0,544	1862,73
07R036	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengíbar	944,74	2,638	2792,28
07R037	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Cardena	2,39	0,004	1768,14
07R038	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Rivera Benalija y arroyo de los Molinos	31,53	0,063	1991,72
07R039	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo	2,97	0,008	2718,13
07R040	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalbaccar	62,46	0,129	2066,98
07R042	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula	500,96	1,392	2778,93
07R043	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de la Muela	1217,12	2,267	1862,32
07R044	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del	8,71	0,033	3733,70

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
	embalse de Fernandina			
07R045	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador	239,86	0,429	1786,95
07R046	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalén	102	0,661	6475,52
07R048	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador	351,32	0,613	1744,19
07R049	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Montizón	351,33	0,613	1744,19
07R050	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalmoral	102,89	0,182	1768,14
07R051	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Marbella y Bailén	216,26	0,696	3216,06
07R052	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cabra aguas arriba del arroyo de Santa María y arroyo de Santa María	430,12	2,151	5001,04
07R053	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del río Anzur	89,04	0,228	2564,21
07R054	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes	1496,72	2,958	1976,55
07R055	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Salado y afluentes	616,33	3,252	5276,22
07R056	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del Cañaverál y de las Pilas	37,38	0,066	1768,14
07R057	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomójón	857,94	2,720	3170,15
07R058	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el arroyo de Mingo López	183,88	0,342	1859,05
07R059	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalbullón hasta las Infantas	13186,43	26,864	2037,24
07R060	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Pesquera y Turca	47,82	0,242	5052,39
07R061	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Salado	588,47	1,048	1780,33
07R062	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Torres	2702,02	5,663	2095,83
07R063	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de las Navas	22,77	0,040	1744,19
07R064	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Bedmar	4431,35	8,654	1952,91
07R065	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Val	926,37	1,620	1748,72
07R066	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Jandulilla	3945,11	7,964	2018,67
07R067	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Toya y afluentes	1864,38	3,589	1925,09
07R068	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Salado	268,44	0,563	2099,09
07R069	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Vieja	320	0,566	1768,14
07R070	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del río Guadahortuna	1241,74	3,252	2619,20
07R071	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cañamares y afluentes	1601,65	2,813	1756,26
07R072	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Beas	105	0,253	2409,11
07R073	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar hasta el río Guadalmena	3113,22	6,688	2148,20
07R074	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena	787,01	3,351	4257,80
07R075	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Turrillas y afluentes	495,77	1,008	2033,36
07R076	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Herreros	60	0,106	1768,14
07R077	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar	1120,57	4,325	3859,76
07R078	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cambil y Barranco del Toro	2870,36	6,207	2162,45
07R079	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del río Guadahortuna	253,14	1,000	3951,17

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R080	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Beas	456	1,099	2409,11
07R081	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Villanueva de la Fuente	340,01	1,480	4352,81
07R082	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Hornos aguas arriba del embalse del Tranco de Beas	11,16	0,050	4521,83
07R083	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Trujala	1188,9	2,423	2038,39
07R084	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de la Mesta	12,59	0,103	8181,82
07R085	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Turruchel	105,5	0,328	3105,72
07R086	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Salobre y Angonilla	57,98	0,364	6280,86
07R087	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Onsares	75,8	0,135	1786,95
07R088	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalmena	597,12	3,554	5951,15
07R089	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Morles	22,9	0,085	3732,71
07R090	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de los Molinos	298,67	1,397	4677,25
07R091	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Carrizas	186,04	1,066	5727,86
07R092	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del nacimiento del río Guadalimar	166,96	1,046	6262,07
07R093	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del Guadiana Menor	240	1,251	5212,07
07R095	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Huéscar	28,4	0,149	5247,27
07R096	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Galera	203,39	0,983	4834,80
07R097	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Red de la Acequia de Bugéjar	76	0,370	4873,20
07R098	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena	857	1,516	1768,70
07R100	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse de Vadomojón	440,3	0,812	1844,67
07R101	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse de Giribaile	312,38	0,545	1744,19
07R102	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín	260,32	0,460	1768,14
07R103	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse del Negratín	0	0,000	0,00
07R104	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla	850,36	3,818	4489,98
07R105	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Álamo hasta al embalse de Mengíbar	283,95	0,533	1878,74
07R106	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengíbar	61,83	0,129	2085,52
07R107	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo	90	0,157	1744,19
07R108	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes	451,02	1,180	2616,28
07R109	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares	90	0,157	1744,19
07R110	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal	57,43	0,171	2980,11
07R111	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda	40	0,084	2095,59
07R112	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo	416,63	1,084	2602,41
07R113	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río Cañamares	348,35	0,629	1806,19
07R114	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes	374,95	2,035	5426,98

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R115	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Castril aguas abajo de la presa del Portillo	247,98	1,173	4732,03
07R116	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar	218,27	1,404	6433,01
07R117	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras	65,32	0,115	1768,14
07R118	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo	1356,92	2,459	1812,12
08R024	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Tramo bajo del río Guadaluza	254,98	0,835	3275,33
08R027	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Río Guadalvacarejo	74,61	0,475	6365,30
08R041	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Río Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y arroyo de Galleguillos	13,73	0,045	3283,56
08R099	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Embalses Bembézar y Hornachuelos	27,67	0,176	6365,30

**Tabla 6. Consumo y dotación aguas subterráneas 2021.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01S054901	Riegos Subterráneos MAS 054901 en el Sistema 1	2358,1	8,746	3708,95
01S054902	Riegos Subterráneos MAS 054902 en el Sistema 1	426,94	0,761	1781,43
01S055001	Riegos Subterráneos MAS 055001 en el Sistema 1	8598,57	26,598	3093,32
01S055002	Riegos Subterráneos MAS 055002 en el Sistema 1	516,38	3,184	6166,10
01S055101	Riegos Subterráneos MAS 055101 en el Sistema 1	8229,29	25,413	3088,08
01S055102	Riegos Subterráneos MAS 055102 en el Sistema 1	1887,94	14,970	7929,36
01S055104	Riegos Subterráneos MAS 055104 en el Sistema 1	377,39	1,718	4552,94
01S055105	Riegos Subterráneos MAS 055105 en el Sistema 1	6188,53	31,118	5028,40
02S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 2	70,68	0,354	5012,30
02S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 2	75,49	0,242	3199,98
03S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 3	167,42	0,362	2159,36
04S052200	Riegos Subterráneos MAS 052200 en el Sistema 4	55,54	0,098	1768,14
04S057000	Riegos Subterráneos MAS 057000 en el Sistema 4	42,21	0,075	1768,14
04S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 4	155,3	0,275	1768,14
05S051101	Riegos Subterráneos MAS 051101 en el Sistema 5	138,85	0,710	5113,04
05S051102	Riegos Subterráneos MAS 051102 en el Sistema 5	146,75	0,336	2287,64
05S051201	Riegos Subterráneos MAS 051201 en el Sistema 5	1209,605	6,254	5170,21
05S051202	Riegos Subterráneos MAS 051202 en el Sistema 5	157,32	0,834	5304,41
05S051300	Riegos Subterráneos MAS 051300 en el Sistema 5	790,89	2,069	2615,55
05S053000	Riegos Subterráneos MAS 053000 en el Sistema 5	180,69	0,689	3814,00
05S053100	Riegos Subterráneos MAS 053100 en el Sistema 5	0	0,000	0,00
05S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 5	558,37	1,104	1977,03
05S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 5	158,55	0,557	3516,18

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
06S052800	Riegos Subterráneos MAS 052800 en el Sistema 6	1458,25	2,714	1861,15
06S052900	Riegos Subterráneos MAS 052900 en el Sistema 6	6783,06	13,432	1980,19
06S053000	Riegos Subterráneos MAS 053000 en el Sistema 6	1716,6	3,140	1829,16
06S053201	Riegos Subterráneos MAS 053201 en el Sistema 6	3057,07	7,069	2312,38
06S053202	Riegos Subterráneos MAS 053202 en el Sistema 6	7109,99	20,226	2844,68
06S053203	Riegos Subterráneos MAS 053203 en el Sistema 6	5561,98	12,442	2237,00
06S053300	Riegos Subterráneos MAS 053300 en el Sistema 6	1039,02	1,890	1818,61
06S053400	Riegos Subterráneos MAS 053400 en el Sistema 6	2367,05	5,352	2260,84
06S053700	Riegos Subterráneos MAS 053700 en el Sistema 6	46,96	0,125	2652,21
06S053800	Riegos Subterráneos MAS 053800 en el Sistema 6	85,62	0,199	2318,93
06S053900	Riegos Subterráneos MAS 053900 en el Sistema 6	300,96	0,698	2318,93
06S054000	Riegos Subterráneos MAS 054000 en el Sistema 6	2521,36	6,521	2586,37
06S054105	Riegos Subterráneos MAS 054105 en el Sistema 6	146,06	0,267	1828,76
06S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 6	238,98	0,438	1832,96
06S054200	Riegos Subterráneos MAS 054200 en el Sistema 6	604,13	1,103	1826,22
06S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 6	2020,06	4,344	2150,57
07S050100	Riegos Subterráneos MAS 050100 en el Sistema 7	22085,76	39,872	1805,35
07S050200	Riegos Subterráneos MAS 050200 en el Sistema 7	32,57	0,088	2707,35
07S050402	Riegos Subterráneos MAS 050402 en el Sistema 7	1463,66	7,553	5160,60
07S050600	Riegos Subterráneos MAS 050600 en el Sistema 7	663,4	3,171	4780,16
07S050700	Riegos Subterráneos MAS 050700 en el Sistema 7	190,45	0,337	1768,14
07S050800	Riegos Subterráneos MAS 050800 en el Sistema 7	443,22	2,034	4589,87
07S050901	Riegos Subterráneos MAS 050901 en el Sistema 7	67,06	0,170	2527,90
07S050902	Riegos Subterráneos MAS 050902 en el Sistema 7	1077,03	4,260	3955,07
07S051102	Riegos Subterráneos MAS 051102 en el Sistema 7	197,9	0,561	2833,27
07S051103	Riegos Subterráneos MAS 051103 en el Sistema 7	155,07	0,528	3403,55
07S051300	Riegos Subterráneos MAS 051300 en el Sistema 7	683,26	2,329	3408,72
07S051400	Riegos Subterráneos MAS 051400 en el Sistema 7	383,34	0,723	1886,58
07S051500	Riegos Subterráneos MAS 051500 en el Sistema 7	1322,39	2,343	1771,68
07S051600	Riegos Subterráneos MAS 051600 en el Sistema 7	15,86	0,028	1768,14
07S051700	Riegos Subterráneos MAS 051700 en el Sistema 7	35,68	0,069	1947,65
07S051800	Riegos Subterráneos MAS 051800 en el Sistema 7	94,41	0,184	1947,65
07S052000	Riegos Subterráneos MAS 052000 en el Sistema 7	126,6	0,224	1768,14
07S052100	Riegos Subterráneos MAS 052100 en el Sistema 7	391,09	0,689	1761,89
07S052300	Riegos Subterráneos MAS 052300 en el Sistema 7	34538,67	62,625	1813,19
07S052400	Riegos Subterráneos MAS 052400 en el Sistema 7	15454,87	28,023	1813,21
07S052500	Riegos Subterráneos MAS 052500 en el Sistema 7	6278,03	11,129	1772,74
07S052600	Riegos Subterráneos MAS 052600 en el Sistema 7	7162,95	13,437	1875,84

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07S052700	Riegos Subterráneos MAS 052700 en el Sistema 7	346,64	0,616	1776,19
07S052800	Riegos Subterráneos MAS 052800 en el Sistema 7	2108,69	3,762	1784,04
07S053500	Riegos Subterráneos MAS 053500 en el Sistema 7	373,34	0,775	2075,97
07S053600	Riegos Subterráneos MAS 053600 en el Sistema 7	182,36	0,337	1850,60
07S053700	Riegos Subterráneos MAS 053700 en el Sistema 7	557,45	1,019	1827,22
07S053800	Riegos Subterráneos MAS 053800 en el Sistema 7	1136,42	2,766	2433,52
07S054101	Riegos Subterráneos MAS 054101 en el Sistema 7	300,2	0,529	1760,93
07S054102	Riegos Subterráneos MAS 054102 en el Sistema 7	316,55	0,558	1763,61
07S054103	Riegos Subterráneos MAS 054103 en el Sistema 7	771,94	1,357	1758,00
07S054104	Riegos Subterráneos MAS 054104 en el Sistema 7	4497,82	8,649	1923,02
07S054105	Riegos Subterráneos MAS 054105 en el Sistema 7	1027,84	2,600	2529,30
07S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 7	93,7	0,205	2184,66
07S054301	Riegos Subterráneos MAS 054301 en el Sistema 7	7324,83	14,771	2016,50
07S054302	Riegos Subterráneos MAS 054302 en el Sistema 7	5563,2	14,928	2683,37
07S054401	Riegos Subterráneos MAS 054401 en el Sistema 7	7559,47	26,790	3543,88
07S054402	Riegos Subterráneos MAS 054402 en el Sistema 7	9639,6	27,265	2828,45
07S054403	Riegos Subterráneos MAS 054403 en el Sistema 7	370,69	0,849	2289,70
07S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 7	283,3	0,617	2177,47
07S054600	Riegos Subterráneos MAS 054600 en el Sistema 7	5768,42	13,839	2399,10
07S054700	Riegos Subterráneos MAS 054700 en el Sistema 7	25426,14	86,951	3419,75
07S054800	Riegos Subterráneos MAS 054800 en el Sistema 7	6930,79	17,017	2455,22
07S054902	Riegos Subterráneos MAS 054902 en el Sistema 7	1636,595	6,636	4054,70
07S054903	Riegos Subterráneos MAS 054903 en el Sistema 7	3284,9	15,174	4619,30
07S054904	Riegos Subterráneos MAS 054904 en el Sistema 7	3842,6	18,515	4818,27
07S054905	Riegos Subterráneos MAS 054905 en el Sistema 7	181,9	0,705	3875,45
07S055001	Riegos Subterráneos MAS 055001 en el Sistema 7	2785,84	10,654	3824,52
07S055002	Riegos Subterráneos MAS 055002 en el Sistema 7	342,3	1,550	4528,31
07S055101	Riegos Subterráneos MAS 055101 en el Sistema 7	396,71	2,171	5471,77
07S055102	Riegos Subterráneos MAS 055102 en el Sistema 7	971,29	5,476	5638,34
07S055200	Riegos Subterráneos MAS 055200 en el Sistema 7	1078,22	5,404	5011,93
07S056600	Riegos Subterráneos MAS 056600 en el Sistema 7	259,16	0,477	1839,62
07S056800	Riegos Subterráneos MAS 056800 en el Sistema 7	3570,81	9,379	2626,61
07S056900	Riegos Subterráneos MAS 056900 en el Sistema 7	15778,64	38,815	2459,96
07S057100	Riegos Subterráneos MAS 057100 en el Sistema 7	72,65	0,353	4856,25
07S057200	Riegos Subterráneos MAS 057200 en el Sistema 7	15,3	0,039	2523,77
07S057300	Riegos Subterráneos MAS 057300 en el Sistema 7	970,67	5,181	5337,87
07S057400	Riegos Subterráneos MAS 057400 en el Sistema 7	230,68	0,412	1786,95
07S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 7	41125,97	87,433	2125,97

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
08S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 8	372,5	1,169	3138,12
08S054904	Riegos Subterráneos MAS 054904 en el Sistema 8	976,09	3,803	3896,28
08S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 8	27,34	0,094	3430,08

**Tabla 7. Consumo y dotación ríos regulados 2027.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01D01	Riegos Guadamar	447,93	2,492	5562,59
01D02	Riegos Guadamar con toma actual en el acuífero Almonte- Marismas	1803,48	9,528	5283,20
01D03	Riegos Guadamar Futuros	1000	2,826	2825,58
01D04	Riegos superficiales Corona Forestal	647,84	3,101	4787,31
05D01	Riegos Francisco Abellán	2788,86	15,784	5659,69
06D01	Regadíos privados existentes con derechos acreditados en el río Aguas Blanca	29,83	0,204	6843,93
06D02	Regadíos Tradicionales Vega Alta río Genil	3663,44	23,351	6374,09
06D03	Regadíos Tradicionales Vega Media río Genil	2603,75	17,029	6540,32
06D04	Regadíos existentes con derechos acreditados del río Colomera	178,2	0,539	3022,15
06D05	Z.R. Canal de Albolote	1800	9,640	5355,29
06D06	Regadíos existentes con derechos acreditados embalse del Cubillas	1417,3	8,969	6328,05
06D07	Zona Regable del Cacín	6927,77	30,265	4368,65
06D08	Regadíos existentes con derechos acreditados del río Cacín	326,14	1,653	5068,18
06D09	Riegos del Genil a/abajo Cubillas	688	3,888	5650,58
07D01	Regadíos privados entre el E. del Tranco y el Guadiana Menor	9802,07	17,131	1747,67
07D02	Zona Regable Vegas Altas	3274,43	14,942	4563,35
07D03	Regadíos privados Guadiana Menor a/abajo Negratín	11279,82	24,560	2177,36
07D04	Zona Regable Vegas Medias (Guadalquivir)	2152,31	8,793	4085,34
07D05	Regadíos privados entre el Guadiana Menor y el Guadalimar	34027,07	61,612	1810,69
07D06	Jandulilla	2040,64	5,480	2685,35
07D07	Donadío	2800	6,889	2460,33
07D08	Zona Regable Guadalmena	7000	15,624	2232,03
07D09	Regadíos privados Guadalimar a/arriba de Giribaile	4854,31	8,486	1748,19
07D10	Zona Regable Guadalén	982,9	3,062	3115,37
07D11	Regadíos privados Guadalén	525	0,978	1862,32
07D12	Zona Regable Vegas Medias (Guadalimar)	1380,38	6,846	4959,62
07D13	Regadíos privados Guadalimar a/abajo de Giribaile	10049,13	21,394	2128,91
07D14	Zona Regable Vegas Bajas	3514,89	19,011	5408,70
07D15	Regadíos privados entre el Guadalimar y el Jándula	6039,57	13,266	2196,52

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07D16	C.R. Ntra. Sra. de los Dolores	7000	20,665	2952,11
07D17	C.R. Santa María Magdalena	6000	16,248	2708,01
07D18	Regadíos privados entre el Jándula y el Yeguas	3283,8	10,326	3144,47
07D19	Regadíos privados entre el Yeguas y el Arenoso	5812,27	18,234	3137,18
07D20	Regadíos privados entre el Arenoso y el Guadalmellato	7868,94	30,955	3933,79
07D21	C.R. Pantano del Guadalmellato	6292	31,322	4978,11
07D22	Regadíos privados entre el Guadalmellato y Guadajoz	1734,6	6,376	3675,67
07D23	Regadíos privados río Guadajoz Tramo Alto	9340,51	17,673	1892,04
07D24	Regadíos privados río Guadajoz Tramo Bajo	4331,11	12,675	2926,50
07D25	Regadíos privados entre el Guadajoz y el Genil	5309,4	24,126	4544,01
07D26	C.R. Fuente Palmera	5600,16	27,735	4952,53
07D27	C.R. Margen Derecha del Río Genil	2492,55	14,351	5757,48
07D28	Regadíos privados río Genil entre Iznájar y Cordobilla	1899,03	5,637	2968,13
07D29	C.R. Genil-Cabra	23950	116,819	4877,63
07D30	C.R. Las Pilas	1896	9,441	4979,67
07D31	C.R. Los Humosos	2571,98	10,161	3950,48
07D32	Regadíos privados río Genil a/abajo Cordobilla	25833,21	108,106	4184,78
07D33	C.R. Margen Izquierda del Río Genil	6350	34,733	5469,74
07D34	C.R. Valle Inferior del Guadalquivir	18715,58	116,616	6230,97
07D35	C.R. Bajo Guadalquivir	40163	239,554	5964,53
07D36	C.R. Sección I de Marismas	2328,66	22,061	9473,68
07D37	C.R. Sección II de Marismas	4308	39,819	9243,06
07D38	C.R. Valdeojos - Hornillos	704	4,526	6428,57
07D39	C.R. Las Marismas	12250,34	75,803	6187,81
07D40	C.R. Sector BXII del Bajo Guadalquivir	15160,51	89,808	5923,82
07D41	C.R. Toril - Quincena (B XI sur)	429,19	2,541	5920,50
07D42	Regadíos privados entre el Genil y Alcalá del Río	2345,1	13,615	5805,56
07D43	Regadíos privados río Corbones	3941,94	10,885	2761,27
07D44	Regadíos privados a/abajo Alcalá del Río	2795,375	17,504	6261,73
07D45	Sector arrocero	27836,97	256,943	9230,27
07D46	C.R. Sierra Boyera	1000	3,663	3663,50
07D47	Riegos a/arriba de Sierra Boyera	240,07	0,419	1744,19
07D60	C.R. Pantano del Rumblar	5600	27,165	4850,85
07D64	C.R. Canal del Viar	11715,19	71,089	6068,14
07D65	C.R. Embalse Torre del Águila	2240	13,574	6059,89
07D66	Regadíos privados río Viar	481,63	2,862	5942,10
07D67	Riegos a/abajo del E. del Portillo	3162,38	7,793	2464,42
07D68	Riegos a/abajo del E. San Clemente	1222,8	5,884	4811,90

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07D69	Canal del Guardal	2677,66	11,510	4298,58
07D70	Zona Regable de la Bolera	8800	30,327	3446,24
07D71	Canal de Jabalcón	5244	20,043	3822,09
07D72	Riegos de Siles	3500	6,105	1744,19
07D73	Ampliación Vegas de Jaén	1724	4,510	2616,28
07D74	Olivar Jaén 2º Horizonte	8500	14,826	1744,19
07D75	Riegos del Guadiana Menor	4466,23	17,036	3814,43
07D76	Zona Regable Los Mirones	160	0,845	5280,52
08D01	C.R. Margen Izquierda del Bembézar	4002	22,525	5628,54
08D02	C.R. Margen Derecha Río Bembézar	12721,89	74,696	5871,48
08D03	Regadíos Privados río Retortillo	150,17	0,874	5822,52

**Tabla 8. Consumo y dotación ríos no Regulados 2027.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01R001	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su m.d.	50	0,190	3805,92
01R002	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Caño del Guadiamar	161,5	0,693	4292,41
01R003	Riegos No Regulados del Sistema 1 en Tramo alto del río Guadiamar, final del río Crispinejo y río de los Frailes	316,36	0,841	2658,41
01R004	Riegos No Regulados en el Sistema 1 Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su m.d.	965,09	5,669	5874,03
02R001	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Montemayor	16,68	0,107	6428,57
02R002	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Hinojales	11,81	0,076	6428,57
02R003	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes	65,55	0,419	6395,72
02R004	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes	10,05	0,061	6057,90
02R005	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes	58,32	0,264	4532,87
02R006	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Arroyo de la Villa	25,25	0,051	2039,12
02R007	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Embalse de Aracena	3,46	0,022	6428,57
02R008	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Embalse de Zufre	7,38	0,045	6081,08
02R009	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala	127,81	0,398	3114,74
02R010	Riegos No Regulados del Sistema 2 en Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre	9,03	0,057	6338,03
04R001	Riegos No Regulados del Sistema 4 en Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes	840,66	2,414	2871,92
04R002	Riegos No Regulados del Sistema 4 en Río Quebrajano	350	0,682	1947,65
05R001	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el Río Guadiana menor	939,37	4,510	4801,28
05R002	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Guadix y afluentes	7946,725	41,194	5183,76

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
05R003	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Alhama	544,55	2,518	4624,40
05R004	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán	80	0,195	2431,98
05R005	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Cabecera del arroyo Hullago	281,09	0,986	3507,28
05R006	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Arroyo Anchurón	60,97	0,160	2630,68
05R007	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Embalse de Francisco Abellán	75	0,482	6428,57
05R008	Riegos No Regulados del Sistema 5 en Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix	0	0,000	0,00
06R001	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Frío	214,81	1,070	4981,25
06R002	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo del Salar	60	0,230	3836,67
06R003	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos de Tocón y de los Molinos	355,56	1,270	3571,55
06R004	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Ríos Cacán aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada	236,35	0,821	3471,87
06R005	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Barranco de Noniles y afluentes	84,99	0,362	4259,74
06R006	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar	1632,28	2,877	1762,32
06R007	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Blanco	315,03	0,599	1902,41
06R008	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Bermejo	165,81	0,506	3052,09
06R009	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Frailes y Afluentes	1051,97	4,683	4451,60
06R010	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos Charcón y de la Cañada	283,3	0,977	3448,24
06R011	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Acequia de Barro	413,82	1,318	3185,49
06R012	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los ríos Darro y Dílar	408,72	1,831	4478,80
06R013	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo del Salado	60,49	0,184	3050,08
06R014	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Monachil	728,92	3,978	5457,37
06R015	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Dílar	549,25	2,536	4617,22
06R016	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyos del nacimiento del río Genil	276,91	1,657	5984,85
06R017	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río de Aguas Blancas	31,78	0,216	6783,99
06R018	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo de la Martina	91,74	0,487	5305,02
06R019	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río las Juntas	77,09	0,328	4249,57
06R020	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada	42,78	0,207	4849,93
06R021	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Cabecera del río Cubillas y Río Piñar	25,18	0,055	2184,66
06R022	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Arroyo de Cañada Hermosa	14	0,025	1798,81
06R023	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Añales	53,18	0,278	5232,56
06R024	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Ríos Cacán aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón	151,63	0,739	4875,90
06R025	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Grande y afluentes	60,83	0,306	5025,21
06R026	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Tramo alto del río Darro	56,1	0,172	3067,23
06R027	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta el embalse de Iznájar	1515,74	5,061	3339,09
06R028	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Embalse de Bermejales	137,95	0,691	5012,49
06R029	Riegos No Regulados del Sistema 6 en Río Cacán aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama	765,17	2,024	2645,36

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R001	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Transición	990,63	8,563	8643,96
07R002	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Cascajo y Rainojosa	237	0,710	2996,64
07R003	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Cochino	90,74	0,347	3826,13
07R004	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Almonazar	595,99	2,279	3824,34
07R005	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Miraflores y Espartaes	224,95	0,615	2731,83
07R006	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura	757,97	2,631	3470,52
07R007	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Azanaque	465,77	1,294	2779,08
07R008	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Guadalora y afluentes	1049,82	2,601	2477,38
07R009	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes	2855,11	8,323	2915,27
07R010	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Tamujar	1173,92	3,199	2724,92
07R011	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este	115,87	0,608	5251,38
07R012	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Guadalmazán y del Garabato	501,14	1,141	2275,91
07R013	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Marota	394,71	1,221	3093,90
07R014	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de los Molares y del Sarro	109,08	0,571	5232,56
07R015	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos de Lebrija y de las Pájaras	429,42	1,446	3368,27
07R016	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadaira y afluentes por la margen derecha aguas arriba del arroyo del Salado	1251,83	3,768	3009,65
07R017	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del Salado y de Alcaudete	74,24	0,253	3414,59
07R018	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla	226,94	0,825	3635,01
07R019	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Caño de Trebujena	1005,28	4,597	4572,40
07R020	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha	456,15	2,555	5600,82
07R021	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Siete Arroyos	365,66	0,638	1744,19
07R022	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Mudapelo	80	0,502	6279,07
07R023	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Algarín	521,28	1,380	2647,63
07R025	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Tamujuso	35	0,061	1744,19
07R026	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela	192,14	0,340	1770,61
07R028	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Salado de Jarda y afluentes	364,06	1,112	3055,03
07R029	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Blanco	1360,54	3,938	2894,35
07R030	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Salado y Masegoso	203,97	0,415	2036,43
07R031	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Cabra aguas abajo del arroyo de Santa María	633,48	1,764	2784,12
07R032	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de las Yeguas	373,91	0,711	1901,85
07R033	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna	119,98	0,302	2521,23
07R034	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del río de Lucena	343,99	1,172	3407,22
07R035	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes	499,98	0,905	1809,50
07R036	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengíbar	944,74	2,620	2773,70
07R037	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de Cardena	2,39	0,004	1744,19

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R038	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Rivera Benalija y arroyo de los Molinos	31,53	0,061	1944,14
07R039	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo	2,97	0,008	2681,68
07R040	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalbazar	62,46	0,127	2039,12
07R042	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula	500,96	1,373	2741,47
07R043	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de la Muela	1217,12	2,267	1862,32
07R044	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del embalse de Fernandina	8,71	0,033	3733,70
07R045	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador	239,86	0,418	1744,19
07R046	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalén	102	0,656	6428,57
07R048	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador	351,32	0,613	1744,19
07R049	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Montizón	351,33	0,613	1744,19
07R050	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalморal	102,89	0,179	1744,19
07R051	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Marbella y Bailén	216,26	0,696	3216,06
07R052	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cabra aguas arriba del arroyo de Santa María y arroyo de Santa María	430,12	2,151	5001,04
07R053	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del río Anzur	89,04	0,228	2564,21
07R054	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes	1496,72	2,933	1959,69
07R055	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Salado y afluentes	616,33	3,252	5276,22
07R056	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del Cañaverl y de las Pilas	37,38	0,065	1744,19
07R057	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomojón	857,94	2,713	3162,29
07R058	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el arroyo de Mingo López	183,88	0,338	1835,59
07R059	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalbullón hasta las Infantas	13186,43	26,856	2036,63
07R060	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Pesquera y Turca	47,82	0,242	5052,39
07R061	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Salado	588,47	1,045	1775,75
07R062	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Torres	2702,02	5,560	2057,59
07R063	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de las Navas	22,77	0,040	1744,19
07R064	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Bedmar	4431,35	8,654	1952,91
07R065	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo del Val	926,37	1,616	1744,19
07R066	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Jandulilla	3945,11	7,580	1921,25
07R067	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Toya y afluentes	1864,38	3,579	1919,65
07R068	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo Salado	268,44	0,516	1922,46
07R069	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de la Vieja	320	0,558	1744,19
07R070	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo bajo del río Guadahortuna	1241,74	3,252	2619,20
07R071	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cañamares y afluentes	1601,65	2,800	1748,42
07R072	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Beas	262,16	0,527	2010,50
07R073	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar hasta el río Guadalmena	3113,22	6,534	2098,69

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07R074	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena	787,01	3,113	3955,80
07R075	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Turrillas y afluentes	495,77	1,000	2016,17
07R076	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Herreros	60	0,105	1744,19
07R077	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar	1120,57	4,076	3637,19
07R078	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Cambil y Barranco del Toro	2870,36	5,761	2007,15
07R079	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Tramo alto del río Guadahortuna	253,14	1,000	3951,17
07R080	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Beas	456	1,099	2409,11
07R081	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de Villanueva de la Fuente	340,01	1,457	4286,50
07R082	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Hornos aguas arriba del embalse del Tranco de Beas	11,16	0,050	4482,64
07R083	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Trujala	1188,9	2,423	2038,39
07R084	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río de la Mesta	12,59	0,081	6428,57
07R085	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Turruchel	105,5	0,295	2797,73
07R086	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Ríos Salobre y Angonilla	57,98	0,307	5297,34
07R087	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Onsares	75,8	0,132	1744,19
07R088	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del río Guadalmena	597,12	3,554	5951,15
07R089	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Morles	22,9	0,074	3215,22
07R090	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyo de los Molinos	298,67	1,078	3609,54
07R091	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Carrizas	186,04	0,829	4453,61
07R092	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Arroyos del nacimiento del río Guadalimar	166,96	1,012	6062,27
07R093	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Cabecera del Guadiana Menor	240	1,144	4765,44
07R095	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Huéscar	28,4	0,149	5247,27
07R096	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Galera	203,39	0,931	4576,91
07R097	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Red de la Acequia de Bugéjar	76	0,370	4873,20
07R098	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena	857	1,496	1745,92
07R100	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse de Vadomojón	440,3	0,801	1819,68
07R101	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse de Giribaile	312,38	0,545	1744,19
07R102	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín	260,32	0,454	1744,19
07R103	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Embalse del Negratín	0	0,000	0,00
07R104	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla	850,36	3,762	4424,28
07R105	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Álamo hasta al embalse de Mengíbar	283,95	0,506	1783,19
07R106	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengíbar	61,83	0,129	2085,52
07R107	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo	90	0,157	1744,19
07R108	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes	451,02	1,180	2616,28
07R109	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares	90	0,157	1744,19
07R110	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de	57,43	0,169	2941,57

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
	Gergal			
07R111	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda	40	0,083	2067,21
07R112	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo	416,63	1,070	2567,15
07R113	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río Cañamares	348,35	0,615	1765,51
07R114	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Gadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes	374,95	2,033	5422,81
07R115	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Castril aguas abajo de la presa del Portillo	247,98	1,000	4032,57
07R116	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar	218,27	1,371	6279,07
07R117	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras	65,32	0,114	1744,19
07R118	Riegos No Regulados del Sistema 7 en Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo	1356,92	2,443	1800,06
08R024	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Tramo bajo del río Guadalora	254,98	0,824	3230,96
08R027	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Río Guadalvacarejo	74,61	0,468	6279,07
08R041	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Río Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y arroyo de Galleguillos	13,73	0,044	3240,00
08R099	Riegos No Regulados del Sistema 8 en Embalses Bembézar y Hornachuelos	27,67	0,174	6279,07

**Tabla 9. Consumo y dotación aguas subterráneas 2027.**

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
01S054901	Riegos Subterráneos MAS 054901 en el Sistema 1	2358,1	8,631	3660,20
01S054902	Riegos Subterráneos MAS 054902 en el Sistema 1	27,11	0,053	1950,66
01S055001	Riegos Subterráneos MAS 055001 en el Sistema 1	8762,57	26,559	3030,96
01S055002	Riegos Subterráneos MAS 055002 en el Sistema 1	516,38	3,141	6082,63
01S055101	Riegos Subterráneos MAS 055101 en el Sistema 1	8199,29	25,131	3065,01
01S055102	Riegos Subterráneos MAS 055102 en el Sistema 1	1887,94	12,933	6850,22
01S055104	Riegos Subterráneos MAS 055104 en el Sistema 1	377,39	1,702	4510,66
01S055105	Riegos Subterráneos MAS 055105 en el Sistema 1	6188,53	31,011	5011,01
02S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 2	70,68	0,343	4848,81
02S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 2	75,49	0,238	3157,17
03S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 3	167,42	0,348	2076,76
04S052200	Riegos Subterráneos MAS 052200 en el Sistema 4	55,54	0,097	1744,19
04S057000	Riegos Subterráneos MAS 057000 en el Sistema 4	42,21	0,074	1744,19
04S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 4	155,3	0,271	1744,19
05S051101	Riegos Subterráneos MAS 051101 en el Sistema 5	138,85	0,703	5063,67
05S051102	Riegos Subterráneos MAS 051102 en el Sistema 5	146,75	0,335	2283,87

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
05S051201	Riegos Subterráneos MAS 051201 en el Sistema 5	1209,605	6,149	5083,81
05S051202	Riegos Subterráneos MAS 051202 en el Sistema 5	157,32	0,823	5232,56
05S051300	Riegos Subterráneos MAS 051300 en el Sistema 5	790,89	2,057	2600,47
05S053000	Riegos Subterráneos MAS 053000 en el Sistema 5	180,69	0,678	3753,10
05S053100	Riegos Subterráneos MAS 053100 en el Sistema 5	0	0,000	0,00
05S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 5	558,37	1,089	1950,24
05S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 5	158,55	0,548	3456,85
06S052800	Riegos Subterráneos MAS 052800 en el Sistema 6	1458,25	2,678	1836,53
06S052900	Riegos Subterráneos MAS 052900 en el Sistema 6	6783,06	13,244	1952,44
06S053000	Riegos Subterráneos MAS 053000 en el Sistema 6	1716,6	3,081	1794,88
06S053201	Riegos Subterráneos MAS 053201 en el Sistema 6	3057,07	6,990	2286,34
06S053202	Riegos Subterráneos MAS 053202 en el Sistema 6	7109,99	20,154	2834,60
06S053203	Riegos Subterráneos MAS 053203 en el Sistema 6	5561,98	12,262	2204,70
06S053300	Riegos Subterráneos MAS 053300 en el Sistema 6	1039,02	1,890	1818,61
06S053400	Riegos Subterráneos MAS 053400 en el Sistema 6	2367,05	5,332	2252,48
06S053700	Riegos Subterráneos MAS 053700 en el Sistema 6	46,96	0,123	2616,28
06S053800	Riegos Subterráneos MAS 053800 en el Sistema 6	85,62	0,199	2318,93
06S053900	Riegos Subterráneos MAS 053900 en el Sistema 6	300,96	0,698	2318,93
06S054000	Riegos Subterráneos MAS 054000 en el Sistema 6	2521,36	6,488	2573,41
06S054105	Riegos Subterráneos MAS 054105 en el Sistema 6	146,06	0,263	1803,99
06S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 6	238,98	0,432	1808,34
06S054200	Riegos Subterráneos MAS 054200 en el Sistema 6	604,13	1,087	1799,93
06S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 6	2020,06	4,331	2144,11
07S050100	Riegos Subterráneos MAS 050100 en el Sistema 7	21928,6	39,383	1795,98
07S050200	Riegos Subterráneos MAS 050200 en el Sistema 7	32,57	0,088	2707,35
07S050402	Riegos Subterráneos MAS 050402 en el Sistema 7	1463,66	7,451	5090,69
07S050600	Riegos Subterráneos MAS 050600 en el Sistema 7	663,4	3,090	4658,04
07S050700	Riegos Subterráneos MAS 050700 en el Sistema 7	190,45	0,332	1744,19
07S050800	Riegos Subterráneos MAS 050800 en el Sistema 7	443,22	2,020	4556,59
07S050901	Riegos Subterráneos MAS 050901 en el Sistema 7	67,06	0,170	2527,90
07S050902	Riegos Subterráneos MAS 050902 en el Sistema 7	1077,03	4,118	3823,79
07S051102	Riegos Subterráneos MAS 051102 en el Sistema 7	197,9	0,553	2794,89
07S051103	Riegos Subterráneos MAS 051103 en el Sistema 7	155,07	0,527	3397,04
07S051300	Riegos Subterráneos MAS 051300 en el Sistema 7	683,26	2,329	3408,72
07S051400	Riegos Subterráneos MAS 051400 en el Sistema 7	383,34	0,723	1886,58
07S051500	Riegos Subterráneos MAS 051500 en el Sistema 7	1322,39	2,343	1771,68
07S051600	Riegos Subterráneos MAS 051600 en el Sistema 7	15,86	0,028	1744,19
07S051700	Riegos Subterráneos MAS 051700 en el Sistema 7	35,68	0,069	1947,65

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07S051800	Riegos Subterráneos MAS 051800 en el Sistema 7	94,41	0,184	1947,65
07S052000	Riegos Subterráneos MAS 052000 en el Sistema 7	126,6	0,221	1744,19
07S052100	Riegos Subterráneos MAS 052100 en el Sistema 7	391,09	0,682	1744,19
07S052300	Riegos Subterráneos MAS 052300 en el Sistema 7	34538,67	62,131	1798,88
07S052400	Riegos Subterráneos MAS 052400 en el Sistema 7	15133,87	27,067	1788,50
07S052500	Riegos Subterráneos MAS 052500 en el Sistema 7	6278,03	10,950	1744,19
07S052600	Riegos Subterráneos MAS 052600 en el Sistema 7	6841,95	12,759	1864,85
07S052700	Riegos Subterráneos MAS 052700 en el Sistema 7	346,64	0,616	1776,19
07S052800	Riegos Subterráneos MAS 052800 en el Sistema 7	2108,69	3,725	1766,34
07S053500	Riegos Subterráneos MAS 053500 en el Sistema 7	373,34	0,768	2057,77
07S053600	Riegos Subterráneos MAS 053600 en el Sistema 7	182,36	0,334	1829,13
07S053700	Riegos Subterráneos MAS 053700 en el Sistema 7	557,45	1,009	1809,97
07S053800	Riegos Subterráneos MAS 053800 en el Sistema 7	1136,42	2,730	2402,28
07S054101	Riegos Subterráneos MAS 054101 en el Sistema 7	300,2	0,524	1744,19
07S054102	Riegos Subterráneos MAS 054102 en el Sistema 7	316,55	0,552	1744,19
07S054103	Riegos Subterráneos MAS 054103 en el Sistema 7	771,94	1,346	1744,19
07S054104	Riegos Subterráneos MAS 054104 en el Sistema 7	4497,82	8,595	1910,98
07S054105	Riegos Subterráneos MAS 054105 en el Sistema 7	1027,84	2,573	2503,46
07S054106	Riegos Subterráneos MAS 054106 en el Sistema 7	93,7	0,205	2184,66
07S054301	Riegos Subterráneos MAS 054301 en el Sistema 7	7324,83	14,568	1988,80
07S054302	Riegos Subterráneos MAS 054302 en el Sistema 7	5563,2	14,753	2651,94
07S054401	Riegos Subterráneos MAS 054401 en el Sistema 7	7783	27,284	3505,57
07S054402	Riegos Subterráneos MAS 054402 en el Sistema 7	9639,6	26,822	2782,50
07S054403	Riegos Subterráneos MAS 054403 en el Sistema 7	370,69	0,838	2260,37
07S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 7	283,3	0,607	2143,23
07S054600	Riegos Subterráneos MAS 054600 en el Sistema 7	5768,42	13,681	2371,71
07S054700	Riegos Subterráneos MAS 054700 en el Sistema 7	25623,02	86,850	3389,53
07S054800	Riegos Subterráneos MAS 054800 en el Sistema 7	6981,18	16,955	2428,74
07S054902	Riegos Subterráneos MAS 054902 en el Sistema 7	1872,425	6,897	3683,38
07S054903	Riegos Subterráneos MAS 054903 en el Sistema 7	2002,53	10,352	5169,67
07S054904	Riegos Subterráneos MAS 054904 en el Sistema 7	6189,94	26,946	4353,26
07S054905	Riegos Subterráneos MAS 054905 en el Sistema 7	181,9	0,705	3875,45
07S055001	Riegos Subterráneos MAS 055001 en el Sistema 7	2964,3	11,042	3724,90
07S055002	Riegos Subterráneos MAS 055002 en el Sistema 7	342,3	1,523	4449,59
07S055101	Riegos Subterráneos MAS 055101 en el Sistema 7	396,71	2,171	5471,77
07S055102	Riegos Subterráneos MAS 055102 en el Sistema 7	971,29	5,404	5564,19
07S055200	Riegos Subterráneos MAS 055200 en el Sistema 7	1078,22	5,339	4951,65
07S056600	Riegos Subterráneos MAS 056600 en el Sistema 7	259,16	0,477	1839,62

Código UDA	Nombre UDA	Superficie (ha)	Consumo (hm <sup>3</sup> /año)	Dotación (m <sup>3</sup> /ha)
07S056800	Riegos Subterráneos MAS 056800 en el Sistema 7	3570,81	9,248	2589,84
07S056900	Riegos Subterráneos MAS 056900 en el Sistema 7	15129,38	36,035	2381,81
07S057100	Riegos Subterráneos MAS 057100 en el Sistema 7	72,65	0,348	4790,46
07S057200	Riegos Subterráneos MAS 057200 en el Sistema 7	15,3	0,038	2494,48
07S057300	Riegos Subterráneos MAS 057300 en el Sistema 7	970,67	5,051	5203,49
07S057400	Riegos Subterráneos MAS 057400 en el Sistema 7	230,68	0,402	1744,19
07S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 7	40740,54	85,354	2095,05
08S054500	Riegos Subterráneos MAS 054500 en el Sistema 8	372,5	1,154	3097,15
08S100	Riegos Subterráneos en el Sistema 8	27,34	0,093	3383,62

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 3. Uso industrial**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



## Índice de tabla

	<b>Página</b>
Tabla 1.USO INDUSTRIAL .....	1



Tabla 1.USO INDUSTRIAL

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
14001	ADAMUZ	0	0	19.116
18001	AGRON	0	0	1.859
41001	AGUADULCE	0	0	32.319
14002	AGUILAR DE LA FRONTERA	0	30.000	175.997
21001	ALAJAR	0	0	3.000
29001	ALAMEDA	0	0	117.370
18002	ALAMEDILLA	0	0	4.000
41002	ALANIS	1.734	0	23.020
41003	ALBAIDA DEL ALJARAFE	0	0	16.801
13004	ALBALADEJO	0	0	49.523
23001	ALBANCHEZ DE UBEDA	0	0	20.262
18003	ALBOLOTE	0	0	274.948
18005	ALBUÑAN	0	0	3.000
41004	ALCALA DE GUADAIRA	0	156.000	1.529.465
41005	ALCALA DEL RIO	197.770	12.190	54.340
23002	ALCALA LA REAL	0	0	347.749
14003	ALCARACEJOS	0	0	5.815
2008	ALCARAZ	0	0	19.847
23003	ALCAUDETE	69.880	99.375	143.639
41006	ALCOLEA DEL RIO	0	0	28.166
23004	ALDEAQUEMADA	0	0	4.086
18010	ALDEIRE	0	160.000	7.036
18011	ALFACAR	0	0	119.711
41007	ALGABA (LA	0	0	130.801
41008	ALGAMITAS	0	0	5.000
18012	ALGARINEJO	0	4.400	24.633
18013	ALHAMA DE GRANADA	0	0	75.072
18014	ALHENDIN	0	1.200.000	58.211
18015	ALICUN DE ORTEGA	0	0	2.000
41009	ALMADEN DE LA PLATA	0	0	20.446
13014	ALMEDINA	0	0	13.766
14004	ALMEDINILLA	0	0	35.091
41010	ALMENSILLA	0	0	41.715
13015	ALMODOVAR DEL CAMPO	0	0	22.213
14005	ALMODOVAR DEL RIO	95.869	25.869	53.257
21005	ALMONTE	0	0	228.500
18018	ALQUIFE	0	0	6.145
23005	ANDUJAR	705.979	45.000	180.500
14006	AÑORA	0	0	6.821
21007	ARACENA	0	0	54.200
41011	ARAHAL	0	0	181.121
18020	ARENAS DEL REY	0	0	10.500
23006	ARJONA	0	0	93.045
23007	ARJONILLA	0	0	49.513

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
18021	ARMILLA	0	180.000	124.446
23008	ARQUILLOS	0	0	12.466
21009	ARROYOMOLINOS DE LEON	0	0	21.103
18022	ATARFE	15.262	83.300	133.061
41012	AZNALCAZAR	0	0	20.508
41013	AZNALCOLLAR	0	0	68.145
6014	AZUAGA	0	16.527	45.879
41014	BADOLATOSA	568	0	21.858
14007	BAENA	146	34.700	286.955
23009	BAEZA	486.534	80.600	81.292
23010	BAILEN	0	235.550	72.500
23011	BAÑOS DE LA ENCINA	0	0	21.073
18023	BAZA	0	0	262.704
18024	BEAS DE GRANADA	0	0	15.493
18025	BEAS DE GUADIX	0	0	2.000
23012	BEAS DE SEGURA	0	0	39.544
23902	BEDMAR Y GARCIEZ	0	35.000	122.999
23014	BEGIJAR	970.400	0	19.500
14008	BELALCAZAR	0	0	17.000
14009	BELMEZ	39.105	0	32.468
23015	BELMEZ DE LA MORALEDA	0	0	61.338
41015	BENACAZON	0	0	60.043
18027	BENALUA DE GUADIX	0	0	94.776
18028	BENALUA DE LAS VILLAS	0	0	13.181
18029	BENAMAUREL	0	0	37.712
14010	BENAMEJI	473	9.375	37.867
23016	BENATAE	0	0	3.085
2016	BIENSERVIDA	0	0	5.095
14011	BLAZQUEZ	0	0	3.000
41016	BOLLULLOS DE LA MITACION	0	0	57.458
21013	BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	0	0	197.845
21014	BONARES	0	0	20.500
41017	BORMUJOS	0	0	195.107
13024	BRAZATORTAS	0	0	15.585
41018	BRENES	0	200.000	54.285
14012	BUJALANCE	0	0	100.891
41019	BURGUILLOS	0	0	20.770
13026	CABEZARRUBIAS	0	0	5.572
41020	CABEZAS DE SAN JUAN (LAS)	0	0	127.539
14013	CABRA	581.107	70.000	190.000
23017	CABRA DE SANTO CRISTO	0	0	39.286
18034	CACIN	0	0	4.289
18036	CAJAR	0	0	47.995
21016	CALA	0	0	49.239
18114	CALAHORRA (LA)	0	0	8.103
18037	CALICASAS	0	0	2.504
41021	CAMAS	0	0	387.595

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
23018	CAMBIL	0	0	29.929
41022	CAMPANA (LA)	0	0	35.826
23019	CAMPILLO DE ARENAS	82	4.600	6.929
18038	CAMPOTEJAR	0	0	9.130
23020	CANENA	0	0	32.578
18039	CANILES	0	39.500	28.179
41023	CANTILLANA	0	20.000	53.846
41901	CAÑADA ROSAL	0	0	62.034
21020	CAÑAVERAL DE LEON	0	0	3.000
14014	CAÑETE DE LAS TORRES	0	0	33.526
23021	CARBONEROS	0	0	9.303
14015	CARCABUEY	0	3.500	38.466
23901	CARCHELES	0	0	26.975
14016	CARDEÑA	0	0	12.000
14017	CARLOTA (LA)	262	26.280	164.927
41024	CARMONA	315	0	272.173
23024	CAROLINA (LA)	6.307	40.600	357.252
14018	CARPIO (EL)	315	24.000	105.032
41025	CARRION DE LOS CESPEDES	0	0	42.631
41026	CASARICHE	0	14.600	114.381
21022	CASTAÑO DEL ROBLEDO	0	0	1.000
23025	CASTELLAR	13.857	0	47.394
41027	CASTILBLANCO DE LOS ARROYOS	0	0	46.293
41028	CASTILLEJA DE GUZMAN	0	0	30.000
41029	CASTILLEJA DE LA CUESTA	0	0	238.291
41030	CASTILLEJA DEL CAMPO	0	37.200	2.000
18045	CASTILLEJAR	0	0	7.376
41031	CASTILLO DE LAS GUARDAS (EL)	0	0	10.446
23026	CASTILLO DE LOCUBIN	0	0	61.832
18046	CASTRIL	0	0	18.217
14019	CASTRO DEL RIO	31.825	0	42.310
23027	CAZALILLA	0	0	5.816
41032	CAZALLA DE LA SIERRA	0	0	69.261
23028	CAZORLA	0	0	35.769
18047	CENES DE LA VEGA	0	0	123.500
18059	CHAUCHINA	0	45.400	21.500
23029	CHICLANA DE SEGURA	69.880	0	4.703
23030	CHILLUEVAR	0	0	6.000
18061	CHIMENEAS	0	0	20.428
21030	CHUCENA	0	0	9.792
18062	CHURRIANA DE LA VEGA	0	0	105.398
18048	CIJUELA	0	0	20.577
18049	COGOLLOS DE GUADIX	0	0	3.520
18050	COGOLLOS VEGA	0	0	22.020

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
18051	COLOMERA	0	0	21.882
41033	CONSTANTINA	0	28.840	90.211
14021	CORDOBA	831.708	35.200	3.244.173
41034	CORIA DEL RIO	0	0	256.165
41035	CORIFE	0	0	6.000
41036	CORONIL (EL)	0	0	33.815
41037	CORRALES (LOS)	0	0	41.633
21024	CORTECONCEPCION	0	0	26.003
21026	CORTELAZOR	0	0	5.052
18053	CORTES DE BAZA	0	0	11.000
18054	CORTES Y GRAENA	0	0	8.000
2028	COTILLAS	0	0	2.300
41903	CUERVO DE SEVILLA (EL)	0	0	53.698
29047	CUEVAS BAJAS	32.167	0	5.500
29049	CUEVAS DE SAN MARCOS	0	3.500	61.508
18912	CUEVAS DEL CAMPO	0	0	8.500
18056	CULLAR	0	0	39.734
18057	CULLAR VEGA	0	0	70.500
21029	CUMBRES MAYORES	0	0	13.000
18063	DARRO	0	0	5.500
18064	DEHESAS DE GUADIX	0	0	7.500
18066	DEIFONTES	0	0	16.573
18067	DIEZMA	0	0	3.500
18068	DILAR	0	0	13.974
18069	DOLAR	0	0	3.852
14022	DOÑA MENCIA	0	0	122.813
41038	DOS HERMANAS	34.845	145.749	1.760.606
14023	DOS TORRES	0	0	12.507
18070	DUDAR	0	0	4.140
41039	ECIJA	325.985	19.200	328.473
14024	ENCINAS REALES	2.050	0	43.238
21032	ESCACENA DEL CAMPO	0	0	14.735
23031	ESCAÑUELA	0	0	7.591
18072	ESCUZAR	1.574	1.483.365	6.000
41040	ESPARTINAS	0	0	84.000
14025	ESPEJO	0	0	37.545
23032	ESPELUY	489	10.368	7.000
14026	ESPIEL	17.798	22.500	11.872
41041	ESTEPA	0	15.603	837.089
14027	FERNAN NUÑEZ	0	0	97.308
18074	FERREIRA	0	0	3.940
18076	FONELAS	0	0	9.204
23033	FRAILES	69.880	0	6.500
18078	FREILA	0	0	4.250
13042	FUENCALIENTE	0	0	8.722
23034	FUENSANTA DE MARTOS	0	0	60.447
6053	FUENTE DEL ARCO	0	0	3.000

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
14028	FUENTE LA LANCHA	0	0	1.572
14029	FUENTE OBEJUNA	0	0	51.454
14030	FUENTE PALMERA	583	900	187.771
18079	FUENTE VAQUEROS	0	0	42.127
21033	FUENTEHERIDOS	0	0	3.500
41042	FUENTES DE ANDALUCIA	0	0	50.576
14031	FUENTE-TOJAR	0	0	9.042
23035	FUERTE DEL REY	0	0	15.839
18905	GABIAS (LAS)	0	0	149.412
21034	GALAROZA	0	0	8.500
18082	GALERA	0	0	5.714
41043	GARROBO (EL)	0	0	6.369
41044	GELVES(*)	0	0	119.167
23037	GENAVE	0	0	3.569
41045	GERENA	0	184.500	22.450
41046	GILENA	0	0	63.349
41047	GINES(*)	0	0	192.934
18083	GOBERNADOR	0	0	1.586
18084	GOJAR	0	0	59.700
18085	GOR	0	0	4.745
18086	GORAFE	0	0	2.500
18087	GRANADA	0	575.000	1.710.840
14032	GRANJUELA (LA)	0	0	2.025
18088	GUADAHORTUNA	0	0	10.500
41048	GUADALCANAL	0	0	30.723
14033	GUADALCAZAR	0	0	9.096
18089	GUADIX	0	13.800	147.175
23038	GUARDIA DE JAEN (LA)	0	0	36.495
23039	GUARROMAN	0	0	59.128
18094	GÜEJAR-SIERRA	0	0	19.109
18095	GÜVEJAR	0	0	11.605
14034	GUIJO	0	0	1.500
41049	GUILLENA	34.816	68.650	52.225
41050	HERRERA	34.214	0	148.860
23040	HIGUERA DE ARJONA	0	0	18.324
23041	HIGUERA DE CALATRAVA	0	0	7.525
21038	HIGUERA DE LA SIERRA	0	0	7.000
21039	HINOJALES	0	0	3.081
23042	HINOJARES	0	0	1.500
21040	HINOJOS	0	0	88.800
14035	HINOJOSA DEL DUQUE	0	0	33.299
13048	HINOJOSAS DE CALATRAVA	0	0	15.652
14036	HORNACHUELOS	74.424	0	35.781
23043	HORNOS	0	0	2.571
18096	HUELAGO	0	0	1.500
23044	HUELMA	1.094	109.500	38.248

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
23045	HUESA	0	0	20.000
18098	HUESCAR	0	3.500	61.133
18099	HUETOR-SANTILLAN	0	0	39.982
18100	HUETOR-TAJAR	0	0	116.059
18101	HUETOR-VEGA	0	0	126.829
41051	HUEVAR	0	0	59.012
23046	IBROS	0	0	82.695
18102	ILLORA	15.262	0	64.908
23047	IRUELA (LA)	6.672	0	6.000
41902	ISLA MAYOR	0	0	39.568
14037	IZNAJAR	0	0	67.084
18105	IZNALLOZ	0	15.262	25.500
23048	IZNATORAF	0	0	4.000
23049	JABALQUINTO	0	0	14.298
23050	JAEN	53.935	5.331	1.433.982
23051	JAMILENA	54.743	0	19.500
18107	JAYENA	0	12.500	11.639
18108	JEREZ DEL MARQUESADO	0	0	11.679
23052	JIMENA	0	0	29.963
23053	JODAR	59.875	0	64.000
18111	JUN	0	0	26.550
18115	LACHAR	0	3.500	23.895
18117	LANTEIRA	0	0	6.687
41052	LANTEJUELA (LA)	0	0	46.385
23054	LARVA	0	0	1.500
41053	LEBRIJA	0	0	212.386
23055	LINARES	359.251	1.399.996	392.000
21045	LINARES DE LA SIERRA	0	0	1.500
18122	LOJA	643	40.900	261.128
23056	LOPERA	0	0	40.648
41054	LORA DE ESTEPA	0	0	14.040
41055	LORA DEL RIO	197.770	56.765	73.000
14038	LUCENA	10.407	0	1.205.647
21046	LUCENA DEL PUERTO	0	0	13.584
18123	LUGROS	0	0	2.000
41056	LUISIANA (LA)	0	0	102.606
23057	LUPION	0	0	20.194
14039	LUQUE	0	0	57.380
41057	MADROÑO (EL)	0	0	2.500
41058	MAIRENA DEL ALCOR	0	0	350.155
41059	MAIRENA DEL ALJARAFAE	0	0	552.107
18126	MALAHA (LA)	0	0	11.387
6077	MALCOCINADO	0	0	2.610
23058	MANCHA REAL	0	0	273.045
21047	MANZANILLA	0	0	18.960
18127	MARACENA	315.360	0	96.000
18128	MARCHAL	0	0	5.932

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
41060	MARCHENA	0	10.000	419.146
41061	MARINALEDA	0	0	33.050
21048	MARINES (LOS)	0	0	3.196
23059	MARMOLEJO	0	21.000	91.859
41062	MARTIN DE LA JARA	0	400.000	10.000
23060	MARTOS	0	32.500	473.663
23061	MENGIBAR	970.400	0	53.970
13055	MESTANZA	0	0	3.540
18132	MOCLIN	51.088	0	16.000
41063	MOLARES (LOS)	0	28.800	9.500
18134	MONACHIL	350.000	0	50.500
6085	MONESTERIO	82.176	375.000	16.000
14040	MONTALBAN DE CORDOBA	0	0	57.771
18135	MONTEFRIO	0	0	40.777
18136	MONTEJICAR	0	0	27.800
41064	MONTELLANO	102.643	0	26.000
14041	MONTEMAYOR	0	0	41.344
6086	MONTEMOLIN	0	0	12.241
14042	MONTILLA	31.536	0	427.175
18137	MONTILLANA	0	0	5.500
23062	MONTIZON	69.880	0	8.250
14043	MONTORO	664.268	34.700	44.062
14044	MONTURQUE	0	18.500	33.013
18138	MORALEDA DE ZAFAYONA	0	0	33.500
18909	MORELABOR	0	0	4.213
14045	MORILES	0	0	47.934
41065	MORON DE LA FRONTERA	0	0	707.910
41066	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	0	0	9.500
23063	NAVAS DE SAN JUAN	0	0	28.389
21053	NIEBLA	0	0	22.588
18144	NIVAR	0	0	8.088
23064	NOALEJO	0	0	17.747
14046	NUEVA CARTEYA	0	0	54.615
14047	OBEJO	0	0	16.804
18145	OGIJARES	0	0	172.000
41067	OLIVARES	0	0	96.043
18146	ORCE	0	39.900	5.000
23065	ORCERA	6.360	0	13.583
41068	OSUNA	0	0	169.695
18149	OTURA	0	44.400	17.500
41069	PALACIOS Y VILLAFRANCA (LOS)	0	0	252.997
14048	PALENCIANA	0	0	23.014
21054	PALMA DEL CONDADO (LA)	0	0	49.000
14049	PALMA DEL RIO	0	1.155.000	221.740

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
41070	PALOMARES DEL RIO	0	0	47.210
41071	PARADAS	0	0	76.760
21056	PATERNA DEL CAMPO	0	0	30.426
23066	PEAL DE BECERRO	0	0	86.991
41072	PEDRERA	0	0	85.145
14050	PEDRO ABAD	0	0	51.328
14051	PEDROCHE	0	0	8.370
18152	PEDRO-MARTINEZ	0	0	2.500
41073	PEDROSO (EL)	631	0	23.925
23067	PEGALAJAR	0	0	67.568
18153	PELIGROS	0	60.000	76.664
41074	PEÑAFLORES	0	0	24.747
14052	PEÑARROYA-PUEBLONUEVO	0	0	87.010
18154	PEZA (LA)	0	0	8.570
41075	PILAS	0	39.000	205.577
18157	PINOS-GENIL	0	0	17.962
18158	PINOS-PUENTE	0	0	162.338
18159	PIÑAR	0	0	3.887
18161	POLICAR	0	0	1.000
23069	PORCUNA	9.922	20.000	55.172
14053	POSADAS	62.126	0	49.647
2062	POVEDILLA	0	0	11.931
23070	POZO ALCON	0	0	53.500
14054	POZOBLANCO	0	0	95.309
14055	PRIEGO DE CORDOBA	0	0	414.044
41077	PUEBLA DE CAZALLA (LA)	8.554	0	144.713
18164	PUEBLA DE DON FADRIQUE	0	0	15.201
41078	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	0	0	13.500
6105	PUEBLA DEL MAESTRE	0	0	3.477
13069	PUEBLA DEL PRINCIPE	0	0	14.102
41079	PUEBLA DEL RIO (LA)	0	0	100.759
23071	PUENTE DE GENAVE	0	90.400	11.500
14056	PUENTE GENIL	586.076	0	156.500
23072	PUERTA DE SEGURA (LA)	0	0	15.953
21059	PUERTO MORAL	0	0	1.919
13071	PUERTOLLANO	12.560.821	39.000	257.676
18165	PULIANAS	0	0	54.790
18167	PURULLENA	0	0	27.972
18168	QUENTAR	0	0	6.000
23073	QUESADA	0	3.500	39.649
14057	RAMBLA (LA)	0	240	182.383
41080	REAL DE LA JARA (EL)	0	0	17.528
41081	RINCONADA (LA)	391.732	350.000	146.000
21061	ROCIANA DEL CONDADO	0	0	46.066
41082	RODA DE ANDALUCIA (LA)	34.214	12.760	163.705
41083	RONQUILLO (EL)	0	0	19.862
41084	RUBIO (EL)	0	0	29.148

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
23074	RUS	0	0	62.890
14058	RUTE	315	15.250	253.732
23075	SABIOTE	0	0	35.573
18171	SALAR	0	0	14.000
2070	SALOBRE	0	0	4.531
41085	SALTERAS	61.757	54.241	17.500
41086	SAN JUAN DE AZNALFARACHE	85.536	0	137.435
13075	SAN LORENZO DE CALATRAVA	0	0	2.000
41088	SAN NICOLAS DEL PUERTO	132	0	5.796
14059	SAN SEBASTIAN DE LOS BALLESTEROS	0	0	7.376
41087	SANLUCAR LA MAYOR	0	200.000	45.500
13077	SANTA CRUZ DE MUDELA	0	0	18.500
18174	SANTA CRUZ DEL COMERCIO	0	0	9.041
23076	SANTA ELENA	0	0	15.000
14061	SANTA EUFEMIA	0	0	5.205
18175	SANTA FE	0	35.500	138.787
21069	SANTA OLALLA DEL CALA	221	0	17.212
14060	SANTAELLA	571	0	61.122
23077	SANTIAGO DE CALATRAVA	0	0	6.158
41089	SANTIPONCE	0	0	133.071
23079	SANTISTEBAN DEL PUERTO	11.038	0	25.500
23080	SANTO TOME	970.400	0	14.867
41090	SAUCEJO (EL)	0	0	28.225
23081	SEGURA DE LA SIERRA	0	0	11.822
41091	SEVILLA	410.180	63.072	7.906.292
29088	SIERRA DE YEGUAS	144	19.085	74.655
23082	SILES	101	0	7.511
13080	SOLANA DEL PINO	0	0	4.778
23084	SORIHUELA DEL GUADALIMAR	631	0	8.705
13081	TERRINCHES	0	0	14.822
41092	TOCINA	12.614	0	81.809
41093	TOMARES	0	0	250.556
13084	TORRE DE JUAN ABAD	0	0	13.996
23086	TORRE DEL CAMPO	0	0	220.629
23085	TORREBLASCO PEDRO	473	0	26.705
18178	TORRE-CARDELA	0	0	6.560
23087	TORREDONJIMENO	0	0	297.413
23088	TORREPEROGIL	0	95.500	26.314
23090	TORRES	0	0	16.033
23091	TORRES DE ALBANCHEZ	0	0	3.811
23092	UBEDA	970.400	216.500	141.348
41094	UMBRETE	0	0	61.166
41095	UTRERA	0	0	700.462
21071	VALDELARCO	0	0	2.175
13087	VALDEPEÑAS	0	0	106.000

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
23093	VALDEPEÑAS DE JAEN	0	0	26.253
41096	VALENCINA DE LA CONCEPCION	0	3.500	110.465
14063	VALENZUELA	0	0	10.842
18907	VALLE DEL ZALABI	0	3.500	29.382
14064	VALSEQUILLO	0	0	2.000
6144	VALVERDE DE LLERENA	0	0	3.000
18911	VEGAS DEL GENIL	0	0	39.006
18185	VENTAS DE HUELMA	0	0	7.147
2076	VIANOS	0	0	2.593
14065	VICTORIA (LA)	0	0	16.046
23094	VILCHES	0	44.000	67.845
14066	VILLA DEL RIO	404.622	69.400	34.296
23095	VILLACARRILLO	63.072	0	58.570
14067	VILLAFRANCA DE CORDOBA	0	0	75.897
14068	VILLAHARTA	0	0	6.041
21074	VILLALBA DEL ALCOR	0	0	18.407
13090	VILLAMANRIQUE	0	0	32.302
41097	VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA	0	0	15.301
29095	VILLANUEVA DE ALGAIAS	0	0	76.435
14069	VILLANUEVA DE CORDOBA	0	0	149.492
13092	VILLANUEVA DE LA FUENTE	0	0	90.906
23096	VILLANUEVA DE LA REINA	460	242.500	18.454
18187	VILLANUEVA DE LAS TORRES	0	0	5.998
13094	VILLANUEVA DE SAN CARLOS	0	0	6.800
41100	VILLANUEVA DE SAN JUAN	0	0	4.221
29098	VILLANUEVA DE TAPIA	0	0	6.500
41098	VILLANUEVA DEL ARISCAL	0	0	59.568
23097	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	0	93.500	42.000
14070	VILLANUEVA DEL DUQUE	0	0	6.701
14071	VILLANUEVA DEL REY	6.731	0	6.752
41099	VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	694	0	35.261
18188	VILLANUEVA MESIA	0	0	21.015
2080	VILLAPALACIOS	0	0	7.624
14072	VILLARALTO	0	0	4.179
23098	VILLARDOMPARDO	0	0	17.612
23099	VILLARES (LOS)	0	0	60.320
21077	VILLARRASA	0	0	13.016
23101	VILLARRODRIGO	0	0	3.042
23903	VILLATORRES	0	0	52.866
2084	VILLAVERDE DE GUADALIMAR	0	0	9.461
41101	VILLAVERDE DEL RIO	0	0	84.797
14073	VILLAVICIOSA DE CORDOBA	0	0	28.345
14074	VISO (EL)	0	0	14.000
41102	VISO DEL ALCOR (EL)	0	0	379.586
13098	VISO DEL MARQUES	0	0	31.166
18189	VIZNAR	0	336.300	4.325

Código Municipio	Municipio	Uso Industrial (m <sup>3</sup> /año)		
		Industrial Singular		Industrial conectado a red urbana
		Origen superficial.	Origen subterráneo	
18913	ZAGRA	0	0	6.399
18193	ZUBIA (LA)	0	0	163.291
21079	ZUFRE	0	0	5.000
14075	ZUHEROS	0	0	13.520
18194	ZUJAR	0	0	14.794
		24.805.734	11.454.543	47.207.104
		24,81	11,45	47,21
			<b>IND SINGULAR</b>	<b>IND URBANO</b>
			36,26	47,21

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 4. Uso energético**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



## Índice de tabla

	<b>Página</b>
Tabla 1. Centrales hidroeléctricas en régimen ordinario. (Fuente ENDESA) .....	1
Tabla 2. Centrales térmicas en régimen ordinario .....	3
Tabla 3. Tabla resumen centrales termosolares. ....	4
Tabla 4. Centrales termosolares en funcionamiento en 2010.....	4
Tabla 5. Centrales termosolares previstas a corto - medio plazo. ....	5
Tabla 6. Tabla resumen centrales de biomasa. ....	5
Tabla 7. Centrales biomasa en funcionamiento en 2010.....	6
Tabla 8. Centrales biomasa previstas a corto - medio plazo. ....	7
Tabla 9. Tabla resumen centrales de cogeneración con combustible fósil.....	8
Tabla 10. Centrales cogeneración con combustible fósil en funcionamiento en 2010.....	8
Tabla 11. Tabla resumen centrales hidráulicas RE. ....	10
Tabla 12. Centrales hidráulicas RE en funcionamiento en 2010. ....	10



## USO ENERGÉTICO

## Régimen Ordinario

Tabla 1. Centrales hidroeléctricas en régimen ordinario. (Fuente ENDESA)

Nombre de la unidad de producción	Tecnología de la unidad de producción	Potencia instalada (MW)	Municipio Unidad	Provincia Unidad	Caudal (l/s)	Horas en Producción (h/año)	Río	Volumen máximo (Hm <sup>3</sup> /año)	Producción media anual (98-07) (Gwh/año)	Horas EQUIVALENTES en Producción Pico (h/año)	Uso (hm <sup>3</sup> /año)	SISTEMA
ALCALÁ DEL RÍO	EMBALSE	6,08	ALCALA DEL RIO	SEVILLA	90.000	7.300	Guadalquivir	2.365,20	18,1	2.976,4	964,34	2
CALA	EMBALSE	12,80	GUILLENA	SEVILLA	12.080	4.745	Rivera de Huelva	206,35	16,0	1.251,3	54,42	2
CANTILLANA	FLUYENTE	6,32	CANTILLANA	SEVILLA	90.000	7.300	Guadalquivir	2.365,20	17,2	2.715,2	879,72	2
GUILLENA (reversible)	BOMBEO PURO	210,00	GUILLENA	SEVILLA	106.500	5.840	Rivera de Huelva	2.239,06	159,2	758,1	290,66	2
PINTADO (reversible)	EMBALSE (REVERSIBLE)	33,20	CAZALLA DE LA SIERRA	SEVILLA	12.200	5.110	Viar	224,43	33,6	1.013,5	44,51	2
RACIONEROS	FLUYENTE	2,24	JAEN	JAÉN	40.000	5.840	Guadalquivir	840,96	2,0	879,3	126,62	4
CANALES	EMBALSE	8,80	PINOS-GENIL	GRANADA	8.680	3.285	Genil	102,65	17,0	1.934,9	60,46	6
DÍLAR	FLUYENTE	3,65	DILAR	GRANADA	1.214	5.840	Dílar	25,52	9,6	2.643,8	11,55	6
NUEVO CASTILLO	FLUYENTE	4,36	GÜEJAR SIERRA	GRANADA	–	–	Genil	–	–	–	–	6
BEMBÉZAR	EMBALSE	15,12	HORNACHUELOS	CÓRDOBA	22.500	6.570	Bembézar	532,17	19,1	1.265,9	102,54	7
CORDOBILLA	FLUYENTE	15,30	PUENTE GENIL	CÓRDOBA	42.000	5.475	Genil	827,82	27,1	1.773,2	268,11	7
DOÑA ALDONZA	FLUYENTE	10,40	UBEDA	JAÉN	60.000	5.110	Guadalquivir	1.103,76	9,6	923,5	199,48	7

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrológica del Guadalquivir

Nombre de la unidad de producción	Tecnología de la unidad de producción	Potencia instalada (MW)	Municipio Unidad	Provincia Unidad	Caudal (l/s)	Horas en Producción (h/año)	Río	Volumen máximo (Hm <sup>3</sup> /año)	Producción media anual (98-07) (Gwh/año)	Horas EQUIVALENTES en Producción Pico (h/año)	Uso (hm <sup>3</sup> /año)	SISTEMA
EL CARPIO	FLUYENTE	8,40	CARPIO (EL)	CÓRDOBA	35.000	5.840	Guadalquivir	735,84	22,7	2.699,2	340,10	7
ENCINAREJO	EMBALSE	8,32	ANDUJAR	JAÉN	40.000	4.745	Jándula	683,28	6,3	755,7	108,82	7
GUADALÉN	EMBALSE	5,12	VILCHES	JAÉN	14.100	5.110	Guadalén	259,38	5,0	971,3	49,30	7
GUADALMELLATO	EMBALSE	5,12	ADAMUZ	CÓRDOBA	10.800	6.205	Guadalmellato	241,25	4,8	944,3	36,72	7
GUADALMENA	EMBALSE	15,20	CHICLANA DE SEGURA	JAÉN	22.500	4.015	Guadalmena	325,22	12,3	807,2	65,38	7
IZNAJAR	EMBALSE	76,80	CUEVAS DE SAN MARCOS	MÁLAGA	100.000	5.475	Genil	1.971,00	69,1	899,8	323,92	7
JÁNDULA	EMBALSE	15,00	ANDUJAR	JAÉN	27.000	4.380	Jándula	425,74	16,2	1.079,9	104,97	7
JAUJA	FLUYENTE	5,40	LUCENA	CÓRDOBA	42.000	5.840	Genil	883,01	9,6	1.776,6	268,62	7
LA VEGA	FLUYENTE	1,92	MONTORO	CÓRDOBA	55.000	5.840	Guadalquivir	1.156,32	4,5	2.342,5	463,82	7
LOS ÓRGANOS	FLUYENTE	1,92	SANTIAGO-PONTONES	JAÉN	-	-	Borosa	-	-	-	-	7
MARMOLEJO	FLUYENTE	16,96	MARMOLEJO	JAÉN	120.000	5.475	Guadalquivir	2.365,20	23,3	1.373,1	593,17	7
MENGIBAR	FLUYENTE	4,20	JABALQUINTO	JAÉN	75.000	4.015	Guadalquivir	1.084,05	6,6	1.575,0	425,25	7
NACIMIENTO	FLUYENTE	1,20	CASTRIL	GRANADA	-	-	Castril	-	-	-	-	7
NEGRATÍN	EMBALSE	6,60	FREILA	GRANADA	13.500	8.395	Guadiana menor	408,00	8,4	1.277,2	62,07	7
PEDRO MARÍN	FLUYENTE	13,20	BAEZA	JAÉN	72.000	5.475	Guadalquivir	1.419,12	9,9	749,3	194,21	7
SAN CALIXTO	FLUYENTE	0,77	ECIJA	SEVILLA	24.580	5.840	Genil	516,77	1,2	1.537,1	136,02	7
SAN RAMÓN	FLUYENTE	0,48	ECIJA	SEVILLA	28.000	5.840	Genil	588,67	0,6	1.342,3	135,30	7
TRANCO DE BEAS	EMBALSE	39,80	HORNOS DE SEGURA	JAÉN	50.000	6.935	Guadalquivir	1.248,30	28,9	726,6	130,79	7
VALTODANO	FLUYENTE	3,15	ANDUJAR	JAÉN	69.000	5.840	Guadalquivir	1.450,66	4,0	1.281,7	318,36	7

Nombre de la unidad de producción	Tecnología de la unidad de producción	Potencia instalada (MW)	Municipio Unidad	Provincia Unidad	Caudal (l/s)	Horas en Producción (h/año)	Río	Volumen máximo (Hm <sup>3</sup> /año)	Producción media anual (98-07) (Gwh/año)	Horas EQUIVALENTES en Producción Pico (h/año)	Uso (hm <sup>3</sup> /año)	SISTEMA
VILLAFRANCA	FLUYENTE	2,16	VILLAFRANCA DE CORDOBA	CÓRDOBA	60.000	6.570	Guadalquivir	1.419,12	13,7	6.343,9	1.370,28	7
<b>Total</b>								<b>28.014,04</b>	<b>575,8</b>		<b>8.129,51</b>	

**Tabla 2. Centrales térmicas en régimen ordinario**

Nombre de la unidad de producción	Tecnología de la unidad de producción	Potencia instalada (MW)	Municipio Unidad	Provincia Unidad	Caudal (l/s)	Horas en Producción (h/año)	Volumen máximo (hm <sup>3</sup> /año)	(Fuente)	SISTEMA
GICC ELCOGÁS	GICC	320	PUERTOLLANO	CIUDAD REAL	250	6.500	5,85	EPER (h/año)	7
PUENTE NUEVO GR 3*	CT CARBÓN	324	ESPIEL	CÓRDOBA	20.000	6.865	5,15**	EPER (h/año)	7
PUERTOLLANO GR 1	CT CARBÓN	220	PUERTOLLANO	CIUDAD REAL	250	5.656	5,09	EPER (h/año)	7
REPSOL	COGENERACIÓN	84	PUERTOLLANO	CIUDAD REAL	95	6.000	2,05	PDH	7
<b>Total**</b>		<b>948</b>					<b>18,14</b>		

\* Puente Nuevo en Circuito abierto.

\*\*estimación a efecto de cálculo, sin considerar el uso no consuntivo de 494,28 hm<sup>3</sup>/año con refrigeración en circuito abierto

## USO ENERGÉTICO

### RÉGIMEN ESPECIAL

**Tabla 3. Tabla resumen centrales termosolares.**

	POTENCIA (MW)	DEMANDA DE AGUA ESTIMADA (hm <sup>3</sup> /año)
1. Centrales termosolares en funcionamiento a 2010	347,82	5,64 - 7
2. Incremento de centrales termosolares previstas entre 2010- 2013, actualmente en construcción o preasignadas	549,49	8,8 - 11
3. Incremento de centrales termosolares previstas entre 2013 -2027, actualmente en promoción con cuota de conexión (priorizadas).	2.169,30	34,72 - 43,4
<b>TOTAL:</b>	<b>3.066, 61 MW</b>	<b>49,16 - 61,4</b>

**Tabla 4. Centrales termosolares en funcionamiento en 2010.**

NOMBRE INSTALACIÓN	PLANTA PROVINCIA	PLANTA MUNICIPIO	PRIORIZADO	POTENCIA (MW)	ESTADO	DEMANDA DE AGUA ANUAL ESTIMADA (hm <sup>3</sup> /año)
PALMA DEL RÍO II	CÓRDOBA	Palma del Río	SÍ	50,00	FUNCIONAMIENTO	0,8 - 1
ANDASOL II	GRANADA	Aldeire	SÍ	49,90	FUNCIONAMIENTO	0,8 - 1
ANDASOL I	GRANADA	Aldeire	SÍ	49,90	FUNCIONAMIENTO	0,8 - 1
SOLAR TRES - GEMASOLAR	SEVILLA	Fuentes de Andalucía	SÍ	17,00	FUNCIONAMIENTO	0,3 - 0,34
SOLNOVA UNO	SEVILLA	Sanlúcar la Mayor	SÍ	50,00	FUNCIONAMIENTO	0,8 - 1
SOLNOVA TRES	SEVILLA	Sanlúcar la Mayor	SÍ	50,00	FUNCIONAMIENTO	0,8 - 1
SOLNOVA CUATRO	SEVILLA	Sanlúcar la Mayor	SÍ	50,00	FUNCIONAMIENTO	0,8 - 1
PS 10	SEVILLA	Sanlúcar la Mayor	SÍ	11,02	FUNCIONAMIENTO	0,18 - 0,22
PS 20	SEVILLA	Sanlúcar la Mayor	SÍ	20,00	FUNCIONAMIENTO	0,36 - 0 44
<b>TOTAL (MW)</b>				<b>347,82</b>		<b>5,64 - 7</b>

## USO ENERGÉTICO

### RÉGIMEN ESPECIAL

**Tabla 5. Centrales termosolares previstas a corto - medio plazo.**

NOMBRE INSTALACIÓN	PLANTA PROVINCIA	PLANTA MUNICIPIO	PRIORIZADO	POTENCIA (MW)	ESTADO	DEMANDA DE AGUA ANUAL ESTIMADA (hm <sup>3</sup> /año)
PALMA DEL RÍO I	CÓRDOBA	Palma del Río	SÍ	50,00	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
LA AFRICANA	CÓRDOBA	Fuente Palmera	SÍ	49,90	PREASIGNADO	0,8 - 1
SOLUZ GUZMÁN	CÓRDOBA	Palma del Río	SÍ	49,90	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
SOLACOR UNO	CÓRDOBA	Carpio (El)	SÍ	50,00	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
SOLACOR DOS	CÓRDOBA	Carpio (El)	SÍ	50,00	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
ANDASOL III	GRANADA	Aldeire	SÍ	49,90	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
HELIOENERGY I	SEVILLA	Écija	SÍ	50,00	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
HELIOENERGY II	SEVILLA	Écija	SÍ	50,00	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
VALORIZA LEBRIJA I	SEVILLA	Lebrija	SÍ	49,99	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
MORÓN - IBEREÓLICA	SEVILLA	Morón de la Frontera	SÍ	49,90	CONSTRUCCIÓN	0,8 - 1
LOS ARENALES	SEVILLA	Morón de la Frontera	SÍ	49,90	PREASIGNADO	0,8 - 1
<b>TOTAL (MW)</b>				<b>549,49</b>		<b>8,8 - 11</b>

**Tabla 6. Tabla resumen centrales de biomasa.**

CENTRALES DE BIOMASA EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR		
1. Centrales biomasa en funcionamiento a 2010	139,05	1,74
2. Incremento de centrales biomasa previstas a corto - medio plazo, entre 2010 - 2015, actualmente en construcción o priorizadas	68,28	0,89
<b>TOTAL:</b>	<b>207,33 MW</b>	<b>2,63</b>

## USO ENERGÉTICO

### RÉGIMEN ESPECIAL

**Tabla 7. Centrales biomasa en funcionamiento en 2010.**

NOMBRE INSTALACIÓN	PLANTA PROVINCIA	PLANTA MUNICIPIO	PRIORIZADO	POTENCIA (MW)	ESTADO	DEMANDA DE AGUA ANUAL ESTIMADA (hm <sup>3</sup> /año)
Bioenergética Egabrense-Cabra	CÓRDOBA	Cabra	SÍ	8,00	FUNCIONAMIENTO	0,1
Severaes	CÓRDOBA	Cañete de las Torres	SÍ	0,10	FUNCIONAMIENTO	0
Hnos. Santamaría Muñoz e Hijos	CÓRDOBA	Lucena	SÍ	1,73	FUNCIONAMIENTO	0,02
Bioenergía Santamaría	CÓRDOBA	Lucena	SÍ	14,30	FUNCIONAMIENTO	0,18
Vetejar	CÓRDOBA	Palenciana	SÍ	12,90	FUNCIONAMIENTO	0,16
Biomasa Puente Genil	CÓRDOBA	Puente Genil	SÍ	9,82	FUNCIONAMIENTO	0,12
Biomasa Oliventum Andújar	JAÉN	Andújar	SÍ	6,00	FUNCIONAMIENTO	0,08
BIOMASA 15 MW	JAÉN	Linares	SÍ	15,00	FUNCIONAMIENTO	0,19
La Loma	JAÉN	Villanueva del Arzobispo	SÍ	16,00	FUNCIONAMIENTO	0,2
Fuente de Piedra	MÁLAGA	Fuente de Piedra	SÍ	8,04	FUNCIONAMIENTO	0,1
Extragol	MÁLAGA	Villanueva de Algaidas	SÍ	9,15	FUNCIONAMIENTO	0,11
Agroenergética de Baena	CÓRDOBA	Baena	SÍ	25,00	FUNCIONAMIENTO	0,31
El Tejar (Oleícola) Autogeneración	CÓRDOBA	Palenciana	SÍ	5,65	FUNCIONAMIENTO	0,07
Agroenergética Algodonales	CÓRDOBA	Palenciana	SÍ	5,37	FUNCIONAMIENTO	0,07
Tradema Biomasa	JAÉN	Linares	SÍ	2,00	FUNCIONAMIENTO	0,03
<b>TOTAL (MW)</b>				<b>139,05</b>		<b>1,74</b>

## USO ENERGÉTICO

### RÉGIMEN ESPECIAL

**Tabla 8. Centrales biomasa previstas a corto - medio plazo.**

NOMBRE INSTALACIÓN	PLANTA PROVINCIA	PLANTA MUNICIPIO	PRIORIZADO	POTENCIA (MW)	ESTADO	DEMANDA DE AGUA ANUAL ESTIMADA (hm <sup>3</sup> /año)
Biomasa Vera y Gallego b.6.2.	GRANADA	Pinos Puente	SÍ	0,70	CONSTRUCCIÓN	0,01
Central Biomasa Cabra B6	CÓRDOBA	Cabra	SÍ	10,00	PRIORIZADO	0,13
Biomasa Aldebarán El Carpio	CÓRDOBA	Carpio (El)	SÍ	6,00	PRIORIZADO	0,08
Biomasa Muñoz e Hijos	CÓRDOBA	Villanueva del Duque	SÍ	1,73	PRIORIZADO	0,02
Biomasa Tracel	JAÉN	Guarromán	SÍ	5,00	PRIORIZADO	0,06
Biomasa Central Eléctrica -ARCHIDONA	MÁLAGA	Archidona	SÍ	15,00	PRIORIZADO	0,19
Bioenersur Aznalcázar	SEVILLA	Aznalcázar	SÍ	10,00	PRIORIZADO	0,13
ZWEITE LEBRIJA BIOMASA	SEVILLA	Lebrija	SÍ	10,00	PRIORIZADO	0,13
Biomasa Álvarez Camacho	SEVILLA	Marchena	SÍ	0,50	PRIORIZADO	0,01
BIOMASA ALBIASA LAREAL	JAÉN	Alcalá la Real	SÍ	2,00	PRIORIZADO	0,03
AGROENERGÉTICA PINZÓN	SEVILLA	Utrera	SÍ	5,35	PRIORIZADO	0,07
BIOMASA ÉCIJA II	SEVILLA	Écija	SÍ	2,00	PRIORIZADO	0,03
<b>TOTAL (MW)</b>				<b>68,28</b>		<b>0,89</b>

## USO ENERGÉTICO

### RÉGIMEN ESPECIAL

**Tabla 9. Tabla resumen centrales de cogeneración con combustible fósil.**

CENTRALES DE COGENERACIÓN CON COMBUSTIBLE FÓSIL EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR		
	POTENCIA (MW)	DEMANDA DE AGUA ESTIMADA (hm <sup>3</sup> /año)
1. Centrales cogeneración en funcionamiento a 2011	401,47	4,01
2. Incremento de centrales de cogeneración previstas a corto - medio plazo, entre 2010 - 2015, actualmente en construcción o prioritizadas	50,00	0,50
<b>TOTAL:</b>	<b>451,47 MW</b>	<b>4,51</b>

**Tabla 10. Centrales cogeneración con combustible fósil en funcionamiento en 2010.**

NOMBRE INSTALACIÓN	PROVINCIA	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
Bioenergética Egabrense-Cabra	CÓRDOBA	Cabra	13,00
Hospital Reina Sofía	CÓRDOBA	Córdoba	2,04
Bioenergía Santamaría	CÓRDOBA	Lucena	12,80
CIATESA (Comp. Ind. de Aplicaciones Térmicas)	CÓRDOBA	Montilla	0,80
Compañía Eléctrica Pata de Mulo	CÓRDOBA	Puente Genil	17,26
Iniciativas Bastetanas Energéticas, SL	GRANADA	Baza	1,64
Triturados Puerto Blanco	GRANADA	Beas de Granada	0,80
GRELVA (PULEVA) (Granada Vapor y Electricidad)	GRANADA	Granada	33,60
Maderas Ureña	GRANADA	Iznalloz	1,00
SIHER COGEN. S.L. (Grupo Siles)	GRANADA	Jun	3,49
Ladrillos las Nieves	GRANADA	Las Gubias	0,50

NOMBRE INSTALACIÓN	PROVINCIA	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
LOJAPREND	GRANADA	Loja	0,88
Polo Hermanos	GRANADA	Maracena	0,80
Maderas Alfonso	GRANADA	Peligros	1,00
Orujera Sierra Sur	GRANADA	Pinos Puente	10,00
Sierra Sur Energía S.A.U.	GRANADA	Pinos Puente	24,56
Cogeneración de Andújar (COANSA)	JAÉN	Andújar	19,63
C.E. Puente del Obispo	JAÉN	Baeza	24,99
Cerámica La Unión	JAÉN	Bailén	0,48
Andaluza de Cogeneración S.A. - ANCOSA	JAÉN	Bailén	1,84
Cerámica Alcalá Villalta	JAÉN	Bailén	0,95
Galey Cogeneración	JAÉN	Bailén	1,25
Compañía Energética de Jabalquinto	JAÉN	Jabalquinto	13,70
Compañía Energética Linares	JAÉN	Linares	24,99
BECOSA 2 (MENGIBAR, S.A.)	JAÉN	Mengíbar	3,24
Smurfitt kappa (Alabe Mengíbar)	JAÉN	Mengíbar	24,70
Bioener (Biogás y Energía)	JAÉN	Puente de Génave	9,19
Aceites Coosur, SA / Compañía Energética Linares	JAÉN	Vilches	21,00
Procesos Ecológicos Vilches	JAÉN	Vilches	15,00
Cerámica MALPESA 3	JAÉN	Villanueva de la Reina	0,99
Energética Las Villas (CELVI)	JAÉN	Villanueva del Arzobispo	24,98
Olextra	MÁLAGA	Villanueva de Algaidas	16,65
ALABE - DAPSA	SEVILLA	Alcalá de Guadaira	3,06
REYENVAS Cogeneración y frío por absorción	SEVILLA	Alcalá de Guadaira	1,64
Cogeneración del Sur (COGESUR)	SEVILLA	Dos Hermanas	4,89
BECOSA (MIGASA)	SEVILLA	Dos Hermanas	5,09
BECOSA 1 (PRODOSA) Neoelectra La Luisiana	SEVILLA	La Luisiana	6,98
BECOSA 3 (La Roda)	SEVILLA	La Roda de Andalucía	9,70
Compañía Energética de la Roda S.L.	SEVILLA	La Roda de Andalucía	8,20
BECOSA Morón	SEVILLA	Morón de la Frontera	10,89
COREYSA Cogeneración S.A.	SEVILLA	Osuna	3,89

NOMBRE INSTALACIÓN	PROVINCIA	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
Azucarera Energía S.A. (Cog. para la Alcoholar)	SEVILLA	San José de la Rinconada	17,40
Centro Comercial los Arcos	SEVILLA	Sevilla	0,99
Trigeneración CT Palmas Altas-Abengoa	SEVILLA	Sevilla	0,99
<b>TOTAL (MW)</b>			<b>401,47</b>

**Tabla 11. Tabla resumen centrales hidráulicas RE.**

CENTRALES HIDRÁULICAS EN RÉGIMEN ESPECIAL EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR		
	POTENCIA (MW)	DEMANDA DE AGUA ESTIMADA (hm <sup>3</sup> /año)
1. Centrales hidráulicas RE en funcionamiento a 2010	105,18	2.419,14
2. Incremento de centrales hidráulicas RE previstas a corto - medio plazo, entre 2010 - 2015, actualmente en construcción o priorizadas	40,00	920,00
<b>TOTAL:</b>	<b>145,18 MW</b>	<b>3.339,14</b>

**Tabla 12. Centrales hidráulicas RE en funcionamiento en 2010.**

NOMBRE	TECNOLOGÍA	POTENCIA (MW)	TÉRMINO MUNICIPAL	RÍO
Tranvías	Central de agua fluyente	1,902	18134	Río Monachil
Bermejales	Central de agua fluyente	2,4	18020	Río Cacán
El Arenoso	Central a pie de presa	12,194	14043	El Arenoso
Huesna		0,9	41033	Rivera de Huéznar
Cubillas	Central a pie de presa	0,84	18022	Río Cubillas
San Rafael de Navallana	Central a pie de presa	4,77	14021	Río Guadal mellato
Maitena	Central de agua fluyente	1,92	18094	Río Maitena
La Fernandina	Central a pie de presa	4,75	23021	Río Guarrizas
Puente de la Cerrada	Central de agua fluyente	7,52	23028	Río Guadalquivir

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrológica del Guadalquivir

NOMBRE	TECNOLOGÍA	POTENCIA (MW)	TÉRMINO MUNICIPAL	RÍO
Diéchar	Central de agua fluyente	0,8	18134	Río Monachil
La Isabela	Central de agua fluyente	1,8	14043	Río Guadalquivir
Salto del Molino de Guadalén	Central de agua fluyente	2,56	23094	Río Guadalén
Los Batanes (El Fargue)	Central de agua fluyente	0,228	18087	Río Darro
Salto de San Rafael	Central a pie de presa	2,56	23032	Río Guadalquivir
Alcolea	Central de agua fluyente	2,6	14021	Río Guadalquivir
La Vega (Prod.Hidr.)	Central de agua fluyente	2,4	18157	Río Genil
Quéntar	Central a pie de presa	0,633	18168	Río de Aguas Blancas
Minilla	Central a pie de presa	2,17	41043	Rivera de Huelva
Puente Nuevo	Central a pie de presa	2,40	14073	Río Guadiato
Olvera	Central de agua fluyente	2,025	23063	Río Guadalimar
Arquillos	Central de agua fluyente	1,44	23046	Río Guadalimar
Zufre	Central de agua fluyente	4,537	21079	Rivera de Huelva
El Arenal	Central de agua fluyente	4,8	14021	Río Guadalquivir
CH Giribaile	Central a pie de presa	20	23046	Río Guadalimar
La Breña	Central a pie de presa	4,48	14005	Río Guadiato
Hidroeléctrica de Jerez del Marquesado S.L.U.	Central de agua fluyente	0,1	0	Arroyo de Jerez
Lancha de Cenes	Central de agua fluyente	0,96	18087	Río Genil
Salto del Yeguas	Central a pie de presa	4,8	23059	Río de las yeguas
Aracena	Central a pie de presa	4,57	21059	Rivera de Huelva
El Rumblar	Central a pie de presa	2	23011	Río del Rumblar
El Gollizno	Central de agua fluyente	0,117	18132	Río Velillos
<b>TOTAL (MW)</b>		<b>105,18</b>		

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 5. Huella Hídrica**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



## Índice

### Apéndice 5. Huella Hídrica

	<b>Página</b>
1	Introducción..... 1
2	Huella Hídrica por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente..... 2
2.1	Concepto de Huella Hídrica. .... 2
2.2	Metodología. .... 3
2.3	Huella Hídrica en España. .... 5
2.4	Huella hídrica por sectores productivos en la demarcación del Guadalquivir..... 6
2.5	Contribución de la demarcación del Guadalquivir a la Huella Hídrica de España..... 8

## Índice de tablas

	<b>Página</b>
Tabla 1. Huella Hídrica Estándar en España y las Comunidades Autónomas de la Cuenca del Guadalquivir. ....	5
Tabla 2. Huella Hídrica Adaptada y Estándar en España y la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Fuente: Informe MMARM “Estimación de las necesidades integradas actuales y futuras de España. Adenda: Huella Hídrica por Organismos de Cuenca” (Diciembre 2010). Datos 2005 .....	6
Tabla 3. Huella Hídrica por sectores en la Cuenca del Guadalquivir. ....	8
Tabla 4. Contribución de la Cuenca del Guadalquivir a la Huella Hídrica de España. Fuente: Informe MMARM “Estimación de las necesidades integradas actuales y futuras de España” (julio 2009) y. Adenda: Huella Hídrica por Organismos de Cuenca” (Diciembre 2010).Datos 2005 .....	9

## 1 Introducción

La Instrucción de Planificación Hidrológica establece en su artículo 3.1.1.1, que los planes hidrológicos deben realizar un análisis de la Huella Hídrica de los distintos sectores socioeconómicos, entendiendo dicho concepto como la suma total del agua utilizada de origen interno y externo en el territorio de cada Demarcación.

Entre los estudios más relevantes llevados a cabo a nivel de cuenca de la Huella Hídrica, destacamos el realizado por el Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Dada la complejidad existente para la obtención de estos datos a nivel de cuenca, el grado de incertidumbre en los resultados presentados es considerable. A continuación se recoge un breve resumen de dicho análisis con información de interés para la Demarcación.

## 2 Huella Hídrica por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### 2.1 Concepto de Huella Hídrica.

La Huella Hídrica de un país se define como el volumen de agua utilizada directa e indirectamente para la elaboración de productos y servicios consumidos por los habitantes de ese país (Hoekstra y Hung, 2002). La determinación de este índice resulta de interés para el caso de España, por ser el país europeo más árido y uno de los países que más recursos hídricos utiliza por habitante y año.

La concepción de la Huella Hídrica como indicador de consumo, le confiere características para la gestión del agua, no obstante, su aportación es limitada para la evolución del estado de presión sobre el medio físico hídrico. Para la determinación de este indicador es necesario conocer el Agua Virtual, concepto introducido por Allan (1998) y definido como el volumen de agua necesaria para elaborar un producto o facilitar un servicio, y que se compone del agua requerida directamente en el proceso productivo y del agua incorporada indirectamente por la entrada de los productos intermedios, materias primas o servicios necesarios para la producción. El cálculo del Agua virtual requiere numerosas variables de consumo, producción y comercio, por lo que resulta necesario estandarizar y homogeneizar el procedimiento de cálculo a fin de que sea comparable entre territorios y a lo largo del tiempo. Las transferencias de agua virtual quedan recogidas mediante tablas input-output mostrando las relaciones comerciales entre los diferentes sectores productivos de la sociedad.

$$\text{Agua Virtual} = \text{Agua Directa} + \text{Agua Indirecta}$$

Para determinar el indicador estándar de la Huella Hídrica es necesario establecer el agua virtual de consumo interior del territorio de referencia:

$$\text{HH Estándar} = \text{Agua Virtual de producción} + \text{Agua Virtual importada} - \text{Agua V. Exportada}$$

La definición del indicador de la Huella Hídrica adaptada, como indicador del uso directo del agua en la producción generada en una determinada región, permite comparar la demanda y la oferta de agua en el territorio y el grado de presión sobre el recurso.

$$\text{HH Adaptada} = \text{Agua Directa}$$

Tanto el indicador de la Huella Hídrica Estándar como el de la Huella Hídrica Adaptada son de utilidad en la planificación hidrológica. El primero, por tratarse del procedimiento generalmente utilizado para evaluar el consumo o el agua asociada al consumo y el segundo, por ser un elemento de control de la presión sobre el uso de los recursos internos.

Otros de los indicadores empleados en el estudio de la Huella Hídrica vienen determinados por las características del agua consumida: Huella hídrica azul (consumo de agua superficial y subterránea a lo largo de la cadena de distribución de un producto), huella hídrica verde (consumo de agua de lluvia almacenada como humedad en el suelo, Falkenmark 2003; Falkenmark y Rockström, 2004) y huella hídrica gris (volumen de agua teórica que diluiría los contaminantes generados como consecuencia de los procesos productivos hasta concentraciones inferiores a su concentración máxima admisible según la legislación vigente más restrictiva).

## 2.2 Metodología.

La metodología empleada para determinar los flujos de agua virtual entre sectores se basa en la asunción de que el agua transferida entre sectores se relaciona directamente con la magnitud de la transacción monetaria entre los mismos, corregidos con la información disponible del agua total empleada por los diferentes sectores de actividad. Se asume una relación directa entre el alcance económico de las transacciones y el volumen de agua virtual intercambiado, lo que supone una homogeneización entre tipos y procedencia de productos pero con la ventaja de tener en cuenta todos los intercambios comerciales.

Las transferencias de agua virtual quedan recogidas mediante tablas input-output mostrando las relaciones comerciales entre los diferentes sectores económicos, así como los intercambios comerciales con territorios o países externos, evaluadas en términos monetarios

Las tablas input-output para las Comunidades Autónomas permiten determinar los flujos de Agua Virtual entre regiones y con el exterior mediante los intercambios comerciales interregionales y las importaciones y exportaciones con otros países. No obstante, estas circunscripciones territoriales no se corresponden con el ámbito físico de gestión del agua, por lo que se realiza un estudio complementario que tenga como referencia el ámbito territorial de gestión de los distintos Organismos de Cuenca.

Así pues, el principal objetivo planteado en este estudio complementario es la estimación de un indicador que permita tomar decisiones estratégicas de desarrollo territorial en relación al uso y

consumo de agua de los diferentes sectores de la actividad económica en el ámbito de las Demarcaciones Hidrográficas.

La adaptación del cálculo de la Huella Hídrica por CC.AA. a Demarcaciones Hidrográficas supone la redefinición de las unidades de trabajo y la distribución del consumo de agua de los distintos sectores a nivel de municipio en los casos en los que sean necesarios. Para realizar esta estimación se mantiene el mismo esquema que a nivel nacional y autonómico en la que se pueden obtener los datos de Agua Directa a nivel provincial e incluso municipal. Para ello se establece el concepto de “Subsistema” (agregación de sistemas de explotación) que representa una discretización del territorio de la Demarcación para analizar el Agua Directa con más detalle.

Una de las principales dificultades es que tanto las Demarcaciones Hidrográficas como los subsistemas generalmente no coinciden con las unidades administrativas a las que hace referencia la información sobre los procesos producidos y fundamentalmente el comercio exterior. Por esta razón, al evaluar este indicador en los distintos subsistemas se ha estimado el consumo de agua de cada municipio por distintos sectores para posteriormente agregar los valores obtenidos de los municipios de cada subsistema agregándolos por demarcación.

### ***Adaptación del cálculo de la Huella Hídrica***

Para adaptar el cálculo del consumo de agua directa a las nuevas unidades de trabajo ha sido necesario estimar el consumo de agua a nivel municipal de los sectores. Los únicos sectores que se han podido calcular a nivel municipal son “Agricultura”, “Ganadería” y “Consumo humano”, para el resto ha sido necesario adaptar los datos autonómicos (Industria\* y servicios) o provinciales (Selvicultura\* y Turismo) a nivel de municipio (valores per cápita)<sup>1</sup>

La integración de los datos per cápita en el ámbito de cada una de las Demarcaciones Hidrográficas, en proporción a la población presente de cada una de las Comunidades Autónomas, proporciona los datos globales a la escala de la Demarcación. Este procedimiento se utiliza para el conjunto de resultados de las tablas del modelo Input-Output y se realizará por sectores:

$$HH_{DHI} = \sum (HH_i \text{ CCAA} / N \text{ CCAA Total}) \times NDH \text{ CCAA}$$

<sup>1</sup> \*Para trasladar el valor a nivel de municipio se estima el VAB municipal en proporción al número de empleados en los sectores (Industria). Para el sector de la Selvicultura se hace un reparto del volumen de agua Directa proporcional a la superficie arbolada de cada municipio. En el caso del sector turístico se ha utilizado la variable capacidad hotelera municipal 1996 y 2004 de la base de datos del Instituto Universitario de Predicción Económica L. R. Klein

HH DH<sub>i</sub> = Huella Hídrica del sector *i* de la Demarcación Hidrográfica

HH<sub>i</sub> CCAA = Huella Hídrica del sector *i* en la Comunidad Autónoma

N CCAA total = Población total de la Comunidad Autónoma

A continuación se agregan los 25 sectores para obtener la Huella Hídrica Total de la Demarcación Hidrográfica:

$$HH_{DH\text{Total}} = \sum HH_{DH_i} \text{ 25 siendo la HH per cápita } = HH_{DH\text{Total}} / N_{DH}$$

### 2.3 Huella Hídrica en España.

El valor del indicador de la Huella Hídrica Estándar (Agua Virtual de Consumo) y su evolución con el tiempo se recoge en la tabla siguiente. En ella se incluye la Huella Hídrica de las Comunidades Autónomas con territorio en la demarcación del Guadalquivir, para los años 1996, 2001 y 2005.

Dadas las características climáticas, la especialización productiva y grado de desarrollo socio-económico, tanto la Huella Hídrica de España (2.412 m<sup>3</sup>/hab/año-2005-) como la de las Comunidades Autónomas referidas (Max. Murcia 2.489 m<sup>3</sup>/hab/año, Min. Extremadura 2.355 m<sup>3</sup>/hab/año-2005-) superan la media mundial 1.240 m<sup>3</sup>/hab/año, establecida por Chapagain Hoekstra en su informe “Water Footprints of Nations” para el periodo 1997 a 2001.

	Año	Import.TOT.(hm <sup>3</sup> )	Export TOT (hm <sup>3</sup> )	Balace Comercio (hm <sup>3</sup> )	HH per cápita (m <sup>3</sup> /hab y año)
<b>España</b>	1996	35716	13751	21966	2124
	2001	40912	21555	19358	2288
	2005	50088	16722	33366	2619
<b>Andalucía</b>	1996	12027	8749	3279	2198
	2001	13009	10991	2019	2265
	2005	13916	9914	4002	2392
<b>Castilla la Mancha</b>	1996	2425	5453	-3028	2001
	2001	2885	5655	-2770	2357
	2005	3276	5692	-2416	2392
<b>Extremadura</b>	1996	1462	5473	-4011	1922
	2001	1814	6765	-4951	2201
	2005	1870	7081	-5211	2355
<b>Murcia</b>	1996	2223	1592	631	2012
	2001	3233	2447	787	2097
	2005	4180	2544	1636	2489
*Fuente: MARM-Estimación de la Huella Hídrica 2009					

Tabla 1. Huella Hídrica Estándar en España y las Comunidades Autónomas de la Cuenca del Guadalquivir.

Los valores de la Huella Hídrica Adaptada (Agua Directa) tanto para España como para el ámbito territorial de la demarcación del Guadalquivir, así como su comparación con los valores de la Huella Hídrica Estándar, para el año 2005, se incluyen en la tabla siguiente:

	HH Adaptada Total (hm <sup>3</sup> )	HH Adaptada (m <sup>3</sup> /hab y año)	HH Estándar Total (hm <sup>3</sup> )	HH Estándar (m <sup>3</sup> /hab y año)
<b>Demarcación Guadalquivir</b>	10.500,40	<b>2.486,40</b>	10.099,30	<b>2.391,40</b>
<b>ESPAÑA</b>	72.693,40	<b>1.653,30</b>	106.059,50	<b>2.412,20</b>

Tabla 2. Huella Hídrica Adaptada y Estándar en España y la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.  
Fuente: Informe MMARM “Estimación de las necesidades integradas actuales y futuras de España. Adenda: Huella Hídrica por Organismos de Cuenca” (Diciembre 2010). Datos 2005

Cuando la Huella Hídrica Adaptada es menor que la Estándar, como es el caso del conjunto de España, implica que el balance del comercio extraterritorial es negativo en términos de agua virtual consumida. Es decir, España consume agua virtual importada en forma de productos y servicios procedentes del exterior en cuantía superior al agua virtual exportada en bienes y servicios producidos internamente.

En el caso de la Cuenca del Guadalquivir, la Huella Hídrica Adaptada es superior a la Huella Hídrica Estándar del propio territorio. Contrario al caso del conjunto de España, implica que se exporta agua virtual a otros territorios, bien a otras comunidades autónomas, bien a otros países.

El Guadalquivir es la cuenca con mayor uso de agua sobre el total nacional con el 25,6% de las necesidades hídricas de acuerdo con el Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM, 2007a); los requerimientos totales de agua del regadío en el año 2001 son los mayores en comparación con el resto de cuencas españolas alcanzando los 2.735 Mm<sup>3</sup>.

## 2.4 Huella hídrica por sectores productivos en la demarcación del Guadalquivir.

La distribución sectorial de los usos del agua para producción como para consumo, permite evaluar la naturaleza de la especialización productiva del territorio. En la tabla adjunta se observa la distribución de los usos del agua en cada uno de los sectores indicados.

De todos los sectores productivos, son la agricultura, la ganadería y la silvicultura los que destacan tanto desde la perspectiva del consumo como de la producción.

El agua virtual asociada a los productos y servicios consumidos internamente del conjunto de los sectores agroalimentarios primarios, suponen un total de 4197.2 hm<sup>3</sup> al año, lo que equivale al

41.6% del total del agua asociada al consumo en el territorio (10.099,3 hm<sup>3</sup>). Nótese sin embargo, que el agua utilizada directamente en la producción, también en el conjunto de los sectores agroalimentarios, asciende a 9.755,2 hm<sup>3</sup>, lo que indica que cerca de 5.550 hm<sup>3</sup> salen de este territorio en forma de agua virtual exportada, o pasan a otros sectores como la industria agroalimentaria o a los restaurantes para ser finalmente consumidos como productos elaborados (transferencias intersectoriales).

A pesar de su carácter exportador neto de agua virtual en los sectores agroalimentarios primarios, el territorio de la cuenca del Guadalquivir importa agua en los sectores de la industria de alimentación cárnica y láctea, así como en el resto de industrias de alimentación, bebidas y tabaco, con un balance importador 3753,8 hm<sup>3</sup>.

El resto de sectores industriales o manufactureros presenta un signo importador de 1474,3 hm<sup>3</sup>, destacando la construcción, los restaurantes y el sector de la industria textil, madera y corcho principalmente. Sectores en los que el balance de agua virtual es netamente importador.

SECTORES	HH Estándar verde (hm <sup>3</sup> )	HH Estándar Azul (hm <sup>3</sup> )*	HH Estándar Total (hm <sup>3</sup> )	HH Adaptada verde (hm <sup>3</sup> )	HH Adaptada Azul (hm <sup>3</sup> )*	HH Adaptada Total (hm <sup>3</sup> )
Agricultura	1520	1823,9	3343,9	3376,1	4054,5	7430,6
Ganadería y Caza	326,9	37,4	364,3	1299,5	16,6	1316,1
Selvicultura y explotación forestal	488,9	0,1	489	1008,5	0	1008,5
Pesca	0,9	1,7	2,6	0	0,3	0,3
Industrias extractivas	1	1,5	2,6	0	2,1	2,1
Industria de alimentación cárnica y láctea	1651,7	255,9	1907,6	0	2,3	2,3
Resto industria de la alimentación, bebidas y tabaco	847,8	1000,7	1848,5	0	8	0
Industria textil, de la confección, del cuero y del calzado	14,8	11,6	26,4	0	0,5	0,5
Industria de la madera y del corcho	124,2	13,2	137,4	0	13,9	13,9
Industria del papel; edición, artes gráficas y reproducción	48,7	11,2	60	0	11	11
Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	3,1	17,8	21	0	13,4	13,4
Industria química	5,7	60,3	66	0	89,7	89,7
Industria del caucho y materias plásticas	2,2	20,2	22,4	0	26,8	26,8
Industria de otros productos minerales no metálicos	3,1	8,8	12	0	18	18
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	3,1	21,7	24,8	0	20,6	20,6

SECTORES	HH Estándar verde (hm <sup>3</sup> )	HH Estándar Azul (hm <sup>3</sup> )*	HH Estándar Total (hm <sup>3</sup> )	HH Adaptada verde (hm <sup>3</sup> )	HH Adaptada Azul (hm <sup>3</sup> )*	HH Adaptada Total (hm <sup>3</sup> )
Industrias de la construcción de maquinaria, electrónico y óptico	2,2	9,1	11,3	0	4,7	4,7
Fabricación de material de transporte	2	6,2	8,1	0	2,6	2,6
Industrias manufactureras diversas	51,4	12	63,4	0	3,2	3,2
Captación, depuración y distribución de agua	0,8	59,5	60,3	0	93,6	93,6
Producción y distribución de energía y gas	1,6	32,3	33,9	0	20,5	20,5
Construcción	74,3	66,7	139,9	0	4,1	4,1
Actividades de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado	2,2	11,3	13,5	0	10,8	10,8
Hoteles (Turismo)	22,5	21,6	44,2	0	2,7	2,7
Restaurantes	364,7	278,8	643,6	0	38	38
Otras actividades económicas (Servicios)	272	181,1	453,1	0	58,7	58,7
<b>TOTAL</b>	<b>5.835,8</b>	<b>3.964,6</b>	<b>9.799,5</b>	<b>5.684,1</b>	<b>4.516,6</b>	<b>10.192,7</b>
<i>Consumo Humano</i>	<i>0</i>	<i>299,8**</i>	<i>299,8</i>	<i>0</i>	<i>299,8**</i>	<i>299,8</i>
<i>Unidades (hm<sup>3</sup>/año)</i>	<i>HH Estándar Total</i>		<i>10.099,3</i>	<i>HH Adaptada Total</i>		<i>10.500,4</i>
<i>Unidades (m<sup>3</sup>/habitante y año)</i>	<i>HH Estándar per cápita</i>		<i>2.391,4</i>	<i>HH Adaptada per cápita</i>		<i>2.486,4</i>

Tabla 3. Huella Hídrica por sectores en la Cuenca del Guadalquivir.

Fuente: Informe MMARM “Estimación de las necesidades integradas actuales y futuras de España. Adenda: Huella Hídrica por Organismos de Cuenca” (Diciembre 2010). Datos 2005

\*La posible divergencia de estos datos con los recogidos en el resto del documento se debe a la utilización de distintas fuentes.

\*\* La posible divergencia de estos datos con los recogidos en el resto del documento se debe a la utilización de distintas fuentes y a la imputación de las pérdidas por cañerías al sector “Captación, depuración y distribución de agua”

## 2.5 Contribución de la demarcación del Guadalquivir a la Huella Hídrica de España

La aportación neta de agua de la demarcación del Guadalquivir a otros territorios internos y externos a España puede apreciarse en la tabla siguiente:

Sectores	HH Estándar (consumo) hm <sup>3</sup>			HH Adaptada (directa de producción) hm <sup>3</sup>		
	España	Guadalquivir	%	España	Guadalquivir	%
Agricultura	46.163,2	3.343,9	7,2%	37.543,9	7.430,6	19,8%
Ganadería y Caza	2.054,9	364,3	17,7%	15.641,0	1.316,1	8,4%
Selvicultura y explotación forestal	7.700,0	489,0	6,4%	11.444,4	1.008,5	8,8%

Sectores	HH Estándar (consumo) hm <sup>3</sup>			HH Adaptada (directa de producción) hm <sup>3</sup>		
	España	Guadalquivir	%	España	Guadalquivir	%
Pesca	121,0	2,6	2,1%	21,5	0,3	1,4%
Industrias extractivas	1.014,6	2,6	0,3%	148,4	2,1	1,4%
Industria de alimentación cárnica y láctea	12.123,7	1.907,6	15,7%	57,9	2,3	4,0%
Resto industria de la alimentación, bebidas y tabaco	9.580,6	1.848,5	19,3%	122,7	8,0	6,5%
Industria textil, de la confección, del cuero y del calzado	965,0	26,4	2,7%	118,2	0,5	0,4%
Industria de la madera y del corcho	598,0	137,4	23,0%	29,6	13,9	47,0%
Industria del papel; edición, artes gráficas y reproducción	1.384,9	60,0	4,3%	318,2	11,0	3,5%
Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	76,7	21,0	27,4%	48,5	13,4	27,6%
Industria química	937,3	66,0	7,0%	527,3	89,7	17,0%
Industria del caucho y materias plásticas	317,0	22,4	7,1%	225,3	26,8	11,9%
Industria de otros productos minerales no metálicos	52,7	12,0	22,8%	101,2	18,0	17,8%
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	359,1	24,8	6,9%	227,9	20,6	9,0%
Industrias de la construcción de maquinaria, electrónico y óptico	641,7	11,3	1,8%	26,3	4,7	17,9%
Fabricación de material de transporte	452,4	8,1	1,8%	29,2	2,6	8,9%
Industrias manufactureras diversas	719,2	63,4	8,8%	93,0	3,2	3,4%
Captación, depuración y distribución de agua	431,8	60,3	14,0%	864,2	93,6	10,8%
Producción y distribución de energía y gas	158,2	33,9	21,4%	407,1	20,5	5,0%
Construcción	1.970,0	139,9	7,1%	58,1	4,1	7,1%
Actividades de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado	203,3	13,5	6,6%	220,5	10,8	4,9%
Hoteles (Turismo)	516,3	44,2	8,6%	63,2	2,7	4,3%
Restaurantes	7.489,7	643,6	8,6%	663,8	38,0	5,7%
Otras actividades económicas (Servicios)	7.360,0	453,1	6,2%	1.024,6	58,7	5,7%
<b>TOTAL</b>	<b>103.392,1</b>	<b>9.799,5</b>	<b>9,5%</b>	<b>70.026,0</b>	<b>10.200,6</b>	<b>14,6%</b>
<i>Consumo humano</i>	<i>2.667,4</i>	<i>299,8</i>	<i>11,2%</i>	<i>2.667,4</i>	<i>299,8</i>	<i>11,2%</i>
<b>TOTAL</b>	<b>106.059,5</b>	<b>10.099,3</b>	<b>9,5%</b>	<b>72.693,4</b>	<b>10.500,4</b>	<b>14,4%</b>

Tabla 4. Contribución de la Cuenca del Guadalquivir a la Huella Hídrica de España. Fuente: Informe MMARM "Estimación de las necesidades integradas actuales y futuras de España" (julio 2009) y. Adenda: Huella Hídrica por Organismos de Cuenca" (Diciembre 2010). Datos 2005

Teniendo en cuenta que en el año 2006 vivía un 9 % de la población española en el territorio de la cuenca del Guadalquivir, se constata que la Huella Hídrica Estándar de sus habitantes es ligeramente superior (mayor Huella Hídrica y mayor consumo per cápita) a la media española siendo la intensidad del uso del agua en los procesos productivos internos de la cuenca también superior a la media nacional.

Sólo entre los sectores de la agricultura, ganadería y silvicultura se utilizan 9755,2 hm<sup>3</sup> de los 10.500,4 hm<sup>3</sup> totales empleados en la producción y el consumo humano en la Demarcación. Estos sectores, cuya producción radica en la cuenca del Guadalquivir, utilizan el 15,1 % del total del agua que se utiliza directamente en todo el territorio nacional. Agua virtual que en forma de materias primas o producciones agroalimentarias es objeto de comercio interregional o internacional.

Del total de los 25 sectores de actividad productiva contabilizados, 18 de ellos exportan agua virtual en forma de productos y servicios fuera del territorio de esta Demarcación, lo que ratifica un modelo de desarrollo territorial basado en la intensidad del uso del agua como recurso básico del sistema productivo.

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 6. Presiones sobre las masas de agua superficial**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**

## Índice de tabla

	<b>Página</b>
Tabla 1. Presiones sobre las masas de agua superficial (TR-2.5).....	1

Tabla 1. Presiones sobre las masas de agua superficial (TR-2.5)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011002001	Tramo bajo del río Guadiamar y afluentes por su margen derecha	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002002	Arroyos Cascajo y Rainojosa	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002003	Arroyo del Cochino	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002004	Arroyo Madre de las Marismas	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002005	Arroyo Almonazar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011002006	Arroyo del Repudio	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002007	Arroyos Miraflores y Espartaes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002008	Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002009	Arroyo Azanaque	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002010	Arroyo Guadalora y afluentes	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002011	Río Guadaíra aguas arriba de su encauzamiento hasta el Arroyo del Salado	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002012	Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002013	Arroyo de Cañada Fría	1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002014	Arroyo del Tamujar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002015	Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.4 Alteración física del cuerpo de agua - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002016	Arroyo de los Picachos	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Elevación de temperaturas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002017	Arroyos Guadalmezán y del Garabato	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011002018	Arroyo de la Marota	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002019	Arroyo de los Molares y del Sarro	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002020	Arroyos de Lebrija y de las Pájaras	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011002021	Arroyo del Saladillo
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011002022	Arroyo del Monte de la Morena	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002023	Arroyos de los Galápagos y Leonés	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002024	Arroyo de Santiago	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002025	Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002026	Arroyo Montero	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002027	Arroyo del Guadatín	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002030	Arroyo del Asno	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002033	Arroyo del Cañetejo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002038	Desagüe sobre Marismas	2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002039	Arroyos Majaberraque y cañada del Pozo	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002040	Tramo medio del río Guadiamar y afluentes por su margen derecha	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002041	Arroyo de la Rocina	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002042	Caño del Guadiamar	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002043	Río Guadaíra y afluentes por la margen	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	derecha aguas arriba del Arroyo del Salado	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002044	Arroyos del Salado y de Alcaudete	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002045	Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011002046	Cabecera del río Guadaíra	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011002047	Caño de Trebujena	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006002	Tramo alto del río Guadiamar	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006003	Río de los Frailes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
			conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006004	Río Crispinejo aguas arriba del embalse de Agrio	2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006005	Río Cañaveroso	2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006008	Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006009	Arroyo de Siete Arroyos	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006011	Arroyo del Parroso aguas abajo del Arroyo del Quejigo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011006012	Arroyo Herreros	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación orgánica
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006013	Arroyo de Trujillo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006014	Arroyo de Mudapelo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006015	Arroyo Gabino	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006016	Arroyo Galapagar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006017	Río Guadlbarcar agua arriba del embalse de José Torán hasta el inicio de la cabecera	No hay presiones significativas	No hay impactos significativos
ES050MSPF011006018	Arroyo Algarín	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006021	Tramo bajo del río Guadalora	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011006022	Arroyo Guazulema	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006023	Arroyo Calderas	No hay presiones significativas	No hay impactos significativos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006025	Arroyo de la Vega	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006026	Arroyo Guazujeros	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006029	Arroyo de Guadarromán	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006030	Arroyos de Pedroches y de Rabanales	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006031	Tramo bajo del río Guadalbarbo del Guadalquivir	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011006033	Arroyo Tamujuso	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006034	Arroyo de Pedro Gil	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006035	Embalse de Arenoso	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011006037	Arroyo Corcomé aguas abajo del Arroyo del Chaparro	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011006040	Arroyo Escobar	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006042	Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006043	Arroyo Galapagar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011006044	Arroyo del Tamohoso	3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
ES050MSPF011006045	Río Guadalvacarejo	3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011007001	Arroyo Salado de Jarda y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007002	Río de la Peña	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007003	Río Blanco	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007004	Tramo alto del río Guadajoz y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007005	Arroyos Salado y Masegoso	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007006	Río de Cabra aguas abajo del Arroyo de Santa María	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007010	Río de las Yeguas	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007012	Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011007013	Tramo bajo del río de Lucena	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011007014	Tramo bajo del río Anzur	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011007016	Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011007022	Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengibar	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011007026	Arroyo de Cardena	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008001	Rio Viar y afluentes aguas arriba del embalse el Pintado	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008002	Rivera de Montemayor	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008003	Rivera de Hinojales	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008004	Rivera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008005	Rivera de Hierro	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008006	Rivera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008007	Río Vendoval y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011008008	Río Bembézar aguas arriba del embalse de Bembézar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008009	Arroyos del Rey y Maygalanes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008010	Arroyo del Moro	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008011	Arroyo Gargantafria y afluentes	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008012	Rivera Benalija y arroyo de los Molinos	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011008013	Arroyo de Vado Hondo	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008014	Arroyo del Valle	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008015	Arroyo Tamujar	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008016	Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011008017	Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011008018	Arroyo de San Pedro	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008019	Río Guadiato	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008020	Arroyo de la Parrilla	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008021	Arroyo de Bonagil	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008022	Arroyo de la Villa	1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008023	Arroyo de Masacán y afluentes	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008024	Cabecera del río Guadalbazar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008025	Arroyo de la Baja	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008026	Rio Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y Arroyo de Galleguillos	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011008027	Arroyo de la Aceitera	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008028	Río Benajarafe	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008029	Arroyo Albarado y afluentes	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008030	Arroyo de las Cruces	4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008031	Tramo alto del río Guadalora	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008032	Ríos Névalo y Manzano	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008033	Arroyo Pajarón	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008034	Arroyo Molinos	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008035	Ríos Guadalmellato aguas arriba del embalse de Guadalmellato y río Gato	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008036	Tramo alto del río de La Cabrilla	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008037	Arroyo del Algarrobillo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008038	Río Guadalbarbo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008039	Río Guadiatillo y afluentes	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008040	Tramo alto del río Guadalbarbo del Guadalquivir	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011008041	Ríos Varas y Matapuerca	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008042	Río Arenoso y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008043	Río Montoro aguas arriba del embalse Montoro I	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008044	Río Tablillas	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008045	Río de las Yeguas aguas arriba del embalse de las Yeguas y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011008046	Arroyo Arenosillo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008047	Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.7 Puntual - Aguas de minas	Acidificación
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011008048	Arroyo de Martín Gonzalo aguas arriba del embalse de Martín Gonzalo
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
ES050MSPF011008049	Arroyo Carcomé aguas arriba del Arroyo del Chaparro	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008050	Arroyo del Moral	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008051	Río la Cabrera	4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008052	Río Sardinilla y afluentes	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008054	Cabecera del arroyo Torderos	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008055	Río Pinto y afluentes	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008056	Arroyo de Andújar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008057	Ríos Grande y de la Campana	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático		
ES050MSPF011008058	Río Fresneda	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008059	Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	la Muela	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008060	Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del embalse de Fernandina	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008061	Barranco del Oriquillo	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008063	Arroyo Galapagar	No hay presiones significativas	No hay impactos significativos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008064	Río Guadalén aguas arriba del embalse Guadalén hasta el río Dañador	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011008065	Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008066	Cabecera del río Guadalén	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008067	Río Onza y afluentes	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008068	Río Sotillo y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008069	Arroyo de la Montesina	1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008070	Arroyo de las Veguillas	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008071	Arroyo del Fresnedoso	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
			conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008072	Arroyo del Molino	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008073	Río Guadalupe aguas abajo de la presa de Cerro Muriano	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011008074	Arroyo de Don Lucas	4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008075	Arroyo Martín	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008076	Arroyos del Pueblo y del Venero	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008077	Arroyo del Chupón Largo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008078	Río Riguelo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008079	Río Jándula aguas abajo del embalse de	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	Fresneda hasta el río Ojailén	4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008080	Río Robledillo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008081	Arroyo de la Fresneda	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008082	Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador	2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011008083	Ríos Guadalén aguas arriba del río Dañador y río la Manta	2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011008084	Río de Montizón	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011008085	Arroyo Bejarano	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009001	Río Corbones aguas arriba del embalse de la Puebla de Cazalla	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009005	Río Guadalquivir	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011009006	Tramo alto del río de Lucena	3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009007	Ríos Marbella y Bailén	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011009008	Río Cabra aguas arriba del Arroyo de Santa María y Arroyo de Santa María
1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química		
2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica		
2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica		
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático		
ES050MSPF011009009	Tramo alto del río Anzur	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009010	Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009011	Río Salado y afluentes	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009012	Arroyos del Cañaveral y de las Pilas	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009014	Arroyo de Burriana	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009015	Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomojón	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009016	Arroyo de las Herreras	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009017	Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el Arroyo de Mingo López	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009018	Arroyo del Cerezo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011009019	Río Guadalbullón hasta las Infantas	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.5 Alteración física del cuerpo de agua - desconocida	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011009020	Ríos Pesquera y Turca
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica		
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
ES050MSPF011009021	Río Frío	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.7 Puntual - Aguas de minas	Acidificación
		1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009022	Arroyos del Vilano Y del Chorro	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009023	Arroyo del Salado	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009024	Río Cubillas aguas abajo del río Frailes	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009025	Arroyo del Salar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009026	Arroyos de Tocón y de los Molinos	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009027	Ríos Cacán aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009028	Río Torres	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009029	Arroyo de las Navas	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009030	Río Bedmar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009031	Barranco de Noniles y afluentes	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009032	Arroyo del Val	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009033	Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.2 Presas, barreras y bloqueos para protección de inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011009034	Río Blanco	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011009035	Río Bermejo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009036	Río Jandulilla	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009037	Arroyo del Robledo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009038	Río Toya y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009039	Arroyo Salado	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009040	Arroyo Salado	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009041	Arroyo de la Vieja	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009042	Arroyo de Gutarrajas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009043	Tramo bajo del río Guadahortuna	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009044	Río Cañamares y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009045	Río de Beas	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009046	Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el río Guadiana menor	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009047	Río Guadalimar hasta el río Guadalmena	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009048	Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009049	Río Turrillas y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009050	Río Herreros	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009053	Arroyo Trillo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009054	Cabecera del río Guadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009055	Río Frailes y Afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011009056	Arroyos Charcón y de la Cañada
2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica		
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto		
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático		
ES050MSPF011009057	Acequia de Barro	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica		
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química		
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica		
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático		
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático		
		ES050MSPF011009058	Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los ríos Darro y Dilar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
				1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química				
2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica				
2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica				
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes				
4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)				
4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)				
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)				
3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático				
3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático				
ES050MSPF011009059	Arroyo del Salado			1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación orgánica
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011009060	Arroyo de María
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
ES050MSPF011009061	Arroyo del Chillar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009062	Arroyo de la Cañada de la Madera	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009063	Arroyo de Aguascebas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011009064	Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
ES050MSPF011011001	Río Genil aguas abajo de la presa de Canales hasta el río Darro	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
ES050MSPF011011002	Río Monachil	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.5 Alteración física del cuerpo de agua - desconocida	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011011003	Tramo alto del río Dílar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011011004	Arroyos del nacimiento del río Genil	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011011005	Río Guadix y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Elevación de temperaturas
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011011006	Río Alhama	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011011007	Río de Aguas Blancas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011011008	Arroyo Padules	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011012001	Arroyo de las Cabrerías	3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012002	Arroyo Palancares aguas arriba del	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	Barranco de Cañada Honda	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012003	Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012005	Arroyo de la Martina	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012006	Río Valderazo	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012007	Río Colomera aguas arriba del embalse de	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	Colomera	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012008	Cabecera del Arroyo del Salar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012009	Río Cambil y Barranco del Toro	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012010	Río las Juntas	3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012011	Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012012	Cabecera del río Cubillas y río Piñar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012013	Arroyo de Cañada Hermosa	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012014	Tramo alto del río Guadahortuna	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012015	Río Añales	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012016	Ríos Cacán aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012017	Río Grande y afluentes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012018	Barranco del Periaje	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012019	Tramo alto del río Darro	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012020	Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012021	Cabecera del arroyo Hullago	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012022	Arroyo Anchurón	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012023	Cabecera del río Guadalquivir	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		4.2.1 Presas, barreras y bloqueos para energía hidroeléctrica	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012024	Ríos Guadalentín aguas arriba del embalse de La Bolera	4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012025	Cabecera del río Beas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012026	Río de Villanueva de la Fuente	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012027	Arroyo de la Campana y río Aguamula	2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012028	Arroyo de Almiceran	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011012029	Río Montero	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012030	Río Hornos aguas arriba del embalse del Tranco de Beas	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012031	Río Trujala	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012032	Río de la Mesta	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012033	Cabecera del río Turruchel	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012034	Ríos Salobre y Angonilla	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012035	Río Onsares	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012036	Río Castril aguas arriba del embalse del Portillo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012037	Cabecera del río Guadalmena	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012038	Río Morles	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012039	Río de las Azadillas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012040	Arroyo de los Molinos	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012041	Río Carrizas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF011012042	Arroyos del nacimiento del río Guadalimar	4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF011012043	Río Raigadas	4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
ES050MSPF011012045	Cabecera del Guadiana Menor	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
ES050MSPF011012046	Rambla de la Virgen	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011012047	Río Huéscar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012048	Río Galera	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011012049	Red de la Acequia de Bugéjar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011014002	Tramo bajo del río Guadajoz	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011016002	Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	el embalse de Iznájar	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.5 Alteración física del cuerpo de agua - desconocida	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011016005	Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.1 Presas, barreras y bloqueos para energía hidroeléctrica	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100001	Embalse de Aracena	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100002	Embalse de Zufre	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100003	Embalse el Pintado	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100004	Embalse de La Minilla	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100005	Embalse de Cala	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100006	Embalse de Melonares	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100007	Embalse de Gergal	2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.1 Presas, barreras y bloqueos para energía hidroeléctrica	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100008	Embalse de Agrio	2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
ES050MSPF011100009	Embalse de Huesna	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
ES050MSPF011100010	Embalse de Sierra Boyera	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100011	Embalses Bembézar y Hornachuelos	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100012	Embalses de Cantillana y de Alcalá del Río	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100013	Embalse de José Torán	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100014	Embalse de Retortillo	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100015	Embalse de Puente Nuevo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Elevación de temperaturas
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100016	Derivación del embalse de Retortillo	3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100017	Embalse de La Breña II	3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100018	Embalse de Cerro Muriano	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100019	Embalse de Guadalmellato y derivación	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100020	Embalse Torre del Águila	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100021	Embalses el Carpio y Villafranca	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100022	Embalse de Puebla de Cazalla	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF011100024	Embalse de Martin Gonzalo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100025	Embalse Montoro III	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100026	Embalse de las Yeguas	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100027	Embalse de Cordobilla	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100030	Embalse de Marmolejo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100031	Embalse de Malpasillo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100033	Embalses de Jándula y Encinarejo	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100034	Embalse de Vadomojón	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100036	Embalse de Iznájar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100037	Embalse de Rumblar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100038	Embalse de Mengíbar	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100040	Embalse de Fresneda	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100041	Embalse de La Fernandina	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100042	Embalse de Quiebrajano	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100044	Embalse de Giribaile	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100045	Embalse de Guadalén	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100046	Embalse de Colomera	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100047	Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100048	Embalse de Cubillas	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100049	Embalse de Bermejales	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100050	Embalse Puente de la Cerrada	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.1 Presas, barreras y bloqueos para energía hidroeléctrica	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100051	Embalse de Dañador	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011100052	Embalse de Canales	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100053	Embalse de Guadalmena	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100054	Embalse de Francisco Abellán	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100055	Embalse de Tranco de Beas	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100056	Embalse de La Bolera	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100057	Embalse del Negratín	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
ES050MSPF011100058	Embalse del Portillo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
ES050MSPF011100059	Embalse de San Clemente	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
ES050MSPF011100060	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Zufre hasta el embalse de La Minilla	4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100061	Río Viar aguas abajo de La Ganchosa hasta el embalse de Melonares	5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100062	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de La Minilla hasta el embalse de Gergal	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100063	Río Viar aguas abajo de la presa de Melonares	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100064	Arroyo de Guadabalar aguas abajo de la presa José Torán	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100065	Río Retortillo aguas abajo de la derivación del embalse de Retortillo	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100066	Río Guadiato aguas abajo de la presa de la Breña II	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100067	Río Guadalmeñato aguas abajo de la presa de San Rafael de Navellana	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100068	Arroyo de Martín Gonzalo aguas abajo de	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	la presa de Martín Gonzalo	4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100069	Río de las Yeguas aguas abajo del embalse de las Yeguas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100070	Río Jándula aguas abajo de la Loma de las Buenas Hierbas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100071	Río Rumblar aguas abajo de la N-IV	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100072	Río Jándula aguas abajo de la presa de Encinarejo hasta la Loma de las Buenas Hierbas	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100073	Ríos Guadalén y Guarrizas aguas abajo de las presas de Guadalén y Fernandina	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF011100074	Río Guadaletín aguas abajo de la presa de	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	la Bolera hasta el embalse del Negratín	4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100075	Río Guardal aguas abajo de la presa de San Clemente hasta el río de las Azadillas	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100076	Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011100077	Rio Genil aguas abajo de la presa de Malpasillo hasta el embalse de Cordobilla
2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica		
2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica		
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos		

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100078	Río Genil aguas abajo del arroyo del Pozo del Pino hasta el embalse de Malpasillo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011100079	Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Álamo hasta al embalse de Mengíbar
2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica		
2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica		
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química		
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático		
3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático		
ES050MSPF011100080	Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengíbar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100081	Río Genil aguas abajo de la presa de Iznájar hasta el Arroyo del Pozo del Pino	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100082	Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100083	Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100084	Río Guadalquivir aguas abajo del apresa del Puente de la Cerrada hasta el embalse de Doña Aldonza	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100085	Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100086	Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Marmolejo hasta el embalse el Carpio	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100087	Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Mengíbar hasta el embalse de Marmolejo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSPF011100088	Arroyo Salado de Morón aguas abajo de la presa Torre del Águila
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos		
ES050MSPF011100089	Río Crispinejo aguas abajo de la presa da Agrio hasta el río Guadiamar	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF011100090	Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.3 Presas, barreras y bloqueos para abastecimiento	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100091	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100092	Rivera de Huesna aguas abajo de la presa de Huesna	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100093	Río Retortillo aguas abajo de la presa de Retortillo hasta la derivación del embalse de Retortillo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100094	Río Bembézar aguas abajo de la presa de Hornachuelos	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF011100095	Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100096	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100097	Río Viar aguas abajo de la presa del Pintado hasta La Ganchosa	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.1 Presas, barreras y bloqueos para energía hidroeléctrica	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100098	Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100099	Río Guadiato aguas abajo de la presa	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	Puente Nuevo hasta el embalse de la Breña II	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100100	Río Montoro agua abajo de la presa Montoro III	2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
ES050MSPF011100101	Río Colomera aguas abajo de la presa de Cubillas	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100102	Río Cubillas aguas abajo de la presa de Cubillas hasta el río Frailes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100103	Río Cacán aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100104	Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río Cañamares	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.2 Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100105	Río Guadiana Menor aguas abajo de la presa del Negratín hasta el río Fardes	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100106	Río Guadalmena de la Presa de Guadalmena al río Guadalimar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100107	Rio Castril aguas abajo de la presa del Portillo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100108	Río Fardes aguas abajo de la presa	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
	Francisco Abellán hasta el río Guadix	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.2 Alteración física del cuerpo de agua para agricultura	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100109	Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100110	Río Guadalquivir aguas abajo del río Guadajoz hasta el río Genil	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100111	Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Villafranca hasta el río Guadajoz	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100112	Río Quiebrajano	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100113	Embalse Víboras	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100114	Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100115	Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100116	Río Guadajoz aguas abajo de la presa de Vadomojón hasta el río Guadalquivir	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100117	Río Rumblar aguas abajo de la presa de Rumblar hasta la N-IV	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSPF011100118	Embalse de Quéntar	2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100119	Embalse de San Rafael de Navallana	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa – Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica

Código MAsp	Nombre MAsp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF011100120	Embalse Siles	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF012000004	Complejo lagunar lagunas Peridunares de Doñana	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
ES050MSPF012000006	Laguna del arroyo Sajón	No hay presiones significativas	No hay impactos significativos
ES050MSPF012000007	Laguna de Zóñar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000008	Laguna de Zarracatín	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000009	Laguna de los Tollos	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
ES050MSPF012000010	Laguna de Santiago	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000011	Laguna del Rincón	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000012	Laguna Amarga	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000013	Laguna Dulce	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000014	Laguna Salada de Zorrilla	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000015	Laguna Hondilla	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000016	Laguna de los Jarales	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000017	Laguna de Tíscar	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000018	Laguna del Chinche	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000019	Laguna del Salobral o del Conde	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000020	Laguna Honda	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF012000021	Laguna del Gosque	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000022	Complejo Lagunar Turberas de Ribatehilos	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000023	Complejo lagunar Lagunas del Abalarío	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000024	Plana de Inundación del Partido	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000025	Complejo lagunar Navazos y llanos de las Marismilla	2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
ES050MSPF012000026	Complejo lagunar Lagunas del Coto del Rey	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000027	Complejo Corrales de sistema de dunas móviles	No hay presiones significativas	No hay impactos significativos
ES050MSPF012000028	Marisma de Doñana	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
ES050MSPF012000029	Laguna de Ruiz Sánchez	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000030	Laguna Grande	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000031	Laguna del Charroao	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000032	Laguna del Taraje	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000033	Laguna del Pilón	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000034	Laguna de la Peña	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000035	Laguna de la Galiana	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012000036	Laguna de la Cigarrera	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012100001	Balsa de Lebrija	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012100002	Laguna del Tarelo	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSPF012100003	Veta de la Palma	2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF012100004	Marismas de Bonanza	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Elevación de temperaturas
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		4.1.3 Alteración física del cuerpo de agua para la navegación	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir - Bonanza	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.3 Alteración física del cuerpo de agua para la navegación	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF013213005	La Esparraguera - Tarfia	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF013213006	La Mata - La Horcada	2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF013213007	Cortas de los Jerónimos, los Olivillos y Fernandina	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para riego	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.3.2 Alteración hidrológica – transporte	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF013213008	Brazo del Este	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF013213009	Cortas de la Isleta, Merlina, Punta del Verde y Vega de Triana	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.3 Alteración física del cuerpo de agua para la navegación	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.4 Presas, barreras y bloqueos para transporte	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.3.2 Alteración hidrológica – transporte	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF013213010	Dársena Alfonso XII	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		4.1.3 Alteración física del cuerpo de agua para la navegación	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.3.2 Alteración hidrológica – transporte	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		ES050MSPF013213011	Corta de la Cartuja
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química		
4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
4.3.2 Alteración hidrológica – transporte	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos		
4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)		
ES050MSPF013213013	Corta San Jerónimo - Presa de Alcalá del Río	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.1 Presas, barreras y bloqueos para energía hidroeléctrica	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF013213014	Guadamar y Brazo del Oeste	1.8 Puntual - Acuicultura	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.5 Alteración física del cuerpo de agua - desconocida	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.3.2 Alteración hidrológica – transporte	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF013213015	Encauzamiento del Guadaira	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.1 Alteración física del cuerpo de agua para la protección contra inundaciones	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		5.1 Introducción de especies	Alteración de hábitats debido a cambios hidrológicos
ES050MSPF013213016	Tramo bajo Rivera de Huelva	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.2.8 Presas, barreras y bloqueos - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASp	Nombre MASp	Tipo de presión	Impacto
ES050MSPF014114002	Pluma del Guadalquivir	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		4.1.3 Alteración física del cuerpo de agua para la navegación	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.1.4 Alteración física del cuerpo de agua - otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF014116000	Doñana-Matalascañas	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
ES050MSPF014116001	Parque Nacional de Doñana	4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 7. Propuesta de medidas de gestión para especies exóticas invasoras con carácter acuático**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



Tabla 1. Propuesta de medidas de gestión para especies exóticas invasoras con carácter acuático

Medidas de conservación propuestas	Normativa que avala la medida: normativa de aguas	Normativa que avala la medida: normativa de conservación de especies
<b>A. Protección legal del hábitat</b>		
Desarrollo de normas para el <b>control de la práctica de la navegación y flotación</b> para evitar la entrada y dispersión de especies exóticas invasoras.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Estrategia Nacional para el control de Mejillón cebra.
Normas para <b>desinfección de barcas y aparejos</b> . Construcción de instalaciones de desinfección (fijas o móviles).	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Estrategia Nacional para el control de Mejillón cebra.
Restricción en áreas ya invadidas, con focos de especies que se puede expandir, de <b>actividades las actividades de pesca y actividades recreativas</b> (Ej. limitación de la pesca y otras actividades recreativas en zonas con presencia de <i>Didymosphenia geminata</i> )	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Ordenes de veda (Ej. Disposición adicional tercera. Medidas excepcionales para los embalses de Bermejales e Iznájar y el río Genil de la Orden de 6 de mayo de 2014, por la que se fijan y regulan las vedas y períodos hábiles de pesca continental, en la Comunidad Autónoma de Andalucía)
Realización de <b>campañas de control de cumplimiento de la legislación</b> por parte del SEPRONA, Guardia civil, agentes rurales, etc.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Establecimiento de medidas de control de las <b>aguas de lastre</b> .	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales. Convención sobre la gestión del agua de lastre (Ballast Water Management Convention – BWM) (aún no en vigor).	Convenio RAMSAR - COP 9 - Resolución IX.4.

Medidas de conservación propuestas	Normativa que avala la medida: normativa de aguas	Normativa que avala la medida: normativa de conservación de especies
<b>B. Medidas sobre la dinámica fluvial</b>		
<p>Cumplimiento del <b>RD 630/2013, de 2 de agosto</b>: <i>Las autoridades competentes exigirán a los promotores de obras en cauces que se informen sobre la presencia de especies del catálogo en aquellas masas de agua que van a ser origen de trasvases o desviaciones temporales o permanentes de agua. En caso de presencia de estas especies, se revisará el proyecto para estudiar alternativas y medidas de prevención que no impliquen dispersión de estas especies, o se valorará la suspensión del proyecto. Del mismo modo, si se ejecutan trabajos en cauces afectados por especies del catálogo, se deberán aplicar protocolos preventivos de dispersión de las especies a cauces no afectados</i></p>	<p>RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.</p>	<p>Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.</p>
<p>Establecer <b>barreras a la entrada de especies exóticas invasoras</b> en la elaboración de medidas de restauración, en consulta con las administraciones competentes en medio natural y biodiversidad.</p>	<p>RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.</p>	<p>Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.</p>
<b>C. Medidas de conservación de la calidad del agua</b>		
<p><b>Control de masas densas de plantas exóticas invasoras</b> que pueden impedir el flujo de agua, lo que aumenta la tasa de sedimentación e inhibe la difusión de aire en el agua, lo que resulta en bajas concentraciones de oxígeno disuelto. La influencia de las plantas exóticas invasoras en la calidad del agua está íntimamente ligada a los procesos específicos del lugar, por lo que es difícil aislar los factores causales. Eliminación de macrófitos invasoras para mejora de la calidad del agua.</p>	<p>RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.</p>	<p>Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.</p>
<p><b>Seguimiento del contenido de nutrientes</b> en zonas afectadas por macrófitos invasores</p>	<p>RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.</p>	<p>Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.</p>
<p><b>Valoración de las repercusiones</b> de las invasiones de macrófitos invasores sobre la calidad de las aguas (Análisis de niveles de eutrofia)</p>	<p>RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.</p>	<p>Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.</p>

Medidas de conservación propuestas	Normativa que avala la medida: normativa de aguas	Normativa que avala la medida: normativa de conservación de especies
<b>D. Medidas de conservación de la calidad del hábitat y su entorno</b>		
<b>Identificar, mapear y monitorizar las especies exóticas invasoras.</b> Inventario de especies exóticas invasoras en los humedales, embalses y hábitats riparios de cada cuenca.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Control de las plantaciones en dominio público hidráulico. <b>Utilización de planta autóctona. Establecer criterios de restauración.</b>	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
<b>Eliminar</b> los pies de <b>especies invasoras vegetales de ribera</b> , y reforzar la vegetación autóctona con la plantación de especies arbóreas nativas. Elaborar protocolos de eliminación.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Realizar el <b>control de especies de fauna invasora. Elaborar protocolos de eliminación.</b>	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Estrategia Nacional para el control de Mejillón cebra. Estrategia de Gestión, Control y Erradicación del visón americano ( <i>Neovison vison</i> )
<b>Seguimiento y control de la presencia de especies exóticas o exóticas invasoras (competencia, transmisión de enfermedades,...)</b>	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Elaboración de <b>modelos de dispersión</b> de especies exóticas invasoras como herramienta de gestión preventiva.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
<b>Evaluación de las vías de entrada</b> de especies exótica invasoras en cada una de las cuencas hidrográficas. Estudio del <b>riesgo de nuevas invasiones.</b>	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Elaboración de una <b>Estrategia Nacional de Gestión, Control y Erradicación de Especies Exóticas Invasoras</b> en medios acuáticos continentales.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Diseño de <b>planes de actuación</b> para las especies exóticas invasoras presentes en la cuenca. <b>Recopilación de métodos de control</b>	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.

Medidas de conservación propuestas	Normativa que avala la medida: normativa de aguas	Normativa que avala la medida: normativa de conservación de especies
Establecimiento de métodos de <b>seguimiento de las actuaciones</b> de control.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Establecer <b>controles en aquellas actividades que puedan ser un foco de introducción</b> de especies exóticas invasoras (piscifactorías, etc.)	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
<b>E. Coordinación administrativa</b>		
Colaborar con la <b>Red de Alerta</b> creada en el marco del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, informado de apariciones de nuevas especies o de expansiones de las ya presentes a nuevas áreas.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
El control de especies exóticas invasoras depende en gran medida de las condiciones específicas de la zona por lo que cualquier acción de control o erradicación deberá contar con la <b>supervisión de la autoridad ambiental competente</b> . Solicitar cooperación previa.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Participar en el <b>grupo de trabajo de especies exóticas invasoras de organismos de cuenca</b> cuya secretaría está centralizada en la Confederación Hidrográfica del Ebro	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
A través de la Secretaría del <b>Grupo de Trabajo</b> de especies exóticas de organismos de cuenca participar y coordinarse con el Grupo de Trabajo de Especies Exóticas Invasoras establecido en el marco de <b>Comité de Flora y Fauna Silvestres</b> .	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Evaluación y <b>priorización de las actuaciones</b> de forma coordinada.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
<b>F. Sensibilización, formación, participación y educación ambiental</b>		
Realizar campañas y planes de concienciación y <b>divulgación</b> sobre la amenaza que las especies exóticas invasoras suponen para la conservación de la biodiversidad.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Realizar <b>formación</b> , para la detección y seguimiento de las especies exóticas invasoras, de los <b>agentes fluviales. Así como para conocimiento de técnicas de control</b> .	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Estudiar el <b>impacto económico de las especies invasoras</b> de ecosistemas acuáticos	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.

Medidas de conservación propuestas	Normativa que avala la medida: normativa de aguas	Normativa que avala la medida: normativa de conservación de especies
continentales orientadas a la prevención y sensibilización.	medioambientales.	Español de Especies Exóticas Invasoras.
Formación de grupos de <b>voluntariado</b> para difusión de la problemática.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Diseño y difusión de <b>folletos divulgativos</b>	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
<b>Campañas</b> a través de medios de comunicación, colegios, etc...	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
<b>Señalización de áreas de limpieza</b> y divulgación de la problemática.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.
Desarrollo de <b>herramientas para dispositivos móviles</b> que fomenten la participación y divulgación al mismo tiempo que aportan datos sobre la presencia de especies exóticas invasoras.	RD 907/2007 (art.35 a.a' y a.b') Objetivos medioambientales.	Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 8. Presiones sobre las masas de agua subterránea**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



Tabla 1. Presiones sobre las masas de agua subterránea (TR-3.3)

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050300	Duda - La Sagra	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
ES050MSBT000050401	La Puebla de Don Fabrique	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050403	Parpacén	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050500	La Zarza	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
ES050MSBT000050600	Orce - María - Cúllar	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050700	Ahilló - Caracolera	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050800	Sierra de las Estancias	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050901	Detrítico de Baza	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000050902	Caniles	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051000	Jabalcón	3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
ES050MSBT000051101	Sierra de Baza Occidental	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051102	Sierra de Baza Oriental	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051201	Guadix	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051202	Corredor de la Calahorra - Huéneja	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051300	El Mencal	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051600	Jabalruz	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051700	Jaén	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052100	Sierra Mágina	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052300	Úbeda	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
ES050MSBT000052500	Rumblar	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052600	Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052700	Porcuna	3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052800	Montes Orientales - Sector Norte	3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000052900	Sierra de Colomera	1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053000	Sierra Arana	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053100	La Peza	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
ES050MSBT000053201	Depresión de Granada Norte	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053203	Depresión de Granada Sur	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación orgánica
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053300	Sierra Elvira	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arcas	3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	1.7 Puntual - Aguas de minas	Acidificación
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSBT000054101	Larva
3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático		
3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
ES050MSBT000054102	Cabra del Santo Cristo	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054103	Los Nacimientos	2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054104	Gante - Santerga - Chotos	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054105	Pliocuaternario de Guadahortuna	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054106	Calcarenitas de Torrecardela	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almijara - Las Guajaras	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054301	Sierra y Mioceno de Estepa	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054302	Sierra de los Caballos - Algámitas	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054401	Altiplanos de Ecija Occidental	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054402	Altiplanos de Ecija Oriental	1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
ES050MSBT000054403	Aluvial de la cuenca baja del Genil	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054500	Sierra Morena	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054600	Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	1.1 Puntual - Aguas residuales urbanas	Contaminación orgánica
		1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054901	Campo de Tejada	3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054902	Gerena	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000055001	Aljarafe Norte	1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000055002	Aljarafe Sur	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
		ES050MSBT000055101	Almonte
1.9 Puntual - Otras	Contaminación química		
2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica		
2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica		
2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes		
2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica		
2.8 Difusa - Minería	Acidificación		
3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático		
3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático		
ES050MSBT000055102	Marismas	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.9 Difusa - Acuicultura	Contaminación orgánica
ES050MSBT000055104	Manto Eólico Litoral de Doñana	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000055105	La Rocina	1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000055200	Lebrija	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000056500	Sierra de Padul	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Alteración de hábitats debido a cambios morfológicos (incluida conectividad)
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.2 Extracciones - Abastecimiento	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000057200	Sierra de Cañete - Corbones	2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000057300	Aluvial del Guadalquivir - Sevilla	1.3 Puntual - Industrias DEI	Contaminación química
		1.4 Puntual - Industrias no DEI	Contaminación química
		1.6 Puntual - Lugares de eliminación de residuos	Contaminación química
		1.9 Puntual - Otras	Contaminación química

Código MASb	Nombre MASb	Tipo de presión	Impacto
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación por nutrientes
		2.10 Difusa - Otras	Disminución de la calidad de las aguas superficiales asociado a químicos / razones cuantitativas
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		2.5 Difusa – Suelos contaminados	Contaminación química
		2.8 Difusa - Minería	Acidificación
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático
ES050MSBT000057400	Los Pedroches-Sierra de Andújar	1.9 Puntual - Otras	Contaminación química
		2.1 Difusa - Escorrentía urbana	Contaminación orgánica
		2.10 Difusa - Otras	Contaminación orgánica
		2.2 Difusa - Agricultura	Contaminación por nutrientes
		2.3 Difusa - Forestal	Contaminación orgánica
		3.1 Extracciones - Agricultura	Descenso del nivel freático
		3.3 Extracciones - Industria	Descenso del nivel freático

## **ANEJO Nº3. DESCRIPCIÓN DE USOS, DEMANDAS Y PRESIONES**

### **Apéndice 9. Extracciones de agua superficial y subterránea**

**Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

**Octubre de 2015**



**Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



## Índice de tablas

### Página

Tabla 1. Extracciones en las masas de agua superficial .....	1
Tabla 2. Extracciones en las masas de agua subterráneas .....	20



Tabla 1. Extracciones en las masas de agua superficial

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
Alto y Medio Genil hasta emb. de Iznájar	ES050MSPF011009016	Arroyo de las Herreras	0	0	6,78	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011009018	Arroyo del Cerezo	0	0	0	0	0	0,43	0	0
	ES050MSPF011009020	Ríos Pesquera y Turca	0	0	0	0	0,32	0	0	0
	ES050MSPF011009021	Río Frío	0	0	1,6	0	1,41	0,25	0,01	0
	ES050MSPF011009022	Arroyos del Vilano Y del Chorro	0	0	0,07	0	0	0,61	0	0
	ES050MSPF011009024	Río Cubillas aguas abajo del río Frailes	0	0	0	2,82	0	2,35	0	0
	ES050MSPF011009025	Arroyo del Salar	0	0	0,2	0	0,25	1,38	0	0
	ES050MSPF011009026	Arroyos de Tocón y de los Molinos	0	0	0,88	0	1,67	0	0	0
	ES050MSPF011009027	Ríos Cacán aguas abajo del río Alhama y Alhama aguas abajo de Alhama de Granada	0	0	0	29,12	0,95	4,53	0	0
	ES050MSPF011009031	Barranco de Noniles y afluentes	0	0	0,28	0	0,49	0,94	1,83	0
	ES050MSPF011009033	Río Cubillas aguas arriba del embalse de Cubillas hasta el río Piñar	0	0	10,62	0	2,92	8,58	0	0
	ES050MSPF011009034	Río Blanco	0	0	0,06	0	0,61	0,49	0	0
	ES050MSPF011009035	Río Bermejo	0	0	0,51	0	0,63	0	0	0
	ES050MSPF011009055	Río Frailes y Afluentes	0	0	1,42	0	4,94	5,08	0	0,15
	ES050MSPF011009056	Arroyos Charcón y de la Cañada	0	0	0,33	0	0,98	2,38	0	0,02
	ES050MSPF011009057	Acequia de Barro	0	0	1,09	18,05	1,71	3,14	0,07	0,39
	ES050MSPF011009058	Tramo alto del río Genil y tramos bajos de los río Darro y Dílar	0	0	0	24,23	2	4,09	0,96	0
	ES050MSPF011009059	Arroyo del Salado	0	0	0,1	0	0,21	2,93	1,57	0
	ES050MSPF011009064	Río de Aguas Blancas aguas abajo de la presa de Quéntar hasta el río Genil	9,45	0	0,02	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011011001	Río Genil aguas abajo de la presa de	0	0	0	0,94	0	0	0	0

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
		Canales hasta el río Darro								
	ES050MSPF011011002	Río Monachil	0	0,08	0,74	0	4,51	0,07	0	0
	ES050MSPF011011003	Tramo alto del río Dílar	0	0	0,18	0	3,43	0,7	0	0
	ES050MSPF011011004	Arroyos del nacimiento del río Genil	0	0	0	0	1,66	0	0	0
	ES050MSPF011011007	Río de Aguas Blancas	0	0	0,09	0	0,27	0	0	0
	ES050MSPF011011008	Arroyo Padules	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012002	Arroyo Palancares aguas arriba del Barranco de Cañada Honda	0	0	0	0	0	0	0	0,16
	ES050MSPF011012005	Arroyo de la Martina	0	0	0,12	0	0,53	0	0	0
	ES050MSPF011012007	Río Colomera aguas arriba del embalse de Colomera	0	0	0,05	0	0	0,92	0	0
	ES050MSPF011012008	Cabecera del Arroyo del Salar	0	0	0	0	0	2,41	0	0
	ES050MSPF011012010	Río las Juntas	0	0	0,56	0	0,33	1,09	0,02	0
	ES050MSPF011012011	Río Alhama aguas arriba de Alhama de Granada	0	0	0,51	0	0,26	0	0	0
	ES050MSPF011012012	Cabecera del río Cubillas y río Piñar	0	0	0,05	0	0,06	5,09	0	0
	ES050MSPF011012013	Arroyo de Cañada Hermosa	0	0	0	0	0,03	0	0	0
	ES050MSPF011012015	Río Añales	0	0	0	0	0,28	0	0	0
	ES050MSPF011012016	Ríos Cacán aguas arriba del embalse de Bermejales y Cebollón	0	0	0,05	0	0,75	0	0	0
	ES050MSPF011012017	Río Grande y afluentes	0	0	0,09	0	0,31	0,17	0,01	0
	ES050MSPF011012018	Barranco del Periaje	0	0	0,38	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012019	Tramo alto del río Darro	0	0	0,22	0	0,17	0	0,38	0
	ES050MSPF011016002	Río Genil aguas abajo del río Cubillas hasta el embalse de Iznájar	0	0,08	0,56	8,87	5,9	22,78	0,04	0
	ES050MSPF011100036	Embalse de Iznájar	12,32	0	0,23	0	0	0,49	0	0
	ES050MSPF011100046	Embalse de Colomera	0	0	0,11	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100048	Embalse de Cubillas	0	0	0	9,64	0	0	0	0
	ES050MSPF011100049	Embalse de Bermejales	0,99	0	0,1	1,57	0,69	1,65	0	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011100052	Embalse de Canales	28,36	0	0,21	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100101	Río Colomera aguas abajo de la presa de Cubillas	0	0	0	0,57	0	6,87	0	0
	ES050MSPF011100102	Río Cubillas aguas abajo de la presa de Cubillas hasta el río Frailes	0	0	0	7,97	0	1,39	0,1	0
	ES050MSPF011100103	Río Cacán aguas abajo de la presa de Bermejales hasta el río Alhama	0	0	0	1,25	2,18	1,79	0	0
	ES050MSPF011100118	Embalse de Quéntar	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajo Genil	ES050MSPF011002021	Arroyo del Saladillo	0	0	0	0	0	0,13	0	0
	ES050MSPF011007003	Río Blanco	0	0	1,31	0	3,99	20,51	0,42	0
	ES050MSPF011007005	Arroyos Salado y Masegoso	0	0	0	0	0,42	3,31	0	0
	ES050MSPF011007006	Río de Cabra aguas abajo del Arroyo de Santa María	0	0	0	0	1,79	1,73	0,06	0,04
	ES050MSPF011007010	Río de las Yeguas	0	0	2,09	0	0,72	15,92	0,05	0,04
	ES050MSPF011007013	Tramo bajo del río de Lucena	0	0	0	0	1,19	2,32	0	0
	ES050MSPF011007014	Tramo bajo del río Anzur	0	0	0	0	0	3,33	0	0
	ES050MSPF011009006	Tramo alto del río de Lucena	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011009008	Río Cabra aguas arriba del Arroyo de Santa María y Arroyo de Santa María	0	0	0	0	2,81	0,93	0,09	0,72
	ES050MSPF011009009	Tramo alto del río Anzur	0	0	0	0	0,24	0,54	0,02	0
	ES050MSPF011009014	Arroyo de Burriana	0	0	0,45	0	0	1,32	0	0
	ES050MSPF011100027	Embalse de Cordobilla	0	0	0,23	129,87	0	0,18	0	0
	ES050MSPF011100031	Embalse de Malpasillo	0	0	0	0	0	1,51	0	0
	ES050MSPF011100076	Río Genil aguas abajo de la presa de la Cordobilla	0	0	0	119,55	3,82	11,87	1,34	0,94
	ES050MSPF011100077	Río Genil aguas abajo de la presa de Malpasillo hasta el embalse de Cordobilla	0	0	0	2,79	0	0	0	0
	ES050MSPF011100078	Río Genil aguas abajo del arroyo del Pozo del Pino hasta el embalse de Malpasillo	0	0	0,52	0,62	0	10,28	0,02	0,05
	ES050MSPF011100081	Río Genil aguas abajo de la presa de	0	0	0	0	0	0	0	0

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
		Iznájar hasta el Arroyo del Pozo del Pino								
Bembézar, Retortillo, Guadalora y Guadalbaccar	ES050MSPF011006017	Río Guadalbaccar agua arriba del embalse de José Torán hasta el inicio de la cabecera	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011006021	Tramo bajo del río Guadalora	0	0	0	0	0,84	2,47	0	0
	ES050MSPF011006022	Arroyo Guazulema	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011006023	Arroyo Calderas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011006045	Río Guadalvacarejo	0	0	0	0	0,47	0	0	0
	ES050MSPF011008008	Río Bembézar aguas arriba del embalse de Bembézar	0	0	0	0	0	0,09	0,02	0
	ES050MSPF011008023	Arroyo de Masacán y afluentes	0	0	0,13	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008024	Cabecera del río Guadalbaccar	0	0	0	0	0,13	0,31	0	0
	ES050MSPF011008025	Arroyo de la Baja	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008026	Río Retortillo aguas arriba del embalse de Retortillo y Arroyo de Galleguillos	0	0	0	0	0,05	0,01	0	0
	ES050MSPF011008027	Arroyo de la Aceitera	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008028	Río Benajarafe	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008030	Arroyo de las Cruces	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008031	Tramo alto del río Guadalora	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008032	Ríos Névalo y Manzano	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008033	Arroyo Pajarón	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008067	Río Onza y afluentes	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008068	Río Sotillo y afluentes	0	0	0,03	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008069	Arroyo de la Montesina	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100011	Embalses Bembézar y Hornachuelos	0,39	0	0,04	100,08	0,18	0	0	0
ES050MSPF011100013	Embalse de José Torán	0	0	0,25	0	0	0	0	0	
ES050MSPF011100014	Embalse de Retortillo	0	0	0	0	0	0	0	0	
ES050MSPF011100016	Derivación del embalse de Retortillo	18,54	0	0	0	0	0	0	0	

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011100064	Arroyo de Guadabaltar aguas abajo de la presa José Torán	1,8	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100065	Río Retortillo aguas abajo de la derivación del embalse de Retortillo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100093	Río Retortillo aguas abajo de la presa de Retortillo hasta la derivación del embalse de Retortillo	0	0	0	0	0	0,66	0	0
	ES050MSPF011100094	Río Bembézar aguas abajo de la presa de Hornachuelos	0	0	0	0	0	0,99	0	0
Corbones	ES050MSPF011002008	Río Corbones aguas abajo del arroyo Salado de Jarda hasta la desembocadura	0	0	0	6,03	2,67	1,46	0	0
	ES050MSPF011007001	Arroyo Salado de Jarda y afluentes	0	0	0	0	1,13	22,32	0	0
	ES050MSPF011007002	Río de la Peña	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011009001	Río Corbones aguas arriba del embalse de la Puebla de Cazalla	0	0	0,16	0	0	0,16	0	0
	ES050MSPF011100022	Embalse de Puebla de Cazalla	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100095	Río Corbones aguas abajo del embalse de la Puebla de Cazalla hasta el arroyo Salado de Jarda	0	0	0	4,98	0,08	12,07	0,01	0,01
Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija	ES050MSPF011002015	Arroyo de la Fuente Vieja y afluentes aguas arriba del Brazo del Este	0	0	0	0	0,64	12,92	0	0
	ES050MSPF011002019	Arroyo de los Molares y del Sarro	0	0	0	0	0,58	0,38	0,03	0
	ES050MSPF011002020	Arroyos de Lebrija y de las Pájaras	0	0	0	0	1,45	5,5	0	0
	ES050MSPF011002024	Arroyo de Santiago	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011002025	Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila	0	0	0,54	0	0	0,96	0	0,12
	ES050MSPF011002026	Arroyo Montero	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011002038	Desagüe sobre Marismas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011002047	Caño de Trebujena	0	0	0	0	4,65	0,58	0	0
	ES050MSPF011100020	Embalse Torre del Águila	0	0	0	14,26	0	0,77	0	0
ES050MSPF011100088	Arroyo Salado de Morón aguas abajo de la presa Torre del Águila	0	0	0	0	0	0	0	0	

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
Guadaira	ES050MSPF011002011	Río Guadaíra aguas arriba de su encauzamiento hasta el Arroyo del Salado	0	0	0	0	0	6,41	0,3	0
	ES050MSPF011002043	Río Guadaíra y afluentes por la margen derecha aguas arriba del Arroyo del Salado	0	0	0,26	0	3,82	22,05	0	0
	ES050MSPF011002044	Arroyos del Salado y de Alcaudete	0	0	0	0	0,26	0,84	0	0
	ES050MSPF011002045	Arroyos Guadairilla y de la Aguaderilla	0	0	0	0	0,84	15,57	0	0
	ES050MSPF011002046	Cabecera del río Guadaíra	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011007004	Tramo alto del río Guadajoz y afluentes	0	0	0	11,79	0	0	0	0,04
	ES050MSPF011007026	Arroyo de Cardena	0	0	0	0	0	0,42	0	0
	ES050MSPF011009005	Río Guadalморal	0	0	0	0	0,18	0,24	0	0
	ES050MSPF011009007	Ríos Marbella y Bailén	0	0	0	0	0,91	0,02	0,01	0
	ES050MSPF011009011	Río Salado y afluentes	0	0	7,95	0	4,17	0,67	0	0
	ES050MSPF011009012	Arroyos del Cañaveral y de las Pilas	0	0	0	0	0,07	0,3	0	0
	ES050MSPF011009015	Río Guadajoz aguas arriba del embalse de Vadomójón	0	0	2,1	0	3,03	6,84	0,07	0,07
	ES050MSPF011012001	Arroyo de las Cabrerías	0	0	0,45	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012003	Río Víboras aguas arriba del embalse Víboras y afluentes	0	0	3,29	0	2,95	0,45	0,02	0
	ES050MSPF011014002	Tramo bajo del río Guadajoz	0	0	0	1,56	0	2,64	0	0,45
	ES050MSPF011100034	Embalse de Vadomójón	0	0	0,03	3,9	0,81	0	0	0
	ES050MSPF011100113	Embalse Víboras	0,79	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100114	Río Víboras aguas abajo de la presa de Víboras	0	0	0	1,01	0,12	0	0,02	0
	ES050MSPF011100116	Río Guadajoz aguas abajo de la presa de Vadomójón hasta el río Guadalморal	0	0	0	10,17	0	0,97	0,03	0
	Guadalbullón	ES050MSPF011007022	Río Guadalbullón desde las Infantas hasta el embalse de Mengíbar	0	0	0	0	2,74	0	0
ES050MSPF011009019		Río Guadalbullón hasta las Infantas	0	0	9,04	0	27,63	3,95	0,01	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011012006	Río Valderazo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012009	Río Cambil y Barranco del Toro	0	0	0,36	0	6,21	1,65	0	0
	ES050MSPF011100042	Embalse de Quiebrajano	1,73	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100112	Río Quiebrajano	0	0	2,97	0	0,69	0	0	0
Guadalimar	ES050MSPF011008060	Ríos Guarrizas y Magaña aguas arriba del embalse de Fernandina	0	0,04	0,31	0	0,04	0,24	0	0
	ES050MSPF011008061	Barranco del Oriquillo	0	0	0,04	0	0	0,08	0	0
	ES050MSPF011008063	Arroyo Galapagar	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008064	Río Guadalén aguas arriba del embalse Guadalén hasta el río Dañador	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008065	Río Dañador aguas arriba del embalse de Dañador	0	0	0	0	0,43	0	0	0
	ES050MSPF011008066	Cabecera del río Guadalén	0	0	0,09	0	0,66	1,97	0	0
	ES050MSPF011008082	Río Dañador aguas abajo de la presa de Dañador	0	0	0	0	0,61	0	0	0,07
	ES050MSPF011008083	Ríos Guadalén aguas arriba del río Dañador y río la Manta	0	0	0,13	0	0	1,41	0	0
	ES050MSPF011008084	Río de Montizón	0	0	0	0	0,61	3,76	0	0,1
	ES050MSPF011009029	Arroyo de las Navas	0	0	0	0	0,04	0,23	0	0
	ES050MSPF011009037	Arroyo del Robledo	0	0	0	0	0	4,02	0	0
	ES050MSPF011009041	Arroyo de la Vieja	0	0	0	0	0,57	0	0	0
	ES050MSPF011009042	Arroyo de Gutarrajás	0	0	0	0	0	0,65	0	0
	ES050MSPF011009045	Río de Beas	0	0	0,01	0	0,53	5,18	0	0
	ES050MSPF011009047	Río Guadalimar hasta el río Guadalmena	0	0	0,78	0	7,29	1,39	0,1	0,01
	ES050MSPF011009048	Río Guadalmena aguas arriba del embalse Guadalmena	0	0	0,13	0	1,19	0,99	0	0
	ES050MSPF011009050	Río Herreros	0	0	0,06	0	0,11	0,47	0	0
	ES050MSPF011012025	Cabecera del río Beas	0	0	0,25	0	1,12	0	0	0
	ES050MSPF011012026	Río de Villanueva de la Fuente	0	0	0,32	0	1,46	0,16	0	0

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011012031	Río Trujala	0	0	0,31	0	2,67	0,24	0	0
	ES050MSPF011012032	Río de la Mesta	0	0,14	0,05	0	0,1	0	0	0
	ES050MSPF011012033	Cabecera del río Turruchel	0	0	0,05	0	0,77	0	0	0
	ES050MSPF011012034	Ríos Salobre y Angonilla	0	0,01	0,05	0	0,46	0	0	0
	ES050MSPF011012035	Río Onsares	0	0	0,04	0	0,14	0,03	0	0
	ES050MSPF011012037	Cabecera del río Guadalmena	0	0,01	0,06	0	5,2	0	0	0
	ES050MSPF011012038	Río Morles	0	0	0	0	0,1	0	0	0
	ES050MSPF011012040	Arroyo de los Molinos	0	0	0,18	0	1,4	0	0	0
	ES050MSPF011012041	Río Carrizas	0	0	0	0	1,07	0	0	0
	ES050MSPF011012042	Arroyos del nacimiento del río Guadalimar	0	0	0,04	0	0,89	0	0	0
	ES050MSPF011016005	Río Guadalimar aguas arriba del embalse de Giribaile hasta el río Guadalmena	0	0	0	6,46	1,52	22,68	0,19	0
	ES050MSPF011100041	Embalse de La Fernandina	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100044	Embalse de Giribaile	0	0	0	5,39	0,55	13,51	0,03	0
	ES050MSPF011100045	Embalse de Guadalén	0	0	0	3,12	0	8,18	0,05	0
	ES050MSPF011100051	Embalse de Dañador	1,53	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100053	Embalse de Guadalmena	0	0	0	9,85	0	0	0	0
	ES050MSPF011100073	Ríos Guadalén y Guarrizas aguas abajo de las presas de Guadalén y Fernandina	7,36	0	0	5,4	0	1,91	0	0
	ES050MSPF011100079	Río Guadalimar desde el arroyo Fuente Álamo hasta al embalse de Mengibar	0	0	0	17,13	0,53	8,32	0,03	0
	ES050MSPF011100082	Río Guadalimar desde la presa de Giribaile hasta el arroyo Fuente Álamo	0	0	0	2,76	0,16	1,14	0	0,42
	ES050MSPF011100106	Río Guadalmena de la Presa de Guadalmena al río Guadalimar	0	0	0	1,16	0	0	0	0
	ES050MSPF011100120	Embalse Siles	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
Guadalmellato y Guadiato	ES050MSPF011008018	Arroyo de San Pedro	0	0	0	0	0	0,87	0	0
	ES050MSPF011008019	Río Guadiato	0	0	0	0,42	0	0	0	0
	ES050MSPF011008020	Arroyo de la Parrilla	0	0	0	0	0	1,9	0	0
	ES050MSPF011008029	Arroyo Albarado y afluentes	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008034	Arroyo Molinos	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008035	Ríos Guadalmellato aguas arriba del embalse de Guadalmellato y río Gato	0	0	0	0	0	0,31	0	0
	ES050MSPF011008036	Tramo alto del río de La Cabrilla	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008037	Arroyo del Algarrobbillo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008038	Río Guadalbarbo	0	0	0,09	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008039	Río Guadiatillo y afluentes	0	0	0	0	0	0,07	0	0
	ES050MSPF011008041	Ríos Varas y Matapuerca	0	0	0	0	0	0,05	0	0
	ES050MSPF011008071	Arroyo del Fresnedoso	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008072	Arroyo del Molino	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008073	Río Guadaluño aguas abajo de la presa de Cerro Muriano	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008074	Arroyo de Don Lucas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008075	Arroyo Martín	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008085	Arroyo Bejarano	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100010	Embalse de Sierra Boyera	7,01	0	0	3,66	0	0,41	0	0
	ES050MSPF011100015	Embalse de Puente Nuevo	0	0	0	0	0	0,02	0,03	0,02
	ES050MSPF011100017	Embalse de La Breña II	0	0	0	0	0	0,2	0	0
	ES050MSPF011100018	Embalse de Cerro Muriano	0,09	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011100019	Embalse de Guadalmellato y derivación	28,76	0	0	0	0	0	0	0	
ES050MSPF011100066	Río Guadiato aguas abajo de la presa de la Breña II	0	0	0	0	0	0	0	0	
ES050MSPF011100067	Río Guadalmellato aguas abajo de la presa de San Rafael de Navellana	0	0	0	0	0	0	0	0	

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011100098	Río Guadiato aguas abajo de la presa de Sierra Boyera hasta el embalse de Puente Nuevo	0	0	0	0	1,08	0,24	0	0,05
	ES050MSPF011100099	Río Guadiato aguas abajo de la presa Puente Nuevo hasta el embalse de la Breña II	0,28	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100119	Embalse de San Rafael de Navallana	0	0	0	0	0	0	0	0
Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) y Palma	ES050MSPF011002014	Arroyo del Tamujar	0	0	0	0	3,2	2,71	0	0
	ES050MSPF011002016	Arroyo de los Picachos	0	0	0	0	0	0,8	0	0
	ES050MSPF011002017	Arroyos Guadalmazán y del Garabato	0	0	0	0	1,16	9,52	0,03	0
	ES050MSPF011002018	Arroyo de la Marota	0	0	0	0	1,24	4,45	0	0,4
	ES050MSPF011002022	Arroyo del Monte de la Morena	0	0	0	0	0	0	0	0,48
	ES050MSPF011002023	Arroyos de los Galápagos y Leonés	0	0	0	0	0	0,11	0	0
	ES050MSPF011006025	Arroyo de la Vega	0	0	0,14	0	0	0,54	0	0
	ES050MSPF011006026	Arroyo Guazujeros	0	0	0	0	0	0,41	0	0
	ES050MSPF011006029	Arroyo de Guadarromán	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011006030	Arroyos de Pedroches y de Rabanales	0	0	0	0	0	0	0	0,04
	ES050MSPF011006031	Tramo bajo del río Guadalbarbo del Guadalquivir	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008040	Tramo alto del río Guadalbarbo del Guadalquivir	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100110	Río Guadalquivir aguas abajo del río Guadajoz hasta el río Genil	0	0	0	101,77	0	15,68	0,03	0,31
	ES050MSPF011100111	Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Villafranca hasta el río Guadajoz	0	0	0	10,81	0	0	0,04	0
Guadalquivir entre El Tranco y Marmolejo	ES050MSPF011006040	Arroyo Escobar	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011009023	Arroyo del Salado	0	0	0,63	0	1,05	1,02	0	0
	ES050MSPF011009028	Río Torres	0	0	0	0	5,69	1,03	0	0
	ES050MSPF011009030	Río Bedmar	0	0	0,44	0	8,83	1,24	0,04	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011009032	Arroyo del Val	0	0	0	0	1,64	0,35	0	0
	ES050MSPF011009036	Río Jandulilla	0	0	0,47	0	8,23	2,31	0,14	0
	ES050MSPF011009039	Arroyo Salado	0	0	0	0	0	1,09	0	0
	ES050MSPF011009044	Río Cañamares y afluentes	0	0	0,29	0	2,83	2,4	0	0
	ES050MSPF011009060	Arroyo de María	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011009061	Arroyo del Chillar	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011009062	Arroyo de la Cañada de la Madera	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011009063	Arroyo de Aguascebas	5,53	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100030	Embalse de Marmolejo	0	0	0	21,23	0	0	0	0,8
	ES050MSPF011100038	Embalse de Mengíbar	0	0	0	2,82	0	0,66	0	0
	ES050MSPF011100047	Embalses Doña Aldonza y Pedro Marín	0	0	1,1	31,67	0,46	9,59	0	1,15
	ES050MSPF011100050	Embalse Puente de la Cerrada	0	0	0	0,51	0	1,07	0,02	0
	ES050MSPF011100080	Río Guadalquivir desde Sotogordo hasta el embalse de Mengíbar	0	0	0	23,63	0,13	0,36	0	0
	ES050MSPF011100084	Río Guadalquivir aguas abajo del apresa del Puente de la Cerrada hasta el embalse de Doña Aldonza	0	0	0	9,32	0	0,87	0	0
	ES050MSPF011100085	Río Guadalquivir aguas arriba del embalse Puente de la Cerrada hasta el río Cañamares	0	0	0	8,83	0,16	7,2	0,04	0,07
	ES050MSPF011100087	Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Mengíbar hasta el embalse de Marmolejo	0	0	0,07	39,1	0	12,79	0,03	1,19
	ES050MSPF011100104	Río Guadalquivir aguas abajo del embalse Tranco de Beas hasta el río Cañamares	3,68	0	0	7,45	0,63	24,43	0	1,08
	ES050MSPF011100115	Río Guadalquivir desde la presa de Pedro Marín hasta Sotogordo	0	0	0	35,85	2,48	4,12	0,23	1,66
Guadalquivir entre Marmolejo y Córdoba	ES050MSPF011002027	Arroyo del Guadatin	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011002030	Arroyo del Asno	0	0	0	0	0	0,47	0	0
	ES050MSPF011002033	Arroyo del Cañetejo	0	0	0	0	0	0,9	0	0

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011006033	Arroyo Tamujuso	0	0	0	0	0,06	0,04	0	0
	ES050MSPF011006034	Arroyo de Pedro Gil	0	0	0	0	0	0,11	0	0
	ES050MSPF011100021	Embalses el Carpio y Villafranca	0	0	0	35,07	0	5,73	0,07	0,83
	ES050MSPF011100086	Río Guadalquivir aguas abajo de la presa de Marmolejo hasta el embalse el Carpio	0	0	0	21,09	0	6,94	0,03	0,6
Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) y Alcalá	ES050MSPF011002002	Arroyos Cascajo y Rainojosa	0	0	0	0	0,72	4,56	0,24	0
	ES050MSPF011002003	Arroyo del Cochino	0	0	0	0	0,35	5,89	0	0
	ES050MSPF011002005	Arroyo Almonazar	0	0	0	0	2,31	12,66	0	0
	ES050MSPF011002007	Arroyos Miraflores y Espartales	0	0	0	0	0,62	9,63	0,41	0
	ES050MSPF011002009	Arroyo Azanaque	0	0	0	0	1,31	1,52	0	0
	ES050MSPF011002010	Arroyo Guadalora y afluentes	0	0	0	0	2,64	5,94	0	0
	ES050MSPF011002012	Arroyos Madre Vieja del Guadalquivir y Madre de Fuentes	0	0	0	0	8,41	26,61	0	0
	ES050MSPF011006009	Arroyo de Siete Arroyos	0	0	0,59	0	0,65	2,23	0	0
	ES050MSPF011006012	Arroyo Herreros	0	0,19	0	0	0	6,1	0,01	0
	ES050MSPF011006013	Arroyo de Trujillo	0	0	0	0	0	0,46	0	0
	ES050MSPF011006014	Arroyo de Mudapelo	0	0	0	0	0,51	0,95	0	0
	ES050MSPF011006015	Arroyo Gabino	0	0	0,57	0	0	0,88	0	0,23
	ES050MSPF011006016	Arroyo Galapagar	0	0	0	0	0	1,02	0	0
	ES050MSPF011006018	Arroyo Algarín	0	0	0	0	1,4	0	0	0
	ES050MSPF011100012	Embalses de Cantillana y de Alcalá del Río	0	0	0	1,88	0	5,26	0,02	0,02
	ES050MSPF011100109	Río Guadalquivir aguas abajo del río Genil hasta el arroyo Galapagar	0	0	0,07	594,93	1,39	16,44	0,07	0,24
	Guadalquivir hasta emb. del Tranco	ES050MSPF011012023	Cabecera del río Guadalquivir	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011012027		Arroyo de la Campana y río Aguamula	0	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011012029		Río Montero	0	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011012030		Río Hornos aguas arriba del embalse	0	0	0,06	0	0,05	0	0	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
		del Tranco de Beas								
	ES050MSPF011100055	Embalse de Tranco de Beas	0	0	0	0	0	0	0	0
Guadimar, Majaberraque y Pudio	ES050MSPF011002001	Tramo bajo del río Guadimar y afluentes por su margen derecha	0	0	0	2,68	0	38	0,09	0
	ES050MSPF011002006	Arroyo del Repudio	0	0	0	0	0	3,26	0	0
	ES050MSPF011002013	Arroyo de Cañada Fría	0	0	0	0	0	4,23	0	0
	ES050MSPF011002039	Arroyos Majaberraque y cañada del Pozo	0	0	0	0	0	17,71	0	0
	ES050MSPF011002040	Tramo medio del río Guadimar y afluentes por su margen derecha	0	0	0	0,25	0,19	15,15	0,24	0
	ES050MSPF011006002	Tramo alto del río Guadimar	0	0	0,06	0	0,87	1,31	0	0
	ES050MSPF011006003	Río de los Frailes	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011006004	Río Crispinejo aguas arriba del embalse de Agrio	0	0,06	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011006005	Río Cañaveroso	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100008	Embalse de Agrio	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100089	Río Crispinejo aguas abajo de la presa da Agrio hasta el río Guadimar	0	0	0	0	0	0	0	0
	Guadiana Menor	ES050MSPF011009038	Río Toya y afluentes	0	0	1,05	0	3,59	3,88	0
ES050MSPF011009040		Arroyo Salado	0	0	0,13	0	0,56	4,4	0	0
ES050MSPF011009043		Tramo bajo del río Guadahortuna	0	0	0,19	0	3,99	6,16	0	0
ES050MSPF011009046		Río Fardes aguas abajo del río Guadix hasta el río Guadiana menor	0	0	0,33	0,48	5,79	7,33	0	0
ES050MSPF011009049		Río Turrillas y afluentes	0	0	0,03	0	1,01	0,09	0	0
ES050MSPF011009053		Arroyo Trillo	0	0	0,02	0	0	0	0	0
ES050MSPF011009054		Cabecera del río Guadiana Menor, tramo bajo del río Guardal y río Cúllar	0	0	1,94	3,27	16,12	2,11	0	0
ES050MSPF011011005		Río Guadix y afluentes	0	0,1	2,18	0	48,46	4,08	0,18	0
ES050MSPF011011006		Río Alhama	0	0,02	0,41	0	2,81	1,08	0	0

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011012014	Tramo alto del río Guadahortuna	0	0	0,49	0	1,07	5,33	0	0
	ES050MSPF011012020	Río Fardes aguas arriba del embalse Francisco Abellán	0	0	0,06	0	0,26	0	0	0
	ES050MSPF011012021	Cabecera del arroyo Hullago	0	0	0,15	0	1,19	0,69	0	0
	ES050MSPF011012022	Arroyo Anchurón	0	0	0,08	0	0,2	0	0,02	0
	ES050MSPF011012024	Ríos Guadalestín aguas arriba del embalse de La Bolera	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012028	Arroyo de Almiceran	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012036	Río Castril aguas arriba del embalse del Portillo	0	0	0,16	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012039	Río de las Azadillas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012043	Río Raigadas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011012045	Cabecera del Guadiana Menor	0	0	0,34	0	1,46	4,95	0,04	0
	ES050MSPF011012046	Rambla de la Virgen	0	0	0	0	1,79	0	0	0
	ES050MSPF011012047	Río Huéscar	0	0	0,73	0	0,58	0	0	0
	ES050MSPF011012048	Río Galera	0	0	0,15	0	1,02	3,21	0,05	0
	ES050MSPF011012049	Red de la Acequia de Bugéjar	0	0	0,22	0	0,47	7,55	0	0
	ES050MSPF011100054	Embalse de Francisco Abellán	0,08	0	0,12	15,36	0,61	0	0	0
	ES050MSPF011100056	Embalse de La Bolera	0,7	0	0	24,29	0	0	0	0
	ES050MSPF011100057	Embalse del Negratín	0	0	0,37	17,2	0,23	4,56	0	0
	ES050MSPF011100058	Embalse del Portillo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100059	Embalse de San Clemente	0	0	0,33	11,82	0	0	0	0
	ES050MSPF011100074	Río Guadaletín aguas abajo de la presa de la Bolera hasta el embalse del Negratín	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100075	Río Guardal aguas abajo de la presa de San Clemente hasta el río de las Azadillas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100083	Río Guadiana Menor aguas abajo del río Fardes	0	0	0,23	29,47	1,2	3,91	0	0
	ES050MSPF011100105	Río Guadiana Menor aguas abajo de	0	0	0	0,16	2,68	0,96	0	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
		la presa del Negratín hasta el río Fardes								
	ES050MSPF011100107	Río Castril aguas abajo de la presa del Portillo	0	0	0,12	12,94	1,33	0,37	0	0,07
	ES050MSPF011100108	Río Fardes aguas abajo de la presa Francisco Abellán hasta el río Guadix	0	0	0	5,5	0	0,25	0	0
Guadiel y Rumblar	ES050MSPF011006042	Río Guadiel y afluentes aguas abajo del Arroyo de la Muela	0	0	0	0	0,35	13,18	1,91	0
	ES050MSPF011008055	Río Pinto y afluentes	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008056	Arroyo de Andújar	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008057	Ríos Grande y de la Campana	0	0	0,14	0	0	0	0,05	0,01
	ES050MSPF011008059	Río Guadiel y afluentes hasta el arroyo de la Muela	0	0	0	0	2,27	8,52	0,07	0
	ES050MSPF011008081	Arroyo de la Fresneda	0	0	0	0	0	1,22	0,04	0
	ES050MSPF011100037	Embalse de Rumblar	0	0	0	25,19	0	0	0	0
	ES050MSPF011100071	Río Rumblar aguas abajo de la N-IV	0	0	0	0	0	0	0,22	0
	ES050MSPF011100117	Río Rumblar aguas abajo de la presa de Rumblar hasta la N-IV	7,58	0	0	0	0	1,87	0,06	0
	Jándula	ES050MSPF011008043	Río Montoro aguas arriba del embalse Montoro I	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011008044		Río Tablillas	0	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011008047		Ríos Ojailén y Jándula aguas abajo del río Ojailén hasta el embalse de Jándula	0	0	0,13	0	1,39	1,01	0,05	0
ES050MSPF011008052		Río Sardinilla y afluentes	0	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011008054		Cabecera del arroyo Torderos	0	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011008058		Río Fresneda	0	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011008076		Arroyos del Pueblo y del Venero	0	0	0	0	0	0,01	0	0
ES050MSPF011008077		Arroyo del Chupón Largo	0	0	0	0	0	0	0	0
ES050MSPF011008078		Río Riguelo	0	0	0,02	0	0	0	0	0
ES050MSPF011008079	Río Jándula aguas abajo del embalse de Fresneda hasta el río Ojailén	2,28	0	0	0,86	0	0,12	0	0	

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011008080	Río Robledillo	0	0	0,03	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100025	Embalse Montoro III	5,08	0	0	-15	0	0	0	21,81
	ES050MSPF011100033	Embalses de Jándula y Encinarejo	0	0	0	15	0	0	0	0
	ES050MSPF011100040	Embalse de Fresneda	0	0	0,11	0	0	0,09	0	0
	ES050MSPF011100070	Río Jándula aguas abajo de la Loma de las Buenas Hierbas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100072	Río Jándula aguas abajo de la presa de Encinarejo hasta la Loma de las Buenas Hierbas	0	0	0	0	0	0	0,05	0
	ES050MSPF011100100	Río Montoro agua abajo de la presa Montoro III	0	0	0	0	0	0	0	6,48
Madre de las Marismas	ES050MSPF011002004	Arroyo Madre de las Marismas	0	0	0,06	0	0	25,41	0	0
	ES050MSPF011002041	Arroyo de la Rocina	0	0	4,52	0	0,08	16,81	0	0
	ES050MSPF011002042	Caño del Guadiamar	0	0	0,37	4,91	0,69	32,06	0	0
Riviera de Huelva	ES050MSPF011006008	Arroyos de los Molinos, de las Torres y de la Gamacha	0	0	0	0	3,07	0,11	0,26	0,07
	ES050MSPF011006043	Arroyo Galapagar	0	0	0	1,31	0	0,31	0,04	0,04
	ES050MSPF011008002	Riviera de Montemayor	0	0	0	0	0,14	0,01	0	0
	ES050MSPF011008003	Riviera de Hinojales	0	0	0,25	0	0,1	0	0	0
	ES050MSPF011008004	Riviera de Huelva aguas arriba del embalse de Aracena y afluentes	0	0	1,13	0	0,54	0,12	0	0
	ES050MSPF011008005	Riviera de Hierro	0	0	0,08	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008006	Riviera de Cala aguas arriba del embalse de Cala y afluentes	0	0	0,33	0	0,08	0,04	0,46	0,1
	ES050MSPF011008009	Arroyos del Rey y Maygalanes	0	0	0	0	0	0,05	0	0
	ES050MSPF011100001	Embalse de Aracena	0	0	0,08	0	0,03	0	0	0
	ES050MSPF011100002	Embalse de Zufre	0	0	0,28	0	0,06	0	0	0
	ES050MSPF011100004	Embalse de La Minilla	73,35	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100005	Embalse de Cala	0,13	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100007	Embalse de Gergal	36,68	0	0	0	0	0	0	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011100060	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Zufre hasta el embalse de La Minilla	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100062	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de La Minilla hasta el embalse de Gergal	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100090	Rivera de Cala aguas abajo de la presa de Cala	0	0,19	0	0	0,4	0,23	0	0
	ES050MSPF011100091	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Gergal	0	0	0	0	0,17	2,23	0	0
	ES050MSPF011100096	Rivera de Huelva aguas abajo de la presa de Aracena hasta el embalse de Zufre	0	0	0,13	0	0,07	0	0	0
Rivera de Huesna y Viar	ES050MSPF011006011	Arroyo del Parroso aguas abajo del Arroyo del Quejigo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011006044	Arroyo del Tamohoso	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008001	Rio Viar y afluentes aguas arriba del embalse el Pintado	0	0	0,03	0	0	0,24	0	0
	ES050MSPF011008007	Río Vendoval y afluentes	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008010	Arroyo del Moro	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008011	Arroyo Gargantafría y afluentes	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008012	Rivera Benalija y arroyo de los Molinos	0	0	0,4	0	0,06	0,24	0	0
	ES050MSPF011008013	Arroyo de Vado Hondo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008014	Arroyo del Valle	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008015	Arroyo Tamujar	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008016	Rivera de Huesna aguas arriba del embalse de Huesna y afluentes	19,67	0	0,52	0	0,3	0,17	0	0
	ES050MSPF011008017	Arroyos Parroso y Quejigo aguas arriba del Quejigo	0	0	0	0	0,01	0,07	0	0
	ES050MSPF011008021	Arroyo de Bonagil	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008022	Arroyo de la Villa	0	0	0,59	0	0,05	0	0,03	0
	ES050MSPF011008070	Arroyo de las Veguillas	0	0	0	0	0	0	0	0

Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm³)	Abast. Fluyente (Hm³)	Abast. Subt. (Hm³)	Riego reg. (Hm³)	Riego fluyente (Hm³)	Riego subt. (Hm³)	Industrial subt. (Hm³)	Industrial superf. (Hm³)
	ES050MSPF011100003	Embalse el Pintado	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100006	Embalse de Melonares	0	0	0	76,17	0	0	0	0
	ES050MSPF011100009	Embalse de Huesna	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100061	Río Viar aguas abajo de La Ganchosa hasta el embalse de Melonares	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100063	Río Viar aguas abajo de la presa de Melonares	12,23	0	0	2,91	0	1,43	0	0
	ES050MSPF011100092	Rivera de Huesna aguas abajo de la presa de Huesna	0	0	0	0	0	0,47	0	0
	ES050MSPF011100097	Río Viar aguas abajo de la presa del Pintado hasta La Ganchosa	0	0	0	0	0	0	0	0
Salado de Arjona y Salado de Porcuna	ES050MSPF011007012	Tramo bajo del arroyo del Salado de Porcuna	0	0	0	0	0,31	1,4	0,02	0,01
	ES050MSPF011007016	Tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes	0	0	0	0	0,92	2,91	0	0
	ES050MSPF011009010	Tramo alto del arroyo del Salado de Porcuna y afluentes	0	0	0	0	2,97	2,49	0,05	0
	ES050MSPF011009017	Tramo alto del arroyo Salado de Arjona y el Arroyo de Mingo López	0	0	0,97	0	0,34	0,06	0	0
Yeguas, Martín Gonzalo y Arenoso	ES050MSPF011006035	Embalse de Arenoso	0	0	0	0	0	0,14	0	0
	ES050MSPF011006037	Arroyo Corcomé aguas abajo del Arroyo del Chaparro	0	0	0	0	0	0,31	0	0
	ES050MSPF011008042	Río Arenoso y afluentes	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008045	Río de las Yeguas aguas arriba del embalse de las Yeguas y afluentes	0	0	0,08	0	0	0,02	0	0
	ES050MSPF011008046	Arroyo Arenosillo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008048	Arroyo de Martín Gonzalo aguas arriba del embalse de Martín Gonzalo	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008049	Arroyo Carcomé aguas arriba del Arroyo del Chaparro	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008050	Arroyo del Moral	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011008051	Río la Cabrera	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100024	Embalse de Martín Gonzalo	3,57	0	0	0	0	0	0	0

Cuenca_Subzona	COD_MASp	Nombre MASp	Abast. Reg (Hm <sup>3</sup> )	Abast. Fluyente (Hm <sup>3</sup> )	Abast. Subt. (Hm <sup>3</sup> )	Riego reg. (Hm <sup>3</sup> )	Riego fluyente (Hm <sup>3</sup> )	Riego subt. (Hm <sup>3</sup> )	Industrial subt. (Hm <sup>3</sup> )	Industrial superf. (Hm <sup>3</sup> )
	ES050MSPF011100026	Embalse de las Yeguas	0	0	0	0	0	0	0	0
	ES050MSPF011100068	Arroyo de Martín Gonzalo aguas abajo de la presa de Martín Gonzalo	0	0	0	0	0	0,1	0	0
	ES050MSPF011100069	Río de las Yeguas aguas abajo del embalse de las Yeguas	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 2. Extracciones en las masas de agua subterráneas

Código MASb	Nombre MASb	Abastecimiento (Hm <sup>3</sup> )	Riego (Hm <sup>3</sup> )	Industria (Hm <sup>3</sup> )
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla	0,60	39,94	0,10
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	0,45	0,09	
ES050MSBT000050300	Duda - La Sagra			
ES050MSBT000050401	La Puebla de Don Fabrique	0,22		
ES050MSBT000050402	Fuencaliente		7,55	
ES050MSBT000050403	Parpacén	0,15		
ES050MSBT000050500	La Zarza			
ES050MSBT000050600	Orce - María - Cúllar	0,49	3,26	0,05
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	1,01	0,34	0,07
ES050MSBT000050800	Sierra de las Estancias		2,07	
ES050MSBT000050901	Detrítico de Baza		0,19	
ES050MSBT000050902	Caniles	0,35	4,75	0,04
ES050MSBT000051000	Jabalcón			
ES050MSBT000051101	Sierra de Baza Occidental		0,72	
ES050MSBT000051102	Sierra de Baza Oriental	0,07	0,93	
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	0,99	4,51	
ES050MSBT000051201	Guadix	1,05	6,79	
ES050MSBT000051202	Corredor de la Calahorra - Huéneja	0,10	0,83	0,17
ES050MSBT000051300	El Mencal	0,20	5,54	
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	1,10	0,73	
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	0,14	2,37	
ES050MSBT000051600	Jabalruz	0,17	0,03	
ES050MSBT000051700	Jaén	1,72	0,07	
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	0,54	0,19	
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	0,74		

Código MASb	Nombre MASb	Abastecimiento (Hm <sup>3</sup> )	Riego (Hm <sup>3</sup> )	Industria (Hm <sup>3</sup> )
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	0,06	0,22	
ES050MSBT000052100	Sierra Mágina	0,45	0,69	
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos		0,10	
ES050MSBT000052300	Úbeda	0,08	63,21	0,56
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares		27,52	
ES050MSBT000052500	Rumblar		11,13	
ES050MSBT000052600	Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	0,07	13,06	0,03
ES050MSBT000052700	Porcuna		0,63	0,02
ES050MSBT000052800	Montes Orientales - Sector Norte	1,82	6,48	0,02
ES050MSBT000052900	Sierra de Colomera	0,36	13,47	
ES050MSBT000053000	Sierra Arana	0,51	3,83	
ES050MSBT000053100	La Peza	1,42		0,38
ES050MSBT000053201	Depresión de Granada Norte	0,38	7,14	0,09
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	0,16	21,35	1,02
ES050MSBT000053203	Depresión de Granada Sur	0,36	12,49	1,86
ES050MSBT000053300	Sierra Elvira	0,12	1,91	0,10
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	1,01	5,40	
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena		0,79	0,09
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	0,03	0,34	
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	0,22	1,15	
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arcas	0,45	2,98	
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja		0,71	
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	0,16	6,57	0,05
ES050MSBT000054101	Larva	0,04	0,53	
ES050MSBT000054102	Cabra del Santo Cristo		0,56	
ES050MSBT000054103	Los Nacimientos		1,36	

Código MASb	Nombre MASb	Abastecimiento (Hm <sup>3</sup> )	Riego (Hm <sup>3</sup> )	Industria (Hm <sup>3</sup> )
ES050MSBT000054104	Gante - Santerga - Chotos	0,18	9,00	
ES050MSBT000054105	Pliocuaternario de Guadahortuna	0,19	2,87	
ES050MSBT000054106	Calcarenititas de Torrecardela	0,09	1,82	
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almirajara - Las Guajaras	0,07	1,10	1,48
ES050MSBT000054301	Sierra y Mioceno de Estepa	3,11	14,77	0,05
ES050MSBT000054302	Sierra de los Caballos - Algámitas	0,83	14,93	
ES050MSBT000054401	Altiplanos de Ecija Occidental		26,79	
ES050MSBT000054402	Altiplanos de Ecija Oriental		27,20	1,34
ES050MSBT000054403	Aluvial de la cuenca baja del Genil		0,85	0,02
ES050MSBT000054500	Sierra Morena	3,47	2,18	0,53
ES050MSBT000054600	Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio		14,52	0,10
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona		87,88	1,06
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	0,57	17,02	0,01
ES050MSBT000054901	Campo de Tejeda		8,75	
ES050MSBT000054902	Gerena		7,11	0,54
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	0,57	15,17	0,01
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	0,73	22,56	0,07
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea		0,72	
ES050MSBT000055001	Aljarafe Norte		37,94	0,11
ES050MSBT000055002	Aljarafe Sur	0,54	4,77	0,09
ES050MSBT000055101	Almonte	0,37	27,68	
ES050MSBT000055102	Marismas		36,31	
ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana			
ES050MSBT000055104	Manto Eólico Litoral de Doñana	2,60	1,76	
ES050MSBT000055105	La Rocina	1,55	37,33	
ES050MSBT000055200	Lebrija		5,40	
ES050MSBT000056500	Sierra de Padul	0,41		

Código MASb	Nombre MASb	Abastecimiento (Hm <sup>3</sup> )	Riego (Hm <sup>3</sup> )	Industria (Hm <sup>3</sup> )
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	5,21	0,49	
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla		9,38	0,04
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela		38,70	
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	0,33	0,07	0,02
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel		0,35	
ES050MSBT000057200	Sierra de Cañete - Corbones		0,04	0,44
ES050MSBT000057300	Aluvial del Guadalquivir - Sevilla		5,45	0,21
ES050MSBT000057400	Los Pedroches-Sierra de Andújar		0,41	0,05
<b>Suma dentro de masa</b>		<b>38,58</b>	<b>765,82</b>	<b>10,82</b>
<b>Suma fuera de masa</b>		<b>1,76</b>	<b>93,01</b>	<b>0,56</b>
<b>Suma total</b>		<b>910,56</b>		