

ANEJO 3 DE LA MEMORIA USOS Y DEMANDAS DE AGUA

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
Propuesta de proyecto de Plan hidrológico de cuenca

Diciembre de 2014

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN Y OBJETO	3
2	BASE NORMATIVA	5
2.1	Ley de Aguas	5
2.2	Reglamento de Planificación Hidrológica	5
2.3	Instrucción de Planificación Hidrológica	8
3	DEMANDAS DE AGUA	8
3.1	Abastecimiento a poblaciones	9
3.1.1	Datos de partida	10
3.1.2	Demandas urbanas consideradas	13
3.2	Demanda agraria	35
3.2.1	Datos de partida	35
3.2.2	Demandas agrarias consideradas	37
3.3	Uso industrial	51
3.3.1	Datos de partida	51
3.3.2	Demandas industriales consideradas	53
3.4	Otros Usos	56
3.4.1	Producción de energía	56
3.4.2	Acuicultura	59
3.4.3	Usos recreativos	60
3.5	Resumen y conclusiones de demandas	62
4	USOS DEL AGUA	63
4.1	Metodología	63
4.2	Población	64
4.3	Empleo	71
4.4	Valor añadido bruto (VAB)	72
4.5	Sector agrario	74

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO

En el presente anejo se presenta la caracterización y una estimación de volúmenes de agua que demandan los diferentes usos en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo, de acuerdo a lo establecido en la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), aprobada por la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre.

Dicha caracterización se calcula para la situación actual al elaborarse el plan (escenario 2016), para el año horizonte del plan hidrológico (escenario 2021) y para el año horizonte de análisis del cambio climático (escenario 2033). Para estos escenarios se tiene en cuenta la previsión de evolución de los factores determinantes de los usos del agua.

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. 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 su uso como materia prima, como elemento de transferencia de calor, como contenedor de residuos industriales, 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.
- 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 para actividades náuticas.
- No se incluyen las demandas de los usos atendidos mediante el trasvase por el acueducto Tajo-Segura destinados a los regadíos y abastecimientos del Levante, a los abastecimientos de la cuenca alta del Guadiana, al Parque Nacional de las Tablas de Daimiel y al abastecimiento de los núcleos de población inmediatos al trazado del acueducto Tajo-Segura.

De acuerdo con la IPH, las demandas de un mismo uso que compartan origen de suministro y cuyos retornos se reincorporen en la misma zona se agruparán en unidades de demanda.

De acuerdo con lo establecido en la IPH, la metodología seguida para la caracterización de las demandas se ha basado siempre que ha sido posible en datos reales, con el fin de obtener una estimación de las demandas más ajustada a la realidad. Esto ha supuesto una recopilación exhaustiva de información y la implantación de unos procesos posteriores de control de calidad de los datos recibidos.

2 BASE NORMATIVA

El marco normativo para la definición de usos y demandas viene definido por el Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH). Además, la IPH detalla los contenidos de la normativa de rango superior y define la metodología para su aplicación. Este capítulo presenta un breve resumen de los contenidos de estos documentos en lo que se refiere a los usos y demandas de agua.

2.1 Ley de Aguas

El texto refundido de la Ley de Aguas señala en su artículo 40.1 los objetivos y criterios de la planificación hidrológica:

*La planificación hidrológica tendrá por objetivos generales conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas objeto de esta Ley, la **satisfacción de las demandas de agua**, el equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial, incrementando las disponibilidades del recurso, protegiendo su calidad, economizando su empleo y racionalizando sus usos en armonía con el medio ambiente y los demás recursos naturales.*

Y en su artículo 42, b) indica como contenido dentro de los planes hidrológicos de cuenca la descripción general de los usos y las demandas existentes.

*La **descripción general de los usos**, presiones e incidencias antrópicas significativas sobre las aguas, incluyendo:*

*a') **Los usos y demandas existentes** con una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo de las aguas, la contaminación de fuente puntual y difusa, incluyendo un resumen del uso del suelo, y otras afecciones significativas de la actividad humana.*

2.2 Reglamento de Planificación Hidrológica

El Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado mediante el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, recoge el articulado y detalla las disposiciones del TRLA relevantes para la planificación hidrológica.

En su artículo 3 letras k) y aa) recoge las definiciones de demandas de agua y usos del agua.

*k) **demanda de agua**: volumen de agua, en cantidad y calidad, que los usuarios están dispuestos a adquirir para satisfacer un determinado objetivo de producción o consumo. Este volumen será función de factores como el precio de los servicios, el nivel de renta, el tipo de actividad, la tecnología u otros.*

*aa) **usos del agua**: las distintas clases de utilización del recurso, así como cualquier otra actividad que tenga repercusiones significativas en el estado de las aguas. A efectos de la aplicación del principio de recuperación de costes, los usos del agua deberán considerar, al menos, el abastecimiento de poblaciones, los usos industriales y los usos agrarios.*

En su sección 3 recoge lo relativo a usos y demandas en los planes hidrológicos.

Sección 3.ª Descripción general de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas

Artículo 12. Usos del agua.

El plan hidrológico incluirá una tabla que clasifique los usos contemplados en el mismo, distinguiéndose, al menos, los de abastecimiento de poblaciones, regadíos y usos agrarios, usos industriales para producción de energía eléctrica, otros usos industriales, acuicultura, usos recreativos, navegación y transporte acuático.

Artículo 13. Caracterización de las demandas de agua.

1. Para caracterizar una demanda serán precisos los siguientes datos:

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

2. El volumen de la demanda se expresará en términos brutos y netos. En el primer caso, que corresponde al concepto de detracción del medio, se consideran incluidas las pérdidas en transporte, distribución y aplicación. En el segundo caso, que corresponde al concepto de consumo, no se incluyen tales pérdidas.

3. Las demandas pertenecientes a un mismo uso que compartan el origen del suministro y cuyos retornos se reincorporen básicamente en la misma zona o subzona se agruparán en unidades territoriales más amplias, denominadas unidades de demanda. Estas unidades se definirán en el plan hidrológico y son las que se integrarán como elementos diferenciados a efectos de la realización de balances y de la asignación de recursos y establecimiento de reservas en el sistema de explotación único definido de acuerdo con el artículo 19.

Artículo 14. Criterios para la estimación de las demandas de agua.

1. Los planes hidrológicos de cuenca incorporarán la estimación de las demandas actuales y de las previsibles en los horizontes contemplados en el artículo 19. En particular para los usos de abastecimiento a poblaciones, agrarios, energéticos e industriales se seguirán los siguientes criterios:

- a) El cálculo de la demanda de abastecimiento a poblaciones se basará, teniendo en cuenta las previsiones de los planes urbanísticos, en evaluaciones demográficas, económico productivas, industriales y de servicios, e incluirá la requerida por industrias de poco consumo de agua situadas en los núcleos de población y conectadas a la red municipal. En estas evaluaciones se tendrá en cuenta tanto la población permanente como la estacional, así como el número de viviendas principales y secundarias por tipologías. Asimismo se considerarán las dotaciones domésticas básicas y las previsiones de las administraciones competentes sobre los efectos de cambios en los precios, en la eficiencia de los sistemas de abastecimiento y en los hábitos de consumo de la población.

b) La estimación de la demanda agraria comprenderá la demanda agrícola, forestal y ganadera, que deberá estimarse de acuerdo con las previsiones de cada sector y las políticas territoriales y de desarrollo rural. La estimación de la demanda agrícola tendrá en cuenta las previsiones de evolución de la superficie de regadíos y de los tipos de cultivos, los sistemas y eficiencias de riego, el ahorro de agua como consecuencia de la implantación de nuevas técnicas de riego o mejora de infraestructuras, las posibilidades de reutilización de aguas, la revisión concesional al amparo del artículo 65, apartados a) y b) y la disposición transitoria sexta del texto refundido de la Ley de Aguas y la previsión para la atención de aprovechamientos aislados. Asimismo se tendrán en cuenta las previsiones de cambio de los precios de los servicios del agua y las modificaciones en el contexto de los mercados y de las ayudas que perciben los usos agrarios.

c) La estimación de la demanda para usos industriales y energéticos considerará las previsiones actuales y de desarrollo sostenible a largo plazo de cada sector de actividad. El cálculo se realizará para cada uno de ellos, contemplando el número de establecimientos industriales, el empleo, la producción y otras características socioeconómicas. Se tendrán también en cuenta los posibles cambios estructurales en el uso de materias primas y en los procesos productivos, la aplicación de nuevas tecnologías que mejoren el aprovechamiento del agua y las posibilidades de reutilización de las aguas dentro del propio proceso industrial.

2. Las estimaciones realizadas siguiendo los criterios definidos en el apartado anterior deberán ajustarse, para las demandas correspondientes a la situación actual, con los datos reales disponibles sobre detracciones y consumos en las unidades de demanda más significativas de la demarcación.

3. En todos los casos se estimarán los retornos al medio natural de las aguas usadas, tanto en sus aspectos cualitativos como cuantitativos. En el caso del abastecimiento a poblaciones el plan hidrológico incluirá una descripción de los sistemas de tratamiento y depuración de las aguas residuales correspondientes a cada unidad de demanda, con indicación de los volúmenes y características de calidad de las aguas a la entrada y a la salida de la instalación.

Sección 7.ª Análisis económico del uso del agua

Artículo 40. Análisis económico del uso del agua.

El plan hidrológico incluirá un resumen del análisis económico del uso del agua que comprenderá la caracterización económica del uso de agua y el análisis de recuperación del coste de los servicios del agua.

Artículo 41. Caracterización económica del uso del agua.

1. La caracterización económica del uso del agua incluirá un análisis de la importancia de este recurso para la economía, el territorio y el desarrollo sostenible de la demarcación hidrográfica, así como de las actividades económicas a las que las aguas contribuyen de manera significativa, incluyendo una previsión sobre su posible evolución.

2. Esta caracterización comprenderá, al menos, para cada actividad los siguientes indicadores: el valor añadido, la producción, el empleo, la población dependiente, la estructura social y la productividad del uso del agua.

3. Las previsiones sobre los factores determinantes, la evolución de las actividades económicas, las demandas de agua y las presiones corresponden al escenario tendencial que se produciría en caso de no aplicarse medidas. Dicho escenario será el punto de referencia necesario para analizar la eficacia de los programas de medidas recogidos en el plan hidrológico.

4. En el diseño de este escenario tendencial se tendrán en cuenta las previsiones sobre la evolución temporal de los factores determinantes, entre los que se incluye la demografía, la evolución de los hábitos de consumo de agua, la producción, el empleo, la tecnología o los efectos de determinadas políticas públicas. El plan hidrológico incluirá distintas hipótesis de evolución de estos factores.

5. La caracterización económica del uso del agua se realizará tanto en las unidades de demanda definidas en el plan hidrológico conforme a lo establecido en el artículo 13 como globalmente para el conjunto de la demarcación hidrográfica."

2.3 Instrucción de Planificación Hidrológica

La Instrucción de Planificación Hidrológica recoge y desarrolla los contenidos del Reglamento de Planificación Hidrológica y del Texto Refundido de la Ley de Aguas.

En ella se detallan los procedimientos a seguir en este anejo y se ofrece una metodología para estimar los valores necesarios en caso de no disponer de los reales.

3 DEMANDAS DE AGUA

En este capítulo se realiza una estimación de las demandas actuales y del escenario probable a los años 2021 y 2033. La estimación se basa en una metodología, que se explica a continuación, y solamente pretende presentar un escenario probable de demandas a futuro. Ante la incertidumbre actual de la evolución de los factores determinantes de la demanda de agua, esta estimación debe tomarse con las necesarias cautelas y deberá, sin duda, ser revisada y afinada a la vista de la información que sobre cada uso se recabe durante la fase de consulta pública y hasta la aprobación definitiva de la revisión del plan hidrológico.

Las demandas pertenecientes a un mismo uso que comparten el origen del suministro y cuyos retornos se reincorporan en la misma zona se agrupan en unidades territoriales más amplias, denominadas unidades de demanda.

Las estimaciones de demanda actual se ajustan con datos reales disponibles sobre detracciones y consumos en las unidades de demanda más significativas de la Demarcación.

Las demandas futuras se estiman teniendo en cuenta una previsión de evolución de los factores determinantes.

Según la IPH (apartado 3.1.2.1.) las demandas de agua han de caracterizarse 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.

3.1 Abastecimiento a poblaciones

El abastecimiento urbano comprende el uso doméstico, la provisión a servicios públicos locales e institucionales y el servicio de agua para industrias y comercios conectados a la red de suministro.

Se consideran diversos conceptos para caracterizar la demanda:

- Volumen anual y distribución temporal de agua suministrada. El agua suministrada es el agua en el punto de captación o salida de embalse, e incluye las pérdidas en conducciones, depósitos y distribución.
- Volumen anual y distribución temporal de agua registrada. El agua registrada es el agua suministrada a las redes de distribución, medida por los contadores, e incluye los consumos no facturados, consumos domésticos, industriales y comerciales.
- Estimación de agua no registrada: es la diferencia entre el agua suministrada y la registrada. Esta diferencia puede ser debida a errores de subcontaje, volumen de fugas o acometidas fraudulentas.
- Volumen de agua de consumo doméstico: parte del volumen registrado destinado exclusivamente para uso doméstico, lo que excluye los usos industriales, comerciales y no facturados.
- Dentro del agua no registrada 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.
- La población y la dotación son los datos de partida para la estimación de demandas urbanas, en el caso de no disponer de datos reales. Además, tal y como establece la IPH, estas demandas se han agrupado por Unidades de Demanda.
- El volumen de agua suministrada y la fracción de uso doméstico se han dividido por la población abastecida, obteniéndose así las dotaciones de agua suministrada y de consumo doméstico respectivamente. Estas dotaciones se comparan con las proporcionadas por la IPH con objeto de caracterizar la situación actual del abastecimiento y realizar, en su caso, los ajustes necesarios en las estimaciones.
- Para el cálculo del escenario tendencial se tienen en cuenta las previsiones de los factores determinantes (población permanente y estacional, viviendas principales y secundarias) y de los planes urbanísticos, indicadas anteriormente. Las dotaciones utilizadas han sido deducidas de las actuales, manteniéndolas, teniendo en cuenta que la previsión de evolución futura es que las dotaciones no solamente no aumentarán, sino que continuarán la tendencia decreciente

experimentada hasta la actualidad a causa de una mayor eficiencia en la distribución y uso del agua.

3.1.1 Datos de partida

3.1.1.1 Datos de población

Los datos de población para la estimación de las demandas de abastecimiento y su evolución se han obtenido del padrón municipal del año 2012. Se ha recurrido a esta fuente por ser la única que ofrece datos de población permanente a nivel municipal.

Las proyecciones de evolución de la población para los escenarios 2021 y 2033 se han basado en las "proyecciones de población residente a corto plazo 2014-2029" que realiza el Instituto Nacional de Estadística (INE). Esta proyección se ha tenido que prolongar en cuatro años para alcanzar el año 2033. Por otro lado, estas proyecciones se realizan a nivel provincial, por lo que se han aplicado sobre los datos del padrón, que son los que llegan a nivel municipal.

Provincia	Población 2012	Población estimada 2021	Población estimada 2033	Tasa anual 2012/2021	Tasa anual 2012/2033
Ávila	63 527	58 510	54 795	0,991	0,993
Badajoz	5 788	5 728	5 609	0,999	0,999
Cáceres	388 440	371 711	352 043	0,995	0,995
Cuenca	33 100	30 561	28 604	0,991	0,993
Guadalajara	257 848	257 057	260 663	1,000	1,001
Madrid	6 498 560	6 485 455	6 591 826	1,000	1,001
Salamanca	30 168	28 793	26 828	0,995	0,994
Teruel	1 123	1 033	992	0,991	0,994
Toledo	711 228	723 002	736 613	1,002	1,002

Tabla 1. Datos globales de población abastecida desde la cuenca del Tajo.
Fuente: elaboración propia.

Si bien las proyecciones del INE prevén un estancamiento de la población que se abastece de la cuenca del río Tajo, en una situación económica y demográfica tan cambiante como la actual, la hipótesis de que los demandas de abastecimiento no crezcan nos dejaría, desde la óptica de planificación hidrológica, del lado de la inseguridad.

En efecto, las actuaciones necesarias para diseñar los sistemas de abastecimiento con la robustez necesaria para garantizar un nivel de suministro adecuado en toda situación posible a medio largo plazo hacen que en la planificación hidrológica se deba prever un escenario futuro suficientemente robusto y que nos deje del lado de la seguridad en la atención de un uso prioritario como es el de abastecimiento.

Esta situación es especialmente significativa en el caso de los grandes núcleos de población o de grandes sistemas de abastecimiento, hacia los que se ha tendido desde hace bastante tiempo ya para asegurar una atención de las demandas con garantía y calidad de suministro.

Teniendo en cuenta la dificultad que podría suponer encontrar nuevas fuentes de suministro para estos grandes sistemas de abastecimiento así como intentando evitar posibles vulnerabilidades, el escenario de evolución de demandas se ha realizado

aplicando el criterio de que en los municipios con población superior a 10 000 habitantes se realiza el cálculo en el escenario 2021 contemplando una tasa de crecimiento similar al que se produjo en la realidad entre los años 2000 y 2010. En el horizonte 2033 se ha considerado una tasa de crecimiento similar a la que se produjo en la realidad entre los años 1992 y 2013.

3.1.1.2 Datos de consumo

Los datos de consumo utilizados se han basado siempre que ha sido posible en datos reales de consumo, evitándose las estimaciones encadenadas de dotación, población, habitantes por vivienda, etc. al comprobarse que arrojarían resultados poco fiables. Se ha prestado especial atención tanto al volumen anual consumido como a su distribución mensual, para tener adecuadamente en cuenta la estacionalidad de las demandas de abastecimiento. Es muy importante considerar la estacionalidad de las demandas de abastecimiento, dado que en muchas unidades de demanda se producen mayores consumos en verano, coincidiendo con el periodo de estío.

Aunque la casuística que se da es muy variada, la forma de obtención de datos de consumo aplicada se ha realizado como sigue:

1. Municipios con menos de 50 000 habitantes: La Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL) de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, aporta datos, entre otras cosas, de los consumos medios diarios a nivel municipal, tanto en invierno como en verano. El consumo de invierno se ha utilizado para asignar el consumo de la población permanente. Cuando este dato, combinado con el de población, arrojaba cifras de dotación que quedan fuera de la horquilla contemplada en la IPH (180-340-640 l/hab/día), se ha corregido, asignándole un consumo calculado con el rango de dotaciones 180-340 l/hab/día. Con ello se ha pretendido eliminar los posibles errores contenidos en la información de la EIEL.
Con el cociente del consumo de verano entre el consumo de invierno, y teniendo en cuenta los periodos vacacionales a lo largo del año, se ha modulado la demanda por el resto de meses del año.
2. Municipios de más de 50 000 habitantes y Mancomunidades de abastecimiento (en alta): Se han solicitado datos de consumo mensuales reales de los últimos años a todas las Mancomunidades de abastecimiento que se han localizado. Esta información, mucho más fiable que la anterior, se ha utilizado siempre que se ha podido obtener.
3. Municipios abastecidos por el Canal de Isabel II (CYII): En el caso del CYII, este organismo ha facilitado la serie de datos completa del consumo global en alta, y datos de facturación de los municipios. Estos últimos se han utilizado para estimar qué parte del consumo global le corresponde a cada municipio; valores que se han vuelto a controlar con el rango de dotaciones de 180-340 l/hab/día de la IPH. El CYII también ha proporcionado sus propios datos de estacionalidad.

La evolución del consumo para los escenarios 2021 y 2033, basándose en la evolución de la población, como se indica en el apartado anterior, se ha calculado al nivel de municipio.

3.1.1.3 Condiciones de calidad

Las condiciones de calidad requeridas por la legislación actual para el abastecimiento urbano son las que marca la Directiva 98/83/CE relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano, traspuesta a nuestro ordenamiento jurídico por el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

BORRADOR

3.1.2 Demandas urbanas consideradas

La distribución mensual para el conjunto de la demanda urbana del escenario 2016 se recoge en la figura siguiente:

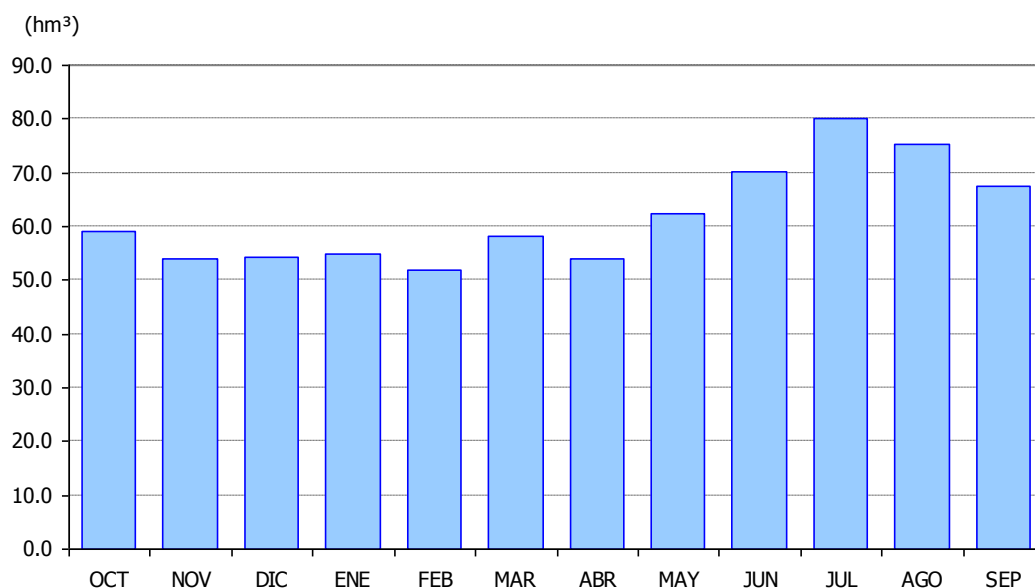


Figura 1. Distribución mensual de la demanda urbana en la DHT. Horizonte 2016.

3.1.2.1 Organización de las UDU

Para la revisión del Plan se propone reorganizar las unidades de demanda urbana siguiendo el criterio de agrupar los municipios en función de la ubicación de su fuente (o fuentes) de suministro principal.

Ha de tenerse en cuenta que se han contemplado todos los municipios que tiene su toma principal en la cuenca del Tajo. Por ello aparecen algunos municipios ubicados fuera del territorio de la cuenca, como en el caso de las Mancomunidades del Algodor y del Girasol; y por el contrario, otros municipios ubicados en nuestra cuenca no se han contemplado, como es el caso de la Mancomunidad de Guijuelo, que tiene su toma en el embalse de Santa Ana, en la cuenca del río Duero.

La agrupación resultante figura en la siguiente tabla:

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
19002	Guadalajara	Ablanque	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19003	Guadalajara	Adobes	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19013	Guadalajara	Alcoroches	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19027	Guadalajara	Alustante	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19034	Guadalajara	Anquela del Pedregal	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19040	Guadalajara	Armallones	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19048	Guadalajara	Baños de Tajo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
44045	Teruel	Bronchales	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19064	Guadalajara	Canredondo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19076	Guadalajara	Castellar de la Muela	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19079	Guadalajara	Castilnuevo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19103	Guadalajara	Checa	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19104	Guadalajara	Chequilla	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
19090	Guadalajara	Cobeta	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19099	Guadalajara	Corduente	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19114	Guadalajara	Esplegares	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19118	Guadalajara	Fuembellida	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19132	Guadalajara	Henche	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19134	Guadalajara	Herrería	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19139	Guadalajara	Hombrados	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19148	Guadalajara	Huertahernando	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19178	Guadalajara	Megina	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19190	Guadalajara	Molina de Aragón	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19195	Guadalajara	Morenilla	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19199	Guadalajara	Ocentejo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19201	Guadalajara	Olmeda de Cobeta	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19204	Guadalajara	Orea	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
44174	Teruel	Orihuela del Tremedal	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19214	Guadalajara	Peñalén	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19216	Guadalajara	Perales de las Truchas	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19219	Guadalajara	Pinilla de Molina	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19221	Guadalajara	Piqueras	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19222	Guadalajara	Pobo de Dueñas (El)	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19223	Guadalajara	Poveda de la Sierra	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19227	Guadalajara	Prados Redondos	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19235	Guadalajara	Riba de Saelices	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19237	Guadalajara	Rillo de Gallo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
44197	Teruel	Ródenas	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19244	Guadalajara	Sacecorbo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19246	Guadalajara	Saelices de la Sal	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19255	Guadalajara	Setiles	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19258	Guadalajara	Solanillos del Extremo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19264	Guadalajara	Taravilla	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19267	Guadalajara	Terzaga	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19268	Guadalajara	Tierzo	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19271	Guadalajara	Tordellego	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19272	Guadalajara	Tordesilos	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19277	Guadalajara	Torrecaudrada de Molina	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19283	Guadalajara	Torremocha del Pinar	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19284	Guadalajara	Torremochuela	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19289	Guadalajara	Traíd	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19309	Guadalajara	Valhermoso	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19317	Guadalajara	Villanueva de Alcorón	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
19333	Guadalajara	Zaorejas	SAT01A01	Cabecera del Tajo	SAT01A01
16006	Cuenca	Albendea	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19009	Guadalajara	Alcocer	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19018	Guadalajara	Alhóndiga	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19019	Guadalajara	Alique	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19023	Guadalajara	Alocén	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
16020	Cuenca	Arandilla del Arroyo	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19038	Guadalajara	Arbeteta	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19045	Guadalajara	Auñón	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19051	Guadalajara	Berninches	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19054	Guadalajara	Budia	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
16041	Cuenca	Buendía	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19078	Guadalajara	Castilforte	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19106	Guadalajara	Chillarón del Rey	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19086	Guadalajara	Cifuentes	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19108	Guadalajara	Durón	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19110	Guadalajara	Escamilla	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19169	Guadalajara	Mantiel	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19184	Guadalajara	Millana	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
19200	Guadalajara	Olivar (El)	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19211	Guadalajara	Pareja	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19215	Guadalajara	Peñalver	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19217	Guadalajara	Peralveche	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19232	Guadalajara	Recuenco (El)	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19245	Guadalajara	Sacedón	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19247	Guadalajara	Salmerón	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
16188	Cuenca	Salmeroncillos	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19249	Guadalajara	San Andrés del Rey	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19291	Guadalajara	Trillo	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
16228	Cuenca	Valdeolivas	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
16173	Cuenca	Valle de Altomira	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
19310	Guadalajara	Valtablado del Río	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
16275	Cuenca	Vindel	SAT01A02	Mdad. de Mun. Rib. de Entrepeñas y Buendía	SAT01A02
16009	Cuenca	Alcantud	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16022	Cuenca	Arco de la Sierra	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16035	Cuenca	Beteta	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16048	Cuenca	Cañamares	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16053	Cuenca	Cañizares	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16057	Cuenca	Carrascosa	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16070	Cuenca	Castillejo-Sierra	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16079	Cuenca	Cueva del Hierro	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16084	Cuenca	Fresneda de la Sierra	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16085	Cuenca	Frontera (La)	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16091	Cuenca	Fuertescusa	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16112	Cuenca	Huete	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16116	Cuenca	Lagunaseca	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16121	Cuenca	Majadas (Las)	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16123	Cuenca	Masegosa	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16165	Cuenca	Poyatos	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16169	Cuenca	Pozuelo (El)	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16197	Cuenca	Santa María del Val	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16906	Cuenca	Valdecolmenas (Los)	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16234	Cuenca	Valsalobre	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16239	Cuenca	Vega del Codorno	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16910	Cuenca	Villar y Velasco	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16265	Cuenca	Villarejo de la Peña	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A03
16005	Cuenca	Albalate de las Nogueras	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16156	Cuenca	Perales (La)	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16170	Cuenca	Priego	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16242	Cuenca	Villacóns de Trabaque	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16250	Cuenca	Villanueva de Guadamejud	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16254	Cuenca	Villar de Domingo García	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16259	Cuenca	Villar del Infantado	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16272	Cuenca	Villas de la Ventosa	SAT01A03	Cuenca del Guadiela	SAT01A04
16011	Cuenca	Alcohujate	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16038	Cuenca	Buciegas	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16045	Cuenca	Canalejas del Arroyo	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16051	Cuenca	Cañaveruelas	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16067	Cuenca	Castejón	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16094	Cuenca	Gascuña	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16140	Cuenca	Olmeda de la Cuesta	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16162	Cuenca	Portalrubio de Guadamejud	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16193	Cuenca	San Pedro Palmiches	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16206	Cuenca	Tinajas	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16246	Cuenca	Villalba del Rey	SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	SAT01A04
16025	Cuenca	Arrancacepas	SAT01A05	Mancomunidad del Puerto	SAT01A04
16050	Cuenca	Cañaveras	SAT01A05	Mancomunidad del Puerto	SAT01A04
16071	Cuenca	Castillo-Albaráñez	SAT01A05	Mancomunidad del Puerto	SAT01A04

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
16143	Cuenca	Olmedilla de Eliz	SAT01A05	Mancomunidad del Puerto	SAT01A04
16209	Cuenca	Torralba	SAT01A05	Mancomunidad del Puerto	SAT01A04
19006	Guadalajara	Albalate de Zorita	SAT01A06	Alfoz de Zorita	SAT01A06
19022	Guadalajara	Almonacid de Zorita	SAT01A06	Alfoz de Zorita	SAT01A06
19152	Guadalajara	Illana	SAT01A06	Alfoz de Zorita	SAT01A06
16185	Cuenca	Saceda-Trasierra	SAT01A06	Alfoz de Zorita	SAT01A06
19252	Guadalajara	Sayatón	SAT01A06	Alfoz de Zorita	SAT01A06
19335	Guadalajara	Zorita de los Canes	SAT01A06	Alfoz de Zorita	SAT01A06
16002	Cuenca	Acebrón (El)	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16016	Cuenca	Almendros	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16027	Cuenca	Barajas de Melo	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16032	Cuenca	Belinchón	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16086	Cuenca	Fuente de Pedro Naharro	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16119	Cuenca	Leganiel	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16167	Cuenca	Pozorrubio	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
45156	Toledo	Santa Cruz de la Zarza	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16203	Cuenca	Tarancón	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16212	Cuenca	Torrubia del Campo	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16217	Cuenca	Tribaldos	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16270	Cuenca	Villarrubio	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
16279	Cuenca	Zarza de Tajo	SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	SAT01A07
45001	Toledo	Ajofrín	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45012	Toledo	Almonacid de Toledo	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45026	Toledo	Cabañas de Yepes	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45027	Toledo	Cabezamesada	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45034	Toledo	Camuñas	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45057	Toledo	Chueca	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45050	Toledo	Ciruelos	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45053	Toledo	Consuegra	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45054	Toledo	Corral de Almaguer	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45059	Toledo	Dosbarrios	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45071	Toledo	Guardia (La)	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45078	Toledo	Huerta de Valdecarábanos	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45084	Toledo	Lillo	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45087	Toledo	Madridejos	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45090	Toledo	Manzanque	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45092	Toledo	Marjaliza	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45094	Toledo	Mascaraque	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45096	Toledo	Mazarambroz	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45101	Toledo	Miguel Esteban	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45106	Toledo	Mora	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45115	Toledo	Noblejas	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45121	Toledo	Ocaña	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45123	Toledo	Ontígola	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45124	Toledo	Orgaz	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45135	Toledo	Puebla de Almoradiel (La)	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45141	Toledo	Quero	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45142	Toledo	Quintanar de la Orden	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45149	Toledo	Romeral (El)	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45163	Toledo	Sonseca	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45166	Toledo	Tembleque	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45167	Toledo	Toboso (El)	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45175	Toledo	Turleque	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45177	Toledo	Urda	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45186	Toledo	Villa de Don Fadrique (La)	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45185	Toledo	Villacañas	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45187	Toledo	Villafranca de los Caballeros	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45190	Toledo	Villaminaya	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45191	Toledo	Villamuelas	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
45192	Toledo	Villanueva de Alcardete	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45193	Toledo	Villanueva de Bogas	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45195	Toledo	Villarrubia de Santiago	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45197	Toledo	Villasequilla	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45198	Toledo	Villatobas	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45200	Toledo	Yébenes (Los)	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
45202	Toledo	Yepes	SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	SAT01A08
28013	Madrid	Aranjuez	SAT01A09	Aranjuez (CYII)	SAT01A09
28019	Madrid	Belmonte de Tajo	SAT01A09	Aranjuez (CYII)	SAT01A09
28052	Madrid	Chinchón	SAT01A09	Aranjuez (CYII)	SAT01A09
28043	Madrid	Colmenar de Oreja	SAT01A09	Aranjuez (CYII)	SAT01A09
28157	Madrid	Valdelaguna	SAT01A09	Aranjuez (CYII)	SAT01A09
28170	Madrid	Villacanejos	SAT01A09	Aranjuez (CYII)	SAT01A09
19001	Guadalajara	Abánades	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19004	Guadalajara	Alaminos	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19032	Guadalajara	Anguita	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19050	Guadalajara	Barriopedro	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19074	Guadalajara	Caspueñas	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19082	Guadalajara	Centenera	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19089	Guadalajara	Ciruelos del Pinar	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19091	Guadalajara	Cogollor	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19145	Guadalajara	Hortezuela de Océn	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19153	Guadalajara	Iniéstola	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19154	Guadalajara	Inviernas (Las)	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19155	Guadalajara	Irueste	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19162	Guadalajara	Luzaga	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19163	Guadalajara	Luzón	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19170	Guadalajara	Maranchón	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19172	Guadalajara	Masegoso de Tajuña	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19260	Guadalajara	Sotillo (El)	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19261	Guadalajara	Sotodosos	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19278	Guadalajara	Torrecaudadilla	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19282	Guadalajara	Torremocha del Campo	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19306	Guadalajara	Valderrebollo	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19329	Guadalajara	Yélamos de Abajo	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19330	Guadalajara	Yélamos de Arriba	SAT02A01	Alto Tajuña	SAT02A01
19007	Guadalajara	Albares	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19021	Guadalajara	Almoguera	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19036	Guadalajara	Aranzueque	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19041	Guadalajara	Armuña de Tajuña	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19043	Guadalajara	Atanzón	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19053	Guadalajara	Brihuega	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19105	Guadalajara	Chiloeches	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19107	Guadalajara	Driebes	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19111	Guadalajara	Escariche	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19112	Guadalajara	Escopete	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19121	Guadalajara	Fuentelecina	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19123	Guadalajara	Fuenteviejo	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19124	Guadalajara	Fuertenovilla	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19142	Guadalajara	Hontoba	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19143	Guadalajara	Horche	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19150	Guadalajara	Hueva	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19160	Guadalajara	Loranca de Tajuña	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19161	Guadalajara	Lupiana	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19176	Guadalajara	Mazuecos	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19192	Guadalajara	Mondéjar	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19194	Guadalajara	Moratilla de los Meleros	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19212	Guadalajara	Pastrana	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19220	Guadalajara	Pioz	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
19224	Guadalajara	Pozo de Almoguera	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19225	Guadalajara	Pozo de Guadalajara	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19233	Guadalajara	Renera	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19242	Guadalajara	Romanones	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19266	Guadalajara	Tendilla	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19297	Guadalajara	Valdarachas	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19299	Guadalajara	Valdeavellano	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19301	Guadalajara	Valdeconcha	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19308	Guadalajara	Valfermoso de Tajuña	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19326	Guadalajara	Yebes	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19327	Guadalajara	Yebra	SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	SAT02A02
19011	Guadalajara	Alcolea del Pinar	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19017	Guadalajara	Algora	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19047	Guadalajara	Baides	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19075	Guadalajara	Castejón de Henares	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19116	Guadalajara	Estrégana	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19147	Guadalajara	Huérmedes del Cerro	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19168	Guadalajara	Mandayona	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19186	Guadalajara	Mirabueno	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19251	Guadalajara	Sáuca	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19257	Guadalajara	Sigüenza	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19314	Guadalajara	Viana de Jadraque	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19322	Guadalajara	Villaseca de Henares	SAT03A01	Cabecera del Henares	SAT03A01
19010	Guadalajara	Alcolea de las Peñas	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19044	Guadalajara	Atienza	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19087	Guadalajara	Cincovillas	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19202	Guadalajara	Olmeda de Jadraque (La)	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19210	Guadalajara	Paredes de Sigüenza	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19238	Guadalajara	Riofrio del Llano	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19250	Guadalajara	Santiuste	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19256	Guadalajara	Sienes	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19270	Guadalajara	Tordelrábano	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19303	Guadalajara	Valdelcubo	SAT03A02	Cuenca del río Salado	SAT03A02
19049	Guadalajara	Bañuelos	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19052	Guadalajara	Bodera (La)	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19136	Guadalajara	Hijos	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19181	Guadalajara	Miedes de Atienza	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19185	Guadalajara	Miñosa (La)	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19208	Guadalajara	Pálmaces de Jadraque	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19240	Guadalajara	Robledo de Corpes	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19241	Guadalajara	Romanillos de Atienza	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19294	Guadalajara	Ujados	SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	SAT03A03
19008	Guadalajara	Albendiego	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19042	Guadalajara	Arroyo de las Fraguas	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19057	Guadalajara	Bustares	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19095	Guadalajara	Condemios de Abajo	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19096	Guadalajara	Condemios de Arriba	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19097	Guadalajara	Congostrina	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19129	Guadalajara	Gascuña de Bornova	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19135	Guadalajara	Hiendelaencina	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19197	Guadalajara	Navas de Jadraque (Las)	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19203	Guadalajara	Ordial (El)	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19226	Guadalajara	Prádena de Atienza	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19901	Guadalajara	Semillas	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19259	Guadalajara	Somolinos	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19321	Guadalajara	Villares de Jadraque	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19334	Guadalajara	Zarzuela de Jadraque	SAT03A04	Cabecera del Bornova	SAT03A04
19031	Guadalajara	Angón	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19037	Guadalajara	Arbancón	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
19055	Guadalajara	Bujaloro	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19073	Guadalajara	Casas de San Galindo	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19080	Guadalajara	Cendejas de Enmedio	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19081	Guadalajara	Cendejas de la Torre	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19092	Guadalajara	Cogolludo	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19113	Guadalajara	Espinosa de Henares	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19119	Guadalajara	Fuencemillán	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19156	Guadalajara	Jadraque	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19157	Guadalajara	Jirueque	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19174	Guadalajara	Matillas	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19177	Guadalajara	Medranda	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19179	Guadalajara	Membrillera	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19187	Guadalajara	Miralrío	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19198	Guadalajara	Negredo	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19218	Guadalajara	Pinilla de Jadraque	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19231	Guadalajara	Rebollosa de Jadraque	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19248	Guadalajara	San Andrés del Congosto	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19269	Guadalajara	Toba (La)	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19281	Guadalajara	Torremocha de Jadraque	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19318	Guadalajara	Villanueva de Argecilla	SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	SAT03A05
19061	Guadalajara	Campisábalos	SAT03A06	Cuenca del Sorbe	SAT03A06
19065	Guadalajara	Cantalajas	SAT03A06	Cuenca del Sorbe	SAT03A06
19127	Guadalajara	Galve de Sorbe	SAT03A06	Cuenca del Sorbe	SAT03A06
19146	Guadalajara	Huerce (La)	SAT03A06	Cuenca del Sorbe	SAT03A06
19182	Guadalajara	Mierla (La)	SAT03A06	Cuenca del Sorbe	SAT03A06
19191	Guadalajara	Monasterio	SAT03A06	Cuenca del Sorbe	SAT03A06
19311	Guadalajara	Valverde de los Arroyos	SAT03A06	Cuenca del Sorbe	SAT03A06
28005	Madrid	Alcalá de Henares	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19024	Guadalajara	Alovera	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19046	Guadalajara	Azuqueca de Henares	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19058	Guadalajara	Cabanillas del Campo	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19117	Guadalajara	Fontanar	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19130	Guadalajara	Guadalajara	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19151	Guadalajara	Humanes	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19171	Guadalajara	Marchamalo	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19189	Guadalajara	Mohernando	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19230	Guadalajara	Quer	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19286	Guadalajara	Tórtola de Henares	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19319	Guadalajara	Villanueva de la Torre	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19331	Guadalajara	Yunquera de Henares	SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	SAT03A07
19005	Guadalajara	Alarilla	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19015	Guadalajara	Aldeanueva de Guadalajara	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19066	Guadalajara	Cañizar	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19070	Guadalajara	Casa de Uceda	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19088	Guadalajara	Ciruelas	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19098	Guadalajara	Copemal	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19102	Guadalajara	Cubillo de Uceda (El)	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19120	Guadalajara	Fuentelahiguera de Albatages	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19133	Guadalajara	Heras de Ayuso	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19138	Guadalajara	Hita	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19167	Guadalajara	Malaguilla	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19173	Guadalajara	Matarrubia	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19193	Guadalajara	Montarrón	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19196	Guadalajara	Muduex	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19228	Guadalajara	Puebla de Beleña	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19229	Guadalajara	Puebla de Valles	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19239	Guadalajara	Robledillo de Mohernando	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19263	Guadalajara	Taragudo	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19274	Guadalajara	Torija	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
19279	Guadalajara	Torre del Burgo	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19290	Guadalajara	Trijueque	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19298	Guadalajara	Valdearenas	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19302	Guadalajara	Valdegrudas	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19323	Guadalajara	Villaseca de Uceda	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19325	Guadalajara	Viñuelas	SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	SAT03A08
19071	Guadalajara	Casar (El)	SAT03A09	Mancomunidad de Aguas Campiña Baja	SAT03A09
19126	Guadalajara	Galápagos	SAT03A09	Mancomunidad de Aguas Campiña Baja	SAT03A09
19280	Guadalajara	Torrejón del Rey	SAT03A09	Mancomunidad de Aguas Campiña Baja	SAT03A09
19300	Guadalajara	Valdeavuelo	SAT03A09	Mancomunidad de Aguas Campiña Baja	SAT03A09
19304	Guadalajara	Valdenuño Fernández	SAT03A09	Mancomunidad de Aguas Campiña Baja	SAT03A09
19020	Guadalajara	Almadrones	SAT03A10	Cuenca del río Badiel	SAT03A10
19039	Guadalajara	Argecilla	SAT03A10	Cuenca del río Badiel	SAT03A10
19125	Guadalajara	Gajanejos	SAT03A10	Cuenca del río Badiel	SAT03A10
19159	Guadalajara	Ledanca	SAT03A10	Cuenca del río Badiel	SAT03A10
19166	Guadalajara	Málaga del Fresno	SAT03A10	Cuenca del río Badiel	SAT03A10
19296	Guadalajara	Utande	SAT03A10	Cuenca del río Badiel	SAT03A10
19060	Guadalajara	Campillo de Ranas	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
19067	Guadalajara	Cardoso de la Sierra (El)	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
19165	Guadalajara	Majaelrayo	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
19234	Guadalajara	Retiendas	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
19262	Guadalajara	Tamajón	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
19288	Guadalajara	Tortuero	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
19305	Guadalajara	Valdepeñas de la Sierra	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
19307	Guadalajara	Valdesotos	SAT04A01	Cabecera del Jarama	SAT04A01
28003	Madrid	Alameda del Valle	SAT04A02	Cuenca del Lozoya	SAT04A02
28120	Madrid	Rascafría	SAT04A02	Cuenca del Lozoya	SAT04A02
28126	Madrid	Robregordo	SAT04A02	Cuenca del Lozoya	SAT04A02
28143	Madrid	Somosierra	SAT04A02	Cuenca del Lozoya	SAT04A02
28001	Madrid	Acebeda (La)	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28016	Madrid	Atazar (El)	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28021	Madrid	Berrueco (El)	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28020	Madrid	Berzosa del Lozoya	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28024	Madrid	Braojos	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28027	Madrid	Buitrago del Lozoya	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28028	Madrid	Bustarviejo	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28030	Madrid	Cabrera (La)	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28034	Madrid	Canencia	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28039	Madrid	Cervera de Buitrago	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28062	Madrid	Garganta de los Montes	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28063	Madrid	Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28064	Madrid	Gascones	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28069	Madrid	Hiruela (La)	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28070	Madrid	Horcajo de la Sierra	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28071	Madrid	Horcajuelo de la Sierra	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28076	Madrid	Lozoya	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28901	Madrid	Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28078	Madrid	Madarcos	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28088	Madrid	Montejo de la Sierra	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28094	Madrid	Navalafuente	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28097	Madrid	Navarredonda y San Mamés	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28112	Madrid	Pinilla del Valle	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28114	Madrid	Piñuécar-Gandullas	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28117	Madrid	Prádena del Rincón	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28118	Madrid	Puebla de la Sierra	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28902	Madrid	Puentes Viejas	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28124	Madrid	Robledillo de la Jara	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28138	Madrid	Serna del Monte (La)	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28158	Madrid	Valdemanco	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
28182	Madrid	Villavieja del Lozoya	SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	SAT04A03
28002	Madrid	Ajalvir	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28009	Madrid	Algete	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28029	Madrid	Cabanillas de la Sierra	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28032	Madrid	Camarma de Esteruelas	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28041	Madrid	Cobefia	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28053	Madrid	Daganzo de Arriba	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28057	Madrid	Fresno de Torote	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28059	Madrid	Fuente el Saz de Jarama	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28067	Madrid	Guadalix de la Sierra	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28083	Madrid	Meco	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28086	Madrid	Molar (EI)	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28107	Madrid	Patones	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28108	Madrid	Pedrezuela	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28121	Madrid	Redueña	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28122	Madrid	Ribatejada	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28145	Madrid	Talamanca de Jarama	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28151	Madrid	Torrelaguna	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28153	Madrid	Torremocha de Jarama	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
19293	Guadalajara	Uceda	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28156	Madrid	Valdeavero	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28162	Madrid	Valdeolmos-Alalpardo	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28163	Madrid	Valdepiélagos	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28164	Madrid	Valdetorres de Jarama	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28168	Madrid	Vellón (EI)	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28169	Madrid	Venturada	SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	SAT04A04
28129	Madrid	San Agustín de Guadalix	SAT04A05	San Agustín de Guadalix (CYII)	SAT04A05
28903	Madrid	Tres Cantos	SAT04A06	Tres Cantos (CYII)	SAT04A06
28045	Madrid	Colmenar Viejo	SAT04A07	Colmenar Viejo (CYII)	SAT04A07
28018	Madrid	Becerril de la Sierra	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28023	Madrid	Boalo (EI)	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28038	Madrid	Cercedilla	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28046	Madrid	Collado Mediano	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28072	Madrid	Hoyo de Manzanares	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28082	Madrid	Manzanares el Real	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28085	Madrid	Miraflores de la Sierra	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28087	Madrid	Molinos (Los)	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28090	Madrid	Moralzarzal	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28093	Madrid	Navacerrada	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28144	Madrid	Soto del Real	SAT04A08	Navacerrada (CYII)	SAT04A08
28010	Madrid	Alpedrete	SAT04A09	La Jara (CYII)	SAT04A09
28054	Madrid	Escorial (EI)	SAT04A09	La Jara (CYII)	SAT04A09
28068	Madrid	Guadarrama	SAT04A09	La Jara (CYII)	SAT04A09
28131	Madrid	San Lorenzo de El Escorial	SAT04A09	La Jara (CYII)	SAT04A09
28047	Madrid	Collado Villalba	SAT04A10	Reunión (CYII)	SAT04A10
28044	Madrid	Colmenarejo	SAT04A10	Reunión (CYII)	SAT04A10
28061	Madrid	Galapagar	SAT04A10	Reunión (CYII)	SAT04A10
28152	Madrid	Torreldones	SAT04A10	Reunión (CYII)	SAT04A10
28004	Madrid	Álamo (EI)	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28026	Madrid	Brunete	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28051	Madrid	Chapinería	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28042	Madrid	Colmenar del Arroyo	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28056	Madrid	Fresnedillas de la Oliva	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28095	Madrid	Navalagamella	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28096	Madrid	Navalcamero	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28099	Madrid	Navas del Rey	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28119	Madrid	Quijorna	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28141	Madrid	Sevilla la Nueva	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28160	Madrid	Valdemorillo	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
28175	Madrid	Villamantilla	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28176	Madrid	Villanueva de la Cañada	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28178	Madrid	Villanueva de Perales	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28177	Madrid	Villanueva del Pardillo	SAT04A11	Pino Alto (CYII)	SAT04A11
28006	Madrid	Alcobendas	SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	SAT04A12
28049	Madrid	Coslada	SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	SAT04A12
28104	Madrid	Paracuellos de Jarama	SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	SAT04A12
28130	Madrid	San Fernando de Henares	SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	SAT04A12
28134	Madrid	San Sebastián de los Reyes	SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	SAT04A12
28148	Madrid	Torrejón de Ardoz	SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	SAT04A12
28022	Madrid	Boadilla del Monte	SAT04A13	Majadahonda (CYII)	SAT04A13
28080	Madrid	Majadahonda	SAT04A13	Majadahonda (CYII)	SAT04A13
28115	Madrid	Pozuelo de Alarcón	SAT04A13	Majadahonda (CYII)	SAT04A13
28127	Madrid	Rozas de Madrid (Las)	SAT04A13	Majadahonda (CYII)	SAT04A13
28181	Madrid	Villaviciosa de Odón	SAT04A13	Majadahonda (CYII)	SAT04A13
28079	Madrid	Madrid	SAT04A14	Madrid (CYII)	SAT04A14
28007	Madrid	Alcorcón	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28015	Madrid	Arroyomolinos	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28017	Madrid	Batres	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28036	Madrid	Casarrubuelos	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28050	Madrid	Cubas de la Sagra	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28058	Madrid	Fuenlabrada	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28066	Madrid	Griñón	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28073	Madrid	Humanes de Madrid	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28074	Madrid	Leganés	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28089	Madrid	Moraleja de Enmedio	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28092	Madrid	Móstoles	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28140	Madrid	Serranillos del Valle	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28149	Madrid	Torrejón de la Calzada	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28150	Madrid	Torrejón de Velasco	SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	SAT04A15
28040	Madrid	Ciempozuelos	SAT04A16	Getafe (CYII)	SAT04A16
28065	Madrid	Getafe	SAT04A16	Getafe (CYII)	SAT04A16
28106	Madrid	Parla	SAT04A16	Getafe (CYII)	SAT04A16
28113	Madrid	Pinto	SAT04A16	Getafe (CYII)	SAT04A16
28132	Madrid	San Martín de la Vega	SAT04A16	Getafe (CYII)	SAT04A16
28147	Madrid	Titulcia	SAT04A16	Getafe (CYII)	SAT04A16
28161	Madrid	Valdemoro	SAT04A16	Getafe (CYII)	SAT04A16
28012	Madrid	Anchuelo	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28014	Madrid	Arganda del Rey	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28033	Madrid	Campo Real	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28048	Madrid	Corpa	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28075	Madrid	Loeches	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28084	Madrid	Mejorada del Campo	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28091	Madrid	Morata de Tajuña	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28110	Madrid	Perales de Tajuña	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28111	Madrid	Pezuela de las Torres	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28116	Madrid	Pozuelo del Rey	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28123	Madrid	Rivas-Vaciamadrid	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28136	Madrid	Santorcaz	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28137	Madrid	Santos de la Humosa (Los)	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28154	Madrid	Torres de la Alameda	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28166	Madrid	Valverde de Alcalá	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28167	Madrid	Velilla de San Antonio	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28172	Madrid	Villalbilla	SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	SAT04A17
28011	Madrid	Ambite	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28025	Madrid	Brea de Tajo	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28035	Madrid	Carabaña	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28055	Madrid	Estremera	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28060	Madrid	Fuentidueña de Tajo	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
28100	Madrid	Nuevo Baztán	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28101	Madrid	Olmeda de las Fuentes	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28102	Madrid	Orusco de Tajuña	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28146	Madrid	Tielmes	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28155	Madrid	Valdaracete	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28165	Madrid	Valdilecha	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28173	Madrid	Villamanrique de Tajo	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28179	Madrid	Villar del Olmo	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
28180	Madrid	Villarejo de Salvanés	SAT04A18	Orusco (CYII)	SAT04A18
5041	Avila	Burgohondo	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5058	Avila	Cepeda la Mora	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5081	Avila	Garganta del Villar	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5093	Avila	Herradón de Pinares	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5101	Avila	Hoyocasero	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5106	Avila	Hoyos de Miguel Muñoz	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5154	Avila	Navadijos	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5157	Avila	Navalacruz	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5158	Avila	Navalmoral	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5160	Avila	Navalosa	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5164	Avila	Navaquesera	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5166	Avila	Navarredondilla	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5167	Avila	Navarrevisca	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5169	Avila	Navatalgordo	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5212	Avila	San Juan del Molinillo	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5215	Avila	San Martín de la Vega del Alberche	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5216	Avila	San Martín del Pimpollar	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5222	Avila	Santa Cruz de Pinares	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5233	Avila	Serranillos	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
5905	Avila	Villanueva de Ávila	SAT05A01	Cabecera del Alberche	SAT05A01
28125	Madrid	Robledo de Chavela	SAT05A02	La Aceña (CYII)	SAT05A02
28135	Madrid	Santa María de la Alameda	SAT05A02	La Aceña (CYII)	SAT05A02
28159	Madrid	Valdemaqueda	SAT05A02	La Aceña (CYII)	SAT05A02
28183	Madrid	Zarzalejo	SAT05A02	La Aceña (CYII)	SAT05A02
5102	Avila	Hoyo de Pinares (El)	SAT05A03	Cuenca del río Cofio	SAT05A03
5161	Avila	Navalperal de Pinares	SAT05A03	Cuenca del río Cofio	SAT05A03
5168	Avila	Navas del Marqués (Las)	SAT05A03	Cuenca del río Cofio	SAT05A03
5184	Avila	Peguerinos	SAT05A03	Cuenca del río Cofio	SAT05A03
5201	Avila	San Bartolomé de Pinares	SAT05A03	Cuenca del río Cofio	SAT05A03
5022	Avila	Barraco (El)	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
5057	Avila	Cebreros	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
5156	Avila	Navahondilla	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
5163	Avila	Navaluenga	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
28109	Madrid	Pelayos de la Presa	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
5211	Avila	San Juan de la Nava	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
28133	Madrid	San Martín de Valdeiglesias	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
5241	Avila	Tiemblo (El)	SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	SAT05A04
28031	Madrid	Cadalso de los Vidrios	SAT05A05	Los Morales	SAT05A05
28037	Madrid	Cenicentos	SAT05A05	Los Morales	SAT05A05
28128	Madrid	Rozas de Puerto Real	SAT05A05	Los Morales	SAT05A05
28008	Madrid	Aldea del Fresno	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A06
28171	Madrid	Villa del Prado	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A06
28174	Madrid	Villamanta	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A06
45003	Toledo	Albarreal de Tajo	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45024	Toledo	Burujón	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45066	Toledo	Fuensalida	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45077	Toledo	Huecas	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45080	Toledo	Illán de Vacas	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45086	Toledo	Lucillos	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45099	Toledo	Méntrida	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
45134	Toledo	Portillo de Toledo	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45143	Toledo	Quismondo	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45157	Toledo	Santa Cruz del Retamar	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45171	Toledo	Torre de Esteban Hambrán (La)	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45189	Toledo	Villamiel de Toledo	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A09
45061	Toledo	Escalona	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A10
45076	Toledo	Hormigos	SAT05A06	Acuífero de Talavera	SAT05A10
45002	Toledo	Alameda de la Sagra	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45014	Toledo	Añover de Tajo	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45021	Toledo	Borox	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45051	Toledo	Cobeja	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45064	Toledo	Esquivias	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45119	Toledo	Numancia de la Sagra	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45128	Toledo	Pantoja	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45161	Toledo	Seseña	SAT05A07	Sistema Sagra Este	SAT05A07
45019	Toledo	Bargas	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45025	Toledo	Cabañas de la Sagra	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45038	Toledo	Carranque	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45041	Toledo	Casarrubios del Monte	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45047	Toledo	Cedillo del Condado	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45081	Toledo	Illescas	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45085	Toledo	Lominchar	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45088	Toledo	Magán	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45102	Toledo	Mocejón	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45122	Toledo	Oliás del Rey	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45127	Toledo	Palomeque	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45145	Toledo	Recas	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45176	Toledo	Ugena	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45180	Toledo	Valmojado	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45188	Toledo	Villaluenga de la Sagra	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45196	Toledo	Villaseca de la Sagra	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45199	Toledo	Viso de San Juan (El)	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45201	Toledo	Yeles	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45203	Toledo	Yuncler	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45204	Toledo	Yuncillos	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45205	Toledo	Yuncos	SAT05A08	Sistema Picadas I	SAT05A08
45004	Toledo	Alcabón	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45015	Toledo	Arcicóllar	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45018	Toledo	Barcience	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45031	Toledo	Camarena	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45032	Toledo	Camarenilla	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45035	Toledo	Cardiel de los Montes	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45036	Toledo	Carmena	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45037	Toledo	Carpio de Tajo (El)	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45039	Toledo	Carriches	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45040	Toledo	Casar de Escalona (El)	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45043	Toledo	Castillo de Bayuela	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45045	Toledo	Cazalegas	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45046	Toledo	Cebolla	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45048	Toledo	Cerralbos (Los)	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45056	Toledo	Chozas de Canales	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45058	Toledo	Domingo Pérez	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45060	Toledo	Erustes	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45062	Toledo	Escalonilla	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45068	Toledo	Garciotum	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45069	Toledo	Gerindote	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45091	Toledo	Maqueda	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45095	Toledo	Mata (La)	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45100	Toledo	Mesegar de Tajo	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
45104	Toledo	Montearagón	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45118	Toledo	Novés	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45120	Toledo	Nuño Gómez	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45126	Toledo	Otero	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45136	Toledo	Puebla de Montalbán (La)	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45147	Toledo	Rielves	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45154	Toledo	San Román de los Montes	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45158	Toledo	Santa Olalla	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45901	Toledo	Santo Domingo-Caudilla	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45173	Toledo	Torrijos	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45183	Toledo	Ventas de Retamosa (Las)	SAT05A09	Sistema Picadas II	SAT05A09
45008	Toledo	Aldea en Cabo	SAT05A10	Sistema Picadas III	SAT05A10
45013	Toledo	Almorox	SAT05A10	Sistema Picadas III	SAT05A10
45117	Toledo	Nombela	SAT05A10	Sistema Picadas III	SAT05A10
45129	Toledo	Paredes de Escalona	SAT05A10	Sistema Picadas III	SAT05A10
45131	Toledo	Pelahustán	SAT05A10	Sistema Picadas III	SAT05A10
45028	Toledo	Calera y Chozas	SAT05A11	Agrupación de Talavera de la Reina	SAT05A11
45049	Toledo	Cervera de los Montes	SAT05A11	Agrupación de Talavera de la Reina	SAT05A11
45132	Toledo	Pepino	SAT05A11	Agrupación de Talavera de la Reina	SAT05A11
45160	Toledo	Segurilla	SAT05A11	Agrupación de Talavera de la Reina	SAT05A11
45165	Toledo	Talavera de la Reina	SAT05A11	Agrupación de Talavera de la Reina	SAT05A11
45168	Toledo	Toledo	SAT06A01	Toledo	SAT06A01
45016	Toledo	Argés	SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	SAT06A02
45023	Toledo	Burguillos de Toledo	SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	SAT06A02
45052	Toledo	Cobisa	SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	SAT06A02
45070	Toledo	Guadamur	SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	SAT06A02
45083	Toledo	Layos	SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	SAT06A02
45107	Toledo	Nambroca	SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	SAT06A02
45133	Toledo	Polán	SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	SAT06A02
45042	Toledo	Casasbuenas	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45055	Toledo	Cuerva	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45067	Toledo	Gálvez	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45075	Toledo	Hontanar	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45098	Toledo	Menasalbas	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45109	Toledo	Navahermosa	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45116	Toledo	Noez	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45140	Toledo	Pulgar	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45151	Toledo	San Martín de Montalbán	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45153	Toledo	San Pablo de los Montes	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45174	Toledo	Totánés	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45182	Toledo	Ventas con Peña Aguilera (Las)	SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	SAT06A03
45063	Toledo	Espinoso del Rey	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45089	Toledo	Malpica de Tajo	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45112	Toledo	Navalmorales (Los)	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45113	Toledo	Navalucillos (Los)	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45137	Toledo	Pueblanueva (La)	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45146	Toledo	Retamoso de la Jara	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45150	Toledo	San Bartolomé de las Abiertas	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45152	Toledo	San Martín de Pusa	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45155	Toledo	Santa Ana de Pusa	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45170	Toledo	Torreclilla de la Jara	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45194	Toledo	Villarejo de Montalbán	SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	SAT06A04
45006	Toledo	Alcaudete de la Jara	SAT06A05	Mancomunidad del Gévalo	SAT06A05
45009	Toledo	Aldeanueva de Barbarroya	SAT06A05	Mancomunidad del Gévalo	SAT06A05
45020	Toledo	Belvis de la Jara	SAT06A05	Mancomunidad del Gévalo	SAT06A05
45072	Toledo	Herencias (Las)	SAT06A05	Mancomunidad del Gévalo	SAT06A05
45148	Toledo	Robledo del Mazo	SAT06A05	Mancomunidad del Gévalo	SAT06A05
45010	Toledo	Aldeanueva de San Bartolomé	SAT06A06	Mancomunidad de Río Frío	SAT06A06
45033	Toledo	Campillo de la Jara (El)	SAT06A06	Mancomunidad de Río Frío	SAT06A06

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
45065	Toledo	Estrella (La)	SAT06A06	Mancomunidad de Río Frio	SAT06A06
45108	Toledo	Nava de Ricomalillo (La)	SAT06A06	Mancomunidad de Río Frio	SAT06A06
45139	Toledo	Puerto de San Vicente	SAT06A06	Mancomunidad de Río Frio	SAT06A06
45162	Toledo	Sevilleja de la Jara	SAT06A06	Mancomunidad de Río Frio	SAT06A06
5002	Avila	Adrada (La)	SXP07A01	Alto Tiétar	SXP07A01
5075	Avila	Fresnedilla	SXP07A01	Alto Tiétar	SXP07A01
5095	Avila	Higuera de las Dueñas	SXP07A01	Alto Tiétar	SXP07A01
5227	Avila	Santa María del Tiétar	SXP07A01	Alto Tiétar	SXP07A01
5240	Avila	Sotillo de la Adrada	SXP07A01	Alto Tiétar	SXP07A01
5013	Avila	Arenal (El)	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5014	Avila	Arenas de San Pedro	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5047	Avila	Candeleda	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5054	Avila	Casavieja	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5055	Avila	Casillas	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5066	Avila	Cuevas del Valle	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5082	Avila	Gavilanes	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5089	Avila	Guisando	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5100	Avila	Hornillo (El)	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5110	Avila	Lanzahíta	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5127	Avila	Mijares	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5132	Avila	Mombeltrán	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5182	Avila	Pedro Bernardo	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5187	Avila	Piedralaves	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5189	Avila	Poyales del Hoyo	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5207	Avila	San Esteban del Valle	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5221	Avila	Santa Cruz del Valle	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
5262	Avila	Villarejo del Valle	SXP07A02	Tiétar cabecera	SXP07A02
45022	Toledo	Buenaventura	SXP07A03	Sierra de San Vicente	SXP07A03
45079	Toledo	Iglesuela (La)	SXP07A03	Sierra de San Vicente	SXP07A03
45105	Toledo	Montesclaros	SXP07A03	Sierra de San Vicente	SXP07A03
45159	Toledo	Sartajada	SXP07A03	Sierra de San Vicente	SXP07A03
45011	Toledo	Almendral de la Cañada	SXP07A04	Mancomunidad de Aguas del Piélagos	SXP07A04
45074	Toledo	Hinojosa de San Vicente	SXP07A04	Mancomunidad de Aguas del Piélagos	SXP07A04
45114	Toledo	Navamorcuende	SXP07A04	Mancomunidad de Aguas del Piélagos	SXP07A04
45144	Toledo	Real de San Vicente (El)	SXP07A04	Mancomunidad de Aguas del Piélagos	SXP07A04
45093	Toledo	Marrupe	SXP07A05	Cabecera del Guadyervas	SAT05A09
45164	Toledo	Sotillo de las Palomas	SXP07A05	Cabecera del Guadyervas	SAT05A09
45097	Toledo	Mejorada	SXP07A05	Cabecera del Guadyervas	SXP07A05
45181	Toledo	Velada	SXP07A05	Cabecera del Guadyervas	SXP07A05
45005	Toledo	Alcañizo	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45007	Toledo	Alcolea de Tajo	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45029	Toledo	Caleruela	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45030	Toledo	Calzada de Oropesa	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45073	Toledo	Herreruela de Oropesa	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45082	Toledo	Lagartera	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45110	Toledo	Navalcán	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45125	Toledo	Oropesa	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45130	Toledo	Parrillas	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45138	Toledo	Puente del Arzobispo (El)	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45169	Toledo	Torralba de Oropesa	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45172	Toledo	Torrico	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45179	Toledo	Valdeverdeja	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
45184	Toledo	Ventas de San Julián (Las)	SXP07A06	Campana de Oropesa	SXP07A06
10014	Cáceres	Aldeanueva de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10068	Cáceres	Cuacos de Yuste	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10079	Cáceres	Garganta la Olla	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10091	Cáceres	Guijo de Santa Bárbara	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10105	Cáceres	Jarandilla de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10110	Cáceres	Losar de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
10111	Cáceres	Madrigal de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10157	Cáceres	Robledillo de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10179	Cáceres	Talaveruela de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10204	Cáceres	Valverde de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10206	Cáceres	Viandar de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10212	Cáceres	Villanueva de la Vera	SXP07A07	Comarca de la Vera	SXP07A07
10019	Cáceres	Almaraz	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10026	Cáceres	Belvis de Monroy	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10058	Cáceres	Casatejada	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10114	Cáceres	Majadas	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10122	Cáceres	Millanes	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10131	Cáceres	Navalmoral de la Mata	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10140	Cáceres	Peraleda de la Mata	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10901	Cáceres	Rosalejo	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10173	Cáceres	Saucedilla	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10180	Cáceres	Talayuela	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10180(001100)	Cáceres	Tiétar	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10182	Cáceres	Toril	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10199	Cáceres	Valdehúncar	SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	SXP07A08
10065	Cáceres	Collado	SXP07A09	Sistema Vera Centro	SXP07A09
10104	Cáceres	Jaraíz de la Vera	SXP07A09	Sistema Vera Centro	SXP07A09
10191	Cáceres	Torremenga	SXP07A09	Sistema Vera Centro	SXP07A09
10022	Cáceres	Arroyomolinos de la Vera	SXP07A10	Sistema Vera Oeste	SXP07A10
10138	Cáceres	Pasarón de la Vera	SXP07A10	Sistema Vera Oeste	SXP07A10
10181	Cáceres	Tejeda de Tiétar	SXP07A10	Sistema Vera Oeste	SXP07A10
10025	Cáceres	Barrado	SXP07A11	Sierra de Tormantos	SXP07A11
10036	Cáceres	Cabrero	SXP07A11	Sierra de Tormantos	SXP07A11
10054	Cáceres	Casas del Castañar	SXP07A11	Sierra de Tormantos	SXP07A11
10081	Cáceres	Gargüera	SXP07A11	Sierra de Tormantos	SXP07A11
10147	Cáceres	Piornal	SXP07A11	Sierra de Tormantos	SXP07A11
10196	Cáceres	Valdastillas	SXP07A11	Sierra de Tormantos	SXP07A11
37010	Salamanca	Alberca (La)	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
10041	Cáceres	Caminomorisco	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37080	Salamanca	Cantagallo	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
10050	Cáceres	Casar de Palomero	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
10051	Cáceres	Casares de las Hurdes	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37090	Salamanca	Casas del Conde (Las)	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37098	Salamanca	Cepeda	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37102	Salamanca	Cerro (El)	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37133	Salamanca	Fresnedoso	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37147	Salamanca	Garcibuey	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37158	Salamanca	Herguijuela de la Sierra	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37163	Salamanca	Hoya (La)	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
10108	Cáceres	Ladrillar	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37168	Salamanca	Lagunilla	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37176	Salamanca	Madroñal	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37189	Salamanca	Membribre de la Sierra	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37193	Salamanca	Miranda del Castañar	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37194	Salamanca	Mogarraz	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37196	Salamanca	Monforte de la Sierra	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37212	Salamanca	Navacarros	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
10135	Cáceres	Nuñomoral	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37244	Salamanca	Peñacaballera	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
10144	Cáceres	Pesga (La)	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37252	Salamanca	Pinedas	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
10146	Cáceres	Pinofranqueado	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37263	Salamanca	Puerto de Béjar	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37284	Salamanca	San Esteban de la Sierra	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37286	Salamanca	San Martín del Castañar	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
37036	Salamanca	San Miguel de Robledo	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37305	Salamanca	Sequeros	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37309	Salamanca	Sierpe (La)	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37313	Salamanca	Sotoserrano	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37333	Salamanca	Valdelacasa	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37339	Salamanca	Valero	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37343	Salamanca	Vallejera de Riofrio	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37355	Salamanca	Villanueva del Conde	SXP08A01	Cabecera del Alagón	SXP08A01
37013	Salamanca	Aldeacipreste	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37046	Salamanca	Béjar	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37071	Salamanca	Calzada de Béjar (La)	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37078	Salamanca	Candelario	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37109	Salamanca	Colmenar de Montemayor	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37112	Salamanca	Cristóbal	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37139	Salamanca	Fuentes de Béjar	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37161	Salamanca	Horcajo de Montemayor	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37171	Salamanca	Ledrada	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37195	Salamanca	Molinillo	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37201	Salamanca	Montemayor del Río	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37213	Salamanca	Nava de Béjar	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37217	Salamanca	Navalmoral de Béjar	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37251	Salamanca	Peromingo	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37259	Salamanca	Puebla de San Medel	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37282	Salamanca	Sanchotello	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37298	Salamanca	Santibáñez de la Sierra	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37312	Salamanca	Sorihuela	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37331	Salamanca	Valdefuentes de Sangusín	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37332	Salamanca	Valdehijaderos	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37334	Salamanca	Valdelageve	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
37341	Salamanca	Valverde de Valdelacasa	SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	SXP08A02
10055	Cáceres	Casas del Monte	SXP08A03	Cuenca del río Ambroz	SXP08A03
10078	Cáceres	Garganta (La)	SXP08A03	Cuenca del río Ambroz	SXP08A03
10080	Cáceres	Gargantilla	SXP08A03	Cuenca del río Ambroz	SXP08A03
10096	Cáceres	Hervás	SXP08A03	Cuenca del río Ambroz	SXP08A03
10106	Cáceres	Jarilla	SXP08A03	Cuenca del río Ambroz	SXP08A03
10174	Cáceres	Segura de Toro	SXP08A03	Cuenca del río Ambroz	SXP08A03
10001	Cáceres	Abadía	SXP08A04	Mdad. de Municipios "Depuradora de Baños"	SXP08A04
10015	Cáceres	Aldeanueva del Camino	SXP08A04	Mdad. de Municipios "Depuradora de Baños"	SXP08A04
10024	Cáceres	Baños de Montemayor	SXP08A04	Mdad. de Municipios "Depuradora de Baños"	SXP08A04
10086	Cáceres	Granja (La)	SXP08A04	Mdad. de Municipios "Depuradora de Baños"	SXP08A04
10216	Cáceres	Zarza de Granadilla	SXP08A04	Mdad. de Municipios "Depuradora de Baños"	SXP08A04
10117	Cáceres	Marchagaz	SXP08A05	Presa de Palomero	SXP08A05
10137	Cáceres	Palomero	SXP08A05	Presa de Palomero	SXP08A05
10167	Cáceres	Santa Cruz de Paniagua	SXP08A05	Presa de Palomero	SXP08A05
10006	Cáceres	Ahigal	SXP08A06	Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros	SXP08A06
10063	Cáceres	Cerezo	SXP08A06	Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros	SXP08A06
10090	Cáceres	Guijo de Granadilla	SXP08A06	Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros	SXP08A06
10124	Cáceres	Mohedas de Granadilla	SXP08A06	Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros	SXP08A06
10172	Cáceres	Santibáñez el Bajo	SXP08A06	Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros	SXP08A06
10005	Cáceres	Aceituna	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10040	Cáceres	Calzadilla	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10088	Cáceres	Guijo de Coria	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10089	Cáceres	Guijo de Galisteo	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10093	Cáceres	Hernán-Pérez	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10127	Cáceres	Montehermoso	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10129	Cáceres	Morcillo	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10152	Cáceres	Pozuelo de Zarzón	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10185	Cáceres	Torrejón de los Ángeles	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10207	Cáceres	Villa del Campo	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
10211	Cáceres	Villanueva de la Sierra	SXP08A07	Presa de San Marcos	SXP08A07
10035	Cáceres	Cabezuela del Valle	SXP08A08	Cabecera del río Jerte	SXP08A08
10107	Cáceres	Jerte	SXP08A08	Cabecera del río Jerte	SXP08A08
10130	Cáceres	Navaconcejo	SXP08A08	Cabecera del río Jerte	SXP08A08
10154	Cáceres	Rebollar	SXP08A08	Cabecera del río Jerte	SXP08A08
10183	Cáceres	Tomavacas	SXP08A08	Cabecera del río Jerte	SXP08A08
10184	Cáceres	Torno (El)	SXP08A08	Cabecera del río Jerte	SXP08A08
10903	Cáceres	Alagón del Río	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10016	Cáceres	Aldehuela de Jerte	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10034	Cáceres	Cabezabellosa	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10047	Cáceres	Carcaboso	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10076	Cáceres	Galisteo	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10099	Cáceres	Holguera	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10136	Cáceres	Oliva de Plasencia	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10155	Cáceres	Riolobos	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10202	Cáceres	Valdeobispo	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10214	Cáceres	Villar de Plasencia	SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	SXP08A09
10148	Cáceres	Plasencia	SXP08A10	Plasencia	SXP08A10
10039	Cáceres	Cadalso	SXP09A01	Cabecera del río Borbollón	SXP09A01
10071	Cáceres	Descargamaría	SXP09A01	Cabecera del río Borbollón	SXP09A01
10156	Cáceres	Robledillo de Gata	SXP09A01	Cabecera del río Borbollón	SXP09A01
10171	Cáceres	Santibáñez el Alto	SXP09A01	Cabecera del río Borbollón	SXP09A01
10187	Cáceres	Torre de Don Miguel	SXP09A01	Cabecera del río Borbollón	SXP09A01
10003	Cáceres	Acebo	SXP09A02	Presa de El Prado de la Monja	SXP09A02
10064	Cáceres	Cilleros	SXP09A02	Presa de El Prado de la Monja	SXP09A02
10100	Cáceres	Hoyos	SXP09A02	Presa de El Prado de la Monja	SXP09A02
10142	Cáceres	Perales del Puerto	SXP09A02	Presa de El Prado de la Monja	SXP09A02
10210	Cáceres	Villamiel	SXP09A02	Presa de El Prado de la Monja	SXP09A02
10053	Cáceres	Casas de Don Gómez	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
10059	Cáceres	Casillas de Coria	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
10067	Cáceres	Coria	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
10084	Cáceres	Gata	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
10101	Cáceres	Huélaga	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
10128	Cáceres	Moraleja	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
10902	Cáceres	Vegaviana	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
10215	Cáceres	Villasbuenas de Gata	SXP09A03	Mdad. de municipios Rivera de Gata	SXP09A03
45017	Toledo	Azután	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10028	Cáceres	Berrocalejo	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10048	Cáceres	Carrascalejo	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10083	Cáceres	Garvín	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10085	Cáceres	Gordo (El)	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
45103	Toledo	Mohedas de la Jara	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
45111	Toledo	Navalmoralejo	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10141	Cáceres	Peraleda de San Román	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10200	Cáceres	Valdelacasa de Tajo	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10213	Cáceres	Villar del Pedroso	SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	SXP10A01
10030	Cáceres	Bohonal de Ibor	SXP10A02	Cuenca del río Ibor	SXP10A02
10060	Cáceres	Castañar de Ibor	SXP10A02	Cuenca del río Ibor	SXP10A02
10075	Cáceres	Fresnedoso de Ibor	SXP10A02	Cuenca del río Ibor	SXP10A02
10120	Cáceres	Mesas de Ibor	SXP10A02	Cuenca del río Ibor	SXP10A02
10132	Cáceres	Navalvillar de Ibor	SXP10A02	Cuenca del río Ibor	SXP10A02
10159	Cáceres	Robledollano	SXP10A02	Cuenca del río Ibor	SXP10A02
10042	Cáceres	Campillo de Deleitosa	SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	SXP10A03
10057	Cáceres	Casas de Miravete	SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	SXP10A03
10097	Cáceres	Higuera	SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	SXP10A03
10116	Cáceres	Malpartida de Plasencia	SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	SXP10A03
10160	Cáceres	Romangordo	SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	SXP10A03
10176	Cáceres	Serrejón	SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	SXP10A03
10197	Cáceres	Valdecañas de Tajo	SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	SXP10A03

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
10056	Cáceres	Casas de Millán	SXP10A04	Presa de Rivera del Castaño	SXP10A04
10123	Cáceres	Mirabel	SXP10A04	Presa de Rivera del Castaño	SXP10A04
10175	Cáceres	Serradilla	SXP10A04	Presa de Rivera del Castaño	SXP10A04
10098	Cáceres	Hinojal	SXP10A05	Mancomunidad de los Cuatro Lugares	SXP10A05
10125	Cáceres	Monroy	SXP10A05	Mancomunidad de los Cuatro Lugares	SXP10A05
10170	Cáceres	Santiago del Campo	SXP10A05	Mancomunidad de los Cuatro Lugares	SXP10A05
10178	Cáceres	Talaván	SXP10A05	Mancomunidad de los Cuatro Lugares	SXP10A05
10004	Cáceres	Acehúche	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10008	Cáceres	Alcántara	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10032	Cáceres	Brozas	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10045	Cáceres	Cañaveral	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10061	Cáceres	Ceclavín	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10082	Cáceres	Garrovillas de Alconétar	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10103	Cáceres	Jaraicejo	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10118	Cáceres	Mata de Alcántara	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10133	Cáceres	Navas del Madroño	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10139	Cáceres	Pedroso de Acim	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10145	Cáceres	Piedras Albas	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10190	Cáceres	Torrejón el Rubio	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10208	Cáceres	Villa del Rey	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10218	Cáceres	Zarza la Mayor	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A06
10151	Cáceres	Portezuelo	SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	SXP10A07
10038	Cáceres	Cachorrilla	SXP10A07	Presa de Portaje	SXP10A07
10143	Cáceres	Pescueza	SXP10A07	Presa de Portaje	SXP10A07
10150	Cáceres	Portaje	SXP10A07	Presa de Portaje	SXP10A07
10189	Cáceres	Torrejónillo	SXP10A07	Presa de Portaje	SXP10A07
10029	Cáceres	Berzocana	SXP10A08	Cuenca del río Almonte	SXP10A08
10134	Cáceres	Navezuelas	SXP10A08	Cuenca del río Almonte	SXP10A08
10049	Cáceres	Casar de Cáceres	SXP10A08	Cuenca del río Almonte	SXP10A12
10013	Cáceres	Aldea del Obispo (La)	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10011	Cáceres	Aldeacentenera	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10027	Cáceres	Benquerencia	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10031	Cáceres	Botija	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10033	Cáceres	Cabañas del Castillo	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10066	Cáceres	Conquista de la Sierra	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10069	Cáceres	Cumbre (La)	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10070	Cáceres	Deleitosa	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10077	Cáceres	Garciaz	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10092	Cáceres	Herguijuela	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10102	Cáceres	Ibahernando	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10113	Cáceres	Madroñera	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10149	Cáceres	Plasenzuela	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10158	Cáceres	Robledillo de Trujillo	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10161	Cáceres	Ruanes	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10163	Cáceres	Salvaterra de Santiago	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10165	Cáceres	Santa Ana	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10166	Cáceres	Santa Cruz de la Sierra	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10168	Cáceres	Santa Marta de Magasca	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10188	Cáceres	Torre de Santa María	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10186	Cáceres	Torreillas de la Tiesa	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10195	Cáceres	Trujillo	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10198	Cáceres	Valdefuentes	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10201	Cáceres	Valdemorales	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10217	Cáceres	Zarza de Montánchez	SXP10A09	Mdad. de Aguas de la presa de Santa Lucía	SXP10A09
10007	Cáceres	Albalá	SXP10A10	Mancomunidad de Aguas de La Ayuela	SXP10A10
10010	Cáceres	Alcuéscar	SXP10A10	Mancomunidad de Aguas de La Ayuela	SXP10A10
10012	Cáceres	Aldea del Cano	SXP10A10	Mancomunidad de Aguas de La Ayuela	SXP10A10
10023	Cáceres	Arroyomolinos	SXP10A10	Mancomunidad de Aguas de La Ayuela	SXP10A10
10052	Cáceres	Casas de Don Antonio	SXP10A10	Mancomunidad de Aguas de La Ayuela	SXP10A10

Código INE	Provincia	Municipio	Código UDU (2016)	Nombre UDU (2016)	Código UDU (2021-2033)
10126	Cáceres	Montánchez	SXP10A10	Mancomunidad de Aguas de La Ayuela	SXP10A10
10192	Cáceres	Torremocha	SXP10A11	Mancomunidad de las Tres Torres	SXP10A11
10193	Cáceres	Torreorgaz	SXP10A11	Mancomunidad de las Tres Torres	SXP10A11
10194	Cáceres	Torrequemada	SXP10A11	Mancomunidad de las Tres Torres	SXP10A11
10037	Cáceres	Cáceres	SXP10A12	Sistema Cáceres	SXP10A12
10115	Cáceres	Malpartida de Cáceres	SXP10A12	Sistema Cáceres	SXP10A12
10177	Cáceres	Sierra de Fuentes	SXP10A12	Sistema Cáceres	SXP10A12
10018	Cáceres	Aliseda	SXP10A13	Cuenca del río Salor	SXP10A12
10021	Cáceres	Arroyo de la Luz	SXP10A13	Cuenca del río Salor	SXP10A12
10095	Cáceres	Herreruela	SXP10A13	Cuenca del río Salor	SXP10A13
10119	Cáceres	Membrío	SXP10A13	Cuenca del río Salor	SXP10A13
10162	Cáceres	Salorino	SXP10A13	Cuenca del río Salor	SXP10A13
10046	Cáceres	Carbajo	SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	SXP10A14
10062	Cáceres	Cedillo	SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	SXP10A14
10094	Cáceres	Herrera de Alcántara	SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	SXP10A14
6123	Badajoz	San Vicente de Alcántara	SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	SXP10A14
10169	Cáceres	Santiago de Alcántara	SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	SXP10A14
10203	Cáceres	Valencia de Alcántara	SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	SXP10A14
10072	Cáceres	Eljas	SXP10A15	Cabecera del Río Erjas	SXP10A15
10164	Cáceres	San Martín de Trevejo	SXP10A15	Cabecera del Río Erjas	SXP10A15
10205	Cáceres	Valverde del Fresno	SXP10A15	Cabecera del Río Erjas	SXP10A15
53047	Guadalajara	Aldovera	---	Alfoz de Zorita	---
37124	Salamanca	Endrinal	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
37131	Salamanca	Frades de la Sierra	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
37159	Salamanca	Herguijuela del Campo	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
37172	Salamanca	Linares de Riofrío	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
37197	Salamanca	Monleón	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
10153	Cáceres	Puerto de Santa Cruz	---	---	---
37287	Salamanca	San Miguel de Valero	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
37300	Salamanca	Santos (Los)	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
37325	Salamanca	Tornadizo (El)	---	Mancomunidad de Guijuelo	---
37346	Salamanca	Veguillas (Las)	---	---	---

Tabla 2. Agrupación de los municipios por UDU en los escenarios 2016, 2021 y 2033.

Fuente: elaboración propia.

3.1.2.2 Consumos de las UDU

En la siguiente tabla se refleja el resultado de la estimación de demanda anual y población realizados con los criterios presentados anteriormente.

Código UDU	Nombre de la UDU	Consumo 2016 (hm³)	Consumo 2021 (hm³)	Consumo 2033 (hm³)	Población 2016 (hab)	Población 2021 (hab)	Población 2033 (hab)
SAT01A01	Cabecera del Tajo	1,412	1,381	1,383	9 281	9 175	9 237
SAT01A02	Mdad. De Mun. Rib. De Entrepeñas y Buendía	1,416	1,395	1,399	10 007	9 876	9 914
SAT01A03	Cuenca del Guadiela	1,058	0,681	0,638	7 985	4 849	4 540
SAT01A04	Mancomunidad del Río Guadiela	0,288	0,641	0,600	2 040	4 981	4 663
SAT01A05	Mancomunidad del Puerto	0,086	0,000	0,000	622	0	0
SAT01A06	Alfoz de Zorita	0,404	0,402	0,407	3 051	3 038	3 075
SAT01A07	Mancomunidad del Girasol	2,290	2,247	2,079	25 904	25 509	23 717
SAT01A08	Mancomunidad Aguas del río Algodor	14,137	16,005	17,207	171 573	196 519	212 399
SAT01A09	Aranjuez (CYII)	9,476	10,957	11,779	76 640	88 060	94 464
SAT02A01	Alto Tajuña	0,375	0,374	0,379	1 998	1 995	2 020
SAT02A02	Mancomunidad del Río Tajuña	3,080	3,071	3,114	28 158	28 074	28 466
SAT03A01	Cabecera del Henares	0,713	0,711	0,721	6 187	6 170	6 255
SAT03A02	Cuenca del río Salado	0,124	0,124	0,126	805	803	812

Código UDU	Nombre de la UDU	Consumo 2016 (hm³)	Consumo 2021 (hm³)	Consumo 2033 (hm³)	Población 2016 (hab)	Población 2021 (hab)	Población 2033 (hab)
SAT03A03	Cuenca del río Cañamares	0,089	0,088	0,090	416	416	420
SAT03A04	Cabecera del Bornova	0,160	0,159	0,162	880	880	888
SAT03A05	Mancomunidad de Aguas del Bornova	0,685	0,683	0,692	4 598	4 588	4 646
SAT03A06	Cuenca del Sorbe	0,086	0,085	0,087	564	564	570
SAT03A07	Mancomunidad de Aguas del Sorbe	36,838	46,442	53,103	368 141	466 111	531 953
SAT03A08	Mancomunidad de Aguas La Muela	0,798	0,795	0,806	5 863	5 850	5 925
SAT03A09	Mancomunidad de Aguas Campiña Baja	1,548	1,926	2,227	20 381	25 366	29 325
SAT03A10	Cuenca del río Badiel	0,078	0,078	0,079	578	577	584
SAT04A01	Cabecera del Jarama	0,139	0,139	0,141	785	782	794
SAT04A02	Cuenca del Lozoya	0,305	0,304	0,309	2 356	2 352	2 389
SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	1,790	1,786	1,816	16 311	16 283	16 546
SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	10,527	11,126	11,573	115 763	122 319	127 232
SAT04A05	San Agustín de Guadalix (CYII)	1,076	1,293	1,408	12 770	15 343	16 708
SAT04A06	Tres Cantos (CYII)	4,740	5,695	6,202	41 302	49 624	54 039
SAT04A07	Colmenar Viejo (CYII)	3,134	3,766	4,101	46 321	55 655	60 606
SAT04A08	Navacerrada (CYII)	10,814	11,241	11,618	75 804	78 119	80 457
SAT04A09	La Jarsa (CYII)	9,062	10,888	11,856	62 720	75 357	82 062
SAT04A10	Reunión (CYII)	13,744	16,365	17,769	126 318	149 989	162 700
SAT04A11	Pino Alto (CYII)	11,943	13,682	14,662	115 960	132 460	141 797
SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	42,562	51,138	55,687	470 927	565 817	616 156
SAT04A13	Majadahonda (CYII)	36,508	43,864	47,767	318 177	382 286	416 298
SAT04A14	Madrid (CYII)	284,513	341,841	372,254	3 233 527	3 885 061	4 230 713
SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	62,714	74,648	81,039	842 299	1 003 805	1 090 192
SAT04A16	Getafe (CYII)	37,615	45,176	49,189	457 103	548 962	597 714
SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	19,626	22,843	24,613	216 148	251 715	271 265
SAT04A18	Orusco (CYII)	3,226	3,219	3,272	31 134	31 071	31 581
SAT05A01	Cabecera del Alberche	1,210	1,114	1,043	5 697	5 245	4 913
SAT05A02	La Aceña (CYII)	1,221	1,218	1,238	7 679	7 663	7 789
SAT05A03	Cuenca del río Cofio	1,604	1,478	1,384	10 138	9 338	8 744
SAT05A04	Embalses de El Burguillo y San Juan	4,403	4,213	4,109	23 987	22 934	22 350
SAT05A05	Los Morales	0,594	0,593	0,603	5 523	5 512	5 602
SAT05A06	Acuífero de Talavera	5,996	1,687	1,715	45 517	11 536	11 725
SAT05A07	Sistema Sagra Este	5,327	6,112	6,612	47 780	53 922	57 887
SAT05A08	Sistema Picadas I	12,562	14,328	15,457	112 058	126 527	135 858
SAT05A09	Sistema Picadas II	6,478	10,915	11,455	67 123	105 711	111 515
SAT05A10	Sistema Picadas III	0,510	1,218	1,241	4 222	8 651	8 814
SAT05A11	Agrupación de Talavera de la Reina	7,538	9,513	10,712	97 927	124 402	140 442
SAT06A01	Toledo	6,317	8,190	9,319	84 019	108 938	123 956
SAT06A02	Mancomunidad del Río Guajaráz	2,810	2,857	2,911	23 389	23 777	24 224
SAT06A03	Mancomunidad Cabeza del Torcón	2,258	2,296	2,339	19 998	20 330	20 711
SAT06A04	Mancomunidad del Río Pusa	1,621	1,648	1,679	12 915	13 130	13 376
SAT06A05	Mancomunidad del Gévalo	0,654	0,665	0,678	5 699	5 794	5 902
SAT06A06	Mancomunidad de Río Frio	0,461	0,469	0,478	2 961	3 010	3 067
SXP07A01	Alto Tiétar	1,497	1,379	1,291	8 565	7 887	7 388
SXP07A02	Tiétar cabecera	4,087	3,764	3,525	26 077	24 018	22 494
SXP07A03	Sierra de San Vicente	0,235	0,239	0,243	1 493	1 518	1 546
SXP07A04	Mancomunidad de Aguas del Piélagos	0,376	0,383	0,390	2 587	2 629	2 679
SXP07A05	Cabecera del Guadyerbas	0,452	0,413	0,421	4 562	4 249	4 329
SXP07A06	Campana de Oropesa	1,579	1,605	1,635	13 214	13 432	13 687
SXP07A07	Comarca de la Vera	1,586	1,518	1,438	15 920	15 234	14 427
SXP07A08	Mancomunidad del Campo Arañuelo	4,401	4,251	3,985	35 902	34 637	32 519
SXP07A09	Sistema Vera Centro	1,153	1,103	1,045	7 543	7 218	6 837
SXP07A10	Sistema Vera Oeste	0,243	0,233	0,220	2 026	1 938	1 836
SXP07A11	Sierra de Tormantos	0,271	0,260	0,246	3 472	3 322	3 147
SXP08A01	Cabecera del Alagón	1,548	1,479	1,389	15 601	14 909	14 004
SXP08A02	Mancomunidad del Embalse de Béjar	1,886	1,813	1,642	18 966	18 231	16 511
SXP08A03	Cuenca del río Ambroz	0,497	0,475	0,450	6 256	5 987	5 668
SXP08A04	Mancomunidad de Municipios "Depuradora de Baños"	0,675	0,646	0,612	4 106	3 929	3 721
SXP08A05	Presa de Palomero	0,100	0,096	0,091	941	900	853
SXP08A06	Mancomunidad de Aguas de Ahigal y otros	0,501	0,479	0,454	4 004	3 832	3 629
SXP08A07	Presa de San Marcos	1,084	1,038	0,983	12 035	11 518	10 907
SXP08A08	Cabecera del río Jerte	0,735	0,703	0,666	8 105	7 756	7 345

Código UDU	Nombre de la UDU	Consumo 2016 (hm³)	Consumo 2021 (hm³)	Consumo 2033 (hm³)	Población 2016 (hab)	Población 2021 (hab)	Población 2033 (hab)
SXP08A09	Confluencia de los ríos Alagón y Jerte	0,744	0,712	0,674	7 175	6 867	6 502
SXP08A10	Plasencia	3,552	3,456	3,215	41 002	39 900	37 112
SXP09A01	Cabecera del río Borbollón	0,142	0,136	0,129	1 719	1 645	1 558
SXP09A02	Presa de El Prado de la Monja	0,451	0,432	0,409	4 977	4 762	4 510
SXP09A03	Mancomunidad de municipios Rivera de Gata	2,235	2,153	2,024	24 144	23 316	21 866
SXP10A01	Cuenca del embalse de Valdecañas	0,396	0,386	0,375	3 260	3 171	3 068
SXP10A02	Cuenca del río Ibor	0,328	0,314	0,297	3 059	2 926	2 772
SXP10A03	Cuenca de los embalses de Torrejón	0,484	0,463	0,439	5 978	5 721	5 419
SXP10A04	Presa de Rivera del Castaño	0,292	0,279	0,264	3 060	2 928	2 773
SXP10A05	Mancomunidad de los Cuatro Lugares	0,311	0,298	0,282	2 731	2 614	2 474
SXP10A06	Cuenca del embalse de Alcántara	1,457	1,371	1,299	14 941	14 044	13 302
SXP10A07	Presa de Portaje	0,507	0,509	0,482	3 871	3 958	3 747
SXP10A08	Cuenca del río Almonte	0,489	0,131	0,124	5 957	1 111	1 052
SXP10A09	Mancomunidad de Aguas de la presa de Santa Lucía	2,675	2,560	2,425	24 192	23 149	21 925
SXP10A10	Mancomunidad de Aguas de La Ayuela	0,703	0,672	0,637	7 467	7 146	6 768
SXP10A11	Mancomunidad de las Tres Torres	0,227	0,217	0,206	3 306	3 164	2 996
SXP10A12	Sistema Cáceres	10,078	10,842	10,111	102 180	111 864	104 367
SXP10A13	Cuenca del río Salor	0,922	0,177	0,167	10 069	1 688	1 599
SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	1,259	1,221	1,172	13 450	13 060	12 553
SXP10A15	Cabecera del Río Erjas	0,415	0,398	0,376	4 329	4 142	3 923
TOTAL CUENCA DEL TAJO		741,317	864,377	931,155	7 986 271	9 367 141	10 113 810

Tabla 3. Estimación de demanda y población en los escenarios 2016, 2021 y 2033.

Fuente: elaboración propia.

3.1.2.3 Demanda por origen del suministro

La distribución de las demandas según su origen permite conocer la fuente de suministro de las diferentes demandas. En la cuenca del Tajo se consideran cuatro orígenes distintos para las demandas urbanas:

- Superficial: Abastecimiento mediante tomas en masas de agua superficial.
- Subterráneo: Abastecimiento mediante captaciones (pozos, sondeos, manantiales)
- Transferencias externas: Recursos alóctonos para abastecimiento.
- Regeneradas: Recursos reutilizados procedentes de una estación de depuración de aguas residuales, al que se da un tratamiento adicional. Se destinan al riego de parques o al baldeo de calles.

Los municipios pueden tener un abastecimiento ordinario que se nutra exclusivamente de toma superficial o de captaciones de aguas subterráneas, pero también existen abastecimientos de origen mixto, que utilizan una u otra forma de suministro en función de criterios económicos y que en épocas de sequía les permite garantizar el suministro.

Las mancomunidades y sistemas de abastecimiento emplean, principalmente, aguas de origen superficial. Por otro lado, buena parte de los municipios no mancomunados utilizan aguas subterráneas como única fuente de abastecimiento, aunque la tendencia general en la cuenca es la de extender las redes de suministro superficial para mejorar la garantía o la calidad del suministro de los municipios aislados. Igual ocurre con numerosas urbanizaciones, no contempladas dentro del sistema de abastecimiento local y que emplean captaciones propias, preferentemente de aguas subterráneas.

A continuación figura la información referente a captaciones de aguas subterráneas destinadas abastecimiento, así como su evolución prevista. La columna del año 2016 responde a datos reales procedentes del Registro de Aguas. La evolución para los escenarios posteriores mantiene la evolución general del consumo en abastecimiento.

Debe tenerse en cuenta que parte de estos consumos no se darán todos los años, como sucede en el caso del Canal de Isabel II:

Masas de Agua Subterránea	Año 2016 (hm³/año)	Año 2021 (hm³/año)	Año 2033 (hm³/año)
Cabecera del Bornova	0,000	0,000	0,000
Sigüenza-Maranchón	0,068	0,079	0,085
Tajuña-Montes Universales	0,405	0,473	0,509
Torrelaguna	21,504	25,074	27,011
Jadraque	0,105	0,122	0,132
Guadalajara	5,413	6,311	6,799
Aluviales Jarama-Tajuña	0,768	0,895	0,964
La Alcarria	1,804	2,104	2,266
Molina de Aragón	0,054	0,063	0,067
Madrid: Manzanares-Jarama	21,898	25,533	27,506
Madrid: Guadarrama-Manzanares	9,912	11,557	12,450
Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	2,833	3,303	3,558
Aluvial del Tajo: Zorita de los Canes-Aranjuez	0,084	0,098	0,105
Entrepeñas	1,719	2,005	2,160
Talavera	4,298	5,012	5,399
Aluvial del Tajo: Toledo-Montearagón	0,022	0,026	0,028
Aluvial del Tajo: Aranjuez-Toledo	0,012	0,014	0,015
Ocaña	0,123	0,144	0,155
Moraleja	0,017	0,020	0,022
Zarza de Granadilla	0,002	0,003	0,003
Galisteo	0,067	0,078	0,084
Tiétar	0,486	0,567	0,610
Talaván	0,018	0,021	0,022
Aluvial del Jarama: Guadalajara-Madrid	0,138	0,161	0,173
FUERA DE MASAS	5,679	6,621	7,133
TOTAL	77,428	90,282	97,256

Tabla 4. Evolución de la demanda urbana de agua subterránea en los escenarios 2016, 2021 y 2033. Fuente: elaboración propia.

En cuanto a las transferencias externas, los municipios de la Mancomunidad del Tamuja (integrada en la UDU SXP10A09 Mancomunidad de Aguas de la Presa de Santa Lucía) se abastecen actualmente, de forma preferente, a través del Canal de Orellana. Se espera que esta dependencia disminuya en 2021, cuando estén en marcha todas las instalaciones de la Mancomunidad de Aguas de la Presa de Santa Lucía. El Canal de Orellana también sirve de refuerzo a la UDU SXP10A10 Mancomunidad de Aguas de La Ayuela y a la UDU SXP10A11 Mancomunidad de las Tres Torres. Al norte del sistema de explotación Alagón, en la provincia de Salamanca, ocho municipios se abastecen a través de la Mancomunidad de Guijuelo, con toma en el embalse de Santa Teresa, situado en la cuenca hidrográfica del río Duero. Por último, los municipios limítrofes de Puerto de Santa Cruz y Las Veguillas se abastecen a través de aguas subterráneas fuera de la cuenca del Tajo; tienen tomas en las cuencas del Guadiana y del Duero respectivamente.

El volumen obtenido a partir de la regeneración de aguas residuales alcanzó para toda la Comunidad de Madrid, en 2013, los 10,37 hm³/año. Se espera que este volumen continúe creciendo en los próximos años.

3.2 Demanda agraria

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

Los conceptos que caracterizan la demanda agrícola 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 a la suma de retornos y pérdidas.

La demanda agrícola tiene la particularidad de ser una demanda muy oscilante de un año a otro, respondiendo fundamentalmente a la climatología, pero también al precio de los productos agrícolas en los mercados. La estimación del uso agrícola para el presente plan hidrológico, en el escenario actual, se ha basado en los derechos de riego existentes, que constituyen el techo que no se debe superar. No existen datos reales de consumo para el uso ganadero y forestal.

La caracterización de la demanda agrícola se hace en base a Unidades de Demanda Agraria (en adelante UDA). Se entiende por UDA una zona agrícola que comparte características comunes: ubicación geográfica, comunidades de regantes que la componen, origen del agua, tecnologías de riego, etc. De forma parecida, la demanda ganadera se organiza en UDA, aunque en este caso lo único que comparten es el sistema de explotación en el que se ubican las demandas.

3.2.1 Datos de partida

3.2.1.1 Regadíos privados

El procedimiento para estimar las demandas agrícolas ha sido especialmente complicado en este caso por la heterogeneidad de los registros de la base de datos del Registro de Aguas, que refleja las distintas formas en las que se han ido tramitando los expedientes según evolucionaban los requisitos legales y los medios tecnológicos disponibles. La dificultad para manejar la información más antigua del Registro de Aguas (lagunas de información, baja fiabilidad de algunos datos) aconsejaba utilizar una fuente de información alternativa.

- En el caso de los regadíos con tomas de aguas superficiales, el procedimiento parte de las superficies de regadío que recoge la base de datos de vigilancia del Dominio Público Hidráulico. Esta base de datos está siendo continuamente contrastada con la realidad, por lo que permite descartar aprovechamientos antiguos en desuso y manejar información fiable los aprovechamientos activos de aguas superficiales.

Esta información se combina con las eficiencias y dotaciones netas que estima el Estudio del CEDEX titulado "Determinación de las dotaciones de riego en los planes de regadío de la cuenca del Tajo". Este trabajo calcula directamente las eficiencias globales en las zonas públicas, mientras que la eficiencia en las zonas privadas se calcula por Comarcas Agrarias. Para asignar una eficiencia global a cada UDA se ha ponderado las eficiencias y dotaciones de las

distintas Comarcas Agrarias presentes con la superficie de regadío privado que presentaban en la UDA. Así se deducen las dotaciones brutas.

El consumo bruto de cada UDA se obtiene como producto de la superficie de cultivo por la dotación bruta.

- En el caso de los regadíos con tomas de aguas subterráneas, no existe ninguna fuente de información alternativa al Registro de Aguas, por lo que se ha trabajado con su información directamente. Ha sido necesario actualizar los sistemas de coordenadas de los aprovechamientos más antiguos, asignar dotaciones a partir del consumo instantáneo en algunos casos, calcular el consumo anual como producto de superficie y dotación en algunos otros casos, y analizar, en el caso de los aprovechamientos más importantes (superficies superiores a 10 hectáreas), la coherencia de todos los datos del expediente, para eliminar posibles errores.

La evolución de las demandas de regadío privado para los escenarios 2021 y 2033 se ha obtenido extrapolando el crecimiento real registrado desde el año 2011 hasta el año 2014. No se ha ampliado este periodo porque con anterioridad al año 2011 hubo un crecimiento anormal de los derechos de regadío tramitados, crecimiento que se explica por la necesidad de justificar la legalidad de los aprovechamientos para obtener las ayudas derivadas de la Política Agraria Común.

3.2.1.2 Regadíos públicos

En el caso de los regadíos públicos, los datos de superficie, dotación y consumo anual se ha obtenido directamente de las concesiones. En los casos en los que estas zonas no cuentan todavía con concesión, se ha solicitado esa información al Área de Explotación de la Dirección Técnica de la Confederación Hidrográfica del Tajo, que es la unidad encargada de su gestión.

La evolución de estas demandas para los escenarios 2021 y 2033 se ha estimado en función de la mejor información disponible, que deberá ser revisada y complementada durante la fase de participación pública y hasta la aprobación definitiva de la revisión del plan hidrológico.

3.2.1.3 Demandas ganaderas

La información concerniente a las demandas ganaderas se ha obtenido del Registro General de Explotaciones Ganaderas (REGA), gestionado por la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La evolución de las demandas ganaderas para los escenarios 2021 y 2033 se ha establecido de la forma siguiente: en previsión de que en el año 2021 la actual situación de crisis económica se pueda haber superado, el crecimiento de la demanda ganadera se referencia al año 2007, año en el que no se habían hecho notar los efectos de la crisis. En segundo lugar, se asume que la producción ganadera está vinculada con la evolución demográfica de la cuenca.

3.2.2 Demandas agrarias consideradas

La distribución mensual para el conjunto de la demanda agraria se recoge en la figura adjunta.

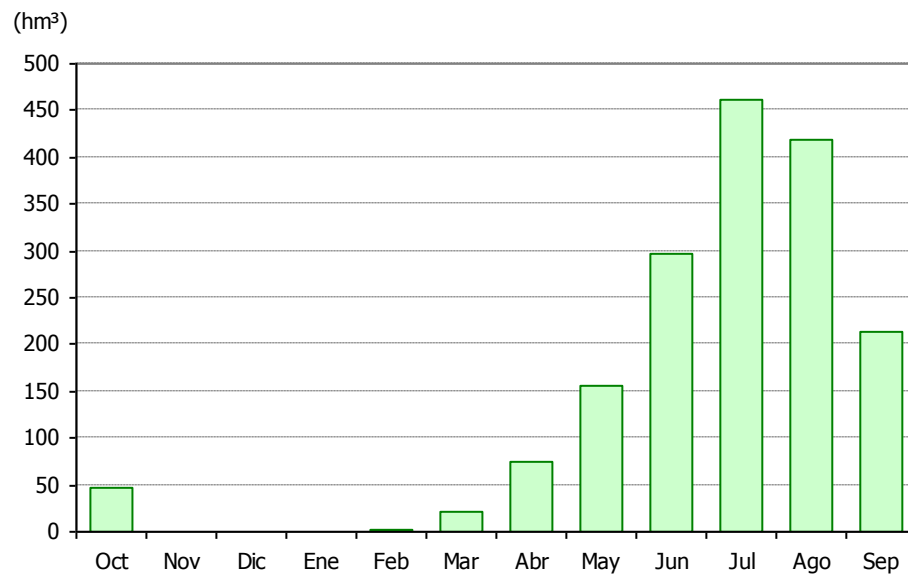


Figura 2. Distribución mensual de la demanda agraria en la DHT. Horizonte 2016.

3.2.2.1 UDA de regadío atendidas con recursos superficiales

A continuación figuran tres tablas que muestran, en los escenarios 2016, 2021 y 2033, los consumos de las UDA de regadíos atendidos con recursos superficiales, junto con su superficie, dotación, eficiencia, retornos y pérdidas.

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2016	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SAT01R01	Z.R. de Estremera	Si	2 903.00	6 497	18.86	0.85	5 528	16.05	0	0.00	2.81
SAT01R02	Z.R. de la Real Acequia del Tajo	Si	1 943.16	12 000	23.32	0.41	4 916	9.55	46	10.81	2.95
SAT01R03	Z.R. de Caz Chico - Azuda	Si	1 401.24	12 000	16.81	0.41	4 916	6.89	46	7.80	2.13
SAT01R04	Z.R. del Canal de las Aves	Si	3 571.27	12 000	42.86	0.41	4 912	17.54	46	19.89	5.43
SAT01R05	Z.R. de Illana - Leganiel	Si	0.00	6 500	0.00	0.85	5 528	0.00	0	0.00	0.00
SAT01R06	Z.R. de Barajas de Melo	Si	903.85	5 622	5.08	0.98	5 528	5.00	0	0.00	0.09
SAT01R07	Reg. cuenca alta del Tajo	No	29.96	6 000	0.18	0.60	3 578	0.11	15	0.03	0.05
SAT01R08	Reg. cuenca del río Gallo	No	846.93	6 000	5.08	0.50	2 986	2.53	25	1.27	1.29
SAT01R09	Reg. cuenca del río Cifuentes	No	306.77	6 000	1.84	0.57	3 435	1.05	17	0.32	0.47
SAT01R10	Reg. cuenca de Entrepeñas	No	396.65	6 000	2.38	0.62	3 745	1.49	12	0.29	0.60
SAT01R11	Reg. cuenca alta del Guadiela	No	465.95	6 000	2.80	0.60	3 573	1.67	15	0.42	0.71
SAT01R12	Reg. cuenca del río Escabas	No	478.30	6 000	2.87	0.63	3 767	1.80	12	0.34	0.73
SAT01R13	Reg. cuenca del río Trabaque	No	487.37	6 000	2.92	0.64	3 846	1.87	11	0.31	0.74
SAT01R14	Reg. cuenca de Buendía	No	720.05	6 000	4.32	0.62	3 736	2.69	12	0.54	1.09
SAT01R15	Reg. cuenca del río Garigay	No	267.27	6 000	1.60	0.63	3 794	1.01	11	0.18	0.41
SAT01R16	Reg. cuenca del río Mayor	No	732.44	6 000	4.39	0.60	3 583	2.62	15	0.66	1.11
SAT01R17	Reg. cuenca del Tajo en Aranjuez	No	421.79	6 000	2.53	0.65	3 894	1.64	10	0.25	0.64
SAT01R18	Reg. Bolarque - Almoguera	Si	946.18	6 000	5.68	0.65	3 883	3.67	10	0.56	1.44
SAT01R19	Reg. Almoguera - Jarama	Si	5 868.35	6 000	35.21	0.68	4 080	23.95	7	2.34	8.92
SAT02R01	Z.R. del Medio Tajuña	Si	0.00	5 954	0.00	0.80	4 763	0.00	0	0.00	0.00
SAT02R02	Reg. cuenca alta del Tajuña	No	207.57	6 000	1.25	0.56	3 336	0.69	19	0.24	0.32
SAT02R03	Reg. cuenca del río Ugría	No	126.96	6 000	0.76	0.65	3 881	0.49	10	0.08	0.19
SAT02R04	Reg. cuenca del río San Andrés	No	253.04	6 000	1.52	0.61	3 674	0.93	13	0.20	0.38
SAT02R05	Reg. cuenca baja del Tajuña	No	602.80	6 000	3.62	0.65	3 885	2.34	10	0.36	0.92
SAT02R06	Reg. Tajuña Guadalajara	Si	770.49	6 000	4.62	0.63	3 809	2.93	11	0.52	1.17
SAT02R07	Reg. Tajuña Madrid	Si	3 424.07	6 000	20.54	0.75	4 493	15.39	0	0.00	5.16
SAT03R01	Z.R. del Bornova	Si	2 143.00	6 600	14.14	0.60	3 959	8.48	17	2.40	3.26
SAT03R02	Z.R. de Cogolludo	Si	1 462.71	5 550	8.12	0.64	3 558	5.20	8	0.69	2.22
SAT03R03	Z.R. del Canal del Henares	Si	6 389.70	7 100	45.37	0.56	4 004	25.58	33	14.93	4.86
SAT03R04	Reg. cuenca alta del Henares	No	292.56	6 200	1.81	0.49	3 038	0.89	26	0.48	0.44
SAT03R05	Reg. cuenca del río Dulce	No	509.93	6 200	3.16	0.53	3 276	1.67	23	0.72	0.78
SAT03R06	Reg. cuenca del río Sorbe	No	232.66	6 200	1.44	0.51	3 152	0.73	25	0.36	0.35
SAT03R07	Reg. cuenca del río Badiel	No	379.67	6 200	2.35	0.54	3 336	1.27	22	0.51	0.58
SAT03R08	Reg. cuenca baja del Henares	No	316.68	6 200	1.96	0.65	4 060	1.29	10	0.20	0.48
SAT03R09	Reg. alto Henares	Si	971.63	6 200	6.02	0.52	3 245	3.15	23	1.39	1.48
SAT03R10	Reg. bajo Henares	Si	3 357.46	6 200	20.82	0.71	4 419	14.84	4	0.88	5.10
SAT04R01	Z.R. de la Real Acequia del Jarama	Si	10 349.00	15 000	155.24	0.30	4 434	45.89	60	93.62	15.73
SAT04R02	Reg. cuenca alta del Jarama	No	11.98	6 500	0.08	0.46	3 019	0.04	30	0.02	0.02
SAT04R03	Reg. cuenca del río Lozoya	No	892.44	6 500	5.00	0.54	3 534	3.15	22	1.29	1.36
SAT04R04	Reg. cuenca media del Jarama	No	293.87	6 500	1.91	0.67	4 377	1.29	9	0.18	0.45
SAT04R05	Reg. cuenca del río Guadalix	No	224.24	6 500	1.46	0.57	3 681	0.83	20	0.29	0.34
SAT04R06	Reg. cuenca del río Manzanares	No	332.55	6 500	2.16	0.92	5 964	1.98	0	0.00	0.18
SAT04R07	Reg. cuenca baja del Jarama	No	151.64	6 500	0.99	0.66	4 311	0.65	10	0.10	0.23
SAT04R08	Reg. cuenca alta del Guadarrama	No	558.47	6 500	3.63	0.92	5 968	3.33	0	0.00	0.30
SAT04R09	Reg. cuenca baja del Guadarrama	No	1 617.43	6 500	10.51	0.69	4 507	7.29	7	0.76	2.46
SAT04R10	Reg. alto Jarama	Si	2 573.47	6 500	16.73	0.74	4 790	12.33	3	0.49	3.91

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2016	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SAT04R11	Reg. Manzanares	Si	937.70	6 500	6.10	0.76	4 947	4.64	1	0.03	1.43
SAT04R12	Reg. bajo Jarama	Si	1 094.73	6 500	7.12	0.69	4 511	4.94	7	0.51	1.66
SAT05R01	Z.R. del Canal Bajo del Alberche	Si	8 741.36	9 500	83.04	0.51	4 844	42.34	33	27.42	13.29
SAT05R02	Reg. cuenca alta del Alberche	No	1 807.34	6 400	11.57	0.51	3 282	5.93	25	2.89	2.75
SAT05R03	Reg. cuenca del río Cofio	No	39.55	6 400	0.25	0.63	4 044	0.16	13	0.03	0.06
SAT05R04	Reg. cuenca del río Perales	No	73.61	6 400	0.47	0.68	4 371	0.32	8	0.04	0.11
SAT05R05	Reg. cuenca baja del Alberche	No	505.91	6 400	3.24	0.52	3 343	1.69	24	0.78	0.77
SAT05R06	Reg. Alberche	Si	2 392.03	6 400	15.31	0.74	4 716	11.28	3	0.39	3.64
SAT06R01	Z.R. de La Sagra - Torrijos	Si	3 865.00	7 859	30.38	0.57	4 454	17.21	24	7.29	5.87
SAT06R02	Z.R. del Canal de Castrejón M. Dcha.	Si	1 800.00	7 000	12.60	0.67	4 676	8.42	11	1.45	2.74
SAT06R03	Z.R. del Canal de Castrejón M. Izda.	Si	4 925.04	8 000	39.40	0.61	4 883	24.05	20	7.87	7.49
SAT06R04	Z.R. de Mora	Si	2 000.00	2 500	5.00	0.86	2 150	4.30	0	0.00	0.70
SAT06R05	Reg. cuenca del arroyo Guatén	No	109.65	6 500	0.71	0.68	4 401	0.48	9	0.06	0.17
SAT06R06	Reg. cuenca del arroyo Martín Román	No	1 734.25	6 500	11.27	0.62	4 022	6.98	15	1.66	2.64
SAT06R07	Reg. cuenca del río Algodor	No	158.73	6 500	1.03	0.64	4 180	0.66	12	0.13	0.24
SAT06R08	Reg. cuenca de Castrejón	No	416.34	6 500	2.71	0.67	4 341	1.81	10	0.27	0.63
SAT06R09	Reg. cuenca del arroyo Cuevas	No	216.84	6 500	1.41	0.72	4 676	1.01	5	0.07	0.33
SAT06R10	Reg. cuenca del río Torcón	No	140.56	6 500	0.91	0.73	4 747	0.67	4	0.03	0.21
SAT06R11	Reg. cuenca del río Cedena	No	231.75	6 500	1.51	0.74	4 830	1.12	2	0.03	0.35
SAT06R12	Reg. cuenca del río Pusa	No	526.96	6 500	3.43	0.74	4 807	2.53	3	0.09	0.80
SAT06R13	Reg. cuenca del río Sangrera	No	286.78	6 500	1.86	0.74	4 796	1.38	3	0.05	0.44
SAT06R14	Reg. cuenca del Tajo en Montalbán	No	605.63	6 500	3.94	0.72	4 699	2.85	4	0.17	0.92
SAT06R15	Reg. cuenca del río Gévalo	No	512.66	6 500	3.33	0.74	4 816	2.47	3	0.08	0.78
SAT06R16	Reg. cuenca de Azután	No	51.31	6 500	0.33	0.74	4 799	0.25	3	0.01	0.08
SAT06R17	Reg. Jarama - Castrejón	Si	7 776.14	6 500	50.54	0.69	4 488	34.90	8	3.83	11.82
SAT06R18	Reg. Algodor	Si	55.46	6 500	0.36	0.64	4 142	0.23	13	0.05	0.08
SAT06R19	Reg. Castrejón - Alberche	Si	7 840.42	6 500	50.96	0.73	4 769	37.39	3	1.65	11.92
SAT06R20	Reg. Alberche - Azután	Si	748.82	6 500	4.87	0.74	4 794	3.59	3	0.14	1.14
TOTAL	Sist. Integ. Cuenca Alta del Tajo		110 731.12	7 842	868.40	0.56	4 402	487.38	26	223.71	157.30
SXP07R01	Z.R. de Rosarito margen derecha	Si	6 294.95	8 744	55.04	0.52	4 510	28.39	31	17.09	9.57
SXP07R02	Z.R. de Rosarito margen izquierda	Si	9 001.97	8 744	78.71	0.52	4 556	41.01	31	24.02	13.68
SXP07R03	Reg. cuenca alta del Tiétar	No	128.16	6 800	0.87	0.69	4 685	0.60	9	0.08	0.19
SXP07R04	Reg. cuenca de la garganta de las Torres	No	524.34	6 800	3.57	0.67	4 581	2.40	10	0.37	0.80
SXP07R05	Reg. cuenca de la garganta de Lanzahíta	No	276.30	6 800	1.88	0.67	4 581	1.27	10	0.19	0.42
SXP07R06	Reg. cuenca del río Ramacastañas	No	570.30	6 800	3.88	0.67	4 581	2.61	10	0.40	0.87
SXP07R07	Reg. cuenca del río Arenal	No	679.81	6 800	4.62	0.67	4 581	3.11	10	0.48	1.03
SXP07R08	Reg. cuenca de Navalcán	No	27.39	6 800	0.19	0.70	4 794	0.13	7	0.01	0.04
SXP07R09	Reg. cuenca del río Arbillas	No	689.71	6 800	4.69	0.67	4 581	3.16	10	0.48	1.05
SXP07R10	Reg. cuenca de la garganta de Sta. María	No	624.46	6 800	4.25	0.67	4 581	2.86	10	0.44	0.95
SXP07R11	Reg. cuenca de Rosarito	No	860.85	6 800	5.85	0.68	4 597	3.96	10	0.59	1.31
SXP07R12	Reg. cuenca de la garganta de Chilla	No	598.84	6 800	4.07	0.67	4 581	2.74	10	0.42	0.91
SXP07R13	Reg. cuenca de la garganta de Alardos	No	1 192.81	6 800	8.11	0.67	4 527	5.40	11	0.90	1.81
SXP07R14	Reg. cuenca de la garganta de Minchones	No	368.35	6 800	2.50	0.66	4 505	1.66	11	0.29	0.56
SXP07R15	Reg. cuenca del arroyo de Alcañizo	No	304.37	6 800	2.07	0.70	4 751	1.45	8	0.16	0.46
SXP07R16	Reg. cuenca de la garganta de Cuartos	No	574.08	6 800	3.90	0.66	4 505	2.59	11	0.45	0.87
SXP07R17	Reg. cuenca del arroyo de Sta. María	No	697.90	6 800	4.75	0.68	4 643	3.24	9	0.44	1.06

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2016	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SXP07R18	Reg. cuenca de la garganta Jaranda	No	1 604.27	6 800	10.91	0.66	4 505	7.23	11	1.24	2.44
SXP07R19	Reg. cuenca del arroyo de la Gargüera	No	677.49	6 800	4.61	0.96	6 497	4.40	0	0.00	0.21
SXP07R20	Reg. cuenca baja del Tiétar	No	876.89	6 800	5.96	0.74	5 046	4.42	3	0.21	1.33
SXP07R21	Reg. Tiétar	Si	6 372.39	6 800	43.33	0.75	5 120	32.63	2	1.02	9.69
TOTAL	Sist. Expl. Tiétar		32 945.65	7 703	253.77	0.61	4 713	155.26	19	49.25	49.25
SXP08R01	Z.R. del Ambroz	Si	1 044.43	8 000	8.36	0.52	4 167	4.35	29	2.42	1.59
SXP08R02	Z.R. de la M. derecha del Río Alagón	Si	19 171.75	9 400	180.21	0.67	6 338	121.51	16	29.56	29.14
SXP08R03	Z.R. de la M. izquierda del Río Alagón	Si	21 595.50	9 400	203.00	0.67	6 274	135.49	17	34.69	32.83
SXP08R04	Reg. cuenca alta del Alagón	No	283.92	6 900	1.96	0.67	4 609	1.31	11	0.22	0.43
SXP08R05	Reg. cuenca del río Cuerpo de Hombre	No	1 697.52	6 900	11.71	0.67	4 603	7.81	11	1.32	2.58
SXP08R06	Reg. cuenca del río Ambroz	No	861.33	6 900	5.94	0.61	4 224	3.64	17	1.00	1.31
SXP08R07	Reg. cuenca de Gabriel y Galán	No	119.45	6 900	0.82	0.63	4 347	0.52	15	0.12	0.18
SXP08R08	Reg. cuenca del río Jerte	No	800.75	6 900	5.53	0.94	6 497	5.20	0	0.00	0.32
SXP08R09	Reg. cuenca baja del Alagón	No	137.47	6 900	0.95	0.74	5 080	0.70	4	0.04	0.21
SXP08R10	Reg. Ambroz	Si	239.55	6 900	1.65	0.60	4 167	1.00	18	0.29	0.36
SXP08R11	Reg. Valdeobispo - Galisteo	Si	1 269.55	6 900	8.76	0.94	6 497	8.25	0	0.00	0.51
SXP08R12	Reg. Jerte	Si	594.64	6 900	4.10	0.94	6 497	3.86	0	0.00	0.24
SXP08R13	Reg. Galisteo - Alcántara	Si	1 046.19	6 900	7.22	0.77	5 314	5.56	1	0.07	1.59
TOTAL	Sist. Expl. Alagón		48 862.05	9 009	440.22	0.68	6 123	299.20	16	69.73	71.29
SXP09R01	Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata	Si	8 670.12	10 000	86.70	0.62	6 228	54.00	23	19.53	13.18
SXP09R02	Reg. cuenca de Borbollón	No	124.55	6 900	0.86	0.75	5 153	0.64	3	0.03	0.19
SXP09R03	Reg. cuenca de Rivera de Gata	No	150.81	6 900	1.04	0.75	5 153	0.78	3	0.03	0.23
SXP09R04	Reg. cuenca baja del Árrago	No	198.88	6 900	1.37	0.75	5 153	1.02	3	0.05	0.30
TOTAL	Sist. Expl. Árrago		9 144.36	9 839	89.97	0.63	6 172	56.44	22	19.63	13.90
SXP10R01	Z.R. de Alcolea	Si	3 431.66	7 000	24.02	0.68	4 794	16.45	10	2.35	5.22
SXP10R02	Z.R. de Azután	Si	500.00	7 000	3.50	0.75	5 220	2.61	4	0.13	0.76
SXP10R03	Z.R. Peraleda de la Mata	Si	1 434.00	7 000	10.04	0.66	4 620	6.62	12	1.23	2.18
SXP10R04	Z.R. de Valdecañas	Si	4 876.03	6 000	29.26	0.77	4 612	22.49	0	0.00	6.77
SXP10R05	Z.R. del Salor	Si	744.18	7 700	5.73	0.60	4 642	3.45	20	1.14	1.13
SXP10R06	Z.R. de Casas de Don Antonio	Si	230.00	7 000	1.61	0.66	4 642	1.07	12	0.19	0.35
SXP10R07	Reg. cuenca de Valdecañas	No	249.01	7 000	1.74	0.67	4 692	1.17	11	0.20	0.38
SXP10R08	Reg. cuenca del río Ibor	No	91.94	7 000	0.64	0.45	3 151	0.29	33	0.21	0.14
SXP10R09	Reg. cuenca de Torrejón - Tajo	No	11.06	7 000	0.08	0.66	4 620	0.05	12	0.01	0.02
SXP10R10	Reg. cuenca del arroyo de la Vid	No	190.00	7 000	1.33	0.93	6 497	1.23	0	0.00	0.10
SXP10R11	Reg. cuenca de Alcántara	No	295.91	7 000	2.07	0.83	5 834	1.73	0	0.00	0.34
SXP10R12	Reg. cuenca del río Almonte	No	326.20	7 000	2.28	0.64	4 490	1.46	14	0.32	0.50
SXP10R13	Reg. cuenca del río Tamuja	No	65.00	7 000	0.46	0.73	5 128	0.33	5	0.02	0.10
SXP10R14	Reg. cuenca del río Guadiloba	No	84.73	7 000	0.59	0.66	4 642	0.39	12	0.07	0.13
SXP10R15	Reg. cuenca del río Erjas	No	84.93	7 000	0.59	0.93	6 514	0.55	0	0.00	0.04
SXP10R16	Reg. cuenca alta del río Salor	No	173.19	7 000	1.21	0.66	4 642	0.80	12	0.15	0.26
SXP10R17	Reg. cuenca del río Ayuela	No	78.12	7 000	0.55	0.66	4 642	0.36	12	0.07	0.12
SXP10R18	Reg. cuenca baja del río Salor	No	590.03	7 000	4.13	0.83	5 800	3.42	0	0.00	0.71
SXP10R19	Reg. cuenca de la Rivera Avid	No	107.84	7 000	0.75	0.66	4 595	0.50	13	0.10	0.16
SXP10R20	Reg. cuenca de Cedillo	No	89.33	7 000	0.63	0.69	4 805	0.43	10	0.06	0.14
SXP10R21	Reg. Azután	Si	1 516.05	7 000	10.61	0.69	4 802	7.28	10	1.03	2.30
SXP10R22	Reg. Valdecañas	Si	376.95	7 000	2.64	0.66	4 646	1.75	12	0.31	0.57

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2016	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SXP10R23	Reg. Torrejón - Tajo	Si	304.49	7 000	2.13	0.66	4 620	1.41	12	0.26	0.46
TOTAL	Sist. Expl. Bajo Tajo		15 850.66	6 725	106.60	0.71	4 786	75.86	7	7.86	22.87
TOTAL TAJO			217 533.84	8 086	1 758.95	0.61	4 938	1 074.14	21	370.19	314.62

Tabla 5. UDA de regadío atendidas con recursos superficiales en 2016.

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2021	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SAT01R01	Z.R. de Estremera	Si	2 903.00	6 497	18.86	0.85	5 528	16.05	0	0.00	2.81
SAT01R02	Z.R. de la Real Acequia del Tajo	Si	1 943.16	7 500	14.57	0.66	4 916	9.55	14	2.07	2.95
SAT01R03	Z.R. de Caz Chico - Azuda	Si	1 401.24	7 500	10.51	0.66	4 916	6.89	14	1.49	2.13
SAT01R04	Z.R. del Canal de las Aves	Si	3 571.27	7 500	26.78	0.65	4 912	17.54	14	3.81	5.43
SAT01R05	Z.R. de Illana - Leganiel	Si	1 575.49	6 500	10.24	0.85	5 528	8.71	0	0.00	1.53
SAT01R06	Z.R. de Barajas de Melo	Si	903.85	5 622	5.08	0.98	5 528	5.00	0	0.00	0.09
SAT01R07	Reg. cuenca alta del Tajo	No	30.14	6 000	0.18	0.60	3 578	0.11	15	0.03	0.05
SAT01R08	Reg. cuenca del río Gallo	No	851.99	6 000	5.11	0.50	2 986	2.54	25	1.27	1.30
SAT01R09	Reg. cuenca del río Cifuentes	No	308.60	6 000	1.85	0.57	3 435	1.06	17	0.32	0.47
SAT01R10	Reg. cuenca de Entrepeñas	No	399.02	6 000	2.39	0.62	3 745	1.49	12	0.29	0.61
SAT01R11	Reg. cuenca alta del Guadiela	No	468.73	6 000	2.81	0.60	3 573	1.67	15	0.42	0.71
SAT01R12	Reg. cuenca del río Escabas	No	481.16	6 000	2.89	0.63	3 767	1.81	12	0.34	0.73
SAT01R13	Reg. cuenca del río Trabaque	No	490.28	6 000	2.94	0.64	3 846	1.89	11	0.31	0.75
SAT01R14	Reg. cuenca de Buendía	No	724.34	6 000	4.35	0.62	3 736	2.71	12	0.54	1.10
SAT01R15	Reg. cuenca del río Garigay	No	268.87	6 000	1.61	0.63	3 794	1.02	11	0.18	0.41
SAT01R16	Reg. cuenca del río Mayor	No	736.81	6 000	4.42	0.60	3 583	2.64	15	0.66	1.12
SAT01R17	Reg. cuenca del Tajo en Aranjuez	No	424.31	6 000	2.55	0.65	3 894	1.65	10	0.25	0.64
SAT01R18	Reg. Bolarque - Almoguera	Si	951.82	6 000	5.71	0.65	3 883	3.70	10	0.57	1.45
SAT01R19	Reg. Almoguera - Jarama	Si	5 903.37	6 000	35.42	0.68	4 080	24.09	7	2.36	8.97
SAT02R01	Z.R. del Medio Tajuña	Si	2 124.00	5 954	12.65	0.80	4 763	10.12	0	0.00	2.53
SAT02R02	Reg. cuenca alta del Tajuña	No	217.63	6 000	1.31	0.56	3 336	0.73	19	0.25	0.33
SAT02R03	Reg. cuenca del río Ugría	No	133.11	6 000	0.80	0.65	3 881	0.52	10	0.08	0.20
SAT02R04	Reg. cuenca del río San Andrés	No	265.30	6 000	1.59	0.61	3 674	0.97	13	0.21	0.40
SAT02R05	Reg. cuenca baja del Tajuña	No	631.99	6 000	3.79	0.65	3 885	2.46	10	0.38	0.96
SAT02R06	Reg. Tajuña Guadalajara	Si	807.81	6 000	4.85	0.63	3 809	3.08	11	0.54	1.23
SAT02R07	Reg. Tajuña Madrid	Si	3 589.91	6 000	21.54	0.75	4 493	16.13	0	0.00	5.41
SAT03R01	Z.R. del Bornova	Si	2 143.00	6 600	14.14	0.60	3 959	8.48	17	2.40	3.26
SAT03R02	Z.R. de Cogolludo	Si	1 462.71	5 550	8.12	0.64	3 558	5.20	8	0.69	2.22
SAT03R03	Z.R. del Canal del Henares	Si	6 389.70	7 100	45.37	0.56	4 004	25.58	33	14.93	4.86
SAT03R04	Reg. cuenca alta del Henares	No	298.80	6 200	1.85	0.49	3 038	0.91	26	0.49	0.45
SAT03R05	Reg. cuenca del río Dulce	No	520.79	6 200	3.23	0.53	3 276	1.71	23	0.73	0.79
SAT03R06	Reg. cuenca del río Sorbe	No	237.62	6 200	1.47	0.51	3 152	0.75	25	0.36	0.36
SAT03R07	Reg. cuenca del río Badiel	No	387.76	6 200	2.40	0.54	3 336	1.29	22	0.52	0.59
SAT03R08	Reg. cuenca baja del Henares	No	323.42	6 200	2.01	0.65	4 060	1.31	10	0.20	0.49
SAT03R09	Reg. alto Henares	Si	992.33	6 200	6.15	0.52	3 245	3.22	23	1.42	1.51
SAT03R10	Reg. bajo Henares	Si	3 429.00	6 200	21.26	0.71	4 419	15.15	4	0.90	5.21

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2021	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SAT04R01	Z.R. de la Real Acequia del Jarama	Si	10 349.00	9 700	100.39	0.46	4 434	45.89	39	38.77	15.73
SAT04R02	Reg. cuenca alta del Jarama	No	12.33	6 500	0.08	0.46	3 019	0.04	30	0.02	0.02
SAT04R03	Reg. cuenca del río Lozoya	No	918.25	6 500	5.97	0.54	3 534	3.25	22	1.33	1.40
SAT04R04	Reg. cuenca media del Jarama	No	302.37	6 500	1.97	0.67	4 377	1.32	9	0.18	0.46
SAT04R05	Reg. cuenca del río Guadalix	No	230.72	6 500	1.50	0.57	3 681	0.85	20	0.30	0.35
SAT04R06	Reg. cuenca del río Manzanares	No	342.17	6 500	2.22	0.92	5 964	2.04	0	0.00	0.18
SAT04R07	Reg. cuenca baja del Jarama	No	156.03	6 500	1.01	0.66	4 311	0.67	10	0.10	0.24
SAT04R08	Reg. cuenca alta del Guadarrama	No	574.62	6 500	3.74	0.92	5 968	3.43	0	0.00	0.31
SAT04R09	Reg. cuenca baja del Guadarrama	No	1 664.20	6 500	10.82	0.69	4 507	7.50	7	0.79	2.53
SAT04R10	Reg. alto Jarama	Si	2 647.88	6 500	17.21	0.74	4 790	12.68	3	0.50	4.02
SAT04R11	Reg. Manzanares	Si	964.82	6 500	6.27	0.76	4 947	4.77	1	0.03	1.47
SAT04R12	Reg. bajo Jarama	Si	1 126.39	6 500	7.32	0.69	4 511	5.08	7	0.53	1.71
SAT05R01	Z.R. del Canal Bajo del Alberche	Si	8 741.36	7 500	65.56	0.65	4 844	42.34	15	9.93	13.29
SAT05R02	Reg. cuenca alta del Alberche	No	1 807.34	6 400	11.57	0.51	3 282	5.93	25	2.89	2.75
SAT05R03	Reg. cuenca del río Cofio	No	39.55	6 400	0.25	0.63	4 044	0.16	13	0.03	0.06
SAT05R04	Reg. cuenca del río Perales	No	73.61	6 400	0.47	0.68	4 371	0.32	8	0.04	0.11
SAT05R05	Reg. cuenca baja del Alberche	No	505.91	6 400	3.24	0.52	3 343	1.69	24	0.78	0.77
SAT05R06	Reg. Alberche	Si	2 392.03	6 400	15.31	0.74	4 716	11.28	3	0.39	3.64
SAT06R01	Z.R. de La Sagra - Torrijos	Si	3 865.00	7 859	30.38	0.57	4 454	17.21	24	7.29	5.87
SAT06R02	Z.R. del Canal de Castrejón M. Dcha.	Si	1 800.00	7 000	12.60	0.67	4 676	8.42	11	1.45	2.74
SAT06R03	Z.R. del Canal de Castrejón M. Izda.	Si	4 925.04	8 000	39.40	0.61	4 883	24.05	20	7.87	7.49
SAT06R04	Z.R. de Mora	Si	2 000.00	2 500	5.00	0.86	2 150	4.30	0	0.00	0.70
SAT06R05	Reg. cuenca del arroyo Guatén	No	112.14	6 500	0.73	0.68	4 401	0.49	9	0.06	0.17
SAT06R06	Reg. cuenca del arroyo Martín Román	No	1 773.56	6 500	11.53	0.62	4 022	7.13	15	1.70	2.70
SAT06R07	Reg. cuenca del río Algodor	No	162.32	6 500	1.06	0.64	4 180	0.68	12	0.13	0.25
SAT06R08	Reg. cuenca de Castrejón	No	425.78	6 500	2.77	0.67	4 341	1.85	10	0.27	0.65
SAT06R09	Reg. cuenca del arroyo Cuevas	No	221.75	6 500	1.44	0.72	4 676	1.04	5	0.07	0.34
SAT06R10	Reg. cuenca del río Torcón	No	143.75	6 500	0.93	0.73	4 747	0.68	4	0.03	0.22
SAT06R11	Reg. cuenca del río Cedena	No	237.00	6 500	1.54	0.74	4 830	1.14	2	0.04	0.36
SAT06R12	Reg. cuenca del río Pusa	No	538.91	6 500	3.50	0.74	4 807	2.59	3	0.09	0.82
SAT06R13	Reg. cuenca del río Sangrera	No	293.28	6 500	1.91	0.74	4 796	1.41	3	0.05	0.45
SAT06R14	Reg. cuenca del Tajo en Montalbán	No	619.36	6 500	4.03	0.72	4 699	2.91	4	0.17	0.94
SAT06R15	Reg. cuenca del río Gévalo	No	524.28	6 500	3.41	0.74	4 816	2.52	3	0.09	0.80
SAT06R16	Reg. cuenca de Azután	No	52.47	6 500	0.34	0.74	4 799	0.25	3	0.01	0.08
SAT06R17	Reg. Jarama - Castrejón	Si	7 952.40	6 500	51.69	0.69	4 488	35.69	8	3.91	12.09
SAT06R18	Reg. Algodor	Si	56.72	6 500	0.37	0.64	4 142	0.23	13	0.05	0.09
SAT06R19	Reg. Castrejón - Alberche	Si	8 018.14	6 500	52.12	0.73	4 769	38.24	3	1.69	12.19
SAT06R20	Reg. Alberche - Azután	Si	765.79	6 500	4.98	0.74	4 794	3.67	3	0.14	1.16
TOTAL	Sist. Integ. Cuenca Alta del Tajo		115 628.57	6 879	795.41	0.64	4 424	511.49	15	120.76	163.16
SXP07R01	Z.R. de Rosarito margen derecha	Si	6 294.95	7 100	44.69	0.64	4 510	28.39	15	6.74	9.57
SXP07R02	Z.R. de Rosarito margen izquierda	Si	9 001.97	7 100	63.91	0.64	4 556	41.01	14	9.22	13.68
SXP07R03	Reg. cuenca alta del Tiétar	No	138.57	6 800	0.94	0.69	4 685	0.65	9	0.08	0.21
SXP07R04	Reg. cuenca de la garganta de las Torres	No	566.93	6 800	3.86	0.67	4 581	2.60	10	0.40	0.86
SXP07R05	Reg. cuenca de la garganta de Lanzahita	No	298.74	6 800	2.03	0.67	4 581	1.37	10	0.21	0.45
SXP07R06	Reg. cuenca del río Ramacastañas	No	616.63	6 800	4.19	0.67	4 581	2.82	10	0.43	0.94
SXP07R07	Reg. cuenca del río Arenal	No	735.03	6 800	5.00	0.67	4 581	3.37	10	0.51	1.12

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2021	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SXP07R08	Reg. cuenca de Navalcán	No	29.62	6 800	0.20	0.70	4 794	0.14	7	0.01	0.05
SXP07R09	Reg. cuenca del río Arbillas	No	745.74	6 800	5.07	0.67	4 581	3.42	10	0.52	1.13
SXP07R10	Reg. cuenca de la garganta de Sta. María	No	675.18	6 800	4.59	0.67	4 581	3.09	10	0.47	1.03
SXP07R11	Reg. cuenca de Rosarito	No	930.77	6 800	6.33	0.68	4 597	4.28	10	0.64	1.41
SXP07R12	Reg. cuenca de la garganta de Chilla	No	647.48	6 800	4.40	0.67	4 581	2.97	10	0.45	0.98
SXP07R13	Reg. cuenca de la garganta de Alardos	No	1 289.70	6 800	8.77	0.67	4 527	5.84	11	0.97	1.96
SXP07R14	Reg. cuenca de la garganta de Minchones	No	398.27	6 800	2.71	0.66	4 505	1.79	11	0.31	0.61
SXP07R15	Reg. cuenca del arroyo de Alcañizo	No	329.09	6 800	2.24	0.70	4 751	1.56	8	0.17	0.50
SXP07R16	Reg. cuenca de la garganta de Cuartos	No	620.71	6 800	4.22	0.66	4 505	2.80	11	0.48	0.94
SXP07R17	Reg. cuenca del arroyo de Sta. María	No	754.59	6 800	5.13	0.68	4 643	3.50	9	0.48	1.15
SXP07R18	Reg. cuenca de la garganta Jaranda	No	1 734.58	6 800	11.80	0.66	4 505	7.81	11	1.34	2.64
SXP07R19	Reg. cuenca del arroyo de la Gargüera	No	732.53	6 800	4.98	0.96	6 497	4.76	0	0.00	0.22
SXP07R20	Reg. cuenca baja del Tiétar	No	948.12	6 800	6.45	0.74	5 046	4.78	3	0.22	1.44
SXP07R21	Reg. Tiétar	Si	6 890.00	6 800	46.85	0.75	5 120	35.28	2	1.10	10.47
TOTAL	Sist. Expl. Tiétar		34 379.20	6 933	238.37	0.68	4 719	162.24	10	24.77	51.36
SXP08R01	Z.R. del Ambroz	Si	1 044.43	8 000	8.36	0.52	4 167	4.35	29	2.42	1.59
SXP08R02	Z.R. de la M. derecha del Río Alagón	Si	19 171.75	9 400	180.21	0.67	6 338	121.51	16	29.56	29.14
SXP08R03	Z.R. de la M. izquierda del Río Alagón	Si	21 595.48	9 400	203.00	0.67	6 274	135.49	17	34.69	32.83
SXP08R04	Reg. cuenca alta del Alagón	No	302.29	6 900	2.09	0.67	4 609	1.39	11	0.23	0.46
SXP08R05	Reg. cuenca del río Cuerpo de Hombre	No	1 807.39	6 900	12.47	0.67	4 603	8.32	11	1.40	2.75
SXP08R06	Reg. cuenca del río Ambroz	No	917.08	6 900	6.33	0.61	4 224	3.87	17	1.06	1.39
SXP08R07	Reg. cuenca de Gabriel y Galán	No	127.18	6 900	0.88	0.63	4 347	0.55	15	0.13	0.19
SXP08R08	Reg. cuenca del río Jerte	No	852.58	6 900	5.88	0.94	6 497	5.54	0	0.00	0.34
SXP08R09	Reg. cuenca baja del Alagón	No	146.37	6 900	1.01	0.74	5 080	0.74	4	0.04	0.22
SXP08R10	Reg. Ambroz	Si	255.05	6 900	1.76	0.60	4 167	1.06	18	0.31	0.39
SXP08R11	Reg. Valdeobispo - Galisteo	Si	1 351.71	6 900	9.33	0.94	6 497	8.78	0	0.00	0.54
SXP08R12	Reg. Jerte	Si	633.13	6 900	4.37	0.94	6 497	4.11	0	0.00	0.26
SXP08R13	Reg. Galisteo - Alcántara	Si	1 113.90	6 900	7.69	0.77	5 314	5.92	1	0.07	1.69
TOTAL	Sist. Expl. Alagón		49 318.34	8 990	443.36	0.68	6 116	301.65	16	69.92	71.79
SXP09R01	Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata	Si	8 670.12	9 000	78.03	0.69	6 228	54.00	14	10.85	13.18
SXP09R02	Reg. cuenca de Borbollón	No	152.07	6 900	1.05	0.75	5 153	0.78	3	0.03	0.23
SXP09R03	Reg. cuenca de Rivera de Gata	No	184.12	6 900	1.27	0.75	5 153	0.95	3	0.04	0.28
SXP09R04	Reg. cuenca baja del Árrago	No	242.82	6 900	1.68	0.75	5 153	1.25	3	0.06	0.37
TOTAL	Sist. Expl. Árrago		9 249.13	8 869	82.03	0.69	6 161	56.98	13	10.99	14.06
SXP10R01	Z.R. de Alcolea	Si	3 431.66	7 000	24.02	0.68	4 794	16.45	10	2.35	5.22
SXP10R02	Z.R. de Azután	Si	500.00	7 000	3.50	0.75	5 220	2.61	4	0.13	0.76
SXP10R03	Z.R. Peraleda de la Mata	Si	1 434.00	7 000	10.04	0.66	4 620	6.62	12	1.23	2.18
SXP10R04	Z.R. de Valdecañas	Si	4 876.03	6 000	29.26	0.77	4 612	22.49	0	0.00	6.77
SXP10R05	Z.R. del Salor	Si	744.18	7 700	5.73	0.60	4 642	3.45	20	1.14	1.13
SXP10R06	Z.R. de Casas de Don Antonio	Si	230.00	7 000	1.61	0.66	4 642	1.07	12	0.19	0.35
SXP10R07	Reg. cuenca de Valdecañas	No	249.88	7 000	1.75	0.67	4 692	1.17	11	0.20	0.38
SXP10R08	Reg. cuenca del río Ibor	No	92.26	7 000	0.65	0.45	3 151	0.29	33	0.21	0.14
SXP10R09	Reg. cuenca de Torrejón - Tajo	No	11.09	7 000	0.08	0.66	4 620	0.05	12	0.01	0.02
SXP10R10	Reg. cuenca del arroyo de la Vid	No	190.66	7 000	1.33	0.93	6 497	1.24	0	0.00	0.10
SXP10R11	Reg. cuenca de Alcántara	No	296.94	7 000	2.08	0.83	5 834	1.73	0	0.00	0.35
SXP10R12	Reg. cuenca del río Almonte	No	327.34	7 000	2.29	0.64	4 490	1.47	14	0.32	0.50

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2021	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SXP10R13	Reg. cuenca del río Tamuja	No	65.23	7 000	0.46	0.73	5 128	0.33	5	0.02	0.10
SXP10R14	Reg. cuenca del río Guadiloba	No	85.03	7 000	0.60	0.66	4 642	0.39	12	0.07	0.13
SXP10R15	Reg. cuenca del río Erjas	No	85.23	7 000	0.60	0.93	6 514	0.56	0	0.00	0.04
SXP10R16	Reg. cuenca alta del río Salor	No	173.80	7 000	1.22	0.66	4 642	0.81	12	0.15	0.26
SXP10R17	Reg. cuenca del río Ayuela	No	78.39	7 000	0.55	0.66	4 642	0.36	12	0.07	0.12
SXP10R18	Reg. cuenca baja del río Salor	No	592.08	7 000	4.14	0.83	5 800	3.43	0	0.00	0.71
SXP10R19	Reg. cuenca de la Rivera Avid	No	108.22	7 000	0.76	0.66	4 595	0.50	13	0.10	0.16
SXP10R20	Reg. cuenca de Cedillo	No	89.64	7 000	0.63	0.69	4 805	0.43	10	0.06	0.14
SXP10R21	Reg. Azután	Si	1 521.33	7 000	10.65	0.69	4 802	7.31	10	1.03	2.31
SXP10R22	Reg. Valdecañas	Si	378.27	7 000	2.65	0.66	4 646	1.76	12	0.32	0.57
SXP10R23	Reg. Torrejón - Tajo	Si	305.55	7 000	2.14	0.66	4 620	1.41	12	0.26	0.46
TOTAL	Sist. Expl. Bajo Tajo		15 866.79	6 726	106.71	0.71	4 786	75.94	7	7.87	22.90
TOTAL TAJO			224 442.03	7 422	1 665.88	0.67	4 938	1 108.30	14	234.31	323.27

Tabla 6. UDA de regadío atendidas con recursos superficiales en 2021.

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2033	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SAT01R01	Z.R. de Estremera	Si	2 903.00	6 497	18.86	0.85	5 528	16.05	0	0.00	2.81
SAT01R02	Z.R. de la Real Acequia del Tajo	Si	1 943.16	7 500	14.57	0.66	4 916	9.55	14	2.07	2.95
SAT01R03	Z.R. de Caz Chico - Azuda	Si	1 401.24	7 500	10.51	0.66	4 916	6.89	14	1.49	2.13
SAT01R04	Z.R. del Canal de las Aves	Si	3 571.27	7 500	26.78	0.65	4 912	17.54	14	3.81	5.43
SAT01R05	Z.R. de Illana - Leganiel	Si	1 575.49	6 500	10.24	0.85	5 528	8.71	0	0.00	1.53
SAT01R06	Z.R. de Barajas de Melo	Si	903.85	5 622	5.08	0.98	5 528	5.00	0	0.00	0.09
SAT01R07	Reg. cuenca alta del Tajo	No	30.50	6 000	0.18	0.60	3 578	0.11	15	0.03	0.05
SAT01R08	Reg. cuenca del río Gallo	No	862.09	6 000	5.17	0.50	2 986	2.57	25	1.29	1.31
SAT01R09	Reg. cuenca del río Cifuentes	No	312.26	6 000	1.87	0.57	3 435	1.07	17	0.33	0.47
SAT01R10	Reg. cuenca de Entrepeñas	No	403.75	6 000	2.42	0.62	3 745	1.51	12	0.30	0.61
SAT01R11	Reg. cuenca alta del Guadiela	No	474.29	6 000	2.85	0.60	3 573	1.69	15	0.43	0.72
SAT01R12	Reg. cuenca del río Escabas	No	486.87	6 000	2.92	0.63	3 767	1.83	12	0.35	0.74
SAT01R13	Reg. cuenca del río Trabaque	No	496.09	6 000	2.98	0.64	3 846	1.91	11	0.31	0.75
SAT01R14	Reg. cuenca de Buendía	No	732.94	6 000	4.40	0.62	3 736	2.74	12	0.55	1.11
SAT01R15	Reg. cuenca del río Garigay	No	272.06	6 000	1.63	0.63	3 794	1.03	11	0.19	0.41
SAT01R16	Reg. cuenca del río Mayor	No	745.55	6 000	4.47	0.60	3 583	2.67	15	0.67	1.13
SAT01R17	Reg. cuenca del Tajo en Aranjuez	No	429.34	6 000	2.58	0.65	3 894	1.67	10	0.25	0.65
SAT01R18	Reg. Bolarque - Almoguera	Si	963.12	6 000	5.78	0.65	3 883	3.74	10	0.57	1.46
SAT01R19	Reg. Almoguera - Jarama	Si	5 973.41	6 000	35.84	0.68	4 080	24.37	7	2.39	9.08
SAT02R01	Z.R. del Medio Tajuña	Si	2 124.00	5 954	12.65	0.80	4 763	10.12	0	0.00	2.53
SAT02R02	Reg. cuenca alta del Tajuña	No	237.73	6 000	1.43	0.56	3 336	0.79	19	0.27	0.36
SAT02R03	Reg. cuenca del río Ugría	No	145.41	6 000	0.87	0.65	3 881	0.56	10	0.09	0.22
SAT02R04	Reg. cuenca del río San Andrés	No	289.81	6 000	1.74	0.61	3 674	1.06	13	0.23	0.44
SAT02R05	Reg. cuenca baja del Tajuña	No	690.39	6 000	4.14	0.65	3 885	2.68	10	0.41	1.05
SAT02R06	Reg. Tajuña Guadalupe	Si	882.44	6 000	5.29	0.63	3 809	3.36	11	0.59	1.34
SAT02R07	Reg. Tajuña Madrid	Si	3 921.60	6 000	23.53	0.75	4 493	17.62	0	0.00	5.91

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2033	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SAT03R01	Z.R. del Bornova	Si	2 143.00	6 600	14.14	0.60	3 959	8.48	17	2.40	3.26
SAT03R02	Z.R. de Cogolludo	Si	1 462.71	5 550	8.12	0.64	3 558	5.20	8	0.69	2.22
SAT03R03	Z.R. del Canal del Henares	Si	6 389.70	7 100	45.37	0.56	4 004	25.58	33	14.93	4.86
SAT03R04	Reg. cuenca alta del Henares	No	311.27	6 200	1.93	0.49	3 038	0.95	26	0.51	0.47
SAT03R05	Reg. cuenca del río Dulce	No	542.52	6 200	3.36	0.53	3 276	1.78	23	0.76	0.82
SAT03R06	Reg. cuenca del río Sorbe	No	247.53	6 200	1.53	0.51	3 152	0.78	25	0.38	0.38
SAT03R07	Reg. cuenca del río Badiel	No	403.93	6 200	2.50	0.54	3 336	1.35	22	0.54	0.61
SAT03R08	Reg. cuenca baja del Henares	No	336.92	6 200	2.09	0.65	4 060	1.37	10	0.21	0.51
SAT03R09	Reg. alto Henares	Si	1 033.73	6 200	6.41	0.52	3 245	3.35	23	1.48	1.57
SAT03R10	Reg. bajo Henares	Si	3 572.08	6 200	22.15	0.71	4 419	15.78	4	0.93	5.43
SAT04R01	Z.R. de la Real Acequia del Jarama	Si	10 349.00	9 700	100.39	0.46	4 434	45.89	39	38.77	15.73
SAT04R02	Reg. cuenca alta del Jarama	No	13.02	6 500	0.08	0.46	3 019	0.04	30	0.03	0.02
SAT04R03	Reg. cuenca del río Lozoya	No	969.86	6 500	6.30	0.54	3 534	3.43	22	1.40	1.47
SAT04R04	Reg. cuenca media del Jarama	No	319.37	6 500	2.08	0.67	4 377	1.40	9	0.19	0.49
SAT04R05	Reg. cuenca del río Guadalix	No	243.69	6 500	1.58	0.57	3 681	0.90	20	0.32	0.37
SAT04R06	Reg. cuenca del río Manzanares	No	361.40	6 500	2.35	0.92	5 964	2.16	0	0.00	0.19
SAT04R07	Reg. cuenca baja del Jarama	No	164.80	6 500	1.07	0.66	4 311	0.71	10	0.11	0.25
SAT04R08	Reg. cuenca alta del Guadarrama	No	606.92	6 500	3.94	0.92	5 968	3.62	0	0.00	0.32
SAT04R09	Reg. cuenca baja del Guadarrama	No	1 757.74	6 500	11.43	0.69	4 507	7.92	7	0.83	2.67
SAT04R10	Reg. alto Jarama	Si	2 796.71	6 500	18.18	0.74	4 790	13.39	3	0.53	4.25
SAT04R11	Reg. Manzanares	Si	1 019.05	6 500	6.62	0.76	4 947	5.04	1	0.03	1.55
SAT04R12	Reg. bajo Jarama	Si	1 189.70	6 500	7.73	0.69	4 511	5.37	7	0.56	1.81
SAT05R01	Z.R. del Canal Bajo del Alberche	Si	8 741.36	7 500	65.56	0.65	4 844	42.34	15	9.93	13.29
SAT05R02	Reg. cuenca alta del Alberche	No	1 807.34	6 400	11.57	0.51	3 282	5.93	25	2.89	2.75
SAT05R03	Reg. cuenca del río Cofio	No	39.55	6 400	0.25	0.63	4 044	0.16	13	0.03	0.06
SAT05R04	Reg. cuenca del río Perales	No	73.61	6 400	0.47	0.68	4 371	0.32	8	0.04	0.11
SAT05R05	Reg. cuenca baja del Alberche	No	505.91	6 400	3.24	0.52	3 343	1.69	24	0.78	0.77
SAT05R06	Reg. Alberche	Si	2 392.03	6 400	15.31	0.74	4 716	11.28	3	0.39	3.64
SAT06R01	Z.R. de La Sagra - Torrijos	Si	5 166.00	7 859	40.60	0.57	4 454	23.01	24	9.74	7.85
SAT06R02	Z.R. del Canal de Castrejón M. Dcha.	Si	1 800.00	7 000	12.60	0.67	4 676	8.42	11	1.45	2.74
SAT06R03	Z.R. del Canal de Castrejón M. Izda.	Si	4 925.04	8 000	39.40	0.61	4 883	24.05	20	7.87	7.49
SAT06R04	Z.R. de Mora	Si	2 000.00	2 500	5.00	0.86	2 150	4.30	0	0.00	0.70
SAT06R05	Reg. cuenca del arroyo Guatén	No	117.11	6 500	0.76	0.68	4 401	0.52	9	0.07	0.18
SAT06R06	Reg. cuenca del arroyo Martín Román	No	1 852.18	6 500	12.04	0.62	4 022	7.45	15	1.77	2.82
SAT06R07	Reg. cuenca del río Algodor	No	169.52	6 500	1.10	0.64	4 180	0.71	12	0.14	0.26
SAT06R08	Reg. cuenca de Castrejón	No	444.65	6 500	2.89	0.67	4 341	1.93	10	0.28	0.68
SAT06R09	Reg. cuenca del arroyo Cuevas	No	231.58	6 500	1.51	0.72	4 676	1.08	5	0.07	0.35
SAT06R10	Reg. cuenca del río Torcón	No	150.12	6 500	0.98	0.73	4 747	0.71	4	0.03	0.23
SAT06R11	Reg. cuenca del río Cedena	No	247.51	6 500	1.61	0.74	4 830	1.20	2	0.04	0.38
SAT06R12	Reg. cuenca del río Pusa	No	562.79	6 500	3.66	0.74	4 807	2.71	3	0.10	0.86
SAT06R13	Reg. cuenca del río Sangrera	No	306.28	6 500	1.99	0.74	4 796	1.47	3	0.06	0.47
SAT06R14	Reg. cuenca del Tajo en Montalbán	No	646.82	6 500	4.20	0.72	4 699	3.04	4	0.18	0.98
SAT06R15	Reg. cuenca del río Gévalo	No	547.53	6 500	3.56	0.74	4 816	2.64	3	0.09	0.83
SAT06R16	Reg. cuenca de Azután	No	54.80	6 500	0.36	0.74	4 799	0.26	3	0.01	0.08
SAT06R17	Reg. Jarama - Castrejón	Si	8 304.92	6 500	53.98	0.69	4 488	37.27	8	4.09	12.62
SAT06R18	Reg. Algodor	Si	59.23	6 500	0.39	0.64	4 142	0.25	13	0.05	0.09

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2033	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SAT06R19	Reg. Castrejón - Alberche	Si	8 373.57	6 500	54.43	0.73	4 769	39.94	3	1.76	12.73
SAT06R20	Reg. Alberche - Azután	Si	799.74	6 500	5.20	0.74	4 794	3.83	3	0.15	1.22
TOTAL	Sist. Integ. Cuenca Alta del Tajo		119 325.50	6 879	820.80	0.64	4 424	527.86	15	124.22	168.72
SXP07R01	Z.R. de Rosarito margen derecha	Si	6 294.95	7 100	44.69	0.64	4 510	28.39	15	6.74	9.57
SXP07R02	Z.R. de Rosarito margen izquierda	Si	9 001.97	7 100	63.91	0.64	4 556	41.01	14	9.22	13.68
SXP07R03	Reg. cuenca alta del Tiétar	No	159.39	6 800	1.08	0.69	4 685	0.75	9	0.09	0.24
SXP07R04	Reg. cuenca de la garganta de las Torres	No	652.11	6 800	4.43	0.67	4 581	2.99	10	0.46	0.99
SXP07R05	Reg. cuenca de la garganta de Lanzahíta	No	343.62	6 800	2.34	0.67	4 581	1.57	10	0.24	0.52
SXP07R06	Reg. cuenca del río Ramacastañas	No	709.27	6 800	4.82	0.67	4 581	3.25	10	0.50	1.08
SXP07R07	Reg. cuenca del río Arenal	No	845.47	6 800	5.75	0.67	4 581	3.87	10	0.59	1.29
SXP07R08	Reg. cuenca de Navalcán	No	34.07	6 800	0.23	0.70	4 794	0.16	7	0.02	0.05
SXP07R09	Reg. cuenca del río Arbillas	No	857.78	6 800	5.83	0.67	4 581	3.93	10	0.60	1.30
SXP07R10	Reg. cuenca de la garganta de Sta. María	No	776.63	6 800	5.28	0.67	4 581	3.56	10	0.54	1.18
SXP07R11	Reg. cuenca de Rosarito	No	1 070.62	6 800	7.28	0.68	4 597	4.92	10	0.73	1.63
SXP07R12	Reg. cuenca de la garganta de Chilla	No	744.77	6 800	5.06	0.67	4 581	3.41	10	0.52	1.13
SXP07R13	Reg. cuenca de la garganta de Alardos	No	1 483.48	6 800	10.09	0.67	4 527	6.72	11	1.12	2.25
SXP07R14	Reg. cuenca de la garganta de Minchones	No	458.11	6 800	3.12	0.66	4 505	2.06	11	0.36	0.70
SXP07R15	Reg. cuenca del arroyo de Alcañizo	No	378.54	6 800	2.57	0.70	4 751	1.80	8	0.20	0.58
SXP07R16	Reg. cuenca de la garganta de Cuartos	No	713.97	6 800	4.85	0.66	4 505	3.22	11	0.55	1.09
SXP07R17	Reg. cuenca del arroyo de Sta. María	No	867.96	6 800	5.90	0.68	4 643	4.03	9	0.55	1.32
SXP07R18	Reg. cuenca de la garganta Jaranda	No	1 995.20	6 800	13.57	0.66	4 505	8.99	11	1.55	3.03
SXP07R19	Reg. cuenca del arroyo de la Gargüera	No	842.59	6 800	5.73	0.96	6 497	5.47	0	0.00	0.26
SXP07R20	Reg. cuenca baja del Tiétar	No	1 090.57	6 800	7.42	0.74	5 046	5.50	3	0.26	1.66
SXP07R21	Reg. Tiétar	Si	7 925.22	6 800	53.89	0.75	5 120	40.58	2	1.27	12.05
TOTAL	Sist. Expl. Tiétar		37 246.30	6 923	257.86	0.68	4 730	176.18	10	26.09	55.59
SXP08R01	Z.R. del Ambroz	Si	1 044.43	8 000	8.36	0.52	4 167	4.35	29	2.42	1.59
SXP08R02	Z.R. de la M. derecha del Río Alagón	Si	19 171.75	9 400	180.21	0.67	6 338	121.51	16	29.56	29.14
SXP08R03	Z.R. de la M. izquierda del Río Alagón	Si	21 595.48	9 400	203.00	0.67	6 274	135.49	17	34.69	32.83
SXP08R04	Reg. cuenca alta del Alagón	No	339.04	6 900	2.34	0.67	4 609	1.56	11	0.26	0.52
SXP08R05	Reg. cuenca del río Cuerpo de Hombre	No	2 027.12	6 900	13.99	0.67	4 603	9.33	11	1.58	3.08
SXP08R06	Reg. cuenca del río Ambroz	No	1 028.57	6 900	7.10	0.61	4 224	4.35	17	1.19	1.56
SXP08R07	Reg. cuenca de Gabriel y Galán	No	142.64	6 900	0.98	0.63	4 347	0.62	15	0.15	0.22
SXP08R08	Reg. cuenca del río Jerte	No	956.23	6 900	6.60	0.94	6 497	6.21	0	0.00	0.39
SXP08R09	Reg. cuenca baja del Alagón	No	164.17	6 900	1.13	0.74	5 080	0.83	4	0.05	0.25
SXP08R10	Reg. Ambroz	Si	286.06	6 900	1.97	0.60	4 167	1.19	18	0.35	0.43
SXP08R11	Reg. Valdeobispo - Galisteo	Si	1 516.05	6 900	10.46	0.94	6 497	9.85	0	0.00	0.61
SXP08R12	Reg. Jerte	Si	710.10	6 900	4.90	0.94	6 497	4.61	0	0.00	0.29
SXP08R13	Reg. Galisteo - Alcántara	Si	1 249.32	6 900	8.62	0.77	5 314	6.64	1	0.08	1.90
TOTAL	Sist. Expl. Alagón		50 230.96	8 952	449.66	0.68	6 103	306.54	16	70.32	72.80
SXP09R01	Z.R. de Borbollón y Rivera de Gata	Si	8 670.12	9 000	78.03	0.69	6 228	54.00	14	10.85	13.18
SXP09R02	Reg. cuenca de Borbollón	No	207.10	6 900	1.43	0.75	5 153	1.07	3	0.05	0.31
SXP09R03	Reg. cuenca de Rivera de Gata	No	250.75	6 900	1.73	0.75	5 153	1.29	3	0.06	0.38
SXP09R04	Reg. cuenca baja del Árrago	No	330.69	6 900	2.28	0.75	5 153	1.70	3	0.08	0.50
TOTAL	Sist. Expl. Árrago		9 458.66	8 825	83.47	0.70	6 138	58.06	13	11.03	14.38
SXP10R01	Z.R. de Alcolea	Si	3 431.66	7 000	24.02	0.68	4 794	16.45	10	2.35	5.22
SXP10R02	Z.R. de Azután	Si	500.00	7 000	3.50	0.75	5 220	2.61	4	0.13	0.76

Código UDA	Denominación UDA Escenario 2033	Regulado	Superficie (ha)	Dotación Bruta (m³/ha/año)	Demanda Bruta (hm³/año)	Eficiencia Global	Dotación Neta (m³/ha/año)	Demanda Neta (hm³/año)	Retornos (%)	Retornos (hm³/año)	Pérdidas (hm³/año)
SXP10R03	Z.R. Peraleda de la Mata	Si	1 434.00	7 000	10.04	0.66	4 620	6.62	12	1.23	2.18
SXP10R04	Z.R. de Valdecañas	Si	4 876.03	6 000	29.26	0.77	4 612	22.49	0	0.00	6.77
SXP10R05	Z.R. del Salor	Si	744.18	7 700	5.73	0.60	4 642	3.45	20	1.14	1.13
SXP10R06	Z.R. de Casas de Don Antonio	Si	230.00	7 000	1.61	0.66	4 642	1.07	12	0.19	0.35
SXP10R07	Reg. cuenca de Valdecañas	No	251.61	7 000	1.76	0.67	4 692	1.18	11	0.20	0.38
SXP10R08	Reg. cuenca del río Ibor	No	92.90	7 000	0.65	0.45	3 151	0.29	33	0.22	0.14
SXP10R09	Reg. cuenca de Torrejón - Tajo	No	11.17	7 000	0.08	0.66	4 620	0.05	12	0.01	0.02
SXP10R10	Reg. cuenca del arroyo de la Vid	No	191.98	7 000	1.34	0.93	6 497	1.25	0	0.00	0.10
SXP10R11	Reg. cuenca de Alcántara	No	299.00	7 000	2.09	0.83	5 834	1.74	0	0.00	0.35
SXP10R12	Reg. cuenca del río Almonte	No	329.61	7 000	2.31	0.64	4 490	1.48	14	0.33	0.50
SXP10R13	Reg. cuenca del río Tamuja	No	65.68	7 000	0.46	0.73	5 128	0.34	5	0.02	0.10
SXP10R14	Reg. cuenca del río Guadiloba	No	85.62	7 000	0.60	0.66	4 642	0.40	12	0.07	0.13
SXP10R15	Reg. cuenca del río Erjas	No	85.82	7 000	0.60	0.93	6 514	0.56	0	0.00	0.04
SXP10R16	Reg. cuenca alta del río Salor	No	175.00	7 000	1.23	0.66	4 642	0.81	12	0.15	0.27
SXP10R17	Reg. cuenca del río Ayuela	No	78.93	7 000	0.55	0.66	4 642	0.37	12	0.07	0.12
SXP10R18	Reg. cuenca baja del río Salor	No	596.19	7 000	4.17	0.83	5 800	3.46	0	0.00	0.72
SXP10R19	Reg. cuenca de la Rivera Avid	No	108.97	7 000	0.76	0.66	4 595	0.50	13	0.10	0.17
SXP10R20	Reg. cuenca de Cedillo	No	90.26	7 000	0.63	0.69	4 805	0.43	10	0.06	0.14
SXP10R21	Reg. Azután	Si	1 531.88	7 000	10.72	0.69	4 802	7.36	10	1.04	2.33
SXP10R22	Reg. Valdecañas	Si	380.89	7 000	2.67	0.66	4 646	1.77	12	0.32	0.58
SXP10R23	Reg. Torrejón - Tajo	Si	307.67	7 000	2.15	0.66	4 620	1.42	12	0.26	0.47
TOTAL	Sist. Expl. Bajo Tajo		15 899.06	6 726	106.94	0.71	4 787	76.10	7	7.89	22.94
TOTAL TAJO			232 160.47	7 403	1 718.74	0.67	4 931	1 144.75	14	239.56	334.43

Tabla 7. UDA de regadío atendidas con recursos superficiales en 2033.

3.2.2.2 UDA de regadío atendidas con recursos subterráneos

Las Unidades de Demanda que se alimentan de aguas subterráneas se han organizado en torno a las masas de agua subterránea, y no por sistemas de explotación, ya que estos últimos se adaptan bien a las aguas superficiales, pero no tanto a las subterráneas.

A continuación se incluye una figura con la situación de las masas de agua subterránea, coincidente con las UDA de aguas subterráneas, una tabla con la evolución de los consumos en los distintos horizontes del Plan, y otra con la evolución de las superficies:

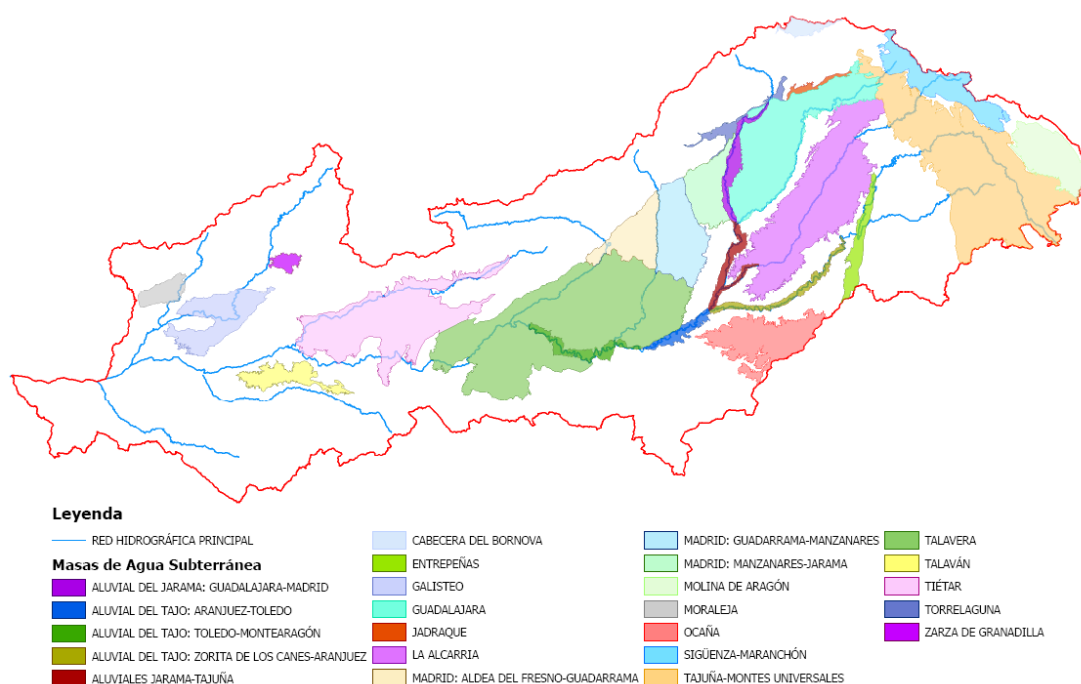


Figura 3. Unidades de Demanda Agraria abastecidas con aguas subterráneas en la DHT. Fuente: elaboración propia.

Código	Denominación	Masas de Agua Subterránea	Año 2016 (hm³/año)	Año 2021 (hm³/año)	Año 2033 (hm³/año)
SUB01R00	Regadío masa de agua subterránea 30.001	Cabecera del Bornova	0,000	0,000	0,000
SUB02R00	Regadío masa de agua subterránea 30.002	Sigüenza-Maranchón	1,937	1,835	1,893
SUB03R00	Regadío masa de agua subterránea 30.003	Tajuña-Montes Universales	0,496	0,470	0,485
SUB04R00	Regadío masa de agua subterránea 30.004	Torrelaguna	0,115	0,109	0,112
SUB05R00	Regadío masa de agua subterránea 30.005	Jadraque	0,002	0,002	0,002
SUB06R00	Regadío masa de agua subterránea 30.006	Guadalajara	11,693	11,074	11,426
SUB07R00	Regadío masa de agua subterránea 30.007	Aluviales Jarama-Tajuña	9,567	9,061	9,349
SUB08R00	Regadío masa de agua subterránea 30.008	La Alcarria	2,965	2,809	2,898
SUB09R00	Regadío masa de agua subterránea 30.009	Molina de Aragón	0,619	0,587	0,605
SUB10R00	Regadío masa de agua subterránea 30.010	Madrid: Manzanares-Jarama	0,712	0,674	0,696
SUB11R00	Regadío masa de agua subterránea 30.011	Madrid: Guadarrama-Manzanares	2,257	2,137	2,205
SUB12R00	Regadío masa de agua subterránea 30.012	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	2,585	2,448	2,526
SUB13R00	Regadío masa de agua subterránea 30.013	Aluvial del Tajo: Zorita de los Canes-Aranjuez	2,166	2,051	2,116

Código	Denominación	Masas de Agua Subterránea	Año 2016 (hm³/año)	Año 2021 (hm³/año)	Año 2033 (hm³/año)
SUB14R00	Regadío masa de agua subterránea 30.014	Entrepeñas	0,726	0,688	0,710
SUB15R00	Regadío masa de agua subterránea 30.015	Talavera	44,333	41,987	43,319
SUB16R00	Regadío masa de agua subterránea 30.016	Aluvial del Tajo: Toledo-Montearagón	1,225	1,160	1,197
SUB17R00	Regadío masa de agua subterránea 30.017	Aluvial del Tajo: Aranjuez-Toledo	1,323	1,253	1,293
SUB18R00	Regadío masa de agua subterránea 30.018	Ocaña	6,009	5,691	5,871
SUB19R00	Regadío masa de agua subterránea 30.019	Moraleja	0,108	0,103	0,106
SUB20R00	Regadío masa de agua subterránea 30.020	Zarza de Granadilla	0,005	0,004	0,005
SUB21R00	Regadío masa de agua subterránea 30.021	Galisteo	0,309	0,292	0,302
SUB22R00	Regadío masa de agua subterránea 30.022	Tiétar	3,705	3,509	3,620
SUB23R00	Regadío masa de agua subterránea 30.023	Talaván	0,065	0,061	0,063
SUB24R00	Regadío masa de agua subterránea 30.024	Aluvial del Jarama: Guadalajara-Madrid	0,694	0,658	0,678
		FUERA DE MASAS	53,851	51,002	52,620
TOTAL			147,468	139,665	144,096

Tabla 8. Consumos de UDA de regadío abastecidas con aguas subterráneas en los Horizontes 2016, 2021 y 2033. Fuente: elaboración propia.

Código Unidad Demanda	Código Masa de Agua Subterránea	Masas de Agua Subterránea	Dotación (m³/ha/año)	Superficie 2016 (ha)	Superficie 2021 (ha)	Superficie 2033 (ha)
SUB01R00	30.001	Cabecera del Bornova	2 376	0,20	0,19	0,20
SUB02R00	30.002	Sigüenza-Maranchón	6 993	276,71	262,35	270,67
SUB03R00	30.003	Tajuña-Montes Universales	3 758	127,30	125,00	128,96
SUB04R00	30.004	Torrelaguna	4 772	22,72	22,74	23,46
SUB05R00	30.005	Jadraque	2 640	0,82	0,78	0,81
SUB06R00	30.006	Guadalajara	4 251	2 604,29	2 605,06	2 687,71
SUB07R00	30.007	Aluviales Jarama-Tajuña	4 957	1 923,39	1 827,91	1 885,91
SUB08R00	30.008	La Alcarria	2 468	1 147,82	1 138,12	1 174,23
SUB09R00	30.009	Molina de Aragón	4 658	132,89	125,91	129,90
SUB10R00	30.010	Madrid: Manzanares-Jarama	3 808	181,52	177,14	182,76
SUB11R00	30.011	Madrid: Guadarrama-Manzanares	4 011	531,07	532,88	549,78
SUB12R00	30.012	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	4 288	494,60	570,91	589,03
SUB13R00	30.013	Aluvial del Tajo: Zorita de los Canes-Aranjuez	3 051	707,74	672,21	693,54
SUB14R00	30.014	Entrepeñas	2 787	259,64	246,82	254,65
SUB15R00	30.015	Talavera	3 793	11 132,44	11 070,75	11 422,00
SUB16R00	30.016	Aluvial del Tajo: Toledo-Montearagón	3 967	295,73	292,52	301,80
SUB17R00	30.017	Aluvial del Tajo: Aranjuez-Toledo	3 322	395,87	377,10	389,06
SUB18R00	30.018	Ocaña	2 272	2 631,01	2 504,84	2 584,31
SUB19R00	30.019	Moraleja	3 810	26,47	26,92	27,77
SUB20R00	30.020	Zarza de Granadilla	4 224	0,55	1,04	1,08
SUB21R00	30.021	Galisteo	533	463,03	548,41	565,81
SUB22R00	30.022	Tiétar	3 828	871,83	916,57	945,65
SUB23R00	30.023	Talaván	1 089	8,24	56,26	58,05
SUB24R00	30.024	Aluvial del Jarama: Guadalajara-Madrid	1 182	536,29	556,50	574,15
		FUERA DE MASAS	3 027	15 806,15	16 846,48	17 380,97
TOTAL				40 578,31	41 505,40	42 822,24

Tabla 9. Dotación y superficies UDA de regadío abastecidas con aguas subterráneas en los Horizontes 2016, 2021 y 2033. Fuente: elaboración propia.

3.2.2.3 Demanda ganadera

Las demandas ganaderas, pequeñas y dispersas, se han concentrado en una única UDA ganadera en cada sistema de explotación, para poder ser tenidas en cuenta a efectos de planificación:

Código	Denominación	Sistema de explotación	Año 2016 (hm³/año)	Año 2021 (hm³/año)	Año 2033 (hm³/año)
SAT01G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Cabecera	Cabecera	0,758	1,048	1,060
SAT02G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Tajuña	Tajuña	0,314	0,428	0,433
SAT03G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Henares	Henares	0,529	0,702	0,711
SAT04G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Jarama-Guadarrama	Jarama-Guadarrama	2,638	3,530	3,572
SAT05G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Alberche	Alberche	2,305	3,010	3,046
SAT06G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Tajo Izquierda	Tajo Izquierda	8,952	12,660	12,813
SXP07G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Tiétar	Tiétar	2,317	2,890	2,925
SXP08G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Alagón	Alagón	2,919	3,525	3,568
SXP09G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Árrago	Árrago	0,595	0,722	0,730
SXP10G00	Usos ganaderos Sist, Expl, Bajo Tajo	Bajo Tajo	5,912	7,397	7,486
TOTAL			27,239	35,911	36,345

Tabla 10. UDA ganaderas en los Horizontes 2016, 2021 y 2033. Fuente: elaboración propia.

3.3 Uso industrial

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

Si bien la demanda de agua para uso industrial servida por las redes de abastecimiento urbano ya está contemplada en un epígrafe anterior, 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 independiente de aguas subterráneas.
- Suministro independiente de aguas superficiales.
- Suministro en red de abastecimiento a poblaciones.

3.3.1 Datos de partida

La metodología empleada para el cálculo de la demanda industrial depende del origen del suministro. En el caso de los aprovechamientos industriales que tienen su propia captación independiente, el origen de la información ha sido la base de datos del Registro de Aguas, de donde se ha obtenido el volumen máximo anual consumido en cada aprovechamiento.

En el caso del consumo industrial conectado a la red de abastecimiento municipal, no existe información real disponible de los consumos de las industrias integradas en los núcleos urbanos. El procedimiento que se ha seguido para estimar el valor de esta demanda (ya computada en el apartado 3.1), se ha basado en los trabajos que el Grupo de Análisis Económico (GAE) realizó para el ciclo anterior de planificación. En estos trabajos, la demanda industrial se calculaba en función del número de industrias existentes en cada municipio, clasificándose estas según la CNAE (Clasificación Nacional de Actividades Económicas) de dos dígitos. Se asignaban dotaciones por empleo industrial, valores que se obtuvieron a partir de las encuestas del Instituto Nacional de Estadística.

INE	CNAE-93 rev1	CNAE-2009	Descripción
DA	15, 16	10, 11, 12	Alimentación, bebidas y tabaco
DB + DC	17, 18, 19	13, 14, 15	Textil, confección, cuero y calzado
DD	20	16	Madera y corcho
DE	21, 22	17, 18	Papel, edición y artes gráficas
DG	24	20, 21	Industria química y farmacéutica
DH	25	22	Caucho y plástico
DI	26	23	Otros productos minerales no metálicos
DJ	27, 28	24, 25	Metalurgia y productos metálicos
DK	29	28	Maquinaria y equipo mecánico
DL	30, 31, 32, 33	26, 27	Equipo eléctrico, electrónico y óptico
DM	34, 35	29, 30	Fabricación de material de transporte
DN	36, 37	31, 32, 33	Industrias manufactureras diversas

Tabla 11. Subsectores industriales de la CNAE de dos dígitos.

Los resultados de la aplicación del GAE obtenidos para el año 2005, agregados por sistema de explotación, son los siguientes:

Sistema de Explotación	2005 (hm³)
Alagón	2,05
Alberche	2,64
Árrago	0,18
Bajo Tajo	1,71
Cabecera	2,69
Henares	18,31
Jarama-Guadarrama	122,81
Tajo Izquierda	38,68
Tajuña	2,48

Sistema de Explotación	2005 (hm³)
Tiétar	1,82
TOTAL	193,38

Tabla 12. Consumos industriales totales en el año 2005.

Fuente: aplicación GAE.

Estos valores se han actualizado hasta el año 2013, a nivel municipal, apoyándose en el Índice de Producción Industrial; índice que facilita el INE a nivel provincial. Para poder hallar qué fracción de estos consumos se realiza desde las redes de abastecimiento, se han detraído las captaciones independientes, a nivel municipal.

La evolución de las demandas industriales para los escenarios 2021 y 2033 se ha establecido de la forma siguiente: en previsión de que en el año 2021 se haya superado la actual situación de crisis económica, el crecimiento de la demanda industrial se referencia al año 2005, año en el que no se habían hecho notar todavía los efectos de la crisis en el sector industrial. En segundo lugar, se asume que la producción industrial está vinculada con la evolución demográfica prevista por el INE para la cuenca.

Evolución del índice de producción industrial (base 100 en el año 2010)					
Año	Aragón	Castilla y León	Castilla-La Mancha	Extremadura	Madrid
2002	109.524	114.466	108.590	112.320	105.521
2003	115.538	120.373	104.305	119.979	111.080
2004	117.333	122.250	112.983	116.249	113.666
2005	119.677	123.714	117.670	112.771	116.232
2006	125.302	123.528	118.915	109.012	122.509
2007	133.649	126.621	120.896	113.157	126.315
2008	119.986	113.940	112.954	109.191	121.501
2009	99.731	96.608	99.471	93.704	106.111
2010	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
2011	100.424	102.713	99.055	97.407	94.125
2012	96.425	93.417	89.687	82.519	85.496
2013	93.731	86.855	87.427	81.538	83.179
2014	98.796	92.282	87.816	84.223	81.648

Tabla 13. Evolución del Índice de producción industrial.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

3.3.2 Demandas industriales consideradas

3.3.2.1 Demanda industrial por sistema de explotación

A continuación figuran tres tablas que muestran los consumos contemplados en este Plan Hidrológico para la demanda industrial, agregada por sistema de explotación y precisando el origen del agua, en los escenarios 2016, 2021 y 2033:

Sistema de Explotación	Origen Demanda Industrial 2014 (hm³/año)			Total 2014 (hm³/año)
	Red	Superficial	Subterráneos	
Cabecera	5,100	3,506	3,712	12,318
Tajuña	0,247	0,074	1,379	1,700
Henares	8,512	0,635	8,064	17,211
Jarama-Guadarrama	111,670	2,192	10,902	124,764
Alberche	7,136	0,841	0,286	8,262
Tajo Izquierda	2,290	0,416	8,895	11,602
Tiétar	1,091	0,002	0,148	1,241
Alagón	1,300	0,241	0,153	1,694
Árrago	0,192	0,093	0,017	0,303
Bajo Tajo	1,174	0,493	0,494	2,161
Suma	138,712	8,494	34,050	181,257

Tabla 14. Distribución de la demanda industrial en el escenario 2016

Sistema de Explotación	Origen Demanda Industrial 2021 (hm³/año)			Total 2021 (hm³/año)
	Red	Superficial	Subterráneos	
Cabecera	8,136	5,565	5,923	19,624
Tajuña	0,404	0,120	2,257	2,781
Henares	13,295	1,039	12,595	26,929
Jarama-Guadarrama	170,433	3,412	16,638	190,483
Alberche	11,599	1,141	0,463	13,203
Tajo Izquierda	3,747	0,681	14,554	18,982
Tiétar	1,567	0,003	0,210	1,780
Alagón	1,756	0,324	0,207	2,287
Árrago	0,258	0,126	0,023	0,407
Bajo Tajo	1,579	0,666	0,665	2,909
Suma	212,772	13,077	53,536	279,385

Tabla 15. Distribución de la demanda industrial en el escenario 2021

Sistema de Explotación	Origen Demanda Industrial 2033 (hm³/año)			Total 2033 (hm³/año)
	Red	Superficial	Subterráneos	
Cabecera	8,261	5,652	6,015	19,928
Tajuña	0,410	0,122	2,291	2,823
Henares	13,507	1,055	12,796	27,358
Jarama-Guadarrama	173,228	3,467	16,911	193,606
Alberche	11,757	1,067	0,469	13,293
Tajo Izquierda	3,803	0,692	14,774	19,269
Tiétar	1,519	0,003	0,203	1,724

Sistema de Explotación	Origen Demanda Industrial 2033 (hm³/año)			Total 2033 (hm³/año)
	Red	Superficial	Subterráneos	
Alagón	1,650	0,306	0,194	2,151
Árrago	0,245	0,119	0,022	0,386
Bajo Tajo	1,497	0,632	0,630	2,760
Suma	215,877	13,114	54,305	283,297

Tabla 16. Distribución de la demanda industrial en el escenario 2033

3.3.2.2 Demanda industrial por UDI

La parte de la demanda industrial que se abastece desde las redes municipales ya está contemplada en las UDU, por lo que no figurará aquí para evitar la doble contabilidad. Deben figurar en cambio las demandas industriales independientes. Son demandas pequeñas y dispersas, por lo que se han concentrado para poder ser tenidas en cuenta a efectos de planificación. En el caso de las que se alimentan de recursos superficiales, se agrupan en una única UDI por cada sistema de explotación; en el caso de las que extraen recursos subterráneos, se unen en una UDI por cada masa de agua subterránea:

Código	Denominación	Sistema de explotación	Año 2016 (hm³/año)	Año 2021 (hm³/año)	Año 2033 (hm³/año)
SAT01I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Cabecera	Cabecera	3,506	5,565	5,652
SAT02I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Tajuña	Tajuña	0,074	0,120	0,122
SAT03I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Henares	Henares	0,635	1,039	1,055
SAT04I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Jarama-Guadarrama	Jarama-Guadarrama	2,192	3,412	3,467
SAT05I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Alberche	Alberche	0,841	1,141	1,067
SAT06I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Tajo Izquierda	Tajo Izquierda	0,416	0,681	0,692
SXP07I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Tiétar	Tiétar	0,002	0,003	0,003
SXP08I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Alagón	Alagón	0,241	0,324	0,306
SXP09I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Árrago	Árrago	0,093	0,126	0,119
SXP10I00	Industria superficial no conectada Sist. Expl. Bajo Tajo	Bajo Tajo	0,493	0,666	0,632
TOTAL			8,494	13,077	13,114

Tabla 17. UDI independientes alimentadas con aguas superficiales. Horizontes 2016, 2021 y 2033.

Código	Denominación	Masas de Agua Subterránea	Año 2016 (hm³/año)	Año 2021 (hm³/año)	Año 2033 (hm³/año)
SUB01I00	Industria masa de agua subterránea 30.001	Cabecera del Bornova	0,000	0,000	0,000
SUB02I00	Industria masa de agua subterránea 30.002	Sigüenza-Maranchón	0,034	0,053	0,054
SUB03I00	Industria masa de agua subterránea 30.003	Tajuña-Montes Universales	6,018	9,510	9,645
SUB04I00	Industria masa de agua subterránea 30.004	Torrelaguna	0,000	0,000	0,000
SUB05I00	Industria masa de agua subterránea 30.005	Jadraque	0,000	0,000	0,000
SUB06I00	Industria masa de agua subterránea 30.006	Guadalajara	3,123	4,935	5,005
SUB07I00	Industria masa de agua subterránea 30.007	Aluviales Jarama-Tajuña	2,003	3,166	3,211
SUB08I00	Industria masa de agua subterránea 30.008	La Alcarria	1,503	2,375	2,409
SUB09I00	Industria masa de agua subterránea 30.009	Molina de Aragón	0,000	0,000	0,000
SUB10I00	Industria masa de agua subterránea 30.010	Madrid: Manzanares-Jarama	5,484	8,666	8,790
SUB11I00	Industria masa de agua subterránea 30.011	Madrid: Guadarrama-Manzanares	1,024	1,619	1,642
SUB12I00	Industria masa de agua subterránea 30.012	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	0,706	1,116	1,132
SUB13I00	Industria masa de agua subterránea 30.013	Aluvial del Tajo: Zorita de los Canes-Aranjuez	2,132	3,370	3,418
SUB14I00	Industria masa de agua subterránea 30.014	Entrepeñas	0,000	0,000	0,000
SUB15I00	Industria masa de agua subterránea 30.015	Talavera	4,949	7,820	7,932

Código	Denominación	Masas de Agua Subterránea	Año 2016 (hm³/año)	Año 2021 (hm³/año)	Año 2033 (hm³/año)
SUB16I00	Industria masa de agua subterránea 30.016	Aluvial del Tajo: Toledo-Montearagón	0,560	0,884	0,897
SUB17I00	Industria masa de agua subterránea 30.017	Aluvial del Tajo: Aranjuez-Toledo	3,909	6,178	6,265
SUB18I00	Industria masa de agua subterránea 30.018	Ocaña	0,087	0,137	0,139
SUB19I00	Industria masa de agua subterránea 30.019	Moraleja	0,012	0,019	0,019
SUB20I00	Industria masa de agua subterránea 30.020	Zarza de Granadilla	0,005	0,009	0,009
SUB21I00	Industria masa de agua subterránea 30.021	Galisteo	0,030	0,048	0,049
SUB22I00	Industria masa de agua subterránea 30.022	Tiétar	0,322	0,509	0,516
SUB23I00	Industria masa de agua subterránea 30.023	Talaván	0,000	0,000	0,000
SUB24I00	Industria masa de agua subterránea 30.024	Aluvial del Jarama: Guadalajara-Madrid	0,762	1,204	1,221
		FUERA DE MASAS	1,386	2,191	2,222
TOTAL			34,050	53,808	54,572

Tabla 18. UDI independientes alimentadas con aguas subterráneas. Horizontes 2016, 2021 y 2033.

3.4 Otros Usos

Se agrupan en este apartado aquellos otros usos que no suponen una demanda consuntiva significativa: la producción de energía, la acuicultura, los usos recreativos y las actividades de baño y ocio.

3.4.1 Producción de energía

La Demarcación Hidrográfica del Tajo cuenta con una potencia instalada de 7.288 MW, sin considerar las energías alternativas, que suponen un 14% del total de la producción total peninsular. Esta capacidad corresponde en un 39 % a la producción hidroeléctrica, en un 20 % a la producción térmica y en un 41 % es de origen nuclear.

Tipo	Potencia (MW)	Potencia (MW)
Hidroeléctricas Régimen Especial	102	
Embalses Hidroeléctricos	2 331	
Embalses Usos Múltiples	406	
Total Centrales Hidroeléctricas		2 839
Centrales Térmicas Clásicas	627	
Centrales Térmicas Ciclo Combinado	800	
Total Centrales Térmicas		1 427
Centrales Nucleares	3 022	
Total Centrales Nucleares		3 022
Total		7 288

Tabla 19. Potencia instalada en la DHT.

3.4.1.1 Aprovechamientos hidroeléctricos

Según los datos de UNESA (Asociación Española de la Industria Eléctrica), la producción hidroeléctrica en el ámbito de DHT cuenta con una potencia máxima total de 2839 MW. De esta potencia, 2737 MW se desarrollan en centrales que trabajan en régimen ordinario y tan solo 102 MW se desarrollan en centrales en régimen especial¹.

Las centrales hidroeléctricas de régimen ordinario pueden ser:

Reversibles puras: Son centrales en las que hay turbinado y bombeo de caudales entre dos embalses hidroeléctricos, y en las que la aportación al embalse superior no es relevante.

Con regulación propia: Cuando tienen un embalse que origina el desnivel y son capaces de regular los caudales del río. Son de regulación hidroeléctrica si regulan los caudales en función de las necesidades energéticas del mercado.

Fluyentes: Son centrales que desplazan los caudales fluviales mediante canales o tuberías para ganar desnivel, pero que no modifican el régimen fluvial aguas abajo de la restitución del río. Se pueden dividir, en centrales fluyentes en derivación – puramente hidroeléctricas- y centrales en embalse de uso múltiple con capacidad por encima de los 5 hm³, cuyo propietario generalmente es el Estado y están condicionadas a la explotación del embalse para otros fines.

El caso de las de régimen especial puede incluirse en la categoría de centrales fluyentes, aunque en algunos casos tengan un pequeño embalse que permita una cierta regulación en períodos secos, pero su régimen de explotación depende en gran medida de los caudales circulantes por el río y las demandas a satisfacer aguas abajo.

¹ Se distingue entre régimen especial y ordinario en función de la potencia máxima que desarrollan

Por otra parte, según los datos obrantes en la DHT, actualmente se cuenta con un total de 114 aprovechamientos hidroeléctricos.

Estos cuentan con una potencia instalada total de 2.839 MW y se encuentran ubicados, sobre todo, en el tronco del Tajo, Alberche y Alagón, según se observa en las figuras adjuntas. Las centrales hidroeléctricas más importantes se detallan en la tabla adjunta.

Nombre	Ref. CA	Provincia	Término Municipal	Corriente	Potencia (MW)	Caudal (m³/s)	Salto (m)	Concesionario
José María Oriol	A-46-H/706	Cáceres	Alcántara	Tajo	915,200	1 172	106	Iberdrola
Cedillo	A-3224/69	Cáceres	Cedillo	Tajo	440,000	1 500	35	Iberdrola
Valdecañas	A-4-H/667	Cáceres	Valdecañas Tajo	Tajo	225,000	414	75	Iberdrola
Bolarque-II	438/A11-E	Guadalajara	Almonacid Zorita	Tajo	208,000	100	267	Gas Natural
Torrejón (Tajo y Tiétar)	A-65-H-724	Cáceres	Torrejón El Rubio	Tajo, Tiétar	196,000	328	48	Iberdrola
Azután	A-61-H/720	Toledo	Azután	Tajo	180,000	750	32	Iberdrola
Gabriel y Galán	A-63-H/722	Cáceres	Guijo Granadilla	Alagón	110,000	230	60	Iberdrola
Castrejón		Toledo	Polán	Tajo	76,800	210	34	Gas Natural
Buendía		Cuenca	Buendía	Guadiela	55,290	90	70	Gas Natural
Burguillo, El	A-3-S/1159	Ávila	Tiemblo (El)	Alberche	48,800	75	82	Gas Natural
Guijo de Granadilla	A-63-H/722	Cáceres	Guijo Granadilla	Alagón	48,600	240	25	Iberdrola
Valdeobispo	I-1040/4922	Cáceres	Valdeobispo	Alagón	40,000	100	47	Iberdrola
Entrepeñas		Guadalajara	Sacedón	Tajo	36,860	0		Gas Natural
San Juan		Madrid	S. Martín Valdeiglesias	Alberche	33,440	60		Gas Natural
Bolarque-I		Guadalajara	Almonacid Zorita	Tajo	28,000	0		Gas Natural
Picadas, Las		Madrid	Navas Del Rey	Alberche	20,000	60	58	Gas Natural
Puente Nuevo	A-3-S/1159	Ávila	Tiemblo (El)	Alberche	16,200	0		Gas Natural
Almoguera	A-6-C/242	Guadalajara	Almoguera	Tajo	10,560	81	15	Gas Natural
Zorita	A-5-C	Guadalajara	Zorita Canes	Tajo	10,290	81	16	Gas Natural

Tabla 20. Características centrales hidroeléctricas más importantes (más de 10 MW) en la DHT.

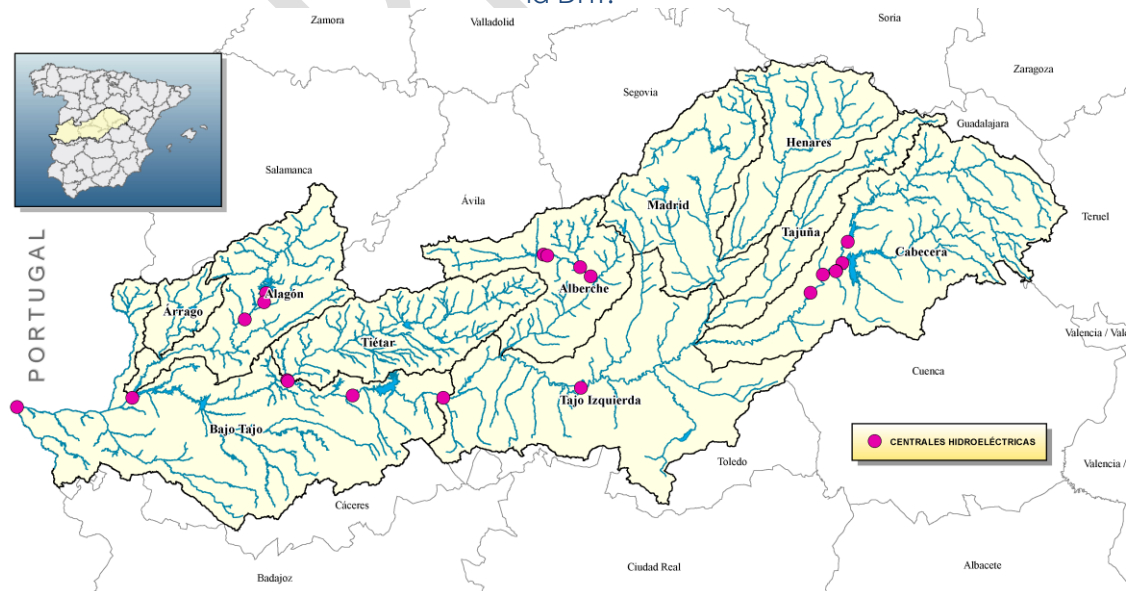


Figura 4. Distribución centrales hidroeléctricas de potencia instalada superior a 10 MW en la DHT.

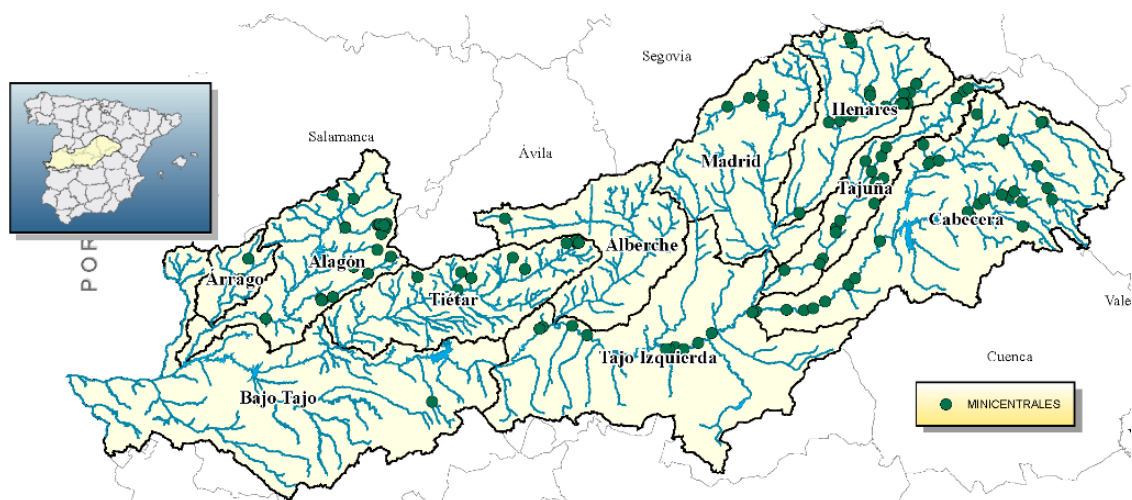


Figura 5. Distribución centrales hidroeléctricas de potencia instalada inferior a 10 MW en la DHT.

3.4.1.2 Centrales térmicas y nucleares

Éstas necesitan para su refrigeración grandes cantidades de agua que devuelven en su mayor parte al sistema hídrico prácticamente sin grandes impactos en la cantidad y calidad salvo por el incremento de temperatura. La contaminación térmica se refiere a los cambios excesivos y fundamentalmente bruscos en la temperatura del agua de los ríos que modifican reacciones bioquímicas y producen cambios físicos o químicos y sobre las especies biológicas.

La tecnología de las citadas centrales alcanzan rendimientos en un abanico del 33 al 40%, teniendo la necesidad de disipar aproximadamente una media del 60% restante al medio ambiente, lo que se consigue por medio de dos sistemas básicos: circuito abierto y recirculación de agua en circuito cerrado.

Según datos de Iberdrola Generación, la Demarcación Hidrográfica del Tajo cuenta con una central térmica en Aceca, que consta de dos grupos de ciclo combinado y un grupo de fuel-gas, la potencia total instalada es de 1427 MW. Las centrales nucleares se ubican en Trillo y Almaraz, y tienen una potencia de 3022 MW. En las tablas adjuntas se recoge los datos de consumo de estas centrales.

Central	Tipo	Potencia (MW)	Demanda (hm³/año)	Uso consuntivo (hm³/año)	Retorno (hm³/año)
Aceca	Térmica (dos grupos de ciclo combinado y central térmica de fuel-gas)	1 427	551,88	17,40	534,48
Trillo	Nuclear	1 066	37,80	20,50	17,30
Almaraz	Nuclear	1 956	650,00	48,62	601,38
Total		4 449	1 239,68	86,52	1 153,16

Tabla 21. Características de las centrales térmicas y nucleares de la DHT. Fuente: Iberdrola Generación.

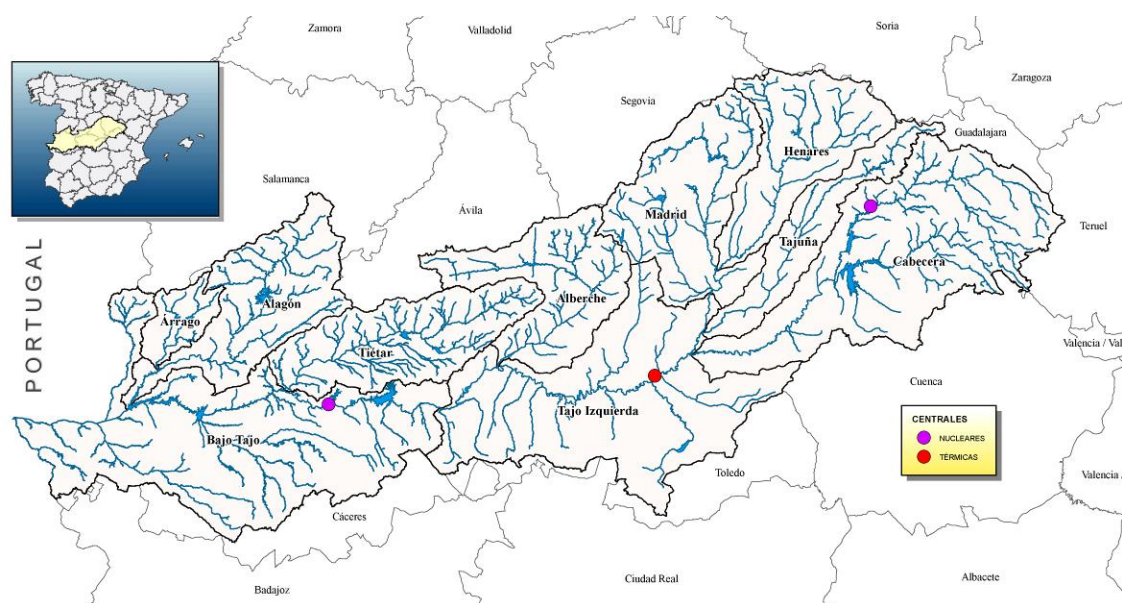


Figura 6. Distribución centrales térmicas y nucleares en la DHT.

3.4.2 Acuicultura

Los datos de este epígrafe se han obtenido directamente de la información que obra en poder de la Demarcación Hidrográfica del Tajo. Actualmente se encuentran registradas 22 concesiones de agua para piscifactorías en estado de explotación, con una demanda de agua total de 251 hm³ anuales, distribuidas según la tabla siguiente. Si bien el volumen derivado es importante, su retorno es prácticamente del 100% pudiéndose considerar como un uso no consuntivo.

Refprin	Sistema	Provincia	Municipio	Cauce	Caudal (l/s)	Demanda (hm ³ /año)
A573040	Árrago	Cáceres	Gata	Rivera de Gata	500,00	15,77
A704004	Bajo Tajo	Cáceres	Malpartida de Cáceres	Salor	3,90	0,12
A680004	Bajo Tajo	Cáceres	Torrecillas de la Tiesa	Tozo	36,00	1,14
A677013	Bajo Tajo	Cáceres	Navalvillar de Ibor	Ibor	47,85	1,51
A677021	Bajo Tajo	Cáceres	Villa del Rey	Jartín	150,00	4,73
A681015	Bajo Tajo	Cáceres	Robledollano	Ibor	500,00	15,77
A584020	Cabecera	Guadalajara	Illana	Tajo	100,00	3,15
A584036	Cabecera	Guadalajara	Zorita	Tajo	100,00	3,15
A584037	Cabecera	Guadalajara	Zorita	Tajo	100,00	3,15
A514028	Cabecera	Guadalajara	Zaorejas	Tajo	500,00	15,77
A512095	Cabecera	Guadalajara	Cifuentes	Cifuentes	600,00	18,92
A514003	Cabecera	Guadalajara	Molina de Aragón	Gallo	750,00	23,65
A433010	Henares	Guadalajara	Somolinos	Bornova	270,00	8,51
A461013	Henares	Guadalajara	Sigüenza	Henares	300,00	9,46
A533017	Jarama-Guadarrama	Madrid	Escorial (El)	Guadarrama	6,00	0,19
A533016	Jarama-Guadarrama	Madrid	Escorial (El)	Guadarrama	11,20	0,35
A508006	Jarama-Guadarrama	Madrid	Manzanares el Real	Manzanares	1 000,00	31,54

Refprin	Sistema	Provincia	Municipio	Cauce	Caudal (l/s)	Demanda (hm³/año)
A509013	Jarama-Guadarrama	Madrid	San Agustín Guadalix	Guadalix	0,00	0,00
A462009	Tajuña	Guadalajara	Anguita	Tajuña	500,00	15,77
A511099	Tajuña	Guadalajara	Brihuega	Ungría	600,00	18,92
A512103	Tajuña	Guadalajara	Valderrebollo	Tajuña	1 500,00	47,30
A600082	Tietar	Cáceres	Villanueva de la Vera	Gta. Sta. María	400,00	12,61

Tabla 22. Piscifactorías en la DHT. Fuente: DHT.

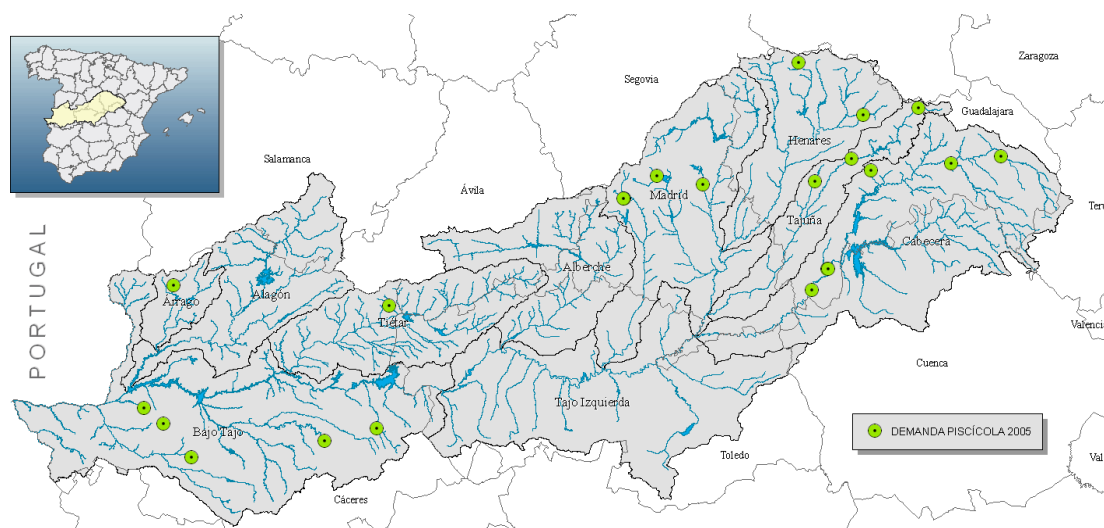


Figura 7. Situación piscifactorías en la DHT. Fuente: elaboración propia.

3.4.3 Usos recreativos

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

En el caso de la Demarcación Hidrográfica del Tajo, los parques acuáticos y temáticos toman agua de redes municipales, la demanda de los campos de golf y de las estaciones de esquí no son importantes.

Dentro de los usos recreativos, la navegación está permitida, con las restricciones que detallará la Comisaría de Aguas del Tajo en cada momento, en los siguientes tramos de río y embalses:

Código de la masa de agua afectada	Nombre del embalse	Código de la masa de agua afectada	Nombre del embalse
ES030MSPF1002020	Alcántara II	ES030MSPF0502020	Cazalegas
ES030MSPF0321020	Alcorlo	ES030MSPF1001020	Cedillo
ES030MSPF0106020	Almoguera	ES030MSPF0110020	Entrepeñas
ES030MSPF0328020	El Atance	ES030MSPF0110020	Dique de Pareja
ES030MSPF0444020	El Atazar	ES030MSPF0905020	Gabriel y Galán
ES030MSPF0109020	Bolarque	ES030MSPF0904020	Guijo de Granadilla
ES030MSPF0803020	Borbollón	ES030MSPF0915020	Jerte
Fuera de masas	Brozas I y II	ES030MSPF0135010	Molino de Chinchá
ES030MSPF0131020	Buendía	ES030MSPF0324020	Pálmaces
ES030MSPF0511020	Burguillo	ES030MSPF0442020	Vellón,

Código de la masa de agua afectada	Nombre del embalse	Código de la masa de agua afectada	Nombre del embalse
	El/Pedrezuela	ES030MSPF0704020	Rosarito
ES030MSPF0507020	Picadas	ES030MSPF1004020	Valdecañas
ES030MSPF1024020	Salor	ES030MSPF0903020	Valdeobispo
ES030MSPF0508020	San Juan	ES030MSPF0411020	Valmayor
ES030MSPF0701020	Torrejón-Tiétar	ES030MSPF0108020	Zorita
ES030MSPF1003020	Torrejón-Tajo	ES030MSPF0203020	La Tajera

Tabla 23. Listado de masas de agua superficial tipo embalse donde está localmente permitida la navegación. Fuente: DHT.

Código de las masas de agua afectadas	Nombre del río	Código de las masas de agua afectadas	Nombre del río
ES030MSPF0901010 ES030MSPF0902021 ES030MSPF0906010	Alagón	ES030MSPF0443021 ES030MSPF0450010	Lozoya
ES030MSPF0503021 ES030MSPF0504021 ES030MSPF0505021 ES030MSPF0506021 ES030MSPF0512010 ES030MSPF0513010	Alberche	ES030MSPF0427021 ES030MSPF0318010	Manzanares Sorbe
ES030MSPF1035010 ES030MSPF1036010	Almonte	ES030MSPF0101021 ES030MSPF0105021 ES030MSPF0107021 ES030MSPF0109020 ES030MSPF0110020 ES030MSPF0111010 ES030MSPF0112010 ES030MSPF0114010 ES030MSPF0602021 ES030MSPF0603021 ES030MSPF0604021 ES030MSPF0608021 ES030MSPF1005021	Tajo
ES030MSPF0322010 ES030MSPF0142010 ES030MSPF0132010	Bornoba Escabas Guadiela	ES030MSPF0702021 ES030MSPF0703021 ES030MSPF0705010 ES030MSPF0706010 ES030MSPF0707010	Tiétar
ES030MSPF0303010 ES030MSPF0304010 ES030MSPF0305010 ES030MSPF0306010 ES030MSPF0307010 ES030MSPF0308010 ES030MSPF0310010	Henares		
ES030MSPF0424021 ES030MSPF0426010	Jarama Jaramilla		

Tabla 24. Listado de masas de agua superficial tipo río donde está localmente permitida la navegación. Fuente: DHT.

3.5 Resumen y conclusiones 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 escenarios 2016, 2021 y 2033.

		Consumo 2016 (hm³)	Consumo 2021 (hm³)	Consumo 2033 (hm³)
Demanda urbana	Doméstica	555,84	597,81	657,56
	Industria conectada a la red	138,71	212,77	215,88
	Consumo institucional-municipal	46,77	53,80	57,72
	TOTAL urbana	741,32	864,38	931,16
Demanda agraria	Regadíos públicos	1 186,39	1 072,01	1 082,23
	Regadíos privados superficiales	572,56	593,88	636,50
	Regadíos privados subterráneos	147,47	139,66	144,10
	Ganadería	27,24	35,91	36,35
	TOTAL agraria	1 933,66	1 841,46	1 899,18
Demanda industrial independiente	Industria toma superficial independiente	8,49	13,08	13,11
	Industria toma subterránea independiente	34,05	53,54	54,31
	TOTAL industria no conectada a redes	42,54	66,61	67,42
Demanda energía	TOTAL energía (uso consuntivo)	86,78	86,78	86,78
TOTAL DEMANDAS TAJO		2 804,30	2 859,23	2 984,53

Tabla 25. Resumen de demandas DHT. Horizontes 2016, 2021 y 2033.

La demanda urbana tiene un peso muy importante en el sistema integrado de la cuenca alta del Tajo, en particular en los sistemas Jarama-Guadarrama, Henares y Alberche, en donde la demanda urbana supone un porcentaje muy relevante de la demanda total del sistema. También destacan las demandas urbanas-industriales de los sistemas Henares y Alberche. Se ha supuesto un crecimiento fuerte a la demanda urbana para los escenarios 2021 y 2033, intentando evitar vulnerabilidades de este uso frente a las sequías, y por la especial importancia que tiene en planificación hidrológica quedar del lado de la seguridad en el caso del uso de abastecimiento.

Para el horizonte 2021 se prevé un ligero descenso de la demanda agrícola total, derivado de las actuaciones de modernización de regadíos estatales que deberían ejecutarse a lo largo del periodo de vigencia de este plan hidrológico. Para el horizonte 2033 se prevé un ligero crecimiento del consumo, debido al crecimiento natural de la cuenca.

Se ha previsto un incremento del consumo de las demandas industriales y ganaderas para el horizonte 2021, partiendo de la premisa de que es esperable que en ese horizonte la actual situación de crisis económica se haya superado. Para el año 2033 se ha previsto un crecimiento mucho más moderado.

4 USOS DEL AGUA

La caracterización económica de los usos del agua comprende un análisis de la importancia de este recurso para las actividades socioeconómicas a las que el agua contribuye de manera significativa, mostrando información sobre valor añadido y empleo en el ámbito de la cuenca del Tajo.

4.1 Metodología

Los datos de Valor Añadido Bruto (VAB) y empleo (total y asalariado) se han obtenido de las estadísticas de Contabilidad Regional de España (INE), considerando los periodos:

- 2012 y 2013: se han utilizado datos a escala autonómica de la contabilidad regional (Base 2008. Serie homogénea 2000-2013) desagregados por las mismas ramas de actividad. Se ha estimado la parte correspondiente a la cuenca del Tajo proporcional porcentaje de población (INE, 2010) de cada Comunidad Autónoma.
- 2000-2011: se han utilizado datos a escala provincial de la contabilidad regional (Base 2008; Serie homogénea 2000-2013) desagregados por ramas de actividad: Actividad Primaria, Industria, Construcción y Servicios. Se ha estimado la parte correspondiente a la cuenca del Tajo proporcional porcentaje de población (INE, 2010) de cada provincia.
- 2008-2013: se ha extraído el sector de la alimentación de la rama de actividad industrial, utilizando los datos autonómicos de la contabilidad regional
- 1995-1999: se ha utilizado los datos provinciales de la contabilidad regional (Base 2000. Serie homogénea 1995-2010) desagregándolo por las mismas ramas de actividad. Se ha estimado la parte correspondiente a la cuenca del Tajo proporcional porcentaje de población (INE, 2010) de cada provincia.
- 1986-1994: se han utilizado los datos autonómicos de la contabilidad regional (Base 1986. Serie 1980-1996) desagregadas por las ramas de actividad ya mencionadas. Se ha estimado la parte correspondiente a la cuenca del Tajo proporcional porcentaje de población (INE, 2010) de cada Comunidad Autónoma.

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.

En la siguiente tabla se muestran las ramas de actividad y equivalencias realizadas entre las distintas bases de la Contabilidad Regional:

Ramas de actividad	2000-2013 (Base 2008) Provincial (2000-11) y Autonómica (2012-13)	1995-1999 (base 2000) Provincial	1986-1994 (base 1985) Autonómica
Activ. Primaria	A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Agricultura, ganadería y pesca	Agricultura, silvicultura y pesca
Industria	B_E. Industrias extractivas, industria manufacturera, suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	Industria Energía	Productos energéticos Total productos industriales
Alimentación (dentro de Industria)	Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco. (Escala autonómica, 2008-2013)		Prod. alimenticios, bebidas y tabaco
Construcción	F. Construcción	Construcción	Construcción, obras ingeniería civil
Servicios	G_U. Servicios	Servicios	Total servicios destinados a la venta Servicios no destinados a la venta Producción imputada de servicios bancarios

4.2 Población

La suma de la población total de las provincias de la Demarcación Hidrográfica se ha triplicado prácticamente en el último siglo, aunque hay que resaltar que únicamente han incrementado sensiblemente su población Madrid, Toledo y Guadalajara, mientras que Teruel, Ávila y Cuenca han perdido población entre 1900 y 2011².

	1900	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1981	1991	2001	2011
Teruel	246 001	252 096	252 785	232 064	236 002	215 183	170 284	150 900	141 320	135 858	143 162
Ávila	200 457	209 360	221 386	234 671	251 030	238 372	203 798	178 997	173 021	163 442	171 647
Salamanca	320 765	321 615	339 101	390 468	411 963	405 729	371 607	367 720	371 493	345 609	350 018
Cuenca	249 696	281 628	309 526	333 335	335 719	315 433	247 158	208 998	201 095	200 346	215 165
Guadalajara	200 186	201 444	203 998	205 726	203 278	183 545	147 732	143 246	149 067	174 999	257 442
Toledo	376 814	442 933	489 396	480 008	527 474	521 637	521 637	471 806	491 117	541 379	705 516
Cáceres	362 164	410 032	449 756	511 377	549 077	544 407	457 777	414 744	408 884	403 621	412 701
Madrid	775 034	1 067 637	1 383 951	1 579 793	1 926 311	2 606 254	3 792 561	4 726 986	5 030 958	5 423 384	6 421 874
Población Provincias DHT	2 733 017	3 188 665	3 651 829	3 969 382	4 442 804	5 032 520	5 914 524	6 665 378	6 968 946	7 390 639	8 677 525

Tal y como se refleja en la siguiente gráfica, tras un crecimiento significativo desde el año 2000 en la población residente en la cuenca del Tajo, en el año 2013 se produce

² Datos de los *Censos de población y viviendas del INE*. Los datos de la tabla corresponden a la totalidad de la provincia, aunque no toda se sitúa en la cuenca del Tajo.

un cambio de tendencia, momento a partir del cual, conforme a las proyecciones del INE, se prevé un estancamiento en la evolución poblacional.

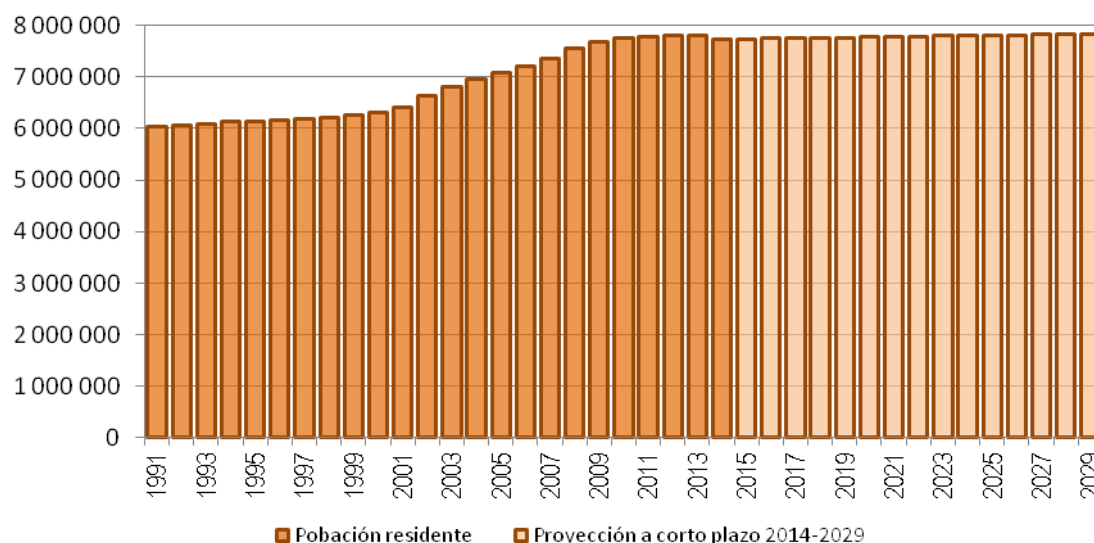


Figura 8. Evolución de la población en la cuenca del Tajo (Fuente: elaboración propia a partir de las estimaciones intercensales de población 1991-2012 y las proyecciones a corto plazo 2014-2029 del INE)

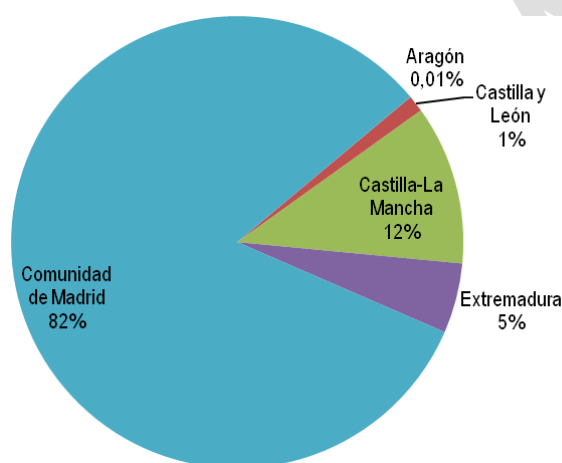


Figura 9. Reparto de la población de la cuenca del Tajo por comunidades autónomas, basado. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de población del INE de 2013).

La población de la cuenca del Tajo está repartida por comunidad autónoma según se refleja en la Figura 9.

Otro aspecto reseñable en la Demarcación es la desigual distribución de la población (Véase Figura 10 y Figura 11). Así, el 73% de la población reside en municipios de más de 50.000 habitantes, que suponen el 2% del número total de municipios de la cuenca. Por otra parte, el 74% de los municipios son inferiores a los 2.000 habitantes y en ellos reside tan solo el 4% de la población de la cuenca. Esta asimetría tiene su reflejo en el efecto por economía de escala sobre el coste de los servicios, entre los que se

encuentran el abastecimiento, saneamiento y depuración.

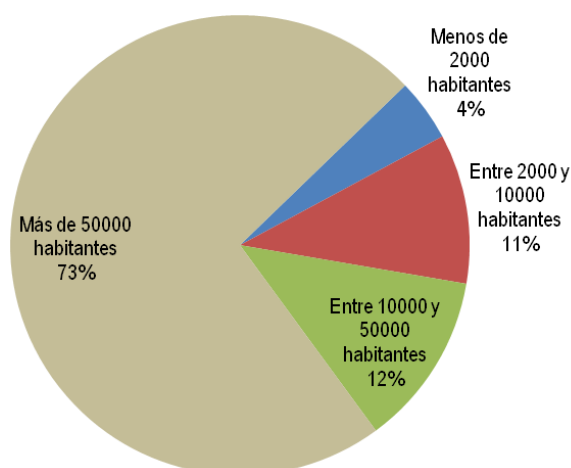


Figura 10. Reparto de la población de la cuenca del Tajo según el tamaño del municipio, basado en la estimación intercensal de la población del INE de 2012.

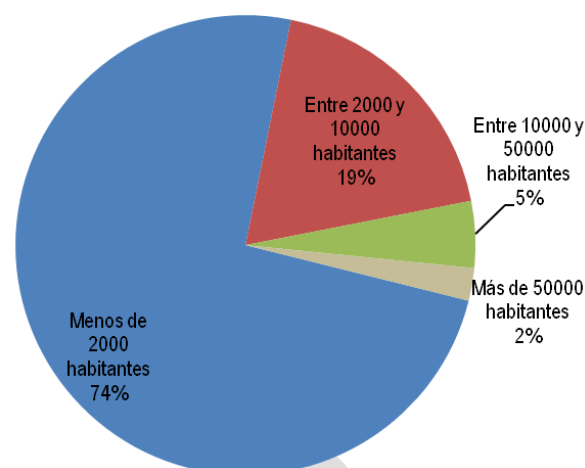


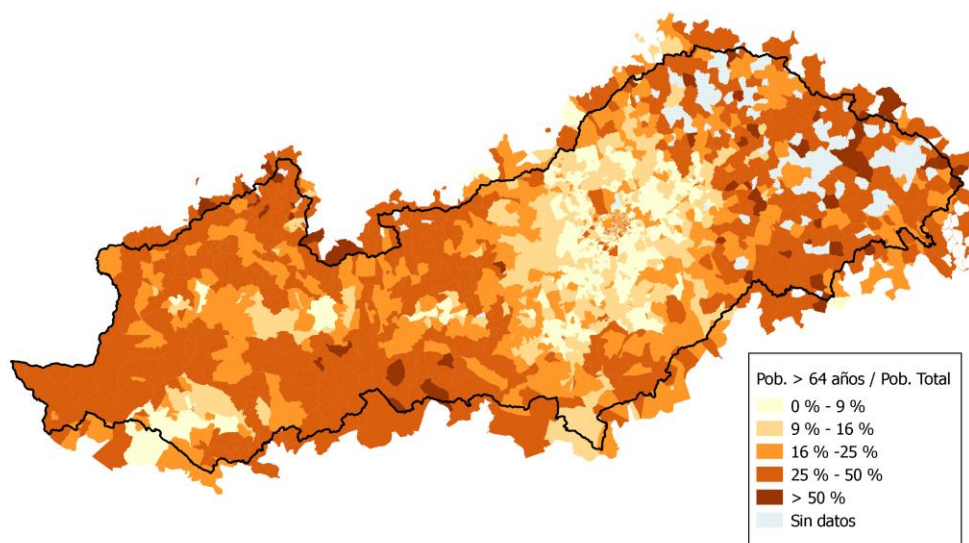
Figura 11. Reparto del número de municipios en la cuenca del Tajo según su tamaño, basado en la estimación de la población intercensal del INE de 2012

En cuanto a la evolución de la edad media de la población de la Demarcación Hidrográfica, podemos observar cómo en todas las provincias aumenta la edad media, así como que las menores edades medias corresponden a las provincias que más población han ganado en el último siglo.

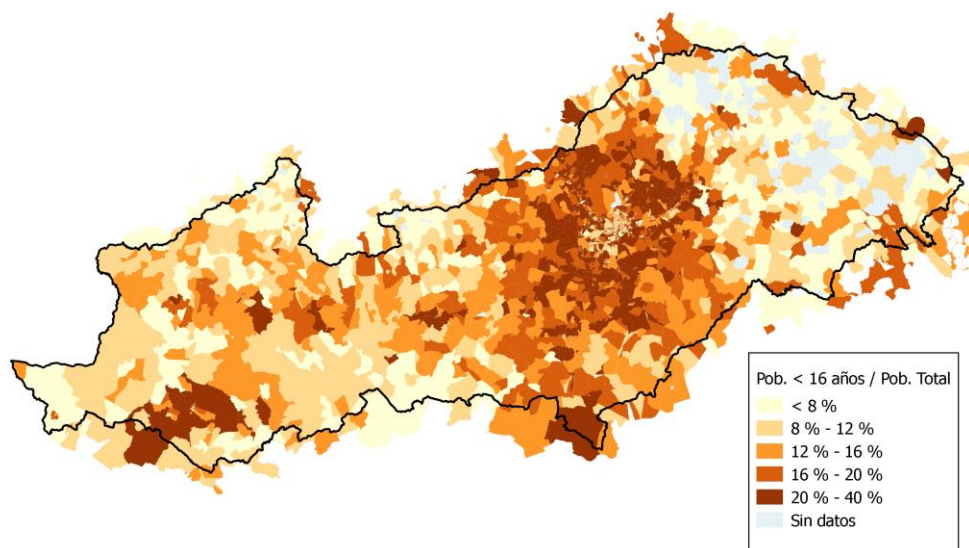
	Edad media (Censo 2001)	Edad media (Censo 2011)
Teruel	44,64 años	45,1 años
Ávila	44,29 años	45,63 años
Salamanca	43,21 años	45,92 años
Cuenca	43,05 años	44,1 años
Guadalajara	40,63 años	39,68 años
Toledo	39,64 años	40,05 años
Cáceres	40,72 años	43,83 años
Madrid	38,56 años	40,46 años

En cuanto a la distribución dentro de cada provincia, en los mapas siguientes, que representan datos del Censo de población y viviendas del año 2011, puede observarse cómo la horquilla de población más joven, supone un porcentaje significativo respecto a la población total en muchos pueblos de la provincia de Madrid y en algunas ciudades como Cáceres, Talavera y Toledo, así como en otros núcleos de importancia comarcal: Coria, Molina de Aragón, Mora, Navalmoral de la Mata, etc. mientras que más de un 25% de la población total tiene más de 64 años en casi todos los pueblos de Cuenca, Guadalajara, Salamanca y muchos de los de Cáceres.

POBLACIÓN MAYOR DE 64 AÑOS EN LA CUENCA DEL TAJO



POBLACIÓN MENOR DE 16 AÑOS EN LA CUENCA DEL TAJO

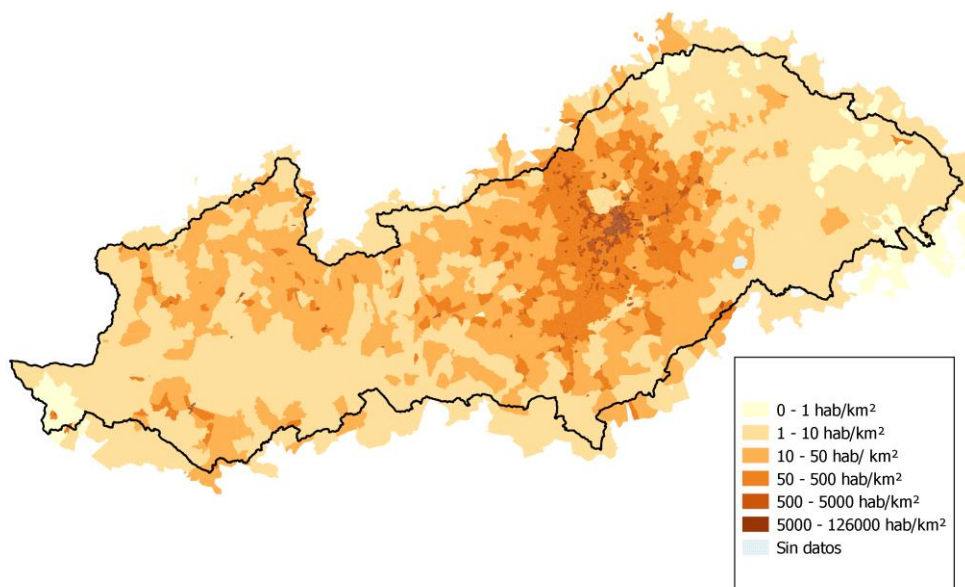


En cuanto a la distribución espacial, la densidad de población en la cuenca del Tajo es de unos 139 hab/km², si bien existen importantes diferencias y un porcentaje

significativo del territorio podría considerarse como *desierto demográfico*³, como puede observarse en la tabla y mapa siguientes:

	población (hab)	superficie (km ²)	densidad de poblacion (hab / km ²)
Teruel	1.105	243	4,6
Ávila	63.415	2735	23,2
Salamanca	30.000	1215	24,7
Cuenca	30.280	3643	8,3
Guadalajara	253.415	11022	23,0
Toledo	617.000	12177	50,7
Cáceres	383.765	16644	23,1
Madrid	6.387.375	8013	797,1

DENSIDAD DE POBLACIÓN EN LA CUENCA DEL TAJO



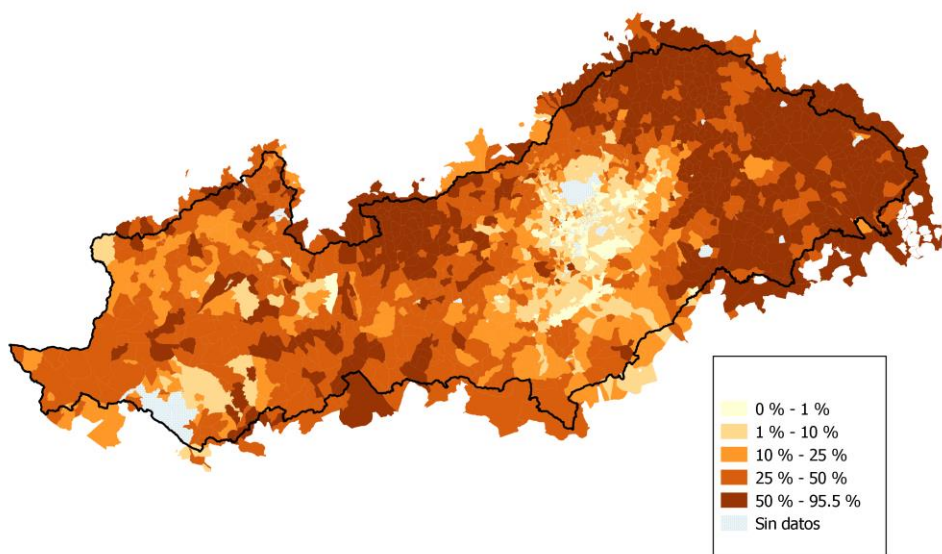
La población se aloja en un total de 3 826 675 viviendas, de las que 2 774 745 son viviendas principales y 403 060 son viviendas secundarias, existiendo además 385 395 viviendas que permanecen vacías y 263 475 viviendas colectivas⁴, observándose enormes diferencias entre zonas tanto en el número de viviendas, algo evidente por las diferencias en la población, como respecto al peso de la vivienda estacional.

³ Territorio que tiene una densidad inferior a 10 habitantes por kilómetro cuadrado, bien sea por sus adversas condiciones naturales, bien sea como fruto de un proceso de éxodo rural, bien como consecuencia de su amplitud territorial

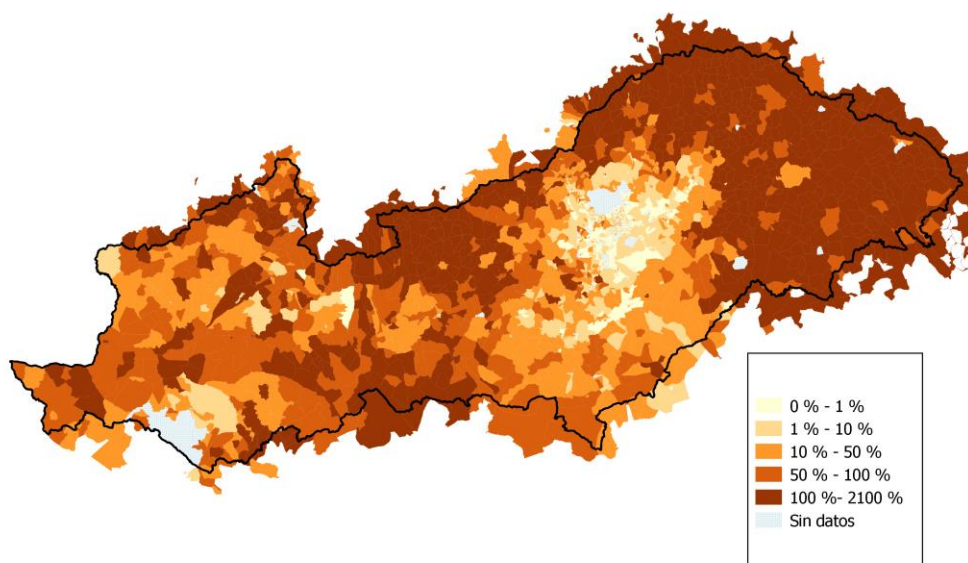
⁴ hospitales psiquiátricos o de larga estancia, residencias de personas mayores, instituciones para personas con discapacidad, instituciones religiosas (monasterios, abad as...), establecimientos militares (cuarteles...), instituciones penitenciarias (carceles, reformativos...), hoteles, residencias de trabajadores, etc.

	Total Viviendas	Viviendas Principales	Viviendas Secundarias	Viviendas Vacías	Viviendas colectivas	Viviendas Principales	Viviendas Secundarias	Viviendas Vacías	Viviendas colectivas
Teruel	1.395	495	675	225	0	35%	48%	16%	0%
Ávila	78.770	26.245	40.995	11.530	0	33%	52%	15%	0%
Salamanca	25.840	12.190	9.115	3.585	950	47%	35%	14%	4%
Cuenca	27.595	12.015	12.015	3.510	55	44%	44%	13%	0%
Guadalajara	170.390	96.680	51.420	20.430	1.860	57%	30%	12%	1%
Toledo	369.050	222.725	72.415	67.285	6.625	60%	20%	18%	2%
Badajoz	3.270	2.295	380	595	0	70%	12%	18%	0%
Cáceres	255.915	146.420	61.005	37.155	11.335	57%	24%	15%	4%
Madrid	2.894.450	2.255.680	155.040	241.080	242.650	78%	5%	8%	8%
Cuenca del Tajo	3.826.675	2.774.745	403.060	385.395	263.475	73%	11%	10%	7%

RELACIÓN DE VIVIENDAS SECUNDARIAS Y VIVIENDAS TOTALES EN LA CUENCA DEL TAJO

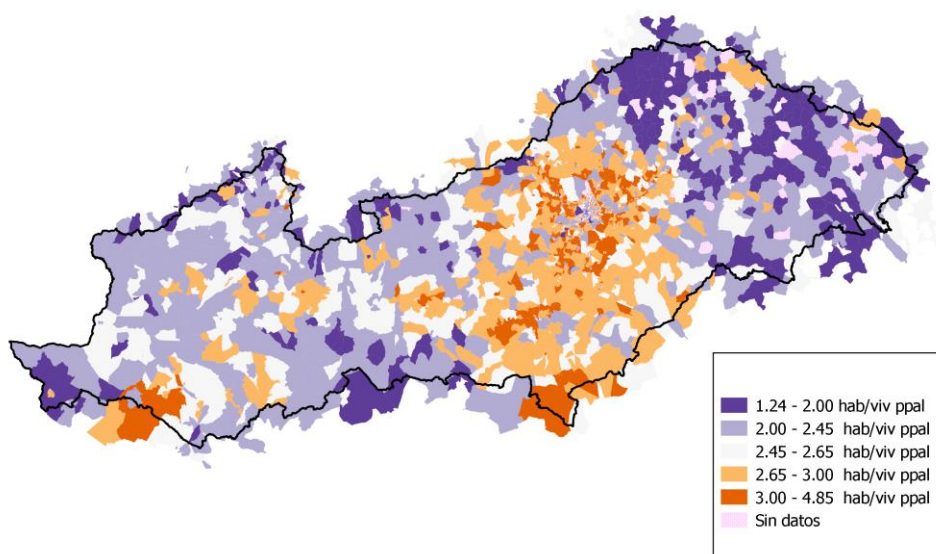


RELACION ENTRE VIVIENDAS SECUNDARIAS Y PRINCIPALES EN LA CUENCA DEL TAJO



El número de habitantes por vivienda principal o media de personas que conforman un hogar, asciende a 2,55 como promedio en la cuenca del Tajo, con extremos que varían entre los 1,24 de la sección censal 2807901030 (situada entre las castizas calles de Mesón de Paredes, Ribera de Curtidores, Oso y Cayetano) o los 1,33 de Semillas (Guadalajara) y los 4,85 de la sección 2810601032, situada en el centro de Parla (Madrid) o los 4,77 del asentamiento de la Cañada Real (Madrid).

PERSONAS POR HOGAR EN LA CUENCA DEL TAJO



4.3 Empleo

En las siguientes gráficas se muestra, por área de actividad, la evolución del empleo a nivel nacional y estimado para la cuenca del Tajo

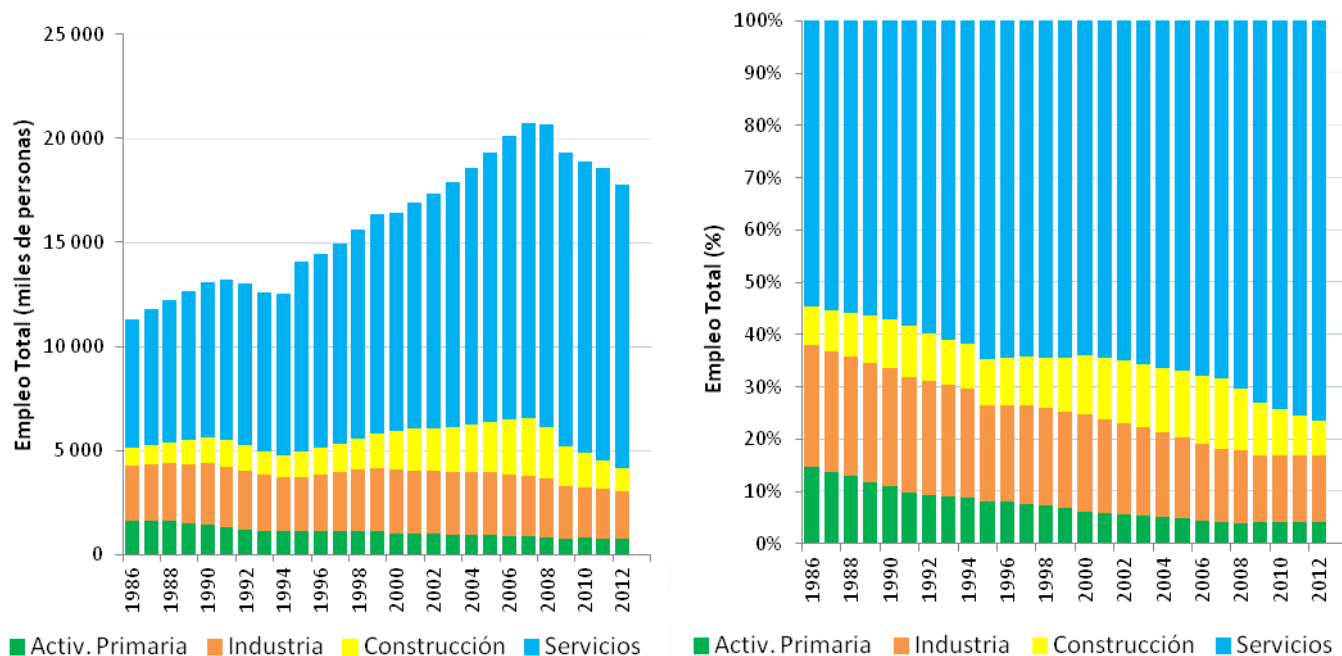


Figura 12. Empleo total España por áreas de actividad y años, en valores absolutos (Izda.) y relativos (Dcha.). (Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la contabilidad regional de España del INE).

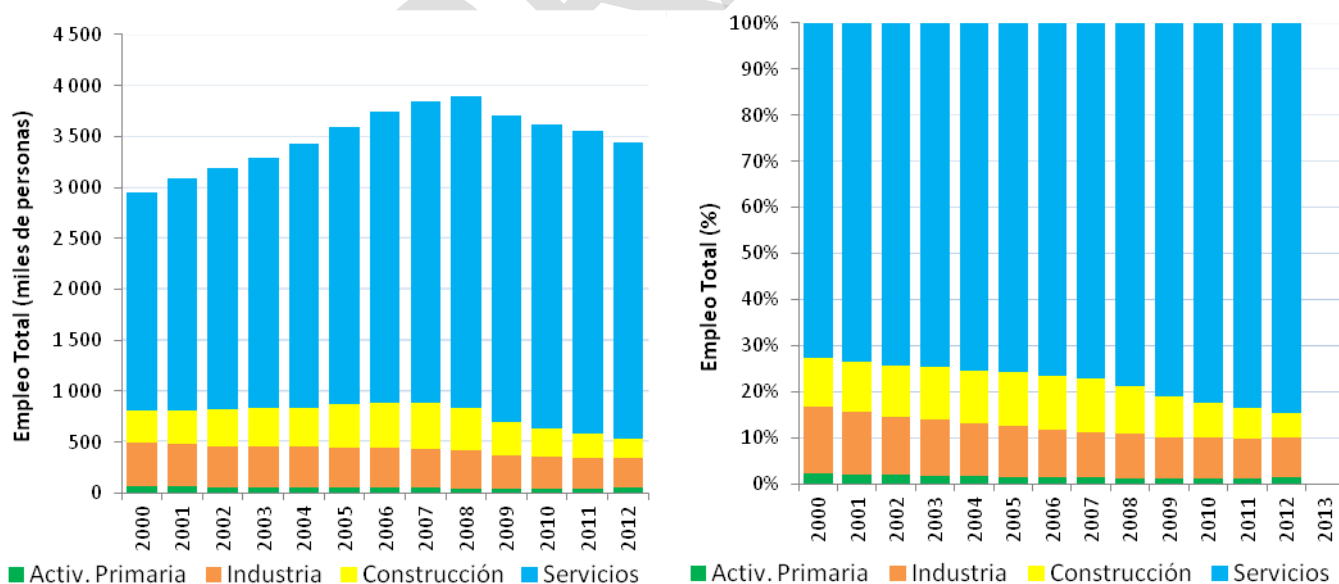


Figura 13. Empleo total en la cuenca del Tajo por áreas de actividad y años, en valores absolutos (Izda.) y relativos (Dcha.). (Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la contabilidad regional de España del INE).

4.4 Valor añadido bruto (VAB)

En las siguientes gráficas se muestra, por área de actividad, la evolución del valor añadido bruto a nivel nacional y estimado para la cuenca del Tajo

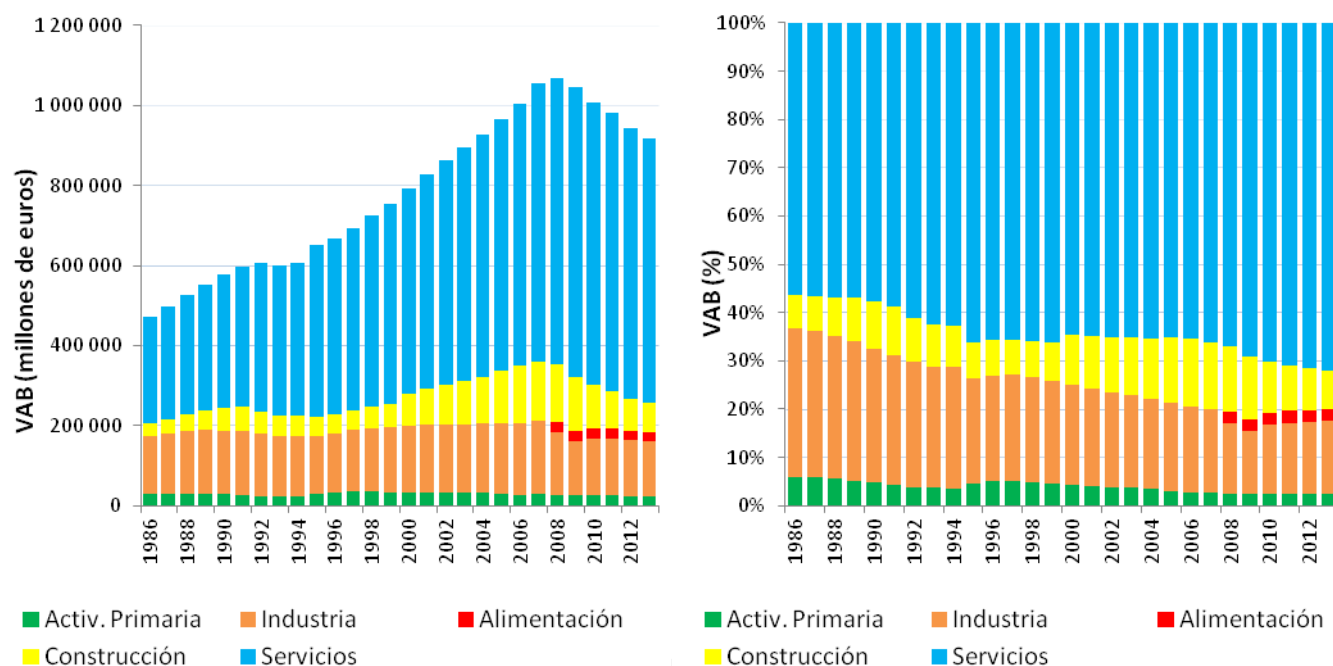


Figura 14. Valor añadido bruto de España por áreas de actividad y años, en valores absolutos (Izda.) y relativos (Dcha.). (Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la contabilidad regional de España del INE).

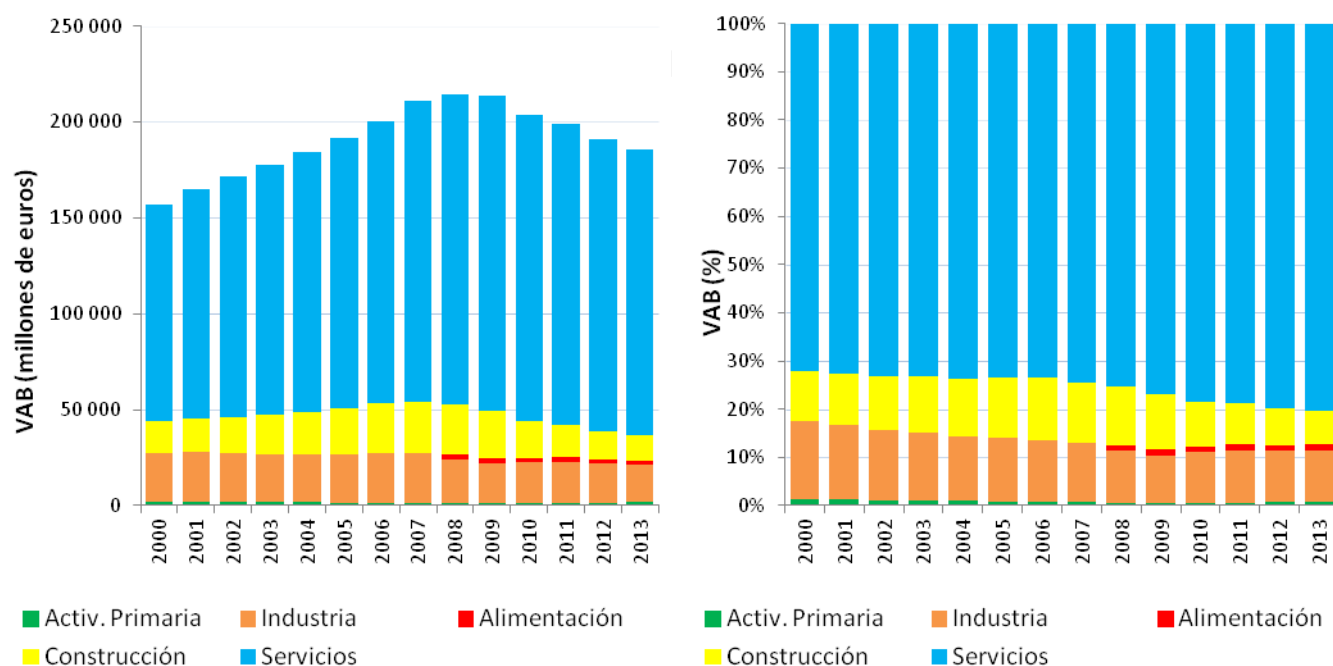


Figura 15. Valor añadido bruto en la cuenca del Tajo por áreas de actividad y años, en valores absolutos (Izda.) y relativos (Dcha.). (Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la contabilidad regional de España del INE)

Se aprecia un crecimiento del VAB superior al 35 % entre el año 2000 y el 2008, seguido de un descenso en torno al 18 % entre el año 2009 y el 2013. Los sectores que más

crecieron, servicios y construcción, han experimentado un apreciable descenso en términos absolutos en el periodo 2009-2013, si bien en términos relativos el sector servicios ha seguido ganando relevancia a costa del sector industrial y de la construcción.

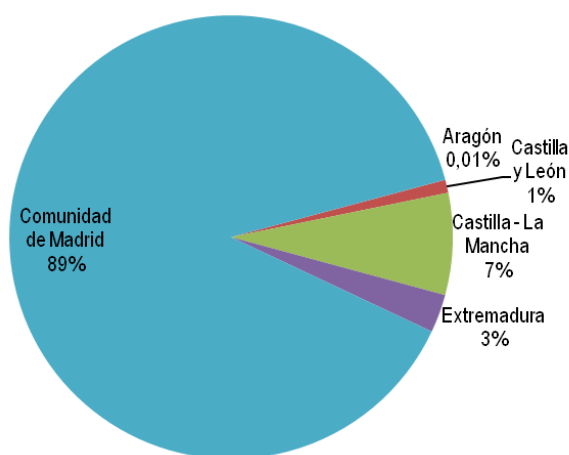


Figura 16. Reparto del valor añadido bruto total de la cuenca del Tajo en 2013 (avance) por comunidades autónomas. (Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la contabilidad regional de España del INE)

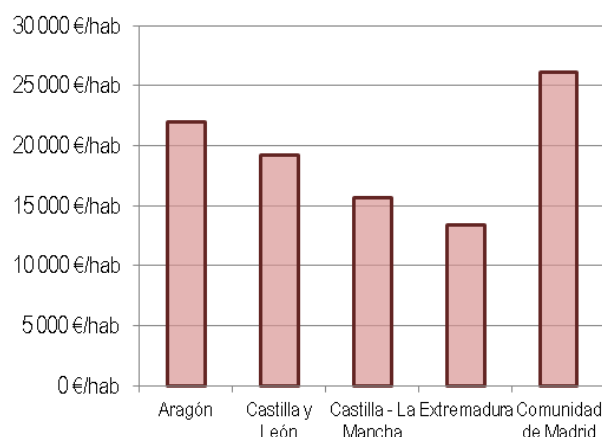


Figura 17. VAB per cápita en la cuenca del Tajo en 2013 por comunidades autónomas. (Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la contabilidad regional de España del INE)

El VAB de la Comunidad de Madrid representa el 89 % del VAB total de la cuenca (ver Figura 16). Comparándola con la distribución de la población por comunidad autónoma (Figura 9) se aprecia que el peso de la Comunidad de Madrid en el VAB es sensiblemente mayor que en la población. El VAB per cápita presenta diferencias significativas dentro de la cuenca en función de la Comunidad Autónoma (Figura 17).

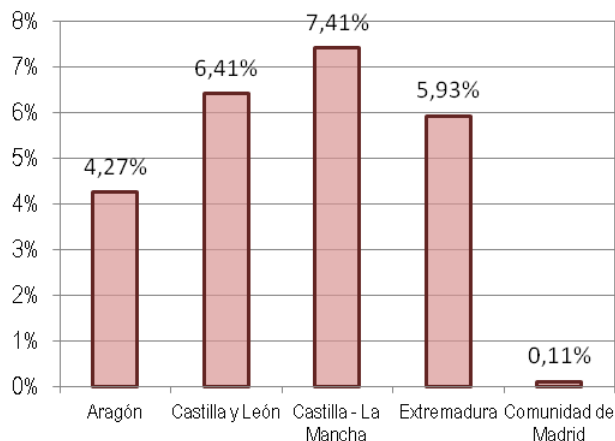


Figura 18. Peso del valor añadido bruto de la Actividad primaria en la cuenca del Tajo en 2013 (avance) en cada Comunidad Autónoma. (Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la contabilidad regional de España del INE)

Por otra parte, es de destacar el poco peso relativo, del 0,9%, que sobre el VAB total tiene la actividad primaria en la cuenca del Tajo, cuando en el total nacional esta actividad representa tan solo el 2,6% del VAB total. No obstante, también en este indicador hay marcadas diferencias entre los territorios de cada comunidad autónoma en la cuenca del Tajo. Como se refleja en la Figura 4, mientras que en la Comunidad de Madrid el VAB de la Actividad Primaria representa apenas el 0,11% del total, en el resto de la cuenca supone de media un 6,9%

4.5 Sector agrario

Conforme a los datos del Censo Agrario del año 2009, elaborado por el INE, las explotaciones agrarias ocupan aproximadamente dos tercios de la superficie de la cuenca del Tajo. Más allá de la importancia del regadío o del valor económico de la producción agroalimentaria, el significativo porcentaje del territorio ocupado por actividades agrarias es un aspecto relevante en la gestión de los recursos hídricos y en la planificación hidrológica de la cuenca del Tajo.

En la siguiente tabla se reflejan el número y la superficie de las explotaciones agrarias situadas en los términos municipales incluidos en la cuenca del Tajo, así como el porcentaje de superficie que representan respecto al territorio provincial situado en la cuenca del Tajo, junto con la superficie agrícola utilizada, la superficie regable y la dedicada a agricultura ecológica, de acuerdo con los datos del Censo Agrario del año 2009:

	Superficie (ha) dentro de la cuenca del Tajo)	nº explotaciones	Superficie total de las explotaciones (ha)	Superficie provincial ocupada por explotaciones agrarias (%)	tamaño medio de las explotaciones (ha)	Superficie agrícola utilizada (SAU) (ha)	Superficie Agricultura Ecológica (ha)	Superficie regable (ha)
ÁVILA	274.613	4.423	186.221	68%	42	137.355	338	6.447
BADAJOS	2.917	22	2.217	76%	101	16.013	44	151
CÁCERES	1.664.415	24.449	1.210.968	73%	50	962.133	7.858	76.477
CIUDAD REAL	1.664	0	0	0%	-	0	0	0
CUENCA	364.260	2.856	192.970	53%	68	161.506	6.529	4.009
GUADALAJARA	1.102.240	6.234	529.026	48%	85	391.715	6.904	17.892
MADRID	801.279	8.284	384.920	48%	46	315.261	3.048	27.277
SALAMANCA	121.500	1.764	74.493	61%	42	61.239	51	946
SEGOVIA	904	0	0	0%	-	0	0	0
SORIA	3.149	18	2.416	77%	134	2.293		0
TERUEL	24.279	49	12.579	52%	257	8.911	22	18
TOLEDO	1.217.712	26.007	943.605	77%	36	718.342	36.590	76.088
TOTAL	5.578.932	74.106	3.539.416	63%		2.774.769	61.384	209.305

En cuanto al regadío, el incremento y la regularidad en la producción que se obtiene, propicia que se sigan desarrollando regadíos, siempre que sean técnicamente posibles y económicamente viables, tal como se observa en la siguiente tabla:

ha regadío con aguas superficiales	2005	2014	crecimiento anual
Sist. Integ. Cuenca Alta del Tajo	104.902	110.731	0,60%
Sist. Expl. Tiétar	30.798	32.946	0,75%
Sist. Expl. Bajo Tajo	14.393	15.851	1,08%
Sist. Expl. Árrago	9.075	9.144	0,08%
Sist. Expl. Alagón	48.019	48.862	0,19%
total	207.187	217.534	0,54%

A continuación se presenta un mapa con el beneficio medio obtenido por el regadío en las comarcas agrarias situadas en la cuenca del Tajo, de acuerdo con los datos del Plan Nacional de Regadíos (2008)

BENEFICIO MEDIO DEL REGADÍO EN LA CUENCA DEL TAJO

