

4. PRIORIDADES DE USO Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS

4.1. Introducción

En este capítulo se pretende dar respuesta al objetivo de adecuada satisfacción de las demandas de agua, descritas e inventariadas en el capítulo anterior, perseguido por este Plan Hidrológico.

Para ello se aborda en primer lugar el establecimiento de criterios y prioridades, seguidamente se resumen los datos de regímenes de caudales ecológicos que suponen una restricción previa a los repartos del agua, se establece la configuración de los sistemas de explotación y se aborda, por último, la simulación de la gestión en los citados sistemas para calcular los balances a partir de los cuales se realiza la asignación y reserva de recursos.

La información ofrecida en este capítulo se complementa con los siguientes anejos a la presente Memoria:

- Anejo nº 4. Caudales ecológicos.
- Anejo nº 6. Asignación y reserva de recursos.

Adicionalmente, determinadas cuestiones clave se incorporan a distintos epígrafes de la parte Normativa del PHD:

- Prioridad y compatibilidad de usos
- Regímenes de caudales ecológicos
- Definición de los sistemas de explotación
- Asignación y reserva de recursos

Todo ello queda incluido en el capítulo cuarto del documento de Normativa, que se encuentra dividido en tres secciones: 1ª) Régimen de caudales ecológicos, 2ª) Usos del agua y 3ª) Asignación y reserva de recursos.

4.2. Definición de usos

Es objeto del Plan Hidrológico de Cuenca establecer los criterios de prioridad y de compatibilidad de usos, así como el orden de preferencia entre los distintos usos y aprovechamientos (art 42.1 TRLA). Previamente a ello se considera oportuno incorporar una detallada definición de los distintos tipos de uso para que, seguidamente, quede claro a qué se refiere este Plan Hidrológico cuando trata cada uno de ellos. Esta definición es también requerida por el artículo 12 de RPH.

Estos tipos de uso, particularizan los definidos en el artículo 60.3 del TRLA sin alterar su clasificación. De esta forma, a los efectos citados, el Plan Hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero clasifica y distingue los usos del agua enumerados en la Tabla 77, que seguidamente se definen.

Artículo 60.3 del TRLA	Plan Hidrológico del Duero
Abastecimiento de población	Abastecimiento de núcleos urbanos
	Otros abastecimientos de la población
Regadío y usos agrarios	Regadío
	Ganadería
Usos industriales para producción de energía eléctrica	Industrias de producción de energía
Otros usos industriales no incluidos en los apartados anteriores	Industrias productoras de bienes de consumo
	Industrias del ocio y del turismo
	Industrias extractivas
Acuicultura	Acuicultura
Usos recreativos	Usos recreativos
Navegación y transporte acuático	Navegación y transporte acuático
Otros aprovechamientos	Otros usos ambientales
	Otros usos no ambientales

Tabla 77. Clasificación de los usos del agua.

Se entiende como uso destinado al **abastecimiento de núcleos urbanos** el que se destina a prestar esta clase de servicios. Incluye el abastecimiento a núcleos urbanos consolidados, identificados como tales con un código de núcleo urbano por el INE. También incluye diferenciadamente el uso destinado a atender las necesidades de nuevos desarrollos urbanísticos, el de urbanizaciones aisladas y el de viviendas aisladas (chalé). Este uso incluye conjuntamente todas las necesidades que se prestan en las poblaciones, es decir, que incluye las de los servicios comunes de bomberos, parques y zonas ajardinadas y recreativas propias del núcleo urbano, servicios de limpieza, cabaña ganadera anexa, industria anexa, etc. Todo ello sin menoscabo de que puedan existir redes separadas para atender distintos tipos de servicios dentro del uso de abastecimiento al núcleo urbano.

Se entiende como uso destinado a **otros abastecimientos de la población** el que se destina a prestar esta clase de servicios en viviendas aisladas de uso ocasional o temporal, camping, instalaciones aisladas como colegios, hoteles, hospitales, residencias, centros penitenciarios y centros comerciales, restaurantes aislados no asociados con actividades de tipo recreativo o de industrias del ocio y del turismo, y los usos destinados a atender servicios de calefacción o refrigeración en estos casos o en instalaciones dentro del ámbito de los núcleos urbanos.

Se entiende como uso destinado al **riego** el que tiene ese propósito final para favorecer la producción agraria, tanto de herbáceos como leñosos, el sustento de plantaciones forestales y el desarrollo de semilleros y viveros, sin perjuicio de lo indicado en el apartado de industrias productoras de bienes de consumo referido a viveros industriales. En él se considerarán incluidas todas las necesidades hídricas de los cultivos incluyendo el riego antihelada.

Se entiende como uso destinado a la atención de la **ganadería** el requerido para atender las necesidades de agua de la cabaña ganadera, diferenciando la estabulada de la no estabulada. En el caso de la cabaña estabulada se considera exclusivamente la que no sea atendida por las redes municipales.

Se entiende como uso destinado a la atención de **industrias productoras de energía**, el que tiene como finalidad la producción hidroeléctrica mediante centrales fluyentes, de regulación o de bombeo; la refrigeración de centrales térmicas, sea cual sea el combustible, y termosolares, e igualmente el que tiene como finalidad aprovechar la fuerza motriz para el movimiento directo de máquinas integradas en un proceso industrial.

Se entiende como uso destinado al suministro de **industrias productoras de bienes de consumo** los que se destinan a prestar esta clase de servicios en instalaciones industriales aisladas o en polígonos industriales, no incluyendo entre la finalidad de la producción industrial la generación de energía para su incorporación en la red eléctrica. Se incluye en este uso el aprovechamiento de aguas naturales y minerales, tratadas o no, para su envasado y comercialización con destino al consumo humano; así como el desarrollo de plantaciones no vinculadas a un uso del suelo como regadío (viveros industriales).

Se entiende como uso destinado a la atención de **industrias de ocio y turismo** aquel destinado a posibilitar esta actividad comercial en instalaciones deportivas (campos de golf, pistas de esquí, parques acuáticos, complejos deportivos y asimilables), picaderos, guarderías caninas y asimilables. También se incluyen los que tienen como finalidad el mantenimiento o rehabilitación de instalaciones industriales culturales: fraguas, fuentes, aserraderos, lavaderos, máquinas y otros de este tipo que no puedan ser atendidos por las redes urbanas correspondientes. Por último, se consideran incluidos en este uso el aprovechamiento de aguas minerales y termales, o de aguas sin esta calificación, en industrias con fines balnearios.

Se entiende como uso destinado a la atención de **industrias extractivas** el dedicado al suministro de industrias mineras y de extracción de áridos. Incluye todos los usos del agua requeridos en el proceso de beneficio, refinado y lavado del producto minero, de los estériles y de los áridos, hasta la salida de la planta.

Se entiende como uso destinado a la **acuicultura** el destinado a cubrir las necesidades de agua precisas para la producción piscícola en instalaciones preparadas a tal efecto, ya sea con fines de repoblación, para la producción de alimentos o piensos, o para producir peces ornamentales. También se incluyen en este uso la atención de astacifactorías y de otros tipos de instalaciones para la producción de animales y vegetales acuáticos asimilables (ranas, caracoles...). No se incluye la atención de instalaciones para la pesca que quedarían adscritas bajo el concepto de industrias del ocio y turismo.

Se entiende como **uso recreativo** el que no estando incluido en el apartado de atención de industrias de ocio y turismo, tiene un carácter recreativo privado o colectivo sin que exista actividad industrial o comercial. Tienen cabida en este concepto la atención de piscinas e instalaciones deportivas privadas.

Se entiende como uso destinado a la **navegación y transporte acuático**, el uso del agua con este fin cuando conlleva o precise una modificación o condicionado del régimen real de aportaciones o del de explotación de los embalses. Incluye el suministro de canales artificiales o naturales para el *rafting*, piragüismo o cualquier otro tipo de navegación o flotación.

Se entiende como **otros usos** los que no están directa o indirectamente incluidos en los apartados anteriores, ni resultan asimilables a los mismos. Entre ello se consideran diferenciadamente los que tienen una finalidad ambiental de otros usos no ambientales. Entre los primeros cabe citar a modo de ejemplo los siguientes: suministro de instalaciones aisladas para la lucha contra incendios, la atención de abrevaderos para la fauna silvestre incluyendo la presente en cotos y vedados y la atención de zonas húmedas intervenidas que no pueden ser atendidas mediante las restricciones ambientales que impone el régimen de caudales ecológicos.

4.3. Criterios para el establecimiento de las prioridades de uso

Dentro de cada clase y con carácter general y a igualdad de las demás condiciones, se dará prioridad a las actuaciones que se orienten a:

- a) Una política de ahorro de agua, de mejora de la calidad de los recursos y de recuperación de los valores ambientales.
- b) La conservación del estado de los acuíferos y la explotación racional de sus recursos.
- c) La explotación conjunta y coordinada de todos los recursos disponibles, incluyendo aguas residuales depuradas, y las experiencias de recarga artificial de acuíferos.
- d) Los proyectos de carácter estratégico, comunitario o cooperativo, frente a iniciativas individuales.
- e) Los que aprovechen el recurso en el propio sistema de explotación generador frente a otras opciones que supongan su trasvase a otros ámbitos geográficos.

Dentro de cada clase, en caso de incompatibilidad de usos, serán preferidas aquellas opciones de mayor utilidad pública o general, o aquellas que introduzcan mejoras técnicas que redunden en un menor consumo de agua o en el mantenimiento o mejora de su calidad (art.60 TRLA).

Adicionalmente, cara al establecimiento de los órdenes de preferencia de usos a que se refiere el artículo 60 del TRLA, se tendrá en cuenta que este orden favorezca el desarrollo económico y social, lo que se valora a partir de su contribución unitaria al VAB y al empleo, buscando con la jerarquía que se establece las mínimas limitaciones al intercambio de derechos.

4.4. Prioridades de uso

El orden de preferencia se establece teniendo en cuenta las consideraciones realizadas en el apartado anterior y las exigencias para la protección y conservación del recurso y su entorno. Aunque existe la posibilidad de plantear distintas prioridades para cada sistema de explotación (artículo 17 del RPH), para todo el ámbito territorial de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero se establece el siguiente orden:

1. Abastecimiento de núcleos urbanos.
2. Otros abastecimientos de la población.
3. Otros usos ambientales.
4. Regadío y ganadería, industrias productoras de bienes de consumo, industrias de producción de energía, industrias del ocio y del turismo, industrias extractivas y acuicultura.
5. Usos recreativos.
6. Navegación y transporte acuático.
7. Otros usos.

A la hora de establecer las asignaciones y reservas que figuran en este Plan Hidrológico se atenderán, en primer lugar, los usos consolidados amparados por título de concesión u otros derechos que reflejen la situación actual. Las demandas futuras se situarán en segundo orden de preferencia, de modo que su

incorporación a los sistemas no perjudique a los legítimos usuarios actuales; con ello, las nuevas demandas son las que, en su caso, a falta de disponibilidad suficiente, recogerán los fallos de suministro.

4.5. Caudales ecológicos

Los regímenes de caudales ecológicos que se definen en este Plan Hidrológico (Anejo 4 a esta Memoria y documento Normativa) de acuerdo con el artículo 18 del RPH y el apartado 3.4 de la IPH, constituyen por una parte, una restricción previa a considerar en los sistemas de explotación (Art. 59.7 del TRLA, Art. 26 del PHN) y por otra, un objetivo ambiental a satisfacer (Art. 26.2 del PHN, Tabla 9 de la IPH) coordinadamente con la gestión de la explotación.

La implantación de estas nuevas restricciones tiene un impacto sobre los usos del agua, tal y como se han venido realizando en la cuenca española del Duero hasta nuestros días. El impacto sobre los usos puede ser a veces favorable, incrementando la producción hidroeléctrica por ejemplo, y a veces desfavorable, reduciendo la garantía en determinadas UDA. En consecuencia, la necesidad de su progresiva implantación conlleva impactos económicos que no pueden ser ignorados y que deberán ir siendo progresivamente asumidos en busca del desarrollo sostenible y el bienestar social.

Estudiando la operativa de la implantación de los regímenes de caudales ecológicos se distinguen varias situaciones que afectan a la gestión y seguimiento durante el periodo de vigencia del PHD. La Confederación Hidrográfica del Duero, en su labor de gestión y tutela del dominio público hidráulico, velará por el cumplimiento estricto de los caudales ecológicos que no deban ser retenidos por los embalses (situación 1, de las que seguidamente se tratan) o que deban circular por puntos de control especialmente relevantes (situación 2), pudiendo utilizar en su caso la potestad sancionadora con que cuenta el Organismo de Cuenca.

Los caudales ecológicos definidos para todas las masas de agua de la categoría río (situación 3) deben ser respetados por los usuarios titulares de las distintas tomas, de tal modo que las derivaciones de caudal estarán siempre limitadas por esta restricción, aunque en determinados momentos pueda suponer la imposibilidad de realizar el aprovechamiento de acuerdo con su título concesional.

Por otra parte, cuando de acuerdo con el sistema de indicadores definido en el PES del Duero, y actualizado con este PHD (ver apartado 11.2 de esta Memoria y anejo 13 a la misma), una determinada subzona entre en sequía por superar el umbral de alerta por segundo mes consecutivo, la Comisión de Desembalse podrá valorar la oportunidad de adoptar para la subzona o subzonas en cuestión los valores límite indicados en este PHD para el caso de sequía objetiva, bien entendido que la decisión se adopta para la totalidad de la subzona y sistema de explotación que alimenta, y que esta reducción de caudales ecológicos no podrá ser aplicada cuando el indicador de sequía correspondiente identifique la superación de la situación coyuntural de sequía, por entrar en el rango de la prealerta o de la normalidad, quedando por encima del umbral de alerta dos meses consecutivos.

La metodología para el cálculo ha partido de estudios hidrobiológicos realizados en 40 puntos significativos de la cuenca. En estos puntos se ha dispuesto de una curva que relaciona el hábitat ponderado útil con el caudal, y de resultados del tratamiento de datos hidrológicos que han determinado la distribución mensual de caudales medios, el caudal básico y los caudales medios superados 21 y 25 días. A partir de esta información se selecciona el caudal que por métodos hidrológicos más se asemeja al resultado hidrobiológico para un HPU del 50%, decisión general salvo casos excepcionales. Se calcula también la relación entre el caudal correspondiente a un HPU del 25% y el correspondiente a un HPU del 50%, cuyo resultado medio tiende claramente 0,5. De esta forma se trata de atender el criterio establecido en la IPH (apartado 3.4.1.4.1.1.3), que indica que *la distribución de caudales mínimos se determinará ajustando los caudales obtenidos por métodos hidrológicos a los resultados de la modelización de la idoneidad del hábitat.*

Con los datos anteriores se calculan los regímenes de caudales ecológicos aplicando, en general, el resultado de Q_{bas} , una vez comprobado que es el método hidrológico que mejor se ajusta, en nuestro ámbito territorial, al resultado ofrecido por el método hidrobiológico. Definiendo para las situaciones de sequía, como norma general un régimen de caudales a partir de $Q_{bas}/2$.

En determinadas situaciones, cuando el Q_{bas} calculado para las masas de agua supone menos del 5% de la aportación en régimen natural estimada en el inventario de recursos de este Plan Hidrológico, se ha adoptado el límite del 5% de la aportación natural.

En particular, para los puntos en que se dispone de información hidrobiológica, se ha podido aplicar singularmente un resultado de métodos hidrológicos distinto del Qbas, tomando en esos casos Q21 ó Q25, cuando los datos así lo recomendaban. Este criterio hidrológico particular se ha aplicado también en los embalses relacionados con el punto de medición hidrobiológica.

Situación 1. Gestión de los embalses: Se fijan caudales mínimos de desembalse en valores de caudal continuo para cada mes que deberán ser respetados desde el momento de la entrada en vigor del presente PHD, constituyendo los límites dentro de los que podrá actuar la Comisión de Desembalse. De acuerdo al proceso de concertación realizado en paralelo a la consulta pública de la propuesta de proyecto de Plan Hidrológico del Duero, los valores de caudal instantáneo (m^3/s) que establece este Plan Hidrológico son los que figuran en la Tabla 78.

Embalse		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Aportación equivalente ($hm^3/año$)
N.S. de Aganzal	Normal	2,44	3,02	3,52	3,62	3,36	3,83	3,96	3,64	2,66	2,44	2,42	2,44	98,18
	Sequía	1,57	1,94	2,27	2,33	2,16	2,47	2,55	2,35	1,71	1,57	1,56	1,57	63,18
Villameca	Normal	0,11	0,11	0,13	0,12	0,14	0,13	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	3,82
	Sequía	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	2,44
Barrios de Luna	Normal	0,93	1,17	1,50	1,81	1,65	1,85	2,00	1,57	0,93	0,93	0,93	0,93	42,67
	Sequía	0,57	0,72	0,92	1,11	1,01	1,13	1,23	0,96	0,57	0,57	0,57	0,57	26,13
Casares	Normal	0,07	0,10	0,11	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	3,04
	Sequía	0,05	0,07	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	2,30
Porma	Normal	1,22	1,34	1,46	1,69	1,56	1,75	2,06	1,81	1,31	1,21	1,21	1,21	46,84
	Sequía	0,56	0,62	0,68	0,78	0,72	0,81	0,95	0,84	0,61	0,56	0,56	0,56	21,64
Riaño	Normal	2,08	2,75	3,15	3,76	3,34	3,71	4,34	3,54	2,17	1,82	1,76	1,82	89,99
	Sequía	1,20	1,59	1,82	2,17	1,93	2,14	2,51	2,04	1,25	1,05	1,02	1,05	52,01
Compuerto	Normal	1,18	1,59	1,55	1,79	1,60	2,06	2,23	1,99	1,35	1,18	1,18	1,18	49,63
	Sequía	0,64	0,86	0,84	0,97	0,87	1,12	1,21	1,08	0,73	0,64	0,64	0,64	26,96
Cervera	Normal	0,23	0,35	0,32	0,24	0,28	0,25	0,33	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	8,13
	Sequía	0,06	0,09	0,08	0,06	0,07	0,06	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	2,02
Requejada	Normal	0,33	0,45	0,51	0,44	0,53	0,55	0,54	0,41	0,38	0,30	0,30	0,30	13,30
	Sequía	0,08	0,11	0,13	0,11	0,13	0,14	0,14	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	3,30
Aguilar	Normal	2,33	2,32	2,29	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,44	2,39	2,62	2,57	73,20
	Sequía	0,58	0,58	0,57	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,61	0,59	0,65	0,64	18,18
Úzquiza	Normal	0,29	0,48	0,54	0,58	0,59	0,60	0,66	0,66	0,38	0,29	0,29	0,29	14,88
	Sequía	0,15	0,25	0,28	0,30	0,31	0,31	0,35	0,34	0,20	0,15	0,15	0,15	7,77
Castrovido	Normal	0,30	0,35	0,35	0,31	0,38	0,43	0,46	0,45	0,36	0,30	0,30	0,30	11,24
	Sequía	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	1,75
Cuerda del Pozo	Normal	0,53	0,61	0,72	0,70	0,72	0,78	0,86	0,86	0,58	0,53	0,53	0,53	20,89
	Sequía	0,27	0,30	0,36	0,35	0,36	0,39	0,43	0,43	0,29	0,27	0,27	0,27	10,44
Linares	Normal	0,23	0,23	0,28	0,34	0,35	0,34	0,36	0,35	0,25	0,23	0,23	0,23	8,97
	Sequía	0,14	0,14	0,17	0,21	0,22	0,21	0,22	0,21	0,15	0,14	0,14	0,14	5,47
Las Vencías	Normal	0,61	0,66	0,64	0,72	0,80	0,76	0,78	0,81	0,65	0,61	0,61	0,61	21,67
	Sequía	0,47	0,51	0,49	0,55	0,62	0,59	0,60	0,63	0,50	0,47	0,47	0,47	16,69
El Pontón	Normal	0,10	0,10	0,17	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,15	0,10	0,10	0,10	5,84
	Sequía	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,70
Las Cogotas	Normal	0,32	0,32	0,36	0,51	0,53	0,53	0,59	0,50	0,32	0,32	0,32	0,32	13,08
	Sequía	0,20	0,20	0,23	0,32	0,34	0,33	0,37	0,31	0,20	0,20	0,20	0,20	8,23
Santa Teresa	Normal	2,22	2,79	2,77	3,32	3,32	3,44	3,85	3,66	2,50	2,22	2,22	2,22	90,72
	Sequía	0,91	1,15	1,14	1,36	1,37	1,41	1,58	1,50	1,03	0,91	0,91	0,91	37,27
Almendra	Normal	1,84	2,21	2,13	2,37	2,33	2,22	2,60	2,50	2,04	1,84	1,84	1,84	67,71
	Sequía	1,35	1,62	1,56	1,73	1,70	1,62	1,90	1,83	1,49	1,35	1,35	1,35	49,50
Águeda	Normal	0,22	0,33	0,26	0,67	0,57	0,61	0,69	0,66	0,44	0,21	0,20	0,21	13,33
	Sequía	0,14	0,21	0,17	0,43	0,37	0,39	0,44	0,42	0,28	0,13	0,13	0,13	8,54

Tabla 78. Régimen de caudales ecológicos (m^3/s) para desembalses.

Situación 2. Puntos de control especialmente relevantes: Se fijan caudales mínimos que, cuando menos, siempre deberán circular por determinados puntos de control fijados en estaciones de la ROEA, en los que la CHD realizará un seguimiento adaptativo continuado. De acuerdo al proceso de concertación realizado en paralelo a la consulta pública de la propuesta de proyecto de Plan Hidrológico del Duero, los valores de caudal instantáneo (m^3/s) que establece este Plan Hidrológico son los que figuran en la Tabla 79.

Nombre / Código Estación		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Tera en Mozar de Valv. E.A. 2099	Normal	3,26	3,78	4,36	4,43	4,15	4,61	4,91	4,48	3,50	3,26	3,26	3,26
	Sequía	2,10	2,43	2,81	2,85	2,67	2,97	3,16	2,89	2,26	2,10	2,10	2,10
Esla en Villomar E.A. 2111	Normal	3,72	4,88	5,60	6,01	5,71	6,44	7,09	6,08	4,08	3,59	3,56	3,59
	Sequía	2,15	2,82	3,24	3,47	3,30	3,72	4,10	3,51	2,36	2,08	2,06	2,08
Porma en Secos EA 2112	Normal	3,19	3,55	3,84	4,15	3,97	4,52	4,61	4,32	3,18	3,01	3,01	3,01
	Sequía	1,48	1,64	1,78	1,92	1,84	2,09	2,13	1,99	1,47	1,39	1,39	1,39
Eresma en Segovia EA 2050	Normal	0,12	0,14	0,18	0,29	0,27	0,28	0,30	0,28	0,16	0,12	0,12	0,12
	Sequía	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Adaja en Arévalo	Normal	0,41	0,41	0,45	0,64	0,66	0,66	0,73	0,61	0,41	0,41	0,41	0,41
	Sequía	0,26	0,26	0,28	0,40	0,41	0,42	0,46	0,38	0,26	0,26	0,26	0,26
Adaja em carretera Medina-Olmedo	Normal	0,60	0,60	0,62	0,92	0,94	0,96	1,02	0,86	0,60	0,60	0,60	0,60
	Sequía	0,38	0,38	0,39	0,58	0,59	0,60	0,64	0,54	0,38	0,38	0,38	0,38
Órbigo en Cebrones E.A. 2060	Normal	4,80	5,23	6,64	7,10	6,91	8,03	7,87	7,03	4,80	4,80	4,80	4,80
	Sequía	2,94	3,20	4,07	4,35	4,23	4,92	4,82	4,31	2,94	2,94	2,94	2,94
Luna en La Magdalena E.A. 2075	Normal	1,16	1,40	1,82	2,07	2,02	2,18	2,30	1,90	1,16	1,16	1,16	1,16
	Sequía	0,71	0,86	1,11	1,27	1,23	1,34	1,41	1,16	0,71	0,71	0,71	0,71
Tuerto en Villameca E.A. 2077	Normal	0,11	0,11	0,13	0,12	0,14	0,13	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11
	Sequía	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
Esla en Cistierna E.A. 2103	Normal	3,10	3,99	4,70	5,17	4,75	5,43	6,09	5,18	3,38	2,91	2,84	2,91
	Sequía	1,79	2,30	2,72	2,99	2,74	3,14	3,52	2,99	1,95	1,68	1,64	1,68
Carrión en Palencia E.A. 2042	Normal	2,91	3,61	3,60	3,80	3,53	4,49	4,56	4,35	2,97	2,91	2,91	2,91
	Sequía	1,58	1,96	1,95	2,06	1,92	2,44	2,47	2,36	1,61	1,58	1,58	1,58
Carrión en Guardo E.A. 2134	Normal	1,65	2,19	2,14	2,47	2,25	2,80	2,96	2,63	1,82	1,65	1,65	1,65
	Sequía	0,90	1,19	1,16	1,34	1,22	1,52	1,61	1,43	0,99	0,90	0,90	0,90
Pisuerga en Alar del Rey E.A. 2024	Normal	1,81	1,92	1,92	1,81	1,81	1,82	1,81	1,81	1,98	1,95	1,97	1,92
	Sequía	0,45	0,48	0,48	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,49	0,48	0,49	0,48
Pisuerga en Herrera E.A. 2133	Normal	3,07	3,25	3,25	3,07	3,07	3,08	3,07	3,07	3,35	3,30	3,33	3,25
	Sequía	0,76	0,81	0,81	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,83	0,82	0,83	0,81
Pisuerga en Valladolid E.A. 2097	Normal	14,31	14,52	15,05	16,16	16,81	18,87	18,81	19,07	14,95	14,31	14,31	14,31
	Sequía	3,44	3,49	3,62	3,89	4,04	4,54	4,52	4,59	3,60	3,44	3,44	3,44
Pisuerga en Salinas E.A. 2019	Normal	2,10	2,20	2,17	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,22	2,17	2,39	2,34
	Sequía	0,52	0,55	0,54	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,55	0,54	0,59	0,58
Arlanzón en Villasur E.A. 2032	Normal	0,32	0,52	0,60	0,62	0,63	0,65	0,72	0,71	0,41	0,32	0,32	0,32
	Sequía	0,17	0,27	0,31	0,32	0,33	0,34	0,37	0,37	0,22	0,17	0,17	0,17
Duero en Garray E.A. 2002	Normal	1,25	1,41	1,35	1,34	1,49	1,58	1,79	1,86	1,54	1,25	1,25	1,25
	Sequía	0,62	0,71	0,67	0,67	0,74	0,79	0,89	0,93	0,77	0,62	0,62	0,62
Duero en Quintanilla E.A. 2132	Normal	7,36	8,20	8,18	7,52	8,38	8,27	9,43	9,92	8,62	7,36	7,36	7,36
	Sequía	4,35	4,84	4,82	4,44	4,94	4,88	5,57	5,85	5,09	4,35	4,35	4,35
Duero en Toro E.A. 2062	Normal	29,80	31,11	31,92	33,32	33,46	37,09	40,44	39,41	31,93	29,80	29,80	29,80
	Sequía	15,78	16,47	16,90	17,64	17,71	19,64	21,41	20,87	16,91	15,78	15,78	15,78
Riaza en Linares E.A. 2010	Normal	0,23	0,23	0,28	0,35	0,36	0,35	0,37	0,35	0,26	0,23	0,23	0,23
	Sequía	0,14	0,14	0,17	0,21	0,22	0,21	0,22	0,21	0,16	0,14	0,14	0,14
Duratón en Las Vencías E.A. 2161	Normal	0,62	0,67	0,65	0,73	0,81	0,78	0,79	0,83	0,66	0,62	0,62	0,62
	Sequía	0,47	0,52	0,50	0,56	0,63	0,60	0,61	0,64	0,51	0,47	0,47	0,47
Tormes en Salamanca E.A. 2087	Normal	3,84	4,59	4,77	5,25	5,21	5,01	5,94	5,59	4,36	3,84	3,84	3,84
	Sequía	1,58	1,89	1,96	2,16	2,14	2,06	2,44	2,30	1,79	1,58	1,58	1,58
Águeda en Castillejo E.A. 2091	Normal	0,96	1,04	0,96	1,90	1,67	1,70	2,15	1,97	1,49	0,96	0,96	0,96
	Sequía	0,61	0,66	0,61	1,22	1,07	1,09	1,38	1,26	0,95	0,61	0,61	0,61
Curueño en Tólibia E.A. 2063	Normal	0,46	0,78	0,80	0,96	0,84	0,90	0,87	0,82	0,53	0,44	0,44	0,44
	Sequía	0,21	0,36	0,37	0,45	0,39	0,42	0,40	0,38	0,24	0,20	0,20	0,20

Tabla 79. Régimen de caudales ecológicos (m³/s) en determinados puntos de control.

Situación 3. Resto de masas de agua de la categoría río: Para las todas masas de agua de la categoría río se fijan, de acuerdo con el proceso de concertación realizado en paralelo a la consulta pública de la propuesta de proyecto de Plan Hidrológico del Duero, los regímenes de caudales ecológicos, expresados en m³/s de caudal instantáneo, que figuran en la Tabla 80, en general los caudales correspondientes a la situación de sequía son la mitad de los establecidos para la situación normal, pero no es así en todos los casos, por ello para algunas de las masas de agua se indican expresamente; el hecho se debe a que en estos casos se ha podido calcular directamente el régimen que resulta adecuado para la situación de sequía. Adicionalmente, en las masas que recorren un LIC no es de aplicación la reducción del régimen de caudales ecológicos en situación de sequía.

Los valores se establecen para el extremo inferior de cada masa de agua, es decir, para la sección situada en el extremo aguas abajo de la masa.

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
1	Normal	0,118	0,169	0,186	0,234	0,218	0,238	0,259	0,204	0,123	0,107	0,103	0,107	5,42
2	Normal	0,526	0,649	0,725	0,825	0,736	0,880	1,161	0,945	0,574	0,462	0,435	0,462	22,01
3	Normal	0,150	0,143	0,143	0,181	0,175	0,236	0,272	0,234	0,171	0,143	0,143	0,143	5,60
4	Normal	0,738	0,754	0,830	0,989	0,930	1,146	1,354	1,156	0,823	0,738	0,738	0,738	28,72
5	Normal	0,363	0,513	0,580	0,700	0,664	0,715	0,801	0,616	0,382	0,327	0,325	0,327	16,56
6	Normal	0,085	0,101	0,136	0,160	0,149	0,161	0,178	0,143	0,085	0,085	0,085	0,085	3,82
7	Normal	0,219	0,331	0,381	0,451	0,395	0,431	0,498	0,422	0,246	0,206	0,197	0,206	10,45
8	Normal	0,141	0,206	0,237	0,281	0,246	0,270	0,316	0,276	0,162	0,132	0,127	0,132	6,63
9	Normal	0,177	0,172	0,171	0,173	0,171	0,286	0,359	0,313	0,224	0,171	0,171	0,171	6,73
10	Normal	0,130	0,158	0,167	0,199	0,166	0,268	0,310	0,243	0,146	0,128	0,128	0,128	5,70
11	Normal	0,194	0,314	0,304	0,363	0,317	0,400	0,406	0,384	0,225	0,176	0,176	0,176	9,02
12	Normal	0,180	0,237	0,253	0,221	0,261	0,272	0,274	0,207	0,194	0,159	0,159	0,159	6,76
13	Normal	0,296	0,377	0,411	0,492	0,417	0,609	0,669	0,534	0,330	0,296	0,296	0,296	13,20
14	Normal	0,113	0,139	0,175	0,212	0,184	0,186	0,206	0,170	0,119	0,113	0,113	0,113	4,84
15	Normal	0,468	0,600	0,673	0,826	0,718	0,880	0,961	0,779	0,508	0,468	0,468	0,468	20,53
16	Normal	0,541	0,704	0,788	0,984	0,837	0,984	1,081	0,887	0,583	0,541	0,541	0,541	23,67
17	Normal	0,322	0,441	0,472	0,581	0,514	0,492	0,553	0,518	0,354	0,320	0,320	0,320	13,67
18	Normal	0,906	1,176	1,313	1,632	1,393	1,555	1,671	1,434	0,975	0,906	0,906	0,906	38,81
20	Normal	1,151	1,455	1,635	1,995	1,735	1,902	2,005	1,865	1,275	1,151	1,151	1,151	48,52
21	Normal	0,309	0,370	0,383	0,454	0,420	0,543	0,548	0,489	0,309	0,309	0,309	0,309	12,48
22	Normal	0,022	0,026	0,035	0,042	0,038	0,040	0,047	0,036	0,022	0,022	0,022	0,022	0,98
23	Normal	0,295	0,372	0,482	0,565	0,529	0,569	0,631	0,503	0,295	0,295	0,295	0,295	13,45
24	Normal	0,075	0,132	0,129	0,161	0,140	0,150	0,137	0,125	0,087	0,072	0,072	0,072	3,55
25	Normal	0,061	0,082	0,073	0,068	0,080	0,083	0,084	0,081	0,063	0,061	0,061	0,061	2,26
26	Normal	1,562	1,682	1,862	1,996	1,871	2,106	2,435	2,230	1,578	1,488	1,488	1,488	57,24
27	Normal	1,964	2,260	2,383	2,492	2,483	2,791	3,052	2,790	2,010	1,934	1,934	1,934	73,62
28	Normal	0,164	0,202	0,191	0,186	0,215	0,222	0,240	0,216	0,172	0,164	0,164	0,164	6,04
29	Normal	1,788	2,044	2,159	2,249	2,251	2,527	2,751	2,517	1,817	1,761	1,761	1,761	66,69
31	Normal	0,429	0,602	0,569	0,719	0,592	0,848	0,902	0,787	0,487	0,429	0,429	0,429	18,98
32	Normal	0,437	0,534	0,567	0,650	0,631	0,722	0,713	0,658	0,437	0,437	0,437	0,437	17,49
33	Normal	0,787	1,030	1,027	1,253	1,180	1,217	1,198	1,152	0,787	0,787	0,787	0,787	31,49
34	Normal	1,082	1,410	1,389	1,622	1,560	1,628	1,594	1,545	1,082	1,082	1,082	1,082	42,43
35	Normal	0,020	0,027	0,032	0,035	0,033	0,042	0,049	0,039	0,020	0,020	0,020	0,020	0,94
36	Normal	0,059	0,077	0,100	0,113	0,086	0,093	0,098	0,088	0,060	0,051	0,051	0,051	2,44
39	Normal	2,726	3,489	3,598	4,254	3,854	4,172	4,341	4,175	2,756	2,726	2,726	2,726	109,12
40	Normal	8,515	9,814	10,780	11,997	11,401	12,456	13,013	12,051	8,209	7,995	7,995	7,995	321,03
42	Normal	0,578	0,684	0,869	0,966	0,960	1,071	1,094	0,959	0,578	0,578	0,578	0,578	24,92
	Sequía	0,289	0,342	0,435	0,483	0,480	0,535	0,547	0,479	0,289	0,289	0,289	0,215	12,27
43	Normal	0,976	1,153	1,463	1,641	1,557	1,842	1,789	1,544	0,976	0,976	0,976	0,976	41,67
44	Normal	0,993	1,172	1,482	1,661	1,575	1,866	1,815	1,571	0,993	0,993	0,993	0,993	42,30
45	Normal	1,024	1,204	1,511	1,689	1,602	1,902	1,856	1,600	1,024	1,024	1,024	1,024	43,30
46	Normal	1,025	1,206	1,512	1,691	1,603	1,903	1,858	1,601	1,025	1,025	1,025	1,025	43,34
47	Normal	1,466	1,597	2,029	2,175	2,117	2,472	2,418	2,157	1,466	1,466	1,466	1,466	58,56
49	Normal	1,801	2,005	2,508	2,649	2,570	2,989	2,925	2,672	1,801	1,801	1,801	1,801	71,79
51	Normal	0,151	0,212	0,162	0,167	0,213	0,238	0,259	0,225	0,165	0,151	0,151	0,151	5,89
52	Normal	0,188	0,255	0,250	0,282	0,240	0,342	0,383	0,372	0,219	0,188	0,188	0,188	8,14
53	Normal	0,033	0,051	0,047	0,049	0,062	0,074	0,071	0,050	0,045	0,033	0,033	0,033	1,52
54	Normal	0,041	0,053	0,068	0,078	0,063	0,084	0,084	0,067	0,041	0,041	0,041	0,041	1,84
55	Normal	0,294	0,338	0,302	0,268	0,268	0,268	0,283	0,268	0,285	0,268	0,273	0,291	8,95
56	Normal	0,105	0,083	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,133	0,156	0,175	0,170	3,33
58	Normal	0,227	0,282	0,352	0,394	0,383	0,405	0,432	0,353	0,227	0,227	0,227	0,227	9,81
59	Normal	0,046	0,055	0,073	0,075	0,071	0,083	0,081	0,067	0,046	0,046	0,046	0,046	1,93
60	Normal	0,230	0,285	0,356	0,400	0,390	0,408	0,439	0,357	0,230	0,230	0,230	0,230	9,93
61	Normal	0,066	0,066	0,097	0,113	0,103	0,115	0,127	0,107	0,066	0,066	0,066	0,066	2,78
63	Normal	0,055	0,064	0,082	0,089	0,093	0,098	0,105	0,089	0,055	0,055	0,055	0,055	2,34
64	Normal	0,388	0,462	0,584	0,648	0,637	0,677	0,730	0,602	0,388	0,388	0,388	0,388	16,49
65	Normal	0,389	0,463	0,586	0,649	0,638	0,678	0,732	0,603	0,389	0,389	0,389	0,389	16,53
66	Normal	0,523	0,588	0,582	0,592	0,653	0,670	0,713	0,657	0,543	0,523	0,523	0,523	18,61
67	Normal	0,853	0,938	0,950	0,928	1,036	1,057	1,122	1,050	0,877	0,853	0,853	0,853	29,86
68	Normal	0,191	0,294	0,263	0,198	0,231	0,210	0,274	0,201	0,197	0,167	0,167	0,167	6,72
69	Normal	0,084	0,103	0,082	0,080	0,080	0,087	0,100	0,087	0,101	0,086	0,080	0,080	2,76
70	Normal	0,171	0,220	0,178	0,171	0,171	0,188	0,211	0,179	0,214	0,183	0,171	0,171	5,86
	Sequía	0,122	0,157	0,127	0,122	0,122	0,134	0,150	0,128	0,152	0,130	0,122	0,122	4,17
71	Normal	0,169	0,210	0,178	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,187	0,185	0,166	0,166	5,47

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
72	Normal	0,024	0,032	0,027	0,024	0,024	0,024	0,027	0,024	0,029	0,025	0,024	0,024	0,80
73	Normal	0,319	0,399	0,343	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,368	0,355	0,319	0,320	10,55
75	Normal	0,162	0,229	0,246	0,298	0,272	0,285	0,293	0,231	0,158	0,158	0,158	0,158	6,95
76	Normal	0,291	0,387	0,384	0,435	0,426	0,471	0,459	0,401	0,282	0,282	0,282	0,282	11,51
77	Normal	0,073	0,095	0,076	0,083	0,099	0,103	0,121	0,103	0,077	0,073	0,073	0,073	2,75
78	Normal	0,149	0,169	0,152	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,141	0,140	0,136	0,137	4,48
79	Normal	0,403	0,450	0,401	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,378	0,374	0,359	0,361	11,88
80	Normal	0,470	0,511	0,460	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,432	0,432	0,413	0,423	13,68
81	Normal	0,045	0,047	0,045	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,044	0,046	0,042	0,043	1,37
82	Normal	0,039	0,039	0,039	0,039	0,044	0,059	0,059	0,072	0,040	0,039	0,039	0,039	1,44
83	Normal	0,019	0,025	0,022	0,021	0,025	0,025	0,026	0,021	0,023	0,019	0,019	0,019	0,69
84	Normal	0,546	0,677	0,557	0,546	0,553	0,579	0,620	0,546	0,648	0,569	0,546	0,546	18,22
85	Normal	2,354	2,357	2,319	2,222	2,222	2,222	2,222	2,222	2,485	2,432	2,653	2,599	74,41
86	Normal	1,717	1,819	1,811	1,717	1,717	1,729	1,717	1,717	1,901	1,847	1,901	1,852	56,36
87	Normal	1,789	1,907	1,908	1,789	1,789	1,811	1,789	1,789	1,967	1,915	1,957	1,909	58,66
89	Normal	0,146	0,158	0,158	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,146	0,150	0,138	0,143	4,54
91	Normal	0,054	0,065	0,058	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,059	0,056	0,053	0,055	1,75
93	Normal	0,030	0,035	0,032	0,029	0,036	0,039	0,042	0,044	0,032	0,029	0,029	0,029	1,07
94	Normal	0,063	0,065	0,070	0,067	0,073	0,073	0,078	0,076	0,065	0,063	0,063	0,063	2,15
95	Normal	0,012	0,013	0,015	0,012	0,014	0,013	0,014	0,014	0,012	0,012	0,012	0,012	0,41
96	Normal	0,031	0,031	0,037	0,033	0,041	0,038	0,042	0,038	0,031	0,031	0,031	0,031	1,08
97	Normal	0,020	0,020	0,021	0,020	0,023	0,030	0,028	0,025	0,020	0,020	0,020	0,020	0,70
98	Normal	0,026	0,027	0,029	0,028	0,033	0,032	0,032	0,031	0,026	0,026	0,026	0,026	0,89
99	Normal	0,041	0,041	0,049	0,045	0,053	0,051	0,055	0,050	0,041	0,041	0,041	0,041	1,43
100	Normal	0,075	0,075	0,087	0,083	0,092	0,095	0,101	0,090	0,075	0,075	0,075	0,075	2,62
101	Normal	0,021	0,021	0,025	0,023	0,025	0,027	0,029	0,027	0,021	0,021	0,021	0,021	0,74
102	Normal	0,176	0,176	0,204	0,195	0,215	0,223	0,236	0,214	0,176	0,176	0,176	0,176	6,15
103	Normal	0,019	0,019	0,021	0,021	0,023	0,023	0,025	0,024	0,019	0,019	0,020	0,019	0,66
104	Normal	0,070	0,070	0,082	0,078	0,085	0,086	0,094	0,087	0,070	0,070	0,070	0,070	2,45
105	Normal	1,042	1,042	1,215	1,147	1,260	1,293	1,400	1,289	1,042	1,042	1,042	1,042	36,40
	Sequía	0,667	0,667	0,778	0,735	0,807	0,828	0,896	0,825	0,667	0,667	0,667	0,667	23,30
106	Normal	0,081	0,088	0,086	0,086	0,094	0,107	0,112	0,102	0,081	0,081	0,081	0,081	2,83
107	Normal	0,130	0,160	0,140	0,128	0,133	0,128	0,135	0,128	0,139	0,132	0,128	0,131	4,23
108	Normal	0,029	0,029	0,031	0,031	0,032	0,029	0,032	0,031	0,030	0,029	0,029	0,029	0,94
109	Normal	0,019	0,019	0,023	0,022	0,024	0,025	0,026	0,024	0,019	0,019	0,019	0,019	0,68
110	Normal	0,030	0,032	0,035	0,032	0,036	0,036	0,038	0,036	0,030	0,030	0,030	0,030	1,04
111	Normal	0,016	0,016	0,018	0,018	0,019	0,018	0,019	0,019	0,017	0,016	0,016	0,016	0,55
112	Normal	0,068	0,079	0,070	0,066	0,090	0,078	0,094	0,092	0,064	0,064	0,064	0,064	2,34
113	Normal	0,023	0,034	0,024	0,024	0,041	0,035	0,043	0,050	0,027	0,023	0,023	0,023	0,97
115	Normal	0,041	0,056	0,042	0,041	0,059	0,056	0,064	0,070	0,046	0,041	0,041	0,041	1,57
116	Normal	0,049	0,068	0,050	0,049	0,070	0,067	0,080	0,086	0,055	0,049	0,049	0,049	1,90
117	Normal	0,540	0,804	0,696	0,721	0,928	0,881	0,970	1,051	0,622	0,540	0,540	0,540	23,16
118	Normal	0,133	0,133	0,143	0,143	0,150	0,137	0,149	0,143	0,138	0,133	0,133	0,133	4,39
	Sequía	0,052	0,052	0,056	0,056	0,058	0,054	0,058	0,056	0,054	0,052	0,052	0,052	1,71
119	Normal	0,225	0,225	0,237	0,243	0,251	0,231	0,252	0,241	0,235	0,225	0,225	0,225	7,39
120	Normal	0,075	0,075	0,077	0,078	0,083	0,076	0,084	0,080	0,080	0,075	0,075	0,075	2,45
121	Normal	0,029	0,029	0,029	0,030	0,032	0,029	0,032	0,031	0,030	0,029	0,029	0,029	0,93
122	Normal	0,369	0,369	0,383	0,396	0,413	0,377	0,415	0,398	0,387	0,369	0,369	0,369	12,12
123	Normal	0,244	0,244	0,244	0,283	0,260	0,244	0,296	0,294	0,289	0,259	0,244	0,244	8,27
	Sequía	0,152	0,152	0,152	0,176	0,162	0,152	0,185	0,183	0,180	0,162	0,152	0,152	5,16
124	Normal	0,093	0,093	0,093	0,114	0,103	0,093	0,111	0,111	0,109	0,098	0,093	0,093	3,16
125	Normal	0,616	0,616	0,616	0,694	0,664	0,636	0,689	0,691	0,671	0,616	0,616	0,616	20,34
126	Normal	0,627	0,627	0,627	0,690	0,666	0,648	0,695	0,684	0,662	0,627	0,627	0,627	20,51
127	Normal	1,535	1,578	1,619	1,610	1,594	1,581	1,697	1,534	1,616	1,534	1,534	1,534	49,83
128	Normal	0,164	0,177	0,177	0,173	0,180	0,166	0,178	0,164	0,168	0,164	0,164	0,164	5,35
129	Normal	0,053	0,053	0,059	0,055	0,062	0,069	0,063	0,058					1,24
130	Normal	0,163	0,172	0,154	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,154	0,150	0,142	0,150	4,72
132	Normal	0,031	0,032	0,034	0,033	0,035	0,032	0,035	0,035	0,032	0,031	0,031	0,031	1,03
133	Normal	0,052	0,061	0,057	0,051	0,056	0,053	0,059	0,051	0,057	0,051	0,051	0,051	1,71
134	Normal	0,116	0,138	0,125	0,114	0,115	0,114	0,114	0,114	0,126	0,121	0,114	0,115	3,74
136	Normal	0,035	0,036	0,039	0,037	0,039	0,036	0,041	0,039	0,036	0,035	0,035	0,035	1,17
137	Normal	0,057	0,058	0,061	0,060	0,062	0,057	0,063	0,060	0,059	0,057	0,057	0,057	1,86
138	Normal	0,147	0,154	0,163	0,158	0,167	0,152	0,164	0,161	0,147	0,147	0,147	0,147	4,87
139	Normal	0,248	0,260	0,265	0,269	0,275	0,257	0,268	0,271	0,248	0,248	0,248	0,248	8,15
140	Normal	0,369	0,380	0,389	0,400	0,406	0,381	0,398	0,401	0,369	0,369	0,369	0,369	12,09
141	Normal	0,049	0,049	0,062	0,053	0,067	0,065	0,073	0,063	0,049	0,049	0,049	0,049	1,77

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
142	Normal	0,214	0,223	0,203	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,205	0,205	0,189	0,206	6,28
143	Normal	0,652	0,704	0,616	0,559	0,559	0,559	0,559	0,559	0,594	0,582	0,559	0,585	18,62
144	Normal	0,905	0,967	0,842	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,823	0,806	0,765	0,802	25,58
145	Normal	0,067	0,067	0,084	0,072	0,089	0,087	0,099	0,087	0,067	0,067	0,067	0,067	2,41
146	Normal	0,105	0,106	0,137	0,118	0,140	0,136	0,154	0,138	0,105	0,105	0,105	0,105	3,82
147	Normal	0,015	0,015	0,022	0,019	0,021	0,021	0,023	0,020	0,015	0,015	0,015	0,015	0,56
148	Normal	0,112	0,112	0,144	0,125	0,147	0,146	0,165	0,147	0,112	0,112	0,112	0,112	4,07
150	Normal	1,854	2,451	2,364	2,732	2,478	3,119	3,247	2,896	2,023	1,854	1,854	1,854	75,47
152	Normal	1,885	2,490	2,389	2,765	2,509	3,169	3,284	2,932	2,050	1,885	1,885	1,885	76,53
154	Normal	3,527	4,177	4,362	4,421	4,222	5,228	5,311	5,140	3,579	3,527	3,527	3,527	132,86
155	Normal	3,632	4,288	4,471	4,546	4,360	5,358	5,438	5,278	3,674	3,632	3,632	3,632	136,52
156	Normal	3,394	3,632	3,564	3,394	3,394	3,394	3,394	3,394	3,729	3,780	3,828	3,595	111,70
157	Normal	5,401	6,387	5,599	5,401	5,401	5,401	5,464	5,401	5,964	5,897	5,956	5,514	178,14
158	Normal	0,809	1,137	0,981	1,007	1,260	1,205	1,324	1,421	0,898	0,809	0,809	0,809	32,71
159	Normal	2,273	2,897	2,634	2,733	3,208	3,342	3,643	3,790	2,513	2,273	2,273	2,273	88,86
	Sequía	0,353	0,450	0,409	0,424	0,498	0,519	0,566	0,589	0,390	0,353	0,353	0,353	13,80
160	Normal	0,076	0,076	0,078	0,081	0,085	0,078	0,085	0,081	0,080	0,076	0,076	0,076	2,49
161	Normal	0,123	0,123	0,126	0,131	0,137	0,125	0,138	0,132	0,129	0,123	0,123	0,123	4,02
162	Normal	0,013	0,020	0,015	0,013	0,024	0,021	0,032	0,033	0,015	0,013	0,013	0,013	0,59
163	Normal	0,018	0,026	0,019	0,018	0,031	0,026	0,041	0,041	0,020	0,018	0,018	0,018	0,77
164	Normal	0,030	0,032	0,029	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,032	0,033	0,030	0,030	0,94
165	Normal	0,380	0,446	0,406	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,404	0,393	0,368	0,374	12,11
166	Normal	0,042	0,046	0,057	0,057	0,060	0,070	0,074	0,076	0,044	0,042	0,042	0,042	1,71
167	Normal	0,035	0,045	0,043	0,051	0,059	0,071	0,070	0,074	0,038	0,035	0,035	0,035	1,54
168	Normal	0,107	0,129	0,139	0,161	0,168	0,192	0,199	0,203	0,113	0,107	0,107	0,107	4,55
169	Normal	0,164	0,195	0,217	0,247	0,251	0,278	0,303	0,290	0,164	0,164	0,164	0,164	6,82
170	Normal	0,065	0,068	0,069	0,067	0,068	0,087	0,088	0,076	0,068	0,055	0,045	0,030	2,07
171	Normal	0,014	0,014	0,017	0,017	0,018	0,018	0,019	0,018	0,014	0,014	0,014	0,014	0,51
172	Normal	0,215	0,249	0,285	0,306	0,313	0,335	0,371	0,347	0,215	0,215	0,215	0,215	8,61
173	Normal	0,225	0,255	0,298	0,321	0,323	0,345	0,389	0,360	0,225	0,225	0,225	0,225	8,97
174	Normal	0,020	0,023	0,022	0,024	0,024	0,025	0,027	0,024	0,020	0,020	0,020	0,020	0,70
175	Normal	0,017	0,018	0,018	0,019	0,020	0,019	0,022	0,020	0,017	0,017	0,017	0,017	0,58
176	Normal	0,088	0,094	0,092	0,098	0,101	0,097	0,108	0,101	0,088	0,088	0,088	0,088	2,98
177	Normal	0,015	0,015	0,017	0,017	0,018	0,017	0,017	0,017	0,015	0,015	0,016	0,015	0,51
178	Normal	0,019	0,019	0,021	0,021	0,023	0,022	0,024	0,023	0,019	0,019	0,020	0,019	0,65
179	Normal	0,071	0,075	0,080	0,077	0,076	0,073	0,076	0,078	0,071	0,071	0,071	0,071	2,34
180	Normal	0,056	0,058	0,059	0,061	0,060	0,057	0,060	0,061	0,056	0,056	0,056	0,056	1,83
181	Normal	0,142	0,146	0,146	0,151	0,155	0,147	0,155	0,153	0,142	0,142	0,142	0,142	4,63
182	Normal	0,209	0,215	0,225	0,227	0,224	0,213	0,225	0,232	0,209	0,209	0,209	0,209	6,85
183	Normal	0,089	0,152	0,114	0,092	0,160	0,148	0,181	0,181	0,102	0,089	0,089	0,089	3,90
184	Normal	0,240	0,401	0,379	0,399	0,456	0,449	0,487	0,514	0,295	0,240	0,240	0,240	11,38
187	Normal	0,030	0,030	0,035	0,034	0,036	0,034	0,037	0,035	0,030	0,030	0,030	0,030	1,02
188	Normal	0,036	0,036	0,042	0,040	0,043	0,041	0,045	0,042	0,036	0,036	0,036	0,036	1,23
189	Normal	0,044	0,044	0,052	0,050	0,052	0,050	0,055	0,051	0,044	0,044	0,044	0,044	1,50
190	Normal	0,050	0,050	0,052	0,053	0,055	0,051	0,056	0,054	0,053	0,050	0,050	0,050	1,64
191	Normal	0,089	0,090	0,083	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,088	0,093	0,084	0,085	2,65
192	Normal	0,914	1,009	1,031	0,987	1,098	1,126	1,191	1,117	0,933	0,914	0,914	0,914	31,91
193	Normal	1,182	1,285	1,342	1,262	1,389	1,432	1,511	1,405	1,190	1,182	1,182	1,182	40,82
194	Normal	1,321	1,422	1,487	1,406	1,529	1,578	1,666	1,558	1,329	1,321	1,321	1,321	45,34
195	Normal	1,457	1,568	1,634	1,547	1,675	1,735	1,823	1,704	1,464	1,457	1,457	1,457	49,86
196	Normal	0,044	0,044	0,052	0,050	0,052	0,050	0,055	0,051	0,044	0,044	0,044	0,044	1,50
197	Normal	0,047	0,060	0,083	0,089	0,070	0,067	0,084	0,072	0,049	0,047	0,047	0,047	2,00
198	Normal	0,433	0,686	0,767	0,817	0,652	0,882	0,888	0,811	0,501	0,421	0,402	0,421	20,19
199	Normal	0,045	0,060	0,086	0,076	0,070	0,085	0,088	0,077	0,049	0,045	0,045	0,045	2,02
200	Normal	0,708	1,106	1,303	1,371	1,198	1,452	1,464	1,279	0,787	0,689	0,672	0,689	33,40
201	Normal	0,027	0,040	0,050	0,051	0,042	0,046	0,047	0,043	0,027	0,026	0,026	0,026	1,18
202	Normal	0,075	0,119	0,126	0,121	0,119	0,146	0,144	0,127	0,070	0,066	0,065	0,066	3,26
203	Normal	0,161	0,248	0,284	0,280	0,263	0,290	0,308	0,276	0,155	0,150	0,150	0,150	7,13
204	Normal	0,057	0,100	0,117	0,104	0,100	0,128	0,160	0,141	0,082	0,053	0,053	0,053	3,02
205	Normal	0,156	0,271	0,314	0,344	0,296	0,316	0,398	0,376	0,219	0,156	0,156	0,156	8,28
206	Normal	0,229	0,241	0,239	0,264	0,286	0,281	0,285	0,277	0,227	0,227	0,227	0,227	7,90
207	Normal	0,105	0,105	0,107	0,122	0,115	0,120	0,121	0,122	0,105	0,105	0,105	0,105	3,51
208	Normal	0,027	0,027	0,027	0,029	0,028	0,029	0,030	0,030	0,027	0,027	0,027	0,027	0,87
209	Normal	0,026	0,026	0,026	0,028	0,028	0,029	0,030	0,030	0,026	0,026	0,026	0,026	0,87
210	Normal	0,134	0,134	0,144	0,152	0,157	0,158	0,150	0,155	0,134	0,134	0,134	0,134	4,53
211	Normal	0,708	0,715	0,739	0,800	0,792	0,823	0,834	0,820	0,708	0,708	0,708	0,708	23,81
	Sequía	0,428	0,433	0,448	0,484	0,480	0,498	0,505	0,496	0,428	0,428	0,428	0,428	14,42

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
212	Normal	0,065	0,133	0,116	0,101	0,125	0,161	0,160	0,154	0,076	0,065	0,065	0,065	3,38
213	Normal	0,049	0,051	0,046	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,051	0,053	0,048	0,048	1,49
214	Normal	0,416	0,710	0,707	0,737	0,598	0,908	0,859	0,812	0,493	0,412	0,390	0,412	19,59
	Sequía	0,119	0,203	0,202	0,210	0,171	0,259	0,245	0,232	0,141	0,118	0,111	0,118	5,59
215	Normal	0,027	0,032	0,031	0,032	0,034	0,034	0,044	0,051	0,033	0,027	0,027	0,027	1,05
216	Normal	0,071	0,101	0,106	0,124	0,114	0,098	0,094	0,086	0,063	0,063	0,063	0,063	2,74
217	Normal	0,069	0,081	0,096	0,104	0,122	0,106	0,107	0,100	0,071	0,069	0,069	0,069	2,78
218	Normal	0,452	0,595	0,678	0,752	0,802	0,698	0,694	0,620	0,458	0,452	0,448	0,452	18,63
219	Normal	0,534	0,709	0,776	0,876	0,942	0,830	0,812	0,732	0,538	0,534	0,528	0,534	21,88
220	Normal	0,105	0,121	0,134	0,156	0,171	0,156	0,144	0,140	0,102	0,101	0,101	0,101	4,02
221	Normal	0,078	0,085	0,097	0,109	0,123	0,123	0,123	0,117	0,086	0,078	0,078	0,078	3,09
223	Normal	0,074	0,083	0,088	0,108	0,113	0,117	0,116	0,104	0,080	0,074	0,074	0,074	2,90
224	Normal	1,449	1,802	1,895	2,268	2,367	2,225	2,133	1,974	1,456	1,449	1,430	1,449	57,44
	Sequía	0,874	1,087	1,143	1,368	1,428	1,342	1,287	1,191	0,879	0,874	0,863	0,874	34,66
226	Normal	0,196	0,328	0,320	0,276	0,364	0,383	0,408	0,407	0,221	0,196	0,196	0,196	9,16
227	Normal	0,264	0,414	0,406	0,355	0,486	0,475	0,518	0,521	0,300	0,264	0,264	0,264	11,88
228	Normal	0,127	0,149	0,148	0,129	0,163	0,175	0,187	0,184	0,152	0,127	0,127	0,127	4,72
229	Normal	0,051	0,054	0,057	0,054	0,065	0,069	0,073	0,075	0,063	0,051	0,051	0,051	1,88
231	Normal	0,122	0,124	0,123	0,133	0,138	0,152	0,165	0,177	0,154	0,122	0,122	0,122	4,35
232	Normal	0,506	0,562	0,564	0,536	0,636	0,697	0,749	0,738	0,608	0,506	0,506	0,506	18,69
233	Normal	0,042	0,057	0,048	0,044	0,063	0,074	0,076	0,076	0,050	0,042	0,042	0,042	1,72
234	Normal	0,103	0,138	0,113	0,109	0,162	0,186	0,194	0,201	0,123	0,103	0,103	0,103	4,29
235	Normal	0,132	0,132	0,132	0,137	0,141	0,135	0,149	0,148	0,134	0,133	0,132	0,132	4,29
236	Normal	0,057	0,060	0,057	0,067	0,071	0,074	0,085	0,098	0,072	0,057	0,057	0,057	2,13
237	Normal	0,046	0,046	0,047	0,048	0,050	0,046	0,051	0,051	0,047	0,046	0,046	0,046	1,49
238	Normal	0,105	0,105	0,107	0,108	0,113	0,106	0,116	0,115	0,108	0,105	0,105	0,105	3,41
239	Normal	0,294	0,333	0,362	0,343	0,454	0,381	0,364	0,344	0,232	0,230	0,230	0,230	9,95
240	Normal	0,320	0,364	0,389	0,435	0,478	0,462	0,482	0,441	0,328	0,320	0,320	0,320	12,23
241	Normal	0,094	0,100	0,096	0,111	0,112	0,125	0,131	0,143	0,118	0,094	0,094	0,094	3,44
242	Normal	0,070	0,094	0,090	0,082	0,098	0,102	0,122	0,119	0,081	0,070	0,070	0,070	2,80
243	Normal	1,439	1,718	1,585	1,637	1,967	2,063	2,258	2,327	1,632	1,439	1,439	1,439	54,98
245	Normal	0,062	0,071	0,077	0,096	0,095	0,093	0,098	0,090	0,065	0,062	0,062	0,062	2,45
246	Normal	0,065	0,082	0,087	0,114	0,107	0,102	0,104	0,094	0,067	0,065	0,065	0,065	2,67
247	Normal	0,170	0,203	0,216	0,278	0,274	0,256	0,266	0,243	0,175	0,170	0,170	0,170	6,80
248	Normal	0,254	0,254	0,263	0,276	0,281	0,265	0,262	0,280	0,258	0,254	0,254	0,254	8,29
249	Normal	0,103	0,103	0,106	0,110	0,112	0,108	0,106	0,112	0,104	0,103	0,103	0,103	3,34
250	Normal	0,450	0,450	0,463	0,487	0,496	0,469	0,465	0,494	0,457	0,450	0,450	0,450	14,66
252	Normal	0,021	0,021	0,024	0,024	0,026	0,025	0,026	0,024	0,021	0,021	0,022	0,021	0,73
253	Normal	0,044	0,044	0,049	0,049	0,053	0,050	0,051	0,050	0,044	0,044	0,045	0,044	1,48
254	Normal	0,045	0,049	0,054	0,062	0,068	0,065	0,068	0,063	0,047	0,045	0,045	0,045	1,72
255	Normal	0,021	0,019	0,017	0,042	0,071	0,042	0,088	0,029	0,017			0,017	0,94
256	Normal	0,051	0,062	0,064	0,079	0,086	0,075	0,082	0,073	0,053	0,051	0,051	0,051	2,04
257	Normal	0,055	0,056	0,056	0,059	0,059	0,057	0,056	0,060	0,055	0,055	0,055	0,055	1,78
258	Normal	2,491	3,081	3,587	3,680	3,413	3,887	4,034	3,707	2,707	2,491	2,484	2,491	99,98
259	Normal	0,023	0,028	0,023	0,023	0,027	0,030	0,031	0,028	0,032	0,026	0,023	0,023	0,84
260	Normal	9,197	9,271	9,475	10,336	11,142	11,887	12,067	12,249	9,699	9,197	9,197	9,197	322,85
	Sequía	2,213	2,231	2,280	2,487	2,681	2,860	2,903	2,947	2,334	2,213	2,213	2,213	77,68
261	Normal	9,207	9,279	9,483	10,347	11,152	11,903	12,077	12,259	9,708	9,207	9,207	9,207	323,17
262	Normal	13,688	13,934	14,476	15,520	16,213	18,233	18,071	18,271	14,364	13,688	13,688	13,688	483,00
263	Normal	13,753	14,007	14,534	15,590	16,279	18,299	18,154	18,340	14,428	13,753	13,753	13,753	485,12
264	Normal	13,907	14,143	14,682	15,752	16,425	18,450	18,336	18,515	14,579	13,907	13,907	13,907	490,03
265	Normal	0,018	0,018	0,018	0,018	0,019	0,018	0,019	0,021	0,020	0,018	0,018	0,018	0,59
266	Normal	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,011	0,011	0,010	0,009	0,009	0,009	0,29
267	Normal	0,018	0,031	0,034	0,030	0,070	0,031	0,091	0,036	0,010	0,008	0,008	0,008	0,98
268	Normal	0,037	0,039	0,037	0,043	0,046	0,049	0,055	0,060	0,047	0,037	0,037	0,037	1,38
269	Normal	0,093	0,115	0,125	0,124	0,129	0,147	0,170	0,159	0,105	0,093	0,093	0,093	3,80
270	Normal	0,016	0,016	0,016	0,022	0,032	0,024	0,113	0,024	0,008	0,008	0,005	0,008	0,77
271	Normal	0,018	0,010	0,015	0,023	0,020	0,008	0,048	0,020	0,008	0,008		0,008	0,48
272	Normal	0,066	0,079	0,066	0,066	0,078	0,083	0,085	0,079	0,092	0,076	0,066	0,066	2,37
273	Normal	0,039	0,043	0,039	0,039	0,047	0,043	0,048	0,044	0,056	0,047	0,039	0,039	1,38
274	Normal	0,087	0,111	0,087	0,087	0,102	0,111	0,129	0,108	0,111	0,091	0,087	0,087	3,14
275	Normal	0,232	0,289	0,232	0,232	0,271	0,279	0,317	0,271	0,307	0,256	0,232	0,232	8,28
276	Normal	0,268	0,332	0,268	0,268	0,314	0,317	0,357	0,310	0,357	0,301	0,268	0,268	9,52
277	Normal	0,809	0,910	0,955	0,968	1,005	1,083	1,210	1,221	0,972	0,809	0,809	0,809	30,37
278	Normal	0,029	0,035	0,035	0,030	0,037	0,039	0,041	0,042	0,035	0,029	0,029	0,029	1,08
279	Normal	0,047	0,054	0,054	0,048	0,061	0,063	0,069	0,069	0,057	0,047	0,047	0,047	1,75

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
280	Normal	0,046	0,046	0,049	0,054	0,049	0,056	0,059	0,060	0,046	0,046	0,046	0,046	1,59
281	Normal	0,048	0,048	0,050	0,056	0,053	0,058	0,061	0,056	0,049	0,048	0,048	0,048	1,63
282	Normal	0,016	0,012	0,015	0,020	0,020	0,115	0,040	0,020	0,012			0,012	0,74
283	Normal	0,058	0,058	0,059	0,061	0,065	0,065	0,072	0,070	0,063	0,058	0,058	0,058	1,96
284	Normal	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,22
286	Normal	0,014	0,014	0,014	0,025	0,018	0,023	0,024	0,025	0,016	0,014	0,014	0,014	0,56
287	Normal	0,073	0,077	0,074	0,086	0,084	0,094	0,102	0,111	0,092	0,073	0,073	0,073	2,66
288	Normal	0,047	0,058	0,061	0,054	0,056	0,078	0,077	0,093	0,055	0,047	0,047	0,047	1,89
289	Normal	0,032	0,041	0,040	0,039	0,038	0,060	0,057	0,064	0,038	0,032	0,032	0,032	1,33
290	Normal	0,123	0,145	0,163	0,150	0,153	0,200	0,208	0,228	0,141	0,123	0,123	0,123	4,94
291	Normal	0,036	0,046	0,036	0,036	0,043	0,046	0,057	0,049	0,045	0,037	0,036	0,036	1,31
292	Normal	0,028	0,028	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,030	0,029	0,029	0,028	0,87
293	Normal	0,041	0,041	0,041	0,042	0,041	0,041	0,043	0,045	0,045	0,041	0,043	0,041	1,33
294	Normal	0,042	0,042	0,045	0,050	0,052	0,059	0,058	0,054	0,042	0,042	0,042	0,042	1,50
295	Normal	0,075	0,075	0,079	0,088	0,087	0,097	0,098	0,092	0,075	0,075	0,075	0,075	2,59
296	Normal	0,122	0,122	0,133	0,141	0,137	0,149	0,152	0,142	0,122	0,122	0,122	0,122	4,17
297	Normal	0,040	0,040	0,040	0,040	0,042	0,040	0,041	0,046	0,045	0,040	0,040	0,040	1,31
298	Normal	25,536	30,519	33,181	35,046	33,906	39,142	38,325	36,433	26,959	25,536	25,536	25,536	986,88
	Sequía	19,351	23,127	25,145	26,558	25,694	29,662	29,043	27,609	20,429	19,351	19,351	19,351	747,86
299	Normal	0,035	0,035	0,036	0,047	0,053	0,047	0,045	0,044	0,035	0,035	0,035	0,035	1,27
300	Normal	0,041	0,041	0,043	0,048	0,050	0,052	0,056	0,053	0,043	0,041	0,041	0,041	1,45
301	Normal	0,267	0,267	0,271	0,320	0,352	0,349	0,348	0,329	0,267	0,267	0,267	0,267	9,38
302	Normal	0,296	0,296	0,299	0,346	0,380	0,381	0,380	0,363	0,296	0,296	0,296	0,296	10,30
303	Normal	0,122	0,153	0,172	0,165	0,173	0,194	0,220	0,206	0,135	0,122	0,122	0,122	5,01
304	Normal	0,040	0,040	0,040	0,040	0,046	0,042	0,047	0,044	0,057	0,048	0,040	0,040	1,37
305	Normal	0,043	0,043	0,045	0,046	0,048	0,044	0,049	0,047	0,046	0,043	0,043	0,043	1,42
306	Normal	0,145	0,169	0,193	0,185	0,184	0,230	0,245	0,263	0,163	0,145	0,145	0,145	5,81
307	Normal	0,663	0,767	0,844	0,835	0,881	0,936	1,028	1,041	0,780	0,663	0,663	0,663	25,65
308	Normal	0,195	0,195	0,197	0,195	0,203	0,199	0,226	0,233	0,234	0,196	0,195	0,195	6,47
309	Normal	0,233	0,234	0,237	0,233	0,239	0,233	0,263	0,271	0,275	0,234	0,233	0,233	7,67
310	Normal	0,431	0,431	0,443	0,431	0,435	0,431	0,473	0,491	0,499	0,433	0,431	0,431	14,09
	Sequía	0,312	0,312	0,320	0,312	0,315	0,312	0,342	0,355	0,361	0,313	0,312	0,312	10,18
311	Normal	0,322	0,322	0,331	0,322	0,325	0,322	0,353	0,367	0,373	0,324	0,322	0,322	10,52
312	Normal	0,092	0,094	0,099	0,099	0,107	0,115	0,127	0,131	0,120	0,097	0,092	0,092	3,33
313	Normal	0,147	0,150	0,158	0,157	0,172	0,181	0,202	0,206	0,192	0,155	0,147	0,147	5,29
314	Normal	0,124	0,124	0,172	0,174	0,173	0,178	0,196	0,192	0,144	0,124	0,124	0,124	4,86
315	Normal	0,029	0,029	0,029	0,029	0,032	0,029	0,033	0,031	0,042	0,036	0,029	0,029	0,99
316	Normal	0,107	0,107	0,107	0,107	0,123	0,109	0,125	0,120	0,156	0,132	0,107	0,107	3,68
317	Normal	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,076	0,077	0,078	0,074	0,076	0,073	2,35
318	Normal	0,093	0,099	0,107	0,105	0,106	0,106	0,117	0,108	0,096	0,093	0,093	0,093	3,20
319	Normal	0,092	0,092	0,095	0,097	0,115	0,111	0,128	0,129	0,120	0,098	0,092	0,092	3,31
320	Normal	0,027	0,027	0,032	0,037	0,039	0,038	0,042	0,041	0,032	0,027	0,027	0,027	1,04
321	Normal	0,038	0,043	0,038	0,038	0,046	0,040	0,048	0,044	0,054	0,044	0,038	0,038	1,33
322	Normal	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,041	0,043	0,043	0,041	0,042	0,040	1,29
324	Normal	0,036	0,036	0,037	0,039	0,041	0,043	0,049	0,049	0,046	0,038	0,036	0,036	1,28
325	Normal	0,027	0,031	0,040	0,030	0,026	0,028	0,029	0,038	0,029	0,026	0,026	0,026	0,94
326	Normal	0,119	0,134	0,153	0,122	0,119	0,133	0,148	0,166	0,142	0,119	0,119	0,119	4,18
327	Normal	0,192	0,213	0,262	0,204	0,193	0,212	0,235	0,271	0,230	0,188	0,188	0,188	6,77
	Sequía	0,099	0,110	0,135	0,105	0,099	0,109	0,121	0,139	0,118	0,097	0,097	0,097	3,49
328	Normal	0,102	0,104	0,105	0,109	0,112	0,117	0,135	0,136	0,128	0,106	0,102	0,102	3,57
329	Normal	0,378	0,384	0,400	0,404	0,462	0,471	0,526	0,530	0,492	0,399	0,378	0,378	13,66
330	Normal	0,431	0,434	0,453	0,460	0,519	0,527	0,589	0,596	0,560	0,451	0,431	0,431	15,45
331	Normal	0,055	0,057	0,059	0,060	0,065	0,067	0,074	0,076	0,070	0,056	0,055	0,055	1,97
332	Normal	0,144	0,145	0,146	0,156	0,167	0,176	0,193	0,196	0,191	0,153	0,144	0,144	5,14
333	Normal	0,283	0,285	0,285	0,297	0,324	0,339	0,375	0,377	0,368	0,293	0,283	0,283	9,96
334	Normal	0,031	0,031	0,031	0,031	0,032	0,033	0,036	0,039	0,037	0,032	0,031	0,031	1,03
335	Normal	0,720	0,723	0,741	0,765	0,846	0,867	0,968	0,976	0,930	0,750	0,720	0,720	25,54
336	Normal	0,042	0,045	0,044	0,051	0,056	0,054	0,061	0,054	0,046	0,042	0,042	0,042	1,53
337	Normal	0,075	0,081	0,077	0,088	0,093	0,091	0,102	0,092	0,081	0,075	0,075	0,075	2,63
338	Normal	0,041	0,043	0,042	0,041	0,042	0,041	0,047	0,047	0,046	0,043	0,041	0,041	1,36
339	Normal	0,038	0,043	0,049	0,041	0,041	0,054	0,056	0,057	0,043	0,038	0,038	0,038	1,41
340	Normal	0,025	0,025	0,027	0,027	0,026	0,027	0,031	0,029	0,027	0,025	0,025	0,025	0,83
341	Normal	0,034	0,034	0,034	0,040	0,039	0,043	0,044	0,041	0,035	0,034	0,034	0,034	1,18
342	Normal	0,041	0,041	0,041	0,043	0,045	0,046	0,052	0,053	0,051	0,043	0,041	0,041	1,41
345	Normal	5,383	6,017	5,938	5,504	6,119	6,017	6,866	7,208	6,291	5,383	5,383	5,383	187,77
346	Normal	5,453	6,095	5,998	5,584	6,196	6,086	6,935	7,276	6,374	5,453	5,453	5,453	190,04
347	Normal	5,466	6,113	6,011	5,600	6,212	6,100	6,951	7,291	6,390	5,466	5,466	5,466	190,50

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
348	Normal	0,233	0,235	0,235	0,238	0,249	0,257	0,287	0,297	0,282	0,242	0,233	0,233	7,94
349	Normal	0,050	0,050	0,050	0,052	0,055	0,057	0,064	0,065	0,061	0,053	0,050	0,050	1,72
350	Normal	0,299	0,300	0,299	0,305	0,321	0,330	0,371	0,382	0,363	0,310	0,299	0,299	10,18
351	Normal	0,031	0,032	0,031	0,031	0,031	0,031	0,036	0,036	0,035	0,032	0,031	0,031	1,02
352	Normal	0,010	0,010	0,011	0,011	0,011	0,012	0,014	0,014	0,011	0,010	0,010	0,010	0,36
353	Normal	1,304	1,484	1,413	1,415	1,566	1,651	1,859	1,965	1,609	1,304	1,304	1,304	47,74
354	Normal	1,528	1,774	1,731	1,680	1,863	1,912	2,222	2,274	1,873	1,540	1,528	1,528	56,34
355	Normal	1,577	1,840	1,808	1,748	1,911	1,979	2,285	2,364	1,935	1,594	1,577	1,577	58,29
356	Normal	1,769	2,092	2,092	1,943	2,119	2,251	2,551	2,668	2,203	1,774	1,769	1,769	65,67
357	Normal	0,008	0,010	0,010	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,009	0,008	0,008	0,008	0,29
358	Normal	0,270	0,290	0,277	0,274	0,292	0,272	0,284	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	8,54
359	Normal	0,279	0,299	0,287	0,284	0,303	0,281	0,294	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	8,85
360	Normal	0,104	0,107	0,108	0,108	0,111	0,106	0,109	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	3,29
361	Normal	0,397	0,418	0,411	0,409	0,427	0,402	0,416	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	12,57
362	Normal	0,025	0,025	0,026	0,026	0,026	0,025	0,026	0,029	0,028	0,025	0,025	0,025	0,81
363	Normal	2,134	2,596	2,615	2,316	2,437	2,636	3,009	3,123	2,614	2,136	2,134	2,134	78,51
364	Normal	3,029	3,481	3,569	3,255	3,569	3,619	4,147	4,287	3,741	3,029	3,029	3,029	109,75
365	Normal	3,374	3,848	3,909	3,562	3,944	3,913	4,557	4,687	4,110	3,374	3,374	3,374	120,88
366	Normal	3,383	3,857	3,918	3,570	3,953	3,921	4,568	4,697	4,119	3,383	3,383	3,383	121,16
367	Normal	0,033	0,034	0,033	0,033	0,034	0,034	0,038	0,041	0,039	0,035	0,033	0,033	1,11
368	Normal	0,185	0,185	0,203	0,234	0,234	0,225	0,253	0,246	0,202	0,185	0,185	0,185	6,62
369	Normal	0,188	0,188	0,206	0,237	0,237	0,229	0,257	0,250	0,205	0,188	0,188	0,188	6,73
370	Normal	0,027	0,027	0,028	0,027	0,028	0,028	0,029	0,031	0,031	0,028	0,027	0,027	0,89
371	Normal	0,010	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,012	0,011	0,010	0,010	0,010	0,34
373	Normal	0,032	0,038	0,039	0,035	0,035	0,040	0,038	0,042	0,035	0,032	0,032	0,032	1,14
374	Normal	0,028	0,033	0,035	0,030	0,032	0,037	0,037	0,038	0,032	0,028	0,028	0,028	1,02
375	Normal	14,361	14,576	15,108	16,226	16,863	18,925	18,866	19,135	15,004	14,361	14,361	14,361	504,85
376	Normal	6,545	7,552	7,191	6,674	7,186	7,376	8,370	8,929	7,511	6,545	6,545	6,545	228,48
377	Normal	27,416	28,610	29,042	31,000	31,034	34,758	37,704	36,806	29,294	27,416	27,416	27,416	966,74
378	Normal	28,573	29,888	30,423	32,125	32,251	35,913	39,079	38,097	30,469	28,573	28,573	28,573	1.005,17
379	Normal	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,014	0,013	0,012	0,012	0,012	0,39
381	Normal	0,038	0,038	0,038	0,038	0,040	0,039	0,041	0,044	0,041	0,038	0,038	0,038	1,24
382	Normal	0,122	0,142	0,188	0,132	0,174	0,229	0,269	0,283	0,153	0,122	0,122	0,124	5,41
383	Normal	0,128	0,146	0,190	0,139	0,181	0,231	0,271	0,285	0,155	0,128	0,128	0,135	5,57
384	Normal	0,011	0,011	0,011	0,013	0,014	0,012	0,013	0,013	0,011	0,011	0,011	0,012	0,38
385	Normal	0,151	0,162	0,201	0,162	0,195	0,241	0,280	0,298	0,168	0,151	0,151	0,161	6,10
386	Normal	0,043	0,063	0,062	0,046	0,066	0,082	0,101	0,105	0,059	0,043	0,043	0,043	1,99
387	Normal	0,019	0,016	0,024	0,016	0,020	0,020	0,027	0,032	0,030	0,023	0,019	0,017	0,69
388	Normal	0,069	0,080	0,085	0,069	0,086	0,104	0,128	0,130	0,080	0,069	0,069	0,069	2,73
389	Normal	0,011	0,011	0,011	0,012	0,013	0,012	0,013	0,014	0,011	0,011	0,011	0,012	0,37
390	Normal	0,094	0,098	0,111	0,095	0,109	0,124	0,149	0,152	0,096	0,094	0,094	0,094	3,45
391	Normal	0,011	0,011	0,011	0,013	0,013	0,012	0,013	0,014	0,011	0,011	0,011	0,012	0,38
392	Normal	0,276	0,288	0,331	0,289	0,330	0,389	0,462	0,474	0,288	0,276	0,276	0,284	10,41
393	Normal	0,015	0,015	0,015	0,017	0,018	0,016	0,017	0,017	0,015	0,015	0,015	0,016	0,50
394	Normal	28,659	29,957	30,544	32,212	32,350	36,002	39,172	38,194	30,563	28,659	28,659	28,659	1.008,04
396	Normal	30,329	31,641	32,448	33,852	33,965	37,655	41,053	40,014	32,499	30,329	30,329	30,329	1.062,75
397	Normal	32,008	33,137	34,479	35,367	35,369	39,236	42,830	41,718	33,953	32,008	32,008	32,008	1.114,54
398	Normal	32,062	33,180	34,532	35,417	35,413	39,284	42,885	41,773	34,004	32,062	32,062	32,062	1.116,16
400	Normal	0,053	0,056	0,058	0,056	0,058	0,054	0,058	0,053	0,055	0,053	0,053	0,053	1,74
401	Normal	0,023	0,023	0,023	0,024	0,025	0,024	0,025	0,027	0,025	0,023	0,023	0,023	0,76
402	Normal	0,025	0,025	0,026	0,026	0,027	0,027	0,027	0,029	0,027	0,025	0,025	0,025	0,83
403	Normal	0,135	0,153	0,148	0,135	0,148	0,151	0,182	0,200	0,148	0,135	0,135	0,135	4,74
404	Normal	0,024	0,024	0,026	0,026	0,026	0,026	0,027	0,030	0,027	0,024	0,024	0,024	0,81
406	Normal	0,363	0,379	0,374	0,413	0,452	0,446	0,456	0,473	0,392	0,363	0,363	0,363	12,70
407	Normal	0,373	0,388	0,385	0,424	0,463	0,458	0,466	0,488	0,406	0,373	0,373	0,373	13,05
408	Normal	32,396	33,555	34,921	35,791	35,831	39,608	43,278	42,138	34,357	32,396	32,396	32,396	1.127,51
412	Normal	1,841	2,210	2,127	2,372	2,325	2,221	2,604	2,500	2,043	1,841	1,841	1,841	67,66
	Sequía	0,680	0,816	0,785	0,875	0,858	0,820	0,961	0,923	0,754	0,680	0,680	0,680	24,97
414	Normal	0,046	0,046	0,047	0,050	0,056	0,047	0,052	0,050	0,048	0,046	0,046	0,046	1,52
415	Normal	0,053	0,060	0,064	0,055	0,061	0,071	0,071	0,072	0,059	0,053	0,053	0,053	1,90
417	Normal	0,017	0,017	0,020	0,028	0,026	0,023	0,026	0,023	0,021	0,017	0,017	0,017	0,66
418	Normal	0,093	0,093	0,113	0,138	0,144	0,141	0,150	0,144	0,102	0,093	0,093	0,093	3,66
419	Normal	0,078	0,080	0,082	0,081	0,082	0,085	0,096	0,114	0,093	0,078	0,078	0,078	2,69
420	Normal	0,078	0,082	0,082	0,081	0,081	0,085	0,095	0,113	0,093	0,078	0,078	0,078	2,69
421	Normal	0,477	0,477	0,657	0,797	0,760	0,872	0,931	0,789	0,477	0,477	0,477	0,477	20,13
422	Normal	0,479	0,479	0,658	0,799	0,762	0,874	0,932	0,791	0,479	0,479	0,479	0,479	20,19

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
423	Normal	0,050	0,047	0,057	0,054	0,057	0,059	0,055	0,058	0,050	0,047	0,047	0,047	1,65
424	Normal	0,085	0,081	0,095	0,093	0,097	0,097	0,088	0,096	0,084	0,080	0,080	0,080	2,78
425	Normal	0,034	0,040	0,040	0,034	0,039	0,034	0,038	0,035	0,034	0,034	0,034	0,034	1,13
426	Normal	0,085	0,098	0,101	0,087	0,097	0,087	0,097	0,090	0,085	0,085	0,085	0,085	2,85
427	Normal	0,034	0,032	0,038	0,034	0,037	0,039	0,034	0,035	0,031	0,031	0,031	0,031	1,07
428	Normal	0,052	0,059	0,063	0,054	0,053	0,060	0,053	0,059	0,054	0,050	0,050	0,050	1,73
429	Normal	0,027	0,027	0,028	0,026	0,029	0,027	0,028	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,84
430	Normal	0,044	0,044	0,048	0,046	0,048	0,044	0,046	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	1,41
431	Normal	0,198	0,185	0,207	0,187	0,202	0,208	0,184	0,190	0,172	0,172	0,172	0,172	5,91
432	Normal	0,207	0,193	0,220	0,201	0,214	0,216	0,193	0,202	0,183	0,182	0,182	0,182	6,24
433	Normal	0,211	0,195	0,223	0,206	0,218	0,219	0,197	0,206	0,188	0,185	0,185	0,185	6,35
	Sequía	0,090	0,084	0,096	0,088	0,093	0,094	0,084	0,088	0,081	0,079	0,079	0,079	2,72
434	Normal	0,290	0,315	0,306	0,342	0,383	0,362	0,374	0,388	0,308	0,290	0,290	0,290	10,34
435	Normal	0,041	0,043	0,043	0,042	0,044	0,041	0,043	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	1,31
436	Normal	0,044	0,045	0,046	0,045	0,048	0,044	0,046	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	1,40
437	Normal	0,068	0,072	0,077	0,071	0,075	0,071	0,073	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	2,21
438	Normal	0,127	0,133	0,174	0,257	0,246	0,286	0,295	0,285	0,154	0,127	0,127	0,127	6,13
439	Normal	0,074	0,074	0,096	0,122	0,113	0,151	0,165	0,152	0,074	0,074	0,074	0,074	3,26
440	Normal	0,077	0,077	0,097	0,128	0,117	0,156	0,175	0,156	0,077	0,077	0,077	0,077	3,40
441	Normal	0,215	0,217	0,296	0,384	0,364	0,460	0,461	0,438	0,232	0,215	0,215	0,215	9,75
442	Normal	0,215	0,219	0,296	0,385	0,365	0,462	0,462	0,439	0,232	0,215	0,215	0,215	9,77
443	Normal	0,014	0,022	0,027	0,035	0,041	0,026	0,022	0,023	0,028	0,027	0,017	0,026	0,81
444	Normal	0,053	0,053	0,064	0,080	0,083	0,080	0,094	0,085	0,053	0,053	0,053	0,053	2,12
446	Normal	0,290	0,298	0,387	0,477	0,462	0,580	0,613	0,541	0,297	0,290	0,290	0,290	12,64
447	Normal	0,009	0,014	0,020	0,023	0,029	0,018	0,026	0,015	0,016	0,012	0,010	0,019	0,55
448	Normal	0,299	0,301	0,404	0,492	0,470	0,587	0,623	0,543	0,300	0,299	0,299	0,299	12,91
449	Normal	0,352	0,352	0,382	0,554	0,572	0,572	0,638	0,534	0,352	0,352	0,352	0,352	14,06
451	Normal	0,053	0,063	0,064	0,127	0,122	0,111	0,087	0,077	0,076	0,063	0,045	0,074	2,52
452	Normal	0,559	0,559	0,589	0,862	0,884	0,894	0,963	0,806	0,559	0,559	0,559	0,559	21,92
453	Normal	0,008	0,011	0,016	0,021	0,029	0,016	0,023	0,013	0,014	0,011	0,008	0,018	0,49
455	Normal	0,003	0,003	0,006	0,013	0,033	0,020	0,012	0,034	0,004	0,003	0,003	0,003	0,36
456	Normal	0,024	0,024	0,035	0,041	0,049	0,046	0,050	0,048	0,028	0,024	0,024	0,024	1,09
457	Normal	0,031	0,031	0,042	0,049	0,059	0,055	0,059	0,058	0,034	0,031	0,031	0,031	1,34
458	Normal	0,052	0,052	0,053	0,056	0,061	0,053	0,057	0,056	0,055	0,052	0,052	0,052	1,71
459	Normal	0,056	0,056	0,058	0,058	0,060	0,055	0,057	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	1,76
460	Normal	0,158	0,158	0,165	0,165	0,170	0,157	0,162	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	4,99
461	Normal	0,097	0,096	0,101	0,097	0,105	0,097	0,099	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	3,05
462	Normal	0,455	0,448	0,471	0,464	0,491	0,453	0,465	0,438	0,438	0,438	0,438	0,438	14,28
463	Normal	0,490	0,483	0,507	0,498	0,529	0,488	0,501	0,471	0,471	0,471	0,471	0,471	15,37
	Sequía	0,302	0,298	0,312	0,307	0,326	0,301	0,309	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	9,48
464	Normal	0,059	0,065	0,068	0,061	0,067	0,062	0,063	0,060	0,059	0,059	0,059	0,059	1,95
465	Normal	0,266	0,295	0,285	0,308	0,355	0,326	0,349	0,357	0,281	0,266	0,266	0,266	9,50
466	Normal	0,024	0,024	0,026	0,030	0,032	0,028	0,030	0,030	0,030	0,024	0,024	0,024	0,85
467	Normal	0,118	0,130	0,125	0,123	0,155	0,146	0,159	0,181	0,137	0,118	0,118	0,118	4,28
468	Normal	0,246	0,278	0,272	0,292	0,336	0,305	0,320	0,336	0,264	0,246	0,246	0,246	8,89
469	Normal	0,040	0,043	0,046	0,043	0,045	0,041	0,044	0,041	0,040	0,040	0,040	0,040	1,32
470	Normal	0,167	0,168	0,183	0,167	0,181	0,168	0,174	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	5,30
471	Normal	0,074	0,073	0,077	0,073	0,079	0,074	0,075	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	2,31
472	Normal	0,283	0,284	0,294	0,282	0,306	0,284	0,293	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	8,91
473	Normal	0,335	0,337	0,348	0,333	0,362	0,337	0,346	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	10,54
474	Normal	0,349	0,351	0,363	0,347	0,378	0,351	0,361	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	10,98
	Sequía	0,252	0,254	0,262	0,251	0,273	0,254	0,261	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	7,93
475	Normal	0,036	0,036	0,039	0,039	0,043	0,037	0,040	0,038	0,037	0,036	0,036	0,036	1,19
476	Normal	0,041	0,046	0,052	0,055	0,051	0,059	0,060	0,055	0,041	0,041	0,041	0,041	1,54
477	Normal	0,053	0,053	0,053	0,061	0,061	0,059	0,065	0,065	0,065	0,053	0,055	0,053	1,82
478	Normal	0,023	0,023	0,023	0,027	0,027	0,026	0,029	0,029	0,029	0,023	0,025	0,023	0,81
479	Normal	0,158	0,158	0,158	0,180	0,182	0,176	0,196	0,195	0,194	0,158	0,166	0,158	5,46
480	Normal	0,232	0,232	0,232	0,268	0,267	0,258	0,288	0,286	0,286	0,232	0,243	0,232	8,03
	Sequía	0,045	0,045	0,045	0,052	0,052	0,050	0,056	0,055	0,055	0,045	0,047	0,045	1,55
481	Normal	0,033	0,036	0,033	0,037	0,036	0,035	0,041	0,050	0,041	0,033	0,033	0,033	1,16
483	Normal	0,016	0,016	0,016	0,019	0,019	0,017	0,021	0,020	0,019	0,016	0,016	0,016	0,55
484	Normal	0,006	0,012	0,010	0,014	0,011	0,017	0,016	0,014	0,006	0,006	0,006	0,006	0,32
485	Normal	0,013	0,019	0,017	0,026	0,022	0,026	0,027	0,023	0,014	0,013	0,013	0,013	0,60
486	Normal	0,025	0,028	0,029	0,042	0,034	0,042	0,042	0,037	0,026	0,025	0,025	0,025	1,00
487	Normal	0,024	0,024	0,024	0,027	0,030	0,026	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,81
488	Normal	0,021	0,023	0,021	0,021	0,024	0,023	0,026	0,038	0,027	0,021	0,021	0,021	0,76
489	Normal	0,047	0,050	0,047	0,047	0,057	0,054	0,064	0,079	0,060	0,047	0,047	0,047	1,69

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
490	Normal	0,077	0,084	0,089	0,080	0,108	0,096	0,114	0,124	0,088	0,077	0,077	0,077	2,87
491	Normal	0,049	0,049	0,050	0,052	0,055	0,052	0,054	0,055	0,054	0,050	0,049	0,049	1,62
492	Normal	0,026	0,026	0,026	0,028	0,029	0,027	0,029	0,029	0,029	0,026	0,026	0,026	0,85
493	Normal	0,158	0,158	0,162	0,171	0,183	0,165	0,173	0,177	0,174	0,162	0,163	0,158	5,27
494	Normal	0,017	0,020	0,022	0,023	0,022	0,024	0,025	0,023	0,017	0,017	0,017	0,017	0,65
495	Normal	0,010	0,010	0,010	0,013	0,013	0,011	0,015	0,013	0,012	0,010	0,010	0,010	0,37
496	Normal	0,011	0,012	0,018	0,013	0,020	0,021	0,025	0,024	0,013	0,011	0,011	0,011	0,51
497	Normal	0,013	0,016	0,021	0,016	0,019	0,020	0,028	0,030	0,015	0,013	0,013	0,013	0,57
498	Normal	0,093	0,122	0,160	0,109	0,149	0,196	0,233	0,251	0,128	0,093	0,093	0,093	4,52
500	Normal	0,009	0,014	0,016	0,012	0,015	0,017	0,019	0,019	0,010	0,009	0,009	0,009	0,42
501	Normal	0,043	0,043	0,044	0,047	0,052	0,044	0,047	0,046	0,045	0,043	0,043	0,043	1,42
502	Normal	3,853	4,604	4,781	5,261	5,224	5,022	5,950	5,604	4,369	3,853	3,853	3,853	147,63
503	Normal	3,843	4,005	4,527	4,913	5,286	4,951	6,095	5,738	4,563	3,843	3,843	3,843	145,55
504	Normal	3,869	4,022	4,551	4,931	5,309	4,967	6,121	5,768	4,588	3,869	3,869	3,869	146,29
505	Normal	4,311	5,116	5,279	5,730	5,710	5,457	6,410	6,132	4,814	4,311	4,311	4,311	162,50
	Sequía	1,102	1,308	1,349	1,465	1,460	1,395	1,638	1,567	1,230	1,102	1,102	1,102	41,54
506	Normal	0,165	0,167	0,184	0,169	0,181	0,166	0,176	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	5,31
507	Normal	0,236	0,237	0,253	0,238	0,258	0,237	0,248	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	7,53
508	Normal	0,284	0,286	0,303	0,287	0,310	0,286	0,300	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	9,05
510	Normal	0,034	0,034	0,035	0,036	0,040	0,035	0,038	0,037	0,037	0,034	0,035	0,034	1,13
511	Normal	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,012	0,015	0,015	0,014	0,012	0,012	0,012	0,40
512	Normal	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,007	0,007	0,007	0,24
513	Normal	0,697	0,697	0,697	0,911	0,828	0,801	0,957	0,938	0,904	0,697	0,697	0,697	25,00
	Sequía	0,466	0,466	0,466	0,610	0,554	0,536	0,640	0,627	0,605	0,466	0,466	0,466	16,72
514	Normal	0,025	0,025	0,025	0,029	0,029	0,028	0,031	0,030	0,031	0,025	0,026	0,025	0,86
515	Normal	0,026	0,026	0,027	0,028	0,030	0,028	0,029	0,030	0,029	0,027	0,027	0,026	0,88
516	Normal	0,012	0,024	0,026	0,015	0,023	0,032	0,043	0,040	0,018	0,012	0,012	0,012	0,70
517	Normal	0,032	0,054	0,048	0,032	0,051	0,067	0,087	0,090	0,048	0,032	0,032	0,032	1,59
518	Normal	0,061	0,061	0,068	0,067	0,073	0,064	0,069	0,068	0,067	0,061	0,061	0,061	2,05
519	Normal	0,052	0,052	0,055	0,057	0,059	0,053	0,056	0,056	0,056	0,052	0,053	0,052	1,71
520	Normal	0,152	0,152	0,163	0,166	0,175	0,154	0,166	0,166	0,164	0,153	0,152	0,152	5,03
521	Normal	0,372	0,516	0,397	0,993	0,870	0,908	1,026	0,999	0,670	0,349	0,349	0,349	20,44
522	Normal	0,855	0,969	0,855	1,765	1,564	1,585	1,975	1,830	1,374	0,855	0,855	0,855	40,23
524	Normal	0,590	0,594	0,590	1,069	0,931	0,935	1,257	1,113	0,869	0,590	0,590	0,590	25,50
525	Normal	0,631	0,631	0,631	1,102	0,969	0,955	1,315	1,151	0,907	0,631	0,631	0,631	26,73
526	Normal	0,032	0,032	0,032	0,038	0,036	0,034	0,043	0,041	0,037	0,032	0,032	0,032	1,10
527	Normal	0,064	0,064	0,064	0,076	0,072	0,070	0,078	0,077	0,079	0,064	0,065	0,064	2,20
528	Normal	0,090	0,090	0,090	0,107	0,101	0,097	0,109	0,116	0,110	0,090	0,091	0,090	3,11
529	Normal	0,105	0,105	0,105	0,135	0,125	0,117	0,143	0,137	0,143	0,107	0,105	0,105	3,76
530	Normal	0,039	0,039	0,039	0,044	0,046	0,044	0,049	0,047	0,049	0,040	0,042	0,039	1,36
531	Normal	0,010	0,010	0,010	0,013	0,012	0,011	0,013	0,013	0,013	0,010	0,010	0,010	0,35
532	Normal	0,025	0,025	0,025	0,028	0,028	0,028	0,031	0,030	0,031	0,025	0,026	0,025	0,86
533	Normal	0,021	0,021	0,021	0,025	0,024	0,023	0,026	0,026	0,026	0,021	0,022	0,021	0,73
534	Normal	0,010	0,010	0,010	0,011	0,011	0,011	0,013	0,012	0,012	0,010	0,010	0,010	0,35
535	Normal	0,393	0,393	0,393	0,498	0,459	0,436	0,545	0,528	0,508	0,393	0,393	0,393	14,00
536	Normal	0,021	0,021	0,021	0,026	0,024	0,024	0,028	0,026	0,027	0,022	0,021	0,021	0,75
537	Normal	0,006	0,006	0,006	0,008	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,006	0,006	0,006	0,21
538	Normal	0,185	0,185	0,185	0,260	0,231	0,234	0,281	0,264	0,230	0,185	0,185	0,185	6,86
539	Normal	0,020	0,020	0,020	0,024	0,023	0,022	0,024	0,026	0,024	0,020	0,021	0,020	0,69
540	Normal	0,005	0,013	0,015	0,008	0,009	0,012	0,030	0,014	0,008	0,004	0,004	0,005	0,33
541	Normal	0,069	0,070	0,111	0,184	0,174	0,181	0,186	0,175	0,099	0,069	0,069	0,069	3,82
543	Normal	0,006	0,010	0,010	0,009	0,009	0,014	0,021	0,009	0,008	0,005	0,005	0,007	0,30
544	Normal	0,124	0,147	0,183	0,299	0,283	0,296	0,309	0,290	0,166	0,124	0,124	0,124	6,48
	Sequía	0,015	0,018	0,022	0,036	0,034	0,035	0,037	0,035	0,020	0,015	0,015	0,015	0,77
545	Normal	3,609	4,335	4,501	5,014	5,002	4,823	5,713	5,392	4,105	3,609	3,609	3,609	139,98
545	Sequía	1,525	1,832	1,901	2,118	2,113	2,038	2,414	2,278	1,734	1,525	1,525	1,525	59,14
546	Normal	3,725	4,460	4,609	5,143	5,112	4,930	5,843	5,508	4,254	3,725	3,725	3,725	143,76
547	Normal	0,023	0,023	0,041	0,042	0,053	0,069	0,074	0,064	0,035	0,023	0,023	0,023	1,29
548	Normal	0,004	0,006	0,008	0,004	0,008	0,037	0,100	0,044	0,008	0,003	0,003	0,005	0,60
549	Normal	0,025	0,025	0,042	0,044	0,043	0,066	0,079	0,075	0,026	0,025	0,025	0,025	1,31
550	Normal	0,029	0,028	0,043	0,048	0,045	0,070	0,083	0,077	0,028	0,028	0,028	0,028	1,40
551	Normal	0,059	0,059	0,071	0,073	0,074	0,069	0,083	0,077	0,070	0,059	0,059	0,059	2,13
552	Normal	0,096	0,096	0,110	0,113	0,116	0,106	0,130	0,122	0,114	0,096	0,096	0,096	3,39
553	Normal	0,050	0,050	0,056	0,061	0,061	0,055	0,066	0,065	0,060	0,050	0,050	0,050	1,77
554	Normal	0,454	0,454	0,509	0,526	0,536	0,489	0,584	0,575	0,539	0,454	0,454	0,454	15,83
555	Normal	0,044	0,044	0,052	0,055	0,056	0,055	0,063	0,059	0,053	0,044	0,044	0,044	1,61

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
556	Normal	0,120	0,120	0,134	0,141	0,143	0,132	0,155	0,154	0,143	0,120	0,120	0,120	4,21
557	Normal	0,045	0,045	0,053	0,057	0,062	0,055	0,063	0,061	0,054	0,045	0,045	0,045	1,65
558	Normal	0,146	0,146	0,162	0,168	0,176	0,158	0,184	0,184	0,173	0,146	0,146	0,146	5,07
559	Normal	0,030	0,030	0,033	0,034	0,036	0,032	0,038	0,038	0,036	0,030	0,030	0,030	1,05
560	Normal	0,009	0,009	0,009	0,010	0,009	0,009	0,011	0,011	0,010	0,009	0,009	0,009	0,29
561	Normal	0,054	0,053	0,053	0,064	0,060	0,057	0,071	0,067	0,066	0,053	0,053	0,053	1,85
562	Normal	0,017	0,017	0,017	0,020	0,019	0,018	0,020	0,021	0,020	0,017	0,017	0,017	0,57
563	Normal	0,056	0,056	0,056	0,067	0,062	0,058	0,075	0,068	0,071	0,056	0,056	0,056	1,93
564	Normal			0,003	0,006	0,007	0,006	0,003	0,006					0,08
565	Normal	0,039	0,039	0,063	0,104	0,088	0,100	0,102	0,096	0,054	0,039	0,039	0,039	2,10
566	Normal	0,044	0,044	0,049	0,048	0,055	0,045	0,050	0,048	0,047	0,044	0,044	0,044	1,48
567	Normal	0,065	0,065	0,065	0,081	0,075	0,071	0,089	0,083	0,084	0,065	0,065	0,065	2,29
568	Normal	2,431	3,018	3,065	3,552	3,670	3,658	4,157	3,947	2,711	2,431	2,431	2,431	98,43
569	Normal	2,647	3,283	3,273	3,767	3,888	3,853	4,435	4,202	3,001	2,647	2,647	2,647	105,75
570	Normal	0,033	0,033	0,033	0,042	0,039	0,042	0,052	0,053	0,040	0,033	0,033	0,033	1,22
571	Normal	0,102	0,102	0,102	0,136	0,116	0,120	0,152	0,150	0,130	0,102	0,102	0,102	3,71
573	Normal	0,051	0,051	0,087	0,099	0,092	0,122	0,128	0,117	0,052	0,051	0,051	0,051	2,50
574	Normal	0,012	0,013	0,017	0,011	0,015	0,021	0,031	0,016	0,019	0,007	0,008	0,014	0,48
575	Normal	0,011	0,019	0,026	0,022	0,032	0,030	0,069	0,056	0,022	0,009	0,009	0,013	0,83
576	Normal	0,046	0,042	0,080	0,107	0,100	0,121	0,149	0,073	0,066	0,054	0,039	0,052	2,44
577	Normal	0,044	0,044	0,060	0,070	0,072	0,073	0,084	0,075	0,044	0,044	0,044	0,044	1,83
578	Normal	0,014	0,014	0,014	0,019	0,017	0,017	0,020	0,019	0,019	0,015	0,014	0,014	0,52
579	Normal	0,004	0,005	0,029	0,012	0,057	0,130	0,100	0,052	0,009	0,006	0,004	0,005	1,08
580	Normal	0,013	0,013	0,014	0,014	0,015	0,014	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014	0,013	0,45
581	Normal			0,003	0,006	0,007	0,006	0,003	0,006					0,08
582	Normal	0,010	0,010	0,010	0,013	0,011	0,011	0,016	0,014	0,012	0,010	0,010	0,010	0,35
583	Normal	0,023	0,023	0,023	0,038	0,033	0,034	0,036	0,038	0,028	0,023	0,023	0,023	0,90
584	Normal	0,052	0,052	0,052	0,088	0,071	0,073	0,081	0,080	0,061	0,052	0,052	0,052	2,01
585	Normal	0,012	0,012	0,012	0,021	0,015	0,016	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012	0,46
586	Normal	0,074	0,074	0,074	0,123	0,097	0,101	0,113	0,112	0,087	0,074	0,074	0,074	2,82
587	Normal	0,014	0,014	0,014	0,020	0,016	0,017	0,022	0,022	0,018	0,014	0,014	0,014	0,52
588	Normal	0,013	0,013	0,013	0,018	0,019	0,018	0,020	0,018	0,016	0,013	0,013	0,013	0,49
589	Normal	0,038	0,038	0,038	0,053	0,049	0,047	0,059	0,054	0,048	0,038	0,038	0,038	1,41
590	Normal	0,024	0,024	0,024	0,032	0,027	0,027	0,035	0,036	0,030	0,024	0,024	0,024	0,88
591	Normal	0,038	0,038	0,038	0,051	0,044	0,044	0,052	0,055	0,049	0,038	0,038	0,038	1,38
592	Normal	0,103	0,103	0,115	0,115	0,120	0,105	0,117	0,117	0,109	0,103	0,103	0,103	3,45
593	Normal	0,008	0,038	0,027	0,008	0,017	0,017	0,023	0,021	0,010		0,006	0,006	0,48
594	Normal	0,050	0,050	0,060	0,056	0,057	0,050	0,058	0,060	0,057	0,050	0,050	0,050	1,71
595	Normal	0,127	0,127	0,154	0,209	0,214	0,220	0,230	0,203	0,127	0,127	0,127	0,127	5,23
596	Normal	0,287	0,287	0,321	0,448	0,468	0,475	0,527	0,441	0,287	0,287	0,287	0,287	11,55
597	Normal	0,048	0,048	0,048	0,062	0,053	0,052	0,065	0,062	0,065	0,048	0,049	0,048	1,70
598	Normal	0,024	0,024	0,024	0,029	0,026	0,026	0,029	0,030	0,030	0,025	0,024	0,024	0,83
599	Normal	0,012	0,015	0,013	0,015	0,015	0,018	0,017	0,016	0,015	0,012	0,012	0,012	0,45
600	Normal	0,047	0,050	0,056	0,053	0,054	0,049	0,057	0,058	0,054	0,047	0,047	0,047	1,63
601	Normal	0,064	0,066	0,076	0,071	0,072	0,064	0,076	0,079	0,073	0,064	0,064	0,064	2,19
602	Normal	0,001	0,007	0,002	0,002	0,006	0,003	0,002	0,002					0,06
603	Normal	0,056	0,043	0,071	0,109	0,114	0,124	0,118	0,079	0,077	0,066	0,052	0,068	2,56
604	Normal	0,044	0,044	0,044	0,055	0,046	0,051	0,059	0,063	0,057	0,045	0,044	0,044	1,57
605	Normal	0,035	0,027	0,042	0,071	0,072	0,069	0,101	0,052	0,050	0,040	0,031	0,040	1,65
606	Normal	0,340	0,492	0,394	0,994	0,861	0,909	1,024	0,994	0,665	0,319	0,310	0,319	19,97
607	Normal	0,226	0,226	0,226	0,285	0,239	0,255	0,298	0,305	0,291	0,228	0,227	0,226	7,97
608	Normal	0,047	0,047	0,057	0,078	0,079	0,082	0,087	0,079	0,047	0,047	0,047	0,047	1,94
609	Normal	0,077	0,077	0,095	0,128	0,129	0,133	0,141	0,127	0,077	0,077	0,077	0,077	3,20
610	Normal	0,024	0,043	0,045	0,052	0,053	0,047	0,063	0,039	0,026	0,019	0,014	0,018	1,16
611	Normal	0,116	0,116	0,116	0,153	0,122	0,132	0,152	0,157	0,149	0,118	0,117	0,116	4,11
612	Normal	0,068	0,055	0,108	0,132	0,129	0,172	0,179	0,100	0,076	0,053	0,042	0,052	3,05
613	Normal	0,027	0,039	0,053	0,052	0,047	0,082	0,093	0,100	0,050	0,026	0,019	0,021	1,60
614	Normal	1,040	1,535	1,526	1,833	1,787	1,817	2,127	1,996	1,330	1,040	1,038	1,040	47,52
615	Normal	1,998	2,569	2,556	3,073	3,068	3,136	3,553	3,375	2,287	1,998	1,998	1,998	82,96
616	Normal	0,017	0,025	0,022	0,051	0,040	0,044	0,056	0,053	0,034	0,016	0,015	0,016	1,02
617	Normal	0,056	0,079	0,066	0,161	0,131	0,144	0,182	0,172	0,114	0,053	0,051	0,053	3,31
618	Normal	0,025	0,039	0,060	0,047	0,105	0,124	0,218	0,200	0,025	0,010	0,010	0,010	2,29
619	Normal	0,016	0,022	0,018	0,043	0,036	0,040	0,052	0,048	0,032	0,015	0,014	0,015	0,92
620	Normal	0,014	0,017	0,016	0,019	0,019	0,023	0,020	0,019	0,017	0,014	0,014	0,014	0,54
621	Normal	0,021	0,029	0,026	0,028	0,027	0,033	0,032	0,029	0,025	0,021	0,021	0,021	0,82
622	Normal	0,087	0,121	0,103	0,109	0,121	0,135	0,141	0,125	0,099	0,087	0,087	0,087	3,42
623	Normal	0,018	0,024	0,021	0,023	0,024	0,027	0,030	0,024	0,020	0,018	0,018	0,018	0,69

Código masa DU-		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Volumen (hm ³ /año)
624	Normal	0,157	0,212	0,185	0,202	0,210	0,245	0,253	0,223	0,182	0,157	0,157	0,157	6,14
625	Normal	0,014	0,019	0,039	0,033	0,035	0,080	0,066	0,078	0,019	0,006	0,006	0,006	1,06
626	Normal	0,220	0,343	0,272	0,679	0,599	0,628	0,676	0,638	0,420	0,206	0,201	0,206	13,33
627	Normal	0,029	0,041	0,035	0,039	0,041	0,046	0,046	0,042	0,035	0,029	0,029	0,029	1,16
628	Normal	0,029	0,035	0,064	0,054	0,082	0,144	0,243	0,167	0,031	0,010	0,010	0,010	2,31
629	Normal	0,014	0,019	0,016	0,040	0,034	0,037	0,045	0,042	0,031	0,014	0,014	0,014	0,83
630	Normal	0,044	0,069	0,055	0,057	0,062	0,075	0,077	0,070	0,048	0,044	0,044	0,044	1,80
631	Normal	0,008	0,012	0,023	0,019	0,021	0,045	0,035	0,045	0,010	0,006	0,004	0,004	0,61
632	Normal	0,022	0,035	0,029	0,066	0,057	0,061	0,070	0,063	0,043	0,020	0,020	0,020	1,33
633	Normal	0,055	0,086	0,069	0,169	0,143	0,155	0,177	0,155	0,105	0,051	0,050	0,051	3,32
634	Normal	0,071	0,114	0,093	0,235	0,208	0,229	0,270	0,206	0,130	0,063	0,060	0,063	4,56
635	Normal	0,030	0,042	0,036	0,039	0,044	0,046	0,050	0,041	0,034	0,030	0,030	0,030	1,19
636	Normal	0,041	0,056	0,049	0,052	0,059	0,064	0,065	0,055	0,046	0,041	0,041	0,041	1,60
637	Normal	0,060	0,078	0,089	0,093	0,099	0,097	0,119	0,111	0,083	0,060	0,060	0,060	2,65
638	Normal	0,137	0,186	0,198	0,216	0,215	0,216	0,260	0,275	0,189	0,137	0,137	0,137	6,05
639	Normal	0,028	0,040	0,042	0,048	0,047	0,045	0,054	0,048	0,035	0,028	0,028	0,028	1,24
640	Normal	0,052	0,073	0,074	0,088	0,083	0,085	0,097	0,103	0,069	0,052	0,052	0,052	2,31
641	Normal	0,220	0,348	0,314	0,395	0,394	0,420	0,466	0,443	0,281	0,220	0,220	0,220	10,33
642	Normal	0,590	0,829	0,862	1,003	0,999	0,960	1,181	1,128	0,784	0,590	0,590	0,590	26,52
643	Normal	0,201	0,324	0,310	0,367	0,372	0,343	0,427	0,387	0,255	0,201	0,197	0,201	9,40
653	Normal	1,559	2,106	2,021	2,376	2,157	2,672	2,843	2,534	1,736	1,559	1,559	1,559	64,84
656	Normal	1,155	1,459	1,640	2,000	1,740	1,909	2,011	1,871	1,281	1,155	1,155	1,155	48,67
657	Normal	0,275	0,456	0,421	0,454	0,515	0,505	0,558	0,591	0,335	0,275	0,275	0,275	12,94
669	Normal	3,743	4,232	4,274	3,903	4,374	4,257	5,015	5,118	4,487	3,743	3,743	3,743	132,97
700	Normal	0,268	0,294	0,331	0,386	0,419	0,413	0,402	0,377	0,290	0,268	0,268	0,268	10,45
710	Normal	0,019	0,017	0,021	0,016	0,022	0,021	0,025	0,026	0,015	0,015	0,015	0,015	0,60
802	Normal	0,012	0,012	0,012	0,016	0,016	0,017	0,017	0,016	0,013	0,012	0,012	0,012	0,44
803	Normal	0,243	0,291	0,338	0,366	0,362	0,348	0,392	0,339	0,243	0,242	0,242	0,242	9,58
807	Normal	0,178	0,176	0,176	0,221	0,185	0,219	0,243	0,246	0,176	0,176	0,176	0,176	6,17
	Sequía	0,142	0,140	0,140	0,177	0,147	0,175	0,194	0,196	0,140	0,140	0,140	0,140	4,93
809	Normal	0,081	0,093	0,100	0,119	0,128	0,124	0,127	0,115	0,086	0,081	0,081	0,081	3,18
810	Normal	1,129	1,438	1,609	1,966	1,711	1,877	1,981	1,835	1,248	1,129	1,129	1,129	47,75
811	Normal	0,990	1,283	1,445	1,804	1,539	1,677	1,800	1,557	1,063	0,990	0,990	0,990	42,36
812	Normal	0,048	0,064	0,050	0,047	0,075	0,063	0,077	0,086	0,050	0,047	0,047	0,047	1,83
813	Normal	0,530	0,793	0,686	0,705	0,916	0,868	0,957	1,036	0,612	0,530	0,530	0,530	22,80
814	Normal	0,074	0,087	0,092	0,109	0,119	0,115	0,117	0,105	0,079	0,074	0,074	0,074	2,94
816	Normal	0,219	0,264	0,308	0,331	0,328	0,313	0,354	0,306	0,218	0,218	0,218	0,218	8,65
817	Normal	25,438	30,407	33,079	34,953	33,808	39,033	38,222	36,281	26,869	25,438	25,438	25,438	983,59
818	Normal	10,193	11,904	12,860	14,044	13,691	14,996	15,269	14,190	10,047	9,788	9,788	9,788	384,93
819	Normal	0,024	0,027	0,053	0,053	0,054	0,075	0,075	0,062	0,024	0,021	0,021	0,021	1,34
820	Normal	0,008	0,014	0,013	0,019	0,013	0,037	0,063	0,032	0,011	0,007	0,006	0,008	0,61
821	Normal	2,355	3,075	3,506	3,856	3,583	4,097	4,554	3,897	2,570	2,229	2,192	2,229	100,15
822	Normal	3,102	3,988	4,704	5,166	4,747	5,432	6,094	5,176	3,378	2,907	2,841	2,907	132,46
	Sequía	1,793	2,305	2,719	2,986	2,744	3,140	3,522	2,992	1,953	1,680	1,642	1,680	76,56
824	Normal	0,990	1,207	1,253	1,465	1,342	1,521	1,406	1,413	0,996	0,902	0,902	0,902	37,57
825	Normal	3,856	4,343	4,385	4,004	4,487	4,360	5,152	5,259	4,595	3,856	3,856	3,856	136,58
826	Normal	6,094	6,822	6,937	6,252	7,060	7,000	7,882	8,338	7,248	6,094	6,094	6,094	215,14
	Sequía	4,472	5,006	5,091	4,588	5,182	5,137	5,785	6,119	5,320	4,472	4,472	4,472	157,89
827	Normal	0,062	0,062	0,071	0,093	0,094	0,087	0,108	0,096	0,062	0,062	0,062	0,062	2,42
828	Normal	0,129	0,129	0,141	0,187	0,191	0,178	0,215	0,197	0,129	0,129	0,129	0,129	4,94
	Sequía	0,066	0,066	0,072	0,096	0,098	0,091	0,111	0,101	0,066	0,066	0,066	0,066	2,54
830	Normal	0,318	0,342	0,334	0,372	0,418	0,403	0,400	0,422	0,346	0,318	0,318	0,318	11,31
101101	Normal	0,248	0,417	0,434	0,450	0,360	0,529	0,526	0,478	0,291	0,247	0,234	0,247	11,72
200654	Normal	0,549	0,652	0,836	0,938	0,924	1,027	1,061	0,924	0,549	0,549	0,549	0,549	23,90
200660	Normal	0,031	0,052	0,052	0,049	0,045	0,076	0,075	0,068	0,040	0,031	0,031	0,031	1,52
200665	Normal	0,698	0,802	0,871	0,869	0,908	0,972	1,070	1,082	0,832	0,698	0,698	0,698	26,78
200666	Normal	26,762	31,680	34,490	36,673	35,450	40,820	39,869	37,923	28,258	26,762	26,762	26,762	1.030,38
200667	Normal	1,298	1,476	1,407	1,408	1,563	1,647	1,853	1,953	1,600	1,298	1,298	1,298	47,53
200672	Normal	32,170	33,303	34,665	35,554	35,577	39,385	43,008	41,886	34,116	32,170	32,170	32,170	1.119,92
200674	Normal	28,611	29,919	30,476	32,164	32,300	35,953	39,122	38,141	30,511	28,611	28,611	28,611	1.006,46
200677	Normal	0,249	0,282	0,274	0,295	0,340	0,310	0,325	0,339	0,268	0,249	0,249	0,249	9,00
200682	Normal	2,692	3,337	3,317	3,813	3,932	3,892	4,485	4,257	3,041	2,692	2,692	2,692	107,20
200684	Normal	0,012	0,047	0,033	0,009	0,028	0,026	0,036	0,031	0,012		0,009	0,009	0,66
200687	Normal	0,201	0,322	0,255	0,629	0,563	0,584	0,640	0,588	0,385	0,188	0,183	0,188	12,38

Tabla 80. Régimen de caudales ecológicos (m³/s) en las masas de agua de la categoría río.

La identificación de las masas de agua citadas en la tabla anterior mediante el código con que se encuentran registradas en el sistema de información de la Confederación Hidrográfica del Duero, puede realizarse consultando directamente en el citado sistema de información (www.mirame.chduero.es), o bien, con el apoyo de las tablas incluidas en el capítulo 2 de esta Memoria, en el que se definen las masas de agua de las distintas categorías.

Situación 4. Masas de agua subterránea: De conformidad con lo establecido en el artículo 18.5 del RPH, para el cálculo de los recursos disponibles en las masas de agua subterránea, lo que viene a corresponder con el valor medio interanual de su recarga total menos el flujo interanual medio, requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica en las masas de agua superficial asociadas, evitar cualquier disminución significativa en el estado ecológico de tales aguas y cualquier daño significativo a los ecosistemas terrestres asociados, se tomará como referencia el régimen de caudales ecológicos.

Los caudales ecológicos fijados en este Plan Hidrológico suponen, en cada caso, distintos porcentajes de la aportación natural total, lo que se pone de manifiesto gráficamente en la Figura 107. Atendiendo a este resultado, se observa como corresponde un caudal ecológico inferior al 20% de la aportación natural al 85% de las masas de agua superficial, restando un 15% de masas cuyos requerimientos de caudal ecológico superan ese valor del 20% de la aportación natural. Asumiendo cierta actitud precautoria al objeto de apoyar el cumplimiento de los objetivos del PHD, se adopta el 20% del recurso natural total de las masas de agua subterránea como necesidades ambientales comprometidas con el fin de atender los objetivos de calidad ecológica anteriormente señalados. De esta forma, descontando del recurso natural total ese valor del 20%, se han calculado los recursos naturales disponibles en las masas de agua subterránea que aparecen indicados en la Tabla 27 de esta Memoria.

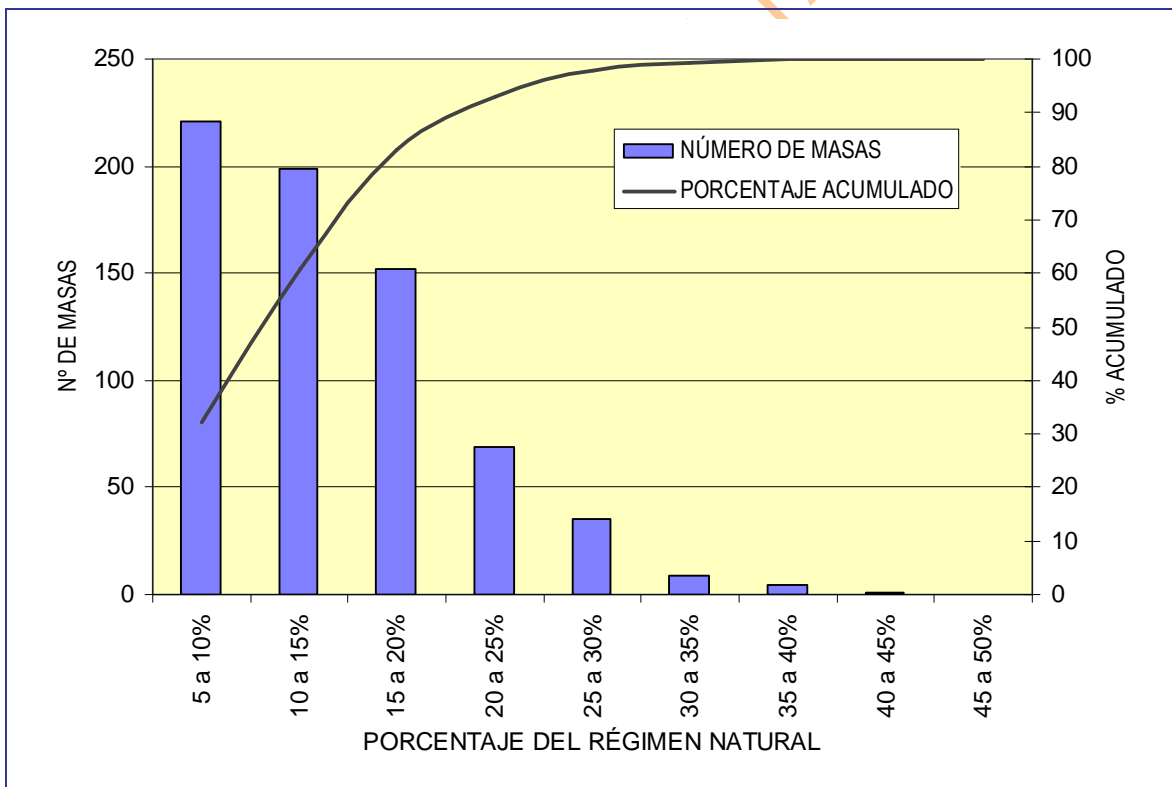


Figura 107. Histograma que representa los porcentajes de la aportación natural total fijados como caudales ecológicos en relación al número de masas de agua superficial.

4.6. Otras restricciones

La gestión de las aguas de la cuenca española del Duero se encuentra condicionada por normas específicas de rango superior al Plan Hidrológico de cuenca que establecen restricciones que deben ser respetadas y atendidas en el nuevo marco de operación que se establece en este Plan Hidrológico. Las citadas normas son

dos: por una parte, el Convenio sobre Cooperación para la Protección y el Aprovechamiento Sostenible de las Aguas de las Cuencas Hidrográficas Hispano-Portuguesas, hecho en Albufeira (Portugal) el 30 de noviembre de 1998, y por otra parte, la Ley del Plan Hidrológico Nacional de 5 de julio de 2001 que, entre otras cuestiones, asigna los recursos de los acuíferos compartidos.

4.6.1. Convenio de Albufeira

Este Convenio establece el marco de colaboración entre España y Portugal para la gestión de las aguas de las cuencas hidrográficas compartidas entre ambos Estados, entre ellas las del Duero. El acuerdo binacional fija, entre otros temas, el régimen de caudales a satisfacer por ambos Estados en determinados puntos de control para la gestión de las aguas de la demarcación hidrográfica del Duero, al objeto de mantener las funciones hidrológicas y ambientales de los ríos, y asegurar los usos del agua tanto actuales como futuros de forma sostenible.

El citado régimen de caudales se fija en el artículo 16 del Convenio, así como en un protocolo adicional y en anexos que forman parte integrante del Convenio. La Conferencia de las Partes, máximo órgano del Convenio, reunida en febrero de 2008 adoptó un nuevo régimen de caudales que modifica el original y unas nuevas condiciones para identificar la entrada y salida de las situaciones de excepción al cumplimiento de dicho régimen. Con ello se modificó la redacción de determinados artículos del protocolo adicional original que, tras la revisión (ver BOE nº 14, de 16 de enero de 2010), queda establecido de la siguiente forma (Art. 3 del Protocolo Adicional):

1. *Las estaciones de control del régimen de caudales del Convenio de Albufeira en la cuenca hidrográfica del río Duero se localizan en:*
 - I. *Presa de Miranda*
 - II. *Presa de Bemposta*
 - III. *Presa de Saucelle. Estación de aforos en el río Águeda.*
 - IV. *Presa de Crestuma.*
2. *Las partes realizarán en su territorio una gestión de las aguas de la cuenca hidrográfica del río Duero de manera que, salvo en periodos de excepción regulados en el apartado siguiente, se satisfaga el régimen de caudales mínimos en las estaciones de control definidas en el apartado anterior, de:*

Punto de control	Periodo	hm ³
Presa de Miranda		
Caudal integral anual	1/10 al 30/9	3.500
Caudal integral trimestral	1/10 al 31/12	510
	1/1 al 31/3	630
	1/4 al 30/6	480
	1/7 al 30/9	270
Caudal integral semanal		10
Presa de Bemposta		
Caudal integral anual	1/10 al 30/9	3.500
Caudal integral trimestral	1/10 al 31/12	510
	1/1 al 31/3	630
	1/4 al 30/6	480
	1/7 al 30/9	270
Caudal integral semanal		10
Presa de Saucelle y río Águeda		
Caudal integral anual	1/10 al 30/9	3.800
Caudal integral trimestral	1/10 al 31/12	580
	1/1 al 31/3	720
	1/4 al 30/6	520
	1/7 al 30/9	300
Caudal integral semanal		15
Presa de Crestuma		
Caudal integral anual	1/10 al 30/9	5.000

Punto de control	Periodo	hm ³
Caudal integral trimestral	1/10 al 31/12	770
	1/1 al 31/3	950
	1/4 al 30/6	690
	1/7 al 30/9	400
Caudal integral semanal		20

Tabla 81. Régimen de caudales establecido en el Convenio de Albufeira.

En el apartado 3 del artículo 3 del Protocolo Adicional se actualizan las condiciones de excepción en la siguiente forma:

- a) *El caudal integral anual referido en el apartado anterior no se aplica en los periodos en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico (1 de octubre) hasta el 1 de junio sea inferior al 65% de la precipitación media acumulada de la cuenca en el mismo periodo. El periodo de excepción se considera concluido a partir del primer mes siguiente a diciembre en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico fuera superior a la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.*
- b) *El caudal integral trimestral referido en el apartado 2 no se aplica en los trimestres en que la precipitación de referencia acumulada en un periodo de seis meses hasta el día 1 del tercer mes del trimestre sea inferior al 65% de la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.*

Como quiera que la citada excepción está referida en concreto al trimestre que se analiza, se entiende que la situación de excepción finaliza con el final del trimestre y que el siguiente deberá volver a ser analizado de la misma forma.

- c) *El caudal integral semanal no se aplica cuando tiene lugar la situación de excepción referida en el apartado b) del presente artículo.*

En este caso, la salida de la situación de excepción se entiende que se prolonga hasta la valoración del siguiente trimestre, puesto que en caso contrario se forzaría la entrega de unos caudales que podrían no existir. La cuestión queda parcialmente aclarada en los apartados 4 y 5 del mismo artículo que seguidamente se transcriben, al impedir las retenciones o recirculaciones que no se salden en la misma semana dentro de los periodos en que no circulen los caudales integrales semanales, es decir, dentro de los periodos de excepción a este régimen. Dicho de otro modo, durante la excepción al régimen semanal los embalses implicados deben soltar, al menos, el mismo volumen semanal que les haya entrado, y que puede ser mayor que el fijado como mínimo para la situación de no excepción.

4. *Se eliminan las restricciones del Protocolo Adicional del Convenio de 1964 a las derivaciones hechas con la finalidad de obtener energía hidroeléctrica mediante tomas situadas por debajo del nivel superior del embalse de Ricobayo en el río Esla y del embalse de Villalcampo en el Duero hasta el Duero portugués. Dichas derivaciones deberán reincorporarse íntegramente en la misma zona en que hayan sido efectuadas.*
5. *En los periodos en que no circulen los caudales integrales semanales mencionados en el apartado 2 del presente artículo, cualquier derivación de caudal a las que se refiere el apartado 4 del presente artículo, y cualquier retención de agua en los embalses del Duero internacional, deberá ser restituida semanalmente.*

Por último, también se actualizan las estaciones meteorológicas en las que se calcula la precipitación de referencia para las cuatro estaciones de control, quedando establecidas del siguiente modo:

Estación de control	Estación pluviométrica	Ponderación
Presa de Miranda	Valladolid (Villanubla)	33,3%
	León (Virgen del Camino)	33,3%
	Soria (Observatorio)	33,3%
Presa de Saucelle y Águeda	Salamanca (Matacán)	25%
	Valladolid (Villanubla)	25%
	León (Virgen del Camino)	25%

Estación de control	Estación pluviométrica	Ponderación
Presa de Crestuma	Soria (Observatorio)	25%
	Salamanca (Matacán)	25%
	Valladolid (Villanubla)	25%
	León (Virgen del Camino)	25%
	Soria (Observatorio)	25%

Tabla 82. Estaciones pluviométricas utilizadas para valorar los periodos de excepción.

Los valores medios se entenderán calculados de acuerdo con los registros del periodo 1945/46 a 2006/07 y, de acuerdo al apartado 4 del anexo al Protocolo Adicional al Convenio, serán actualizados cada cinco años. De este modo, los valores a considerar hasta la primera actualización son los que se indican en la Tabla 83.

	Salamanca (Matacán)		Valladolid (Villanubla)		León (Virgen del Camino)		Soria (Observatorio)	
	mensual	semestral	mensual	semestral	mensual	semestral	mensual	semestral
Octubre	41,82	174,08	47,27	202,13	55,74	226,77	49,54	254,35
Noviembre	84,97	173,90	101,79	206,41	116,70	233,66	101,61	247,01
Diciembre	123,56	181,88	151,55	218,51	180,12	259,91	151,69	249,78
Enero	157,69	200,60	195,13	244,68	238,05	296,71	195,04	263,35
Febrero	189,85	221,79	231,53	264,27	287,42	326,20	239,42	280,12
Marzo	220,80	220,80	268,56	268,56	331,91	331,91	280,29	280,29
Abril	255,56	213,74	312,17	264,90	377,94	322,20	330,41	280,87
Mayo	298,92	213,96	363,44	261,65	432,40	315,70	390,31	288,70
Junio	328,85	205,39	400,49	248,95	469,30	289,18	435,87	284,18
Julio	344,44	186,75	418,20	223,06	490,92	252,87	465,97	270,93
Agosto	355,70	165,85	435,25	203,72	511,07	223,66	493,86	254,43
Septiembre	387,76	166,95	468,75	200,19	548,34	216,43	534,47	254,18

Tabla 83. Precipitación (mm) media acumulada (1945/46-2006/07).

4.6.2. Plan Hidrológico Nacional

El artículo 7 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional está referido a los acuíferos compartidos, considerando como tales los que estando situados en ámbitos territoriales de dos o más Planes Hidrológicos de cuenca se enumeran en el anexo 1 de la citada Ley; para éstos, es el propio Plan Hidrológico Nacional el que realiza la asignación de recursos entre las cuencas afectadas. En este marco, de acuerdo con el artículo 8 del PHN, la administración de los acuíferos compartidos corresponde a cada organismo de cuenca dentro de su ámbito territorial, debiendo notificar a los otros organismos de cuenca con quienes comparte el acuífero todas las resoluciones que adopte con relación al mismo.

El citado anexo cita entre otras tres unidades hidrogeológicas, de nuestro ámbito territorial, compartidas entre las cuencas del Duero y del Ebro. Se trata de las denominadas: La Bureba, Araviana-Vozmediano y Almazán-Aranda de Moncayo, para los que establece las asignaciones que se indican en la Tabla 84.

Denominación	Asignación (hm ³ /año)	
	Duero	Ebro
La Bureba	12	5
Araviana-Vozmediano	20	30
Almazán – Aranda de Moncayo	170	30

Tabla 84. Asignación de recursos en unidades hidrogeológicas compartidas. (Fuente: PHN).

Con el nuevo marco de planificación desaparece la figura de la unidad hidrogeológica, siendo sustituida por el de masa de agua subterránea. Tanto las cuencas del Duero como del Ebro han elaborado una nueva catalogación hidrogeológica del territorio en masas de agua subterránea que difiere de la anteriormente establecida mediante las unidades hidrogeológicas; por consiguiente, la distribución de recursos que plasma el PHN deberá ser nuevamente ajustada cuando se revise el citado Plan Hidrológico Nacional.

No obstante lo anterior, puede establecerse una cierta correspondencia entre los acuíferos que anteriormente se identificaron como compartidos y las masas de agua subterránea de la cuenca española del Duero que

engloban en la actualidad esos territorios, aunque las nuevas masas de agua se recortan en el límite de la cuenca hidrográfica del Duero con independencia de la naturaleza abierta de esos límites. De este modo, la Tabla 85 muestra la correspondencia entre las antiguas unidades hidrogeológicas compartidas y las nuevas masas de agua subterránea.

Unidad hidrogeológica compartida	Masa de agua subterránea en la cuenca del Duero	
La Bureba	400004	Quintanilla-Peñahorada
Araviana-Vozmediano	400036	Moncayo
Almazán – Aranda de Moncayo	400034	Araviana
	400037	Cuenca de Almazán

Tabla 85. Correspondencia entre las unidades hidrogeológicas compartidas y las masas de agua subterránea definidas en este Plan Hidrológico.

4.7. Sistemas de explotación

Corresponde al Plan Hidrológico definir los sistemas de explotación en que funcionalmente se divide su ámbito territorial (artículo 19 del RPH). Cada sistema de explotación está constituido por masas de agua superficial y subterránea, obras e instalaciones de infraestructura hidráulica, normas de utilización del agua derivadas de las características de las demandas y reglas de explotación que, aprovechando los recursos hídricos naturales, y de acuerdo con su calidad, permiten establecer los suministros de agua que configuran la oferta de recursos disponibles del sistema de explotación, cumpliendo los objetivos medioambientales.

Cada sistema de explotación se define para un determinado marco temporal: situación actual y los horizontes de 2015 y 2027. Estos horizontes se incrementarán en seis años en las sucesivas actualizaciones del Plan.

En el anejo 6 a esta Memoria (Asignación y Reserva de Recursos) se detallan los sistemas de explotación en que se divide la demarcación, incluyendo las características de los recursos hídricos disponibles de acuerdo con las normas de utilización, los elementos de infraestructura hidráulica (embalses, pozos, canales...), los recursos hídricos no utilizados en el sistema, etc. De esta forma, la definición de cada sistema de explotación incorpora los siguientes bloques de información:

- Identificación de series de aportaciones naturales.
- Identificación de masas de agua subterránea.
- Restricciones ambientales: régimen de caudales ecológicos.
- Infraestructuras de regulación (embalses y canales).
- Unidades de demanda (UDU, UDA, centrales eléctricas, piscifactorías).
- Reglas de operación.
- Relaciones espaciales entre los distintos elementos.

Dada la complejidad de la propia definición de los sistemas, en los que determinados elementos espaciales se intersectan y superponen, no es posible representarlos mediante polígonos. No obstante, existe un fuerte paralelismo entre los ámbitos geográficos de las subzonas (Figura 33) y los territorios asociados a cada sistema de explotación. Una síntesis de su definición se puede encontrar en los mapas que se presentan como: Figura 108 (Támega–Manzanas), Figura 109 (Tera), Figura 110 (Órbigo), Figura 111 (Esla), Figura 112 (Carrión), Figura 113 (Pisuerga), Figura 114 (Arlanza), Figura 115 (Alto Duero), Figura 116 (Riaza–Duratón), Figura 117 (Cega-Eresma-Adaja), Figura 118 (Bajo Duero), Figura 119 (Tormes) y Figura 120 (Águeda).

Adicionalmente a estos sistemas de explotación parciales presentados, se define, de conformidad con el requisito establecido en el artículo 6 del PHN, un sistema de explotación único en el que, de forma simplificada, quedan incluidos todos los sistemas parciales, posibilitando el análisis completo de todo el territorio, lo que permite el estudio de las relaciones que existen entre los distintos sistemas parciales y el comportamiento del tramo internacional del Duero. La definición de este sistema de explotación único se concreta más adelante, dentro de este mismo capítulo, en el apartado 4.7.14 de esta Memoria.

Atendiendo a todo lo anterior, el territorio de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero se divide en 13 sistemas de explotación parciales, cuya descripción detallada puede encontrarse en el Anejo 6 a esta Memoria. Son los siguientes:

1. Támega-Manzanas
2. Tera
3. Órbigo
4. Esla
5. Carrión
6. Pisuerga
7. Arlanza
8. Alto Duero
9. Riaza-Duratón
10. Cega-Eresma-Adaja
11. Bajo Duero
12. Tormes
13. Águeda

4.7.1. Sistema de explotación Támega-Manzanas

Viene a corresponder con la subzona homónima. Engloba una serie de cabeceras gallegas y zamoranas de ríos afluentes del Duero en Portugal. Entre todas ellas, destacan las del Támega y Mente, en Ourense, y las del Tuela y Manzanas, en Zamora. También incluye las masas de agua subterránea de Verín (400028), depósito aluvial situado en el horizonte superior, y Vilardevós-Laza (400023), que se extiende por toda la subzona. La aportación natural total se ha estimado en 864 hm³/año (serie corta). La configuración del sistema no varía a lo largo de los tres horizontes temporales considerados.

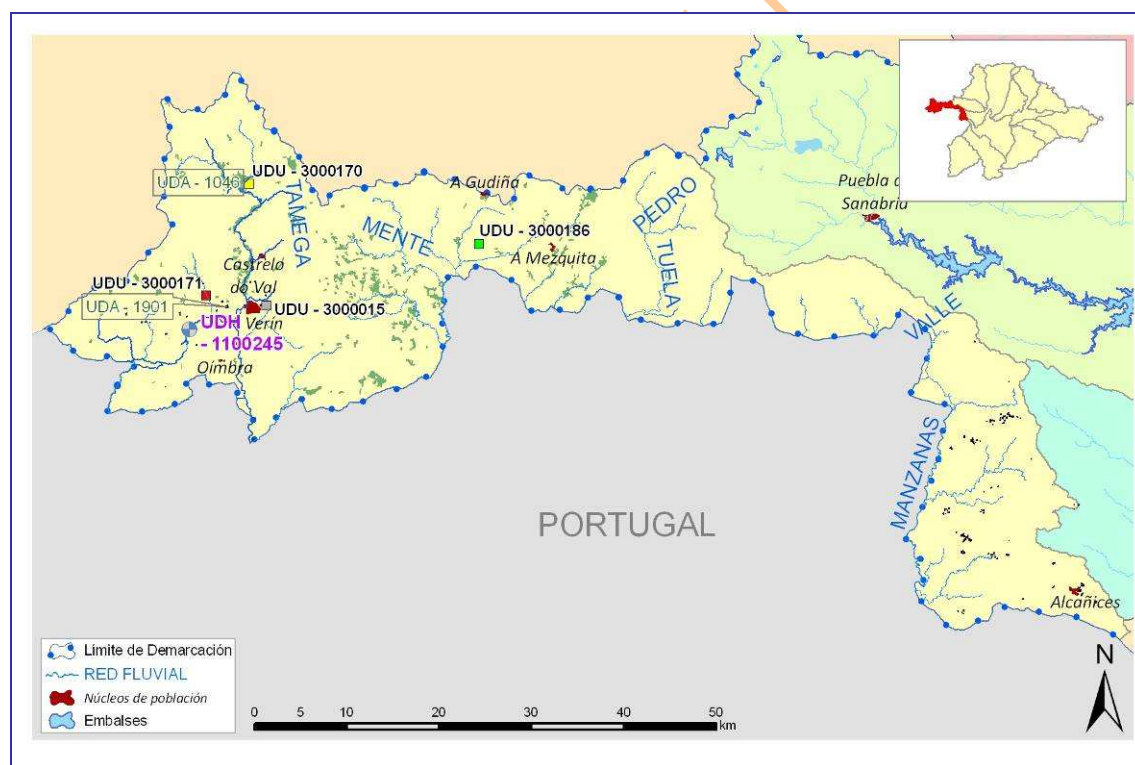


Figura 108. Sistema de explotación Támega-Manzanas (Mapa 107).

4.7.2. Sistema de explotación Tera

Incluye los elementos ligados al río Tera y a sus afluentes, el lago de Sanabria y otros lagos menores, así como una parte importante de las masas de agua subterránea de Sanabria (400022) y Valle de Tera (400024).

Sus recursos naturales se han evaluado en unos 906 hm³/año. Cuenta, además de con otros menores en la cabecera, con tres grandes embalses en cascada situados a lo largo del eje del río Tera que, en conjunto, pueden llegar a almacenar unos 450 hm³.

La utilización actual del agua facilita el abastecimiento de unas 23.000 personas, el regadío de unas 14.000 ha y un notable aprovechamiento hidroeléctrico, con una producción conjunta del orden de los 250 GWh/año, mediante una sucesión de centrales que totalizan una potencia de 161 MW.

Para el escenario 2015 se prevén dos cambios significativos, por un lado, la atención del abastecimiento mancomunado de unos 38.000 habitantes (Benavente-Valle del Tera) y, por otro, la puesta en regadío de 7.000 nuevas hectáreas (UDA 2000049). Para el horizonte 2027 no se prevén otros cambios relevantes.

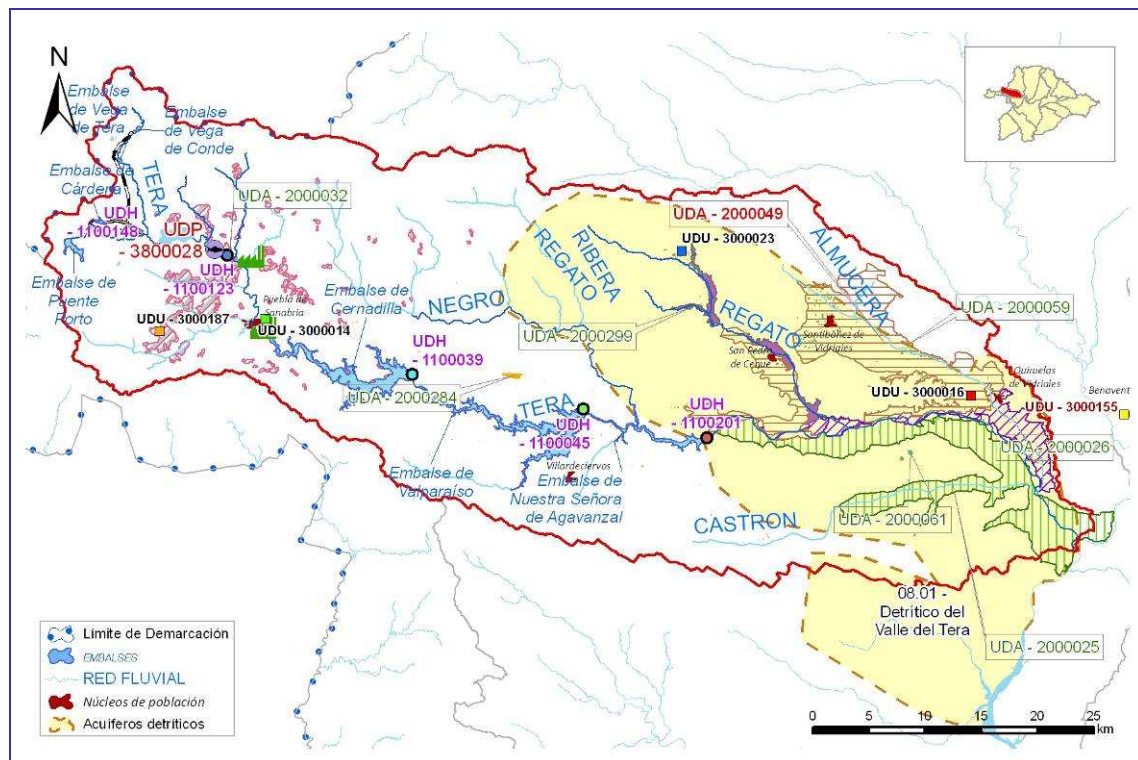


Figura 109. Sistema de explotación Tera (Mapa 108).

4.7.3. Sistema de explotación Órbigo

Incluye los ríos de la subcuenca del Órbigo; en particular, los afluentes que recibe por su margen derecha: Luna, Omañas, Tuerto, Duerna y Eria. También las masas de agua subterránea de La Pola de Gordón (400002), La Maragatería (400012), las Rañas de la Bañeza (400019) y del Órbigo (400015), así como parte de la masa denominada Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla (400005).

Los recursos naturales totales se han evaluado en 1.436 hm³/año (serie corta). Para su regulación cuenta principalmente con el embalse de Los Barrios de Luna (308 hm³ de capacidad), además de otros menores como Villameca (20 hm³), Valtabuyo (3,3 hm³), Selga de Ordás (2,4 hm³) y Valdesamario (0,2 hm³), que en el horizonte 2015 se verán acompañados de Villagatón (4 hm³).

El sistema cuenta con una compleja red de canales vertebrada a partir de grandes ejes, como el Canal General del Páramo y el Principal del Órbigo. Otro elemento de transporte relevante, por el papel que desempeña en el esquema de regulación, es el canal Valdesamario-Villameca.

Actualmente, este sistema atiende el abastecimiento de unas 131.000 personas y el regadío de 67.000 ha. En cuanto al abastecimiento hay que destacar el de León, compartido por este sistema de explotación con su toma en el canal de Velilla (derivación del Canal Principal del Órbigo), y el del Esla, con su toma en el río

Porma. Hay además 6 centrales hidroeléctricas que suman una potencia de 78 MW ofreciendo una producción media anual de unos 138 GWh. También existen dos piscifactorías.

En el horizonte 2015 se prevé una disminución de la demanda para abastecimiento, ya que Benavente pasa a depender del sistema de explotación del Tera. Sin embargo, esta disminución se verá parcialmente contrarrestada por una cierta contribución creciente al sistema de abastecimiento de León. La superficie de regadío se mantiene prácticamente constante en el escenario de 2015, con únicamente unas 400 ha de incremento en la zona de Villagatón (UDA 2000045). Aparece también una nueva piscifactoría (Las Zayas, UD 3800022). Para el horizonte de 2027 no se prevén cambios que puedan ser ahora definidos, aunque la Confederación Hidrográfica del Duero está llevando a cabo un estudio de alternativas de regulación específicamente referido a este sistema de explotación, cuyos resultados pueden llevar a la necesidad de revisar el presente Plan Hidrológico.

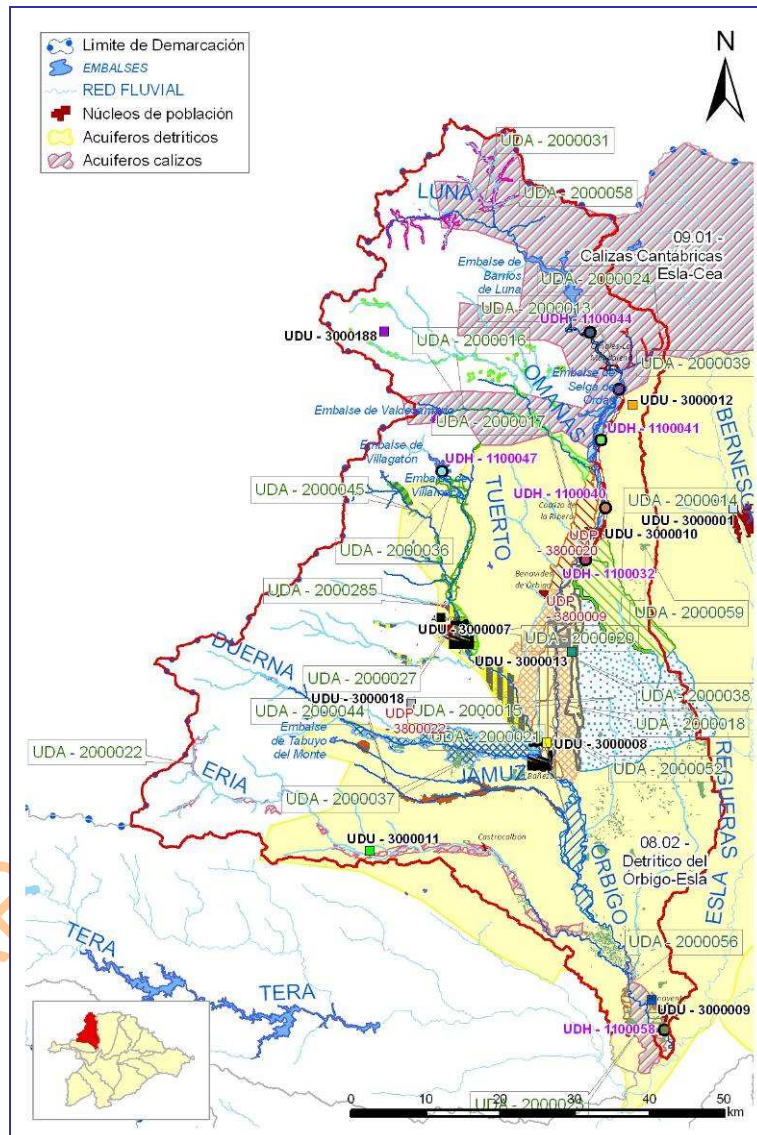


Figura 110. Sistema de explotación Órbigo (Mapa 109).

4.7.4. Sistema de explotación Esla

Incluye los ríos de la subcuenca del Esla, excepto Tera y Órbigo que cuentan con sistemas de explotación propios, y de la subcuenca del río Valderaduey hasta su confluencia con el Sequillo, que queda incluido en el sistema de explotación del Carrión. También forman parte de este sistema, total o parcialmente, las masas de

agua subterránea de Guardo (400001), Terciario y Cuaternario de Esla-Cea (400007), Aluvial del Esla (400008), Tierra de Campos (400009), Aliste (400033) y Villafáfila (400031).

Los recursos naturales totales se cifran en 2.724 hm³/año, que se elevan hasta los 5.066 hm³/año tras la incorporación de los ríos Órbigo y Tera.

La regulación se apoya actualmente en dos grandes embalses: Riaño (651 hm³ de capacidad) y Porma (317 hm³). A cola del sistema se encuentra el gran embalse hidroeléctrico de Ricobayo (1.188 hm³), pieza clave en la generación eléctrica y en la regulación del tramo internacional del Duero. Al horizonte 2015 se incorporan en el sistema de explotación los embalses de Casares (37 hm³) y Vallehondo (8 hm³), así como las nuevas balsas del sector IV Esla-Carrión (10 hm³) y también las del sector V (3,9 hm³).

Como infraestructuras de transporte más destacadas por su papel en la regulación cabe citar los canales Alto de Payuelos, Cea-Carrión, Curueño-Porma y Páramo Bajo. En el escenario de 2015 se incorpora como nueva conducción el Canal Bajo de Payuelos.

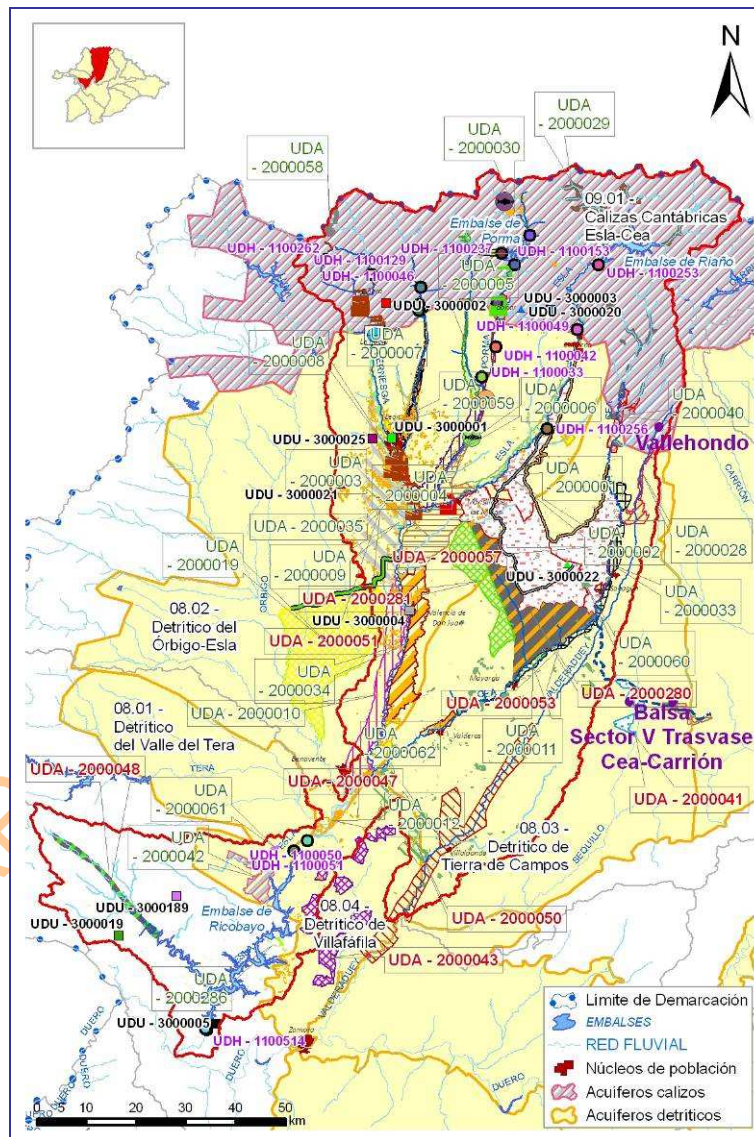


Figura 111. Sistema de explotación Esla (Mapa 110).

Este sistema atiende actualmente el abastecimiento de 278.000 personas, incluyendo el de la ciudad de León compartido con el sistema del Órbigo como se ha explicado anteriormente; el regadío de 97.000 ha, el suministro de tres piscifactorías y la refrigeración de las centrales térmica de producción de energía de la

Robla (DU-1400002). Además, sus aguas se turbinan en 19 centrales hidroeléctricas con una potencia conjunta instalada de 451 MW y una producción media de 1.115 GWh.

Para el horizonte 2015 se prevé un notable incremento de la superficie a regar, llegando a las 149.000 ha con la puesta en servicio de la zona regable de los Payuelos (32.704 ha), Tierra de Campos (9.500 ha), Torío-Bernesga (5.556 ha) y otras. Al horizonte 2027 la superficie de riego todavía se prevé mayor, llegando a las 176.000 ha, con aumentos notables en las zonas del Valderaduey, Valverde-Enrique, Tierra de Campos y Torío-Bernesga.

Completan la descripción del sistema unas singulares reglas de explotación. Por una parte el sistema atiende la demanda agraria del Páramo Bajo (UDA 2000019) con 24.000 ha, situación que se da en la configuración actual y en los horizontes futuros. Por otra parte, para el horizonte de 2015, se atiende la demanda de 12.000 ha en el Carrión a través del canal de trasvase Cea-Carrión, que funcionará de acuerdo con la regla establecida en el Plan Especial de Sequías del Duero.

Esta transferencia se anula en el horizonte 2027, previendo las nuevas necesidades de agua de Payuelos y de otras zonas del propio sistema del Esla. En ese escenario su funcionamiento quedaría limitado a situaciones excepcionales, que deberán ser reguladas en su momento mediante futuras revisiones de este Plan Hidrológico.

4.7.5. Sistema de explotación Carrión

Forman parte de este sistema de explotación los ríos de la subcuenca del Carrión, así como el río Sequillo, afluente por la margen izquierda del Valderaduey. También quedan integradas en el mismo sistema buena parte de las masas de agua subterránea de Cervera de Pisuerga (400003), Carrión (400010), Tierra de Campos (400009), Páramo de Torozos (400032) y Páramo de Astudillo (400025).

Los recursos naturales totales se han evaluado en 614 hm³/año (serie corta).

La regulación se favorece con los embalses de Compuerto y Camporredondo, con una capacidad conjunta de 164 hm³. Existen además los pequeños embalses de Besandino (2,7 hm³ de capacidad) y Velilla de Guardo (1,8 hm³). Como infraestructuras de transporte relevantes cabe citar el Canal de Castilla, procedente del Pisuerga, que se divide en los ramales de Campos (occidental) y Sur, que vuelve al eje del Pisuerga hasta su final en Valladolid. También desempeñan un papel muy significativo: el canal de Villalba, el de Palencia y el de trasvase Besande-Compuerto. Cabe citar igualmente el enlace con el Canal Cea-Carrión adscrito al sistema de explotación del Esla.

En la situación actual el sistema atiende el abastecimiento de unas 347.000 personas. Entre estas demandas urbanas destacan las del área metropolitana de Valladolid (UDU 3002110) con 340.000 habitantes, de los que el sistema atiende a unos 222.000, y el abastecimiento de Palencia (UDU 3002104) con 85.000 habitantes. Resulta oportuno recordar que el sistema de abastecimiento de Valladolid está compartido por dos sistemas de explotación: Carrión y Riaza-Duratón; la toma en el sistema del Carrión se localiza en el ramal Sur del Canal de Castilla, con una cuantía que asciende al 65% del volumen suministrado al área de Valladolid y su entorno.

La zona de riego adscrita a este sistema de explotación asciende a 56.000 ha. Existen además 8 centrales hidroeléctricas que turbinan sus aguas con una potencia conjunta de 57 MW y una producción anual media de 159 GWh. También hay dos piscifactorías y una doble central de generación termoeléctrica (Velilla de Guardo, DU-1400001) que requiere refrigeración.

No se prevén variaciones significativas de estas demandas en los horizontes futuros de 2015 y 2027.

La regla de operación que afecta de manera particular al Carrión se ha expuesto al describir el sistema de explotación cedente del Esla. También, para el horizonte 2027, se prevé la incorporación de recursos desde los sistemas vecinos del Pisuerga y del Arlanza a través del Pisuerga, regla que se explica en el sistema cedente.

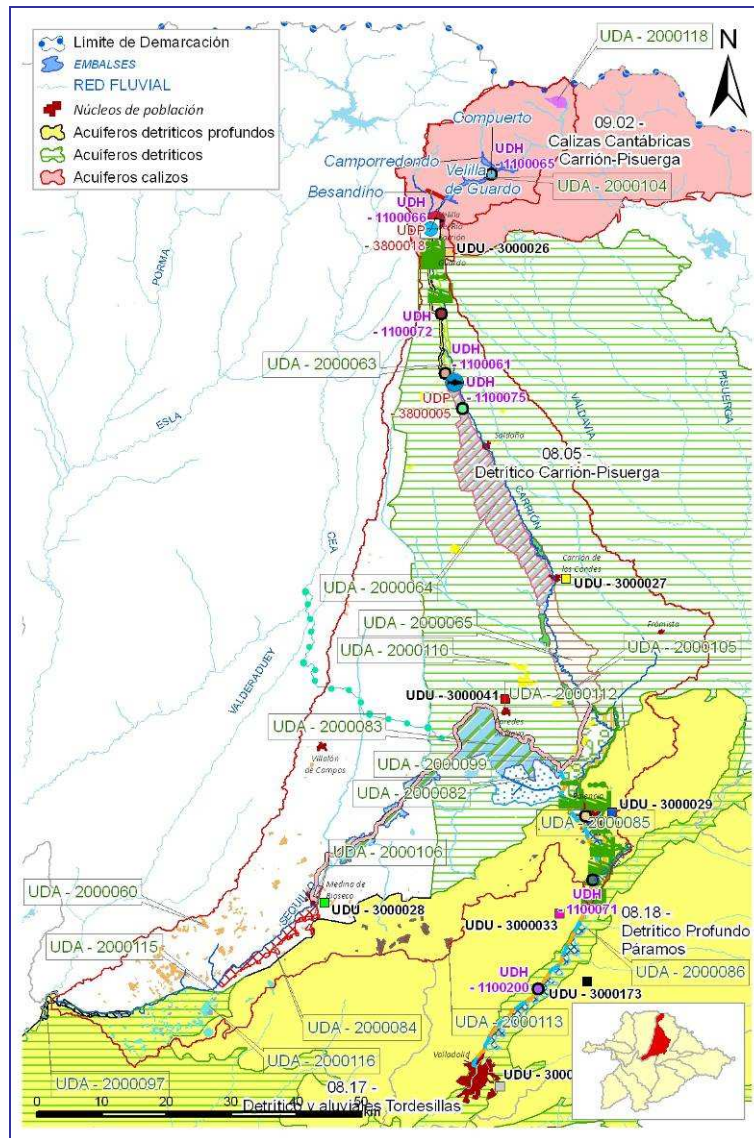


Figura 112. Sistema de explotación Carrión (Mapa 111).

Adicionalmente, se debe tener en cuenta que la Confederación Hidrográfica del Duero está llevando a cabo un estudio de alternativas de regulación del Carrión. Las conclusiones que se obtengan con este trabajo pueden requerir la revisión del Plan Hidrológico de cuenca tal y como ahora se presenta.

4.7.6. Sistema de explotación Pisuerga

El sistema de explotación del Pisuerga está constituido por los ríos de la subcuenca del Pisuerga, exceptuando los de las subcuencas del Carrión y del Arlanza. También quedan integradas en el sistema parte de las masas de agua subterránea de Cervera de Pisuerga (400003), Quintanilla-Peñahorada (400004), Valdavia (400006), Castrojeriz (400016), Páramo de Astudillo (400025), Páramo de Torozos (400032), Páramo de Esgueva (400029), Aluviales de Pisuerga-Arlanzón (400020) y una pequeña zona del Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas (400039); así mismo, se debe considerar una parte de la masa 400067-Terciario detrítico bajo los Páramos. En todos los casos limitando su ámbito dentro de la subcuenca del Pisuerga.

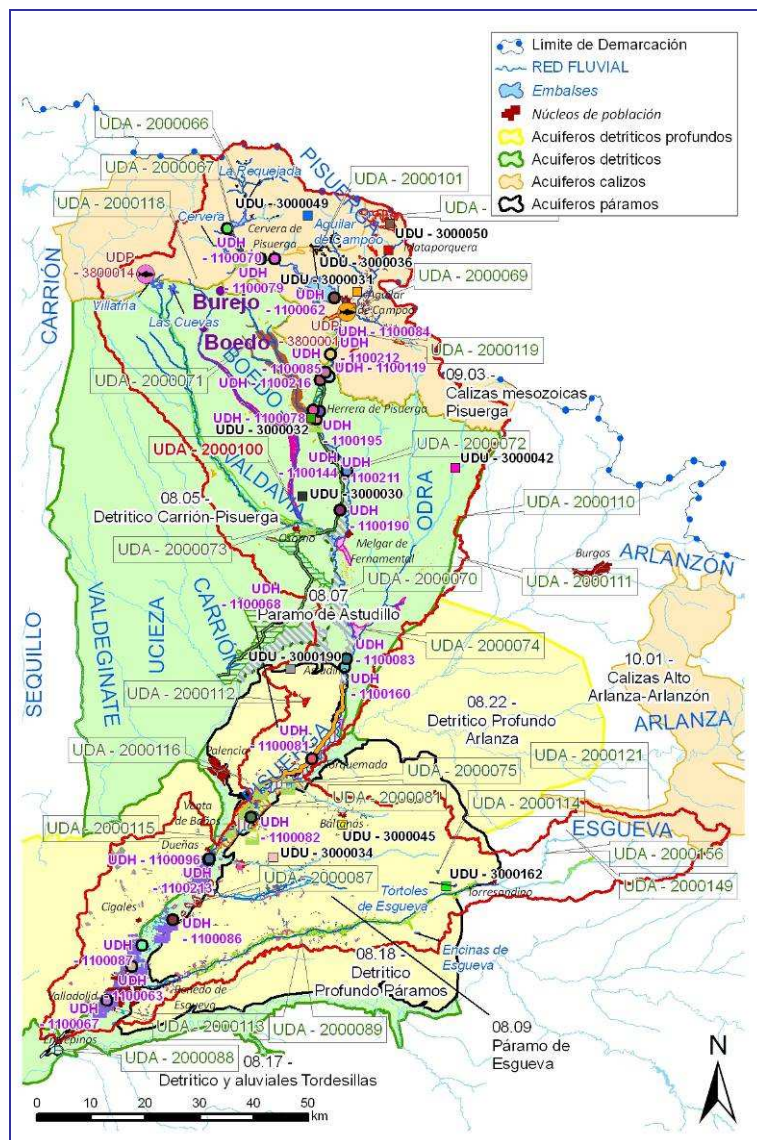


Figura 113. Sistema de explotación Pisuerga (Mapa 112).

Los recursos naturales totales de este sistema de explotación se han evaluado en 904 hm³/año, que se elevan a 2.362 al incluir los recursos de los sistemas afluentes del Carrión y del Arlanza. Para su regulación, el sistema de explotación del Pisuerga cuenta con los embalses de Aguilar (243 hm³ de capacidad), Requejada (65 hm³) y Cervera (10 hm³), así como con los embalses menores de Encinas (0,8 hm³) y Tórtoles de Esgueva (1,6 hm³). En el escenario de 2015 se incorporan tres nuevos embalses: Las Cuevas (11 hm³), Villafría (12 hm³) y Boedo (15 hm³). A más largo plazo se considera el embalse de Burejo (2,51 hm³).

Entre las infraestructuras de transporte más relevantes se encuentra el tramo norte del Canal de Castilla, el Canal del Pisuerga y el de Villalaco; también resulta relevante el canal de Geria. Para el horizonte de 2027 se incorpora la conducción Pisuerga-Carrión.

El sistema atiende en la actualidad el abastecimiento urbano de 60.500 habitantes y el regadío de unas 44.000 ha, situación que no sufre significativas modificaciones en los horizontes futuros.

En cuanto a reglas de operación, cabe señalar la puesta en servicio, al horizonte 2027, de la elevación Pisuerga-Carrión, que desde el Pisuerga transferiría recursos regulados en el sistema de explotación del Arlanza y posibles disponibilidades del propio Pisuerga, para atender demandas del bajo Carrión.

El aprovechamiento hidroeléctrico se lleva a cabo mediante 26 centrales que disponen de una potencia conjunta de 41 MW, dando con ello lugar a una producción media de 144 GWh.

4.7.7. Sistema de explotación Arlanza

El sistema de explotación del Arlanza está constituido por los ríos de esta subcuenca y por buena parte de las masas de agua subterránea de Quintanilla-Peñahorada (400004), Castrojeriz (400016), Burgos (400017), Arlanzón-Río Lobos (400018), Sierra de la Demanda (400021), Sierra de Cameros (400027), Aranda de Duero (400030), Páramo de Esgueva (400029), Aluviales Pisuega-Arlanzón (400020) y Terciario detrítico bajo los Páramos (400067), en la zona comprendida dentro de la subcuenca del Arlanza.

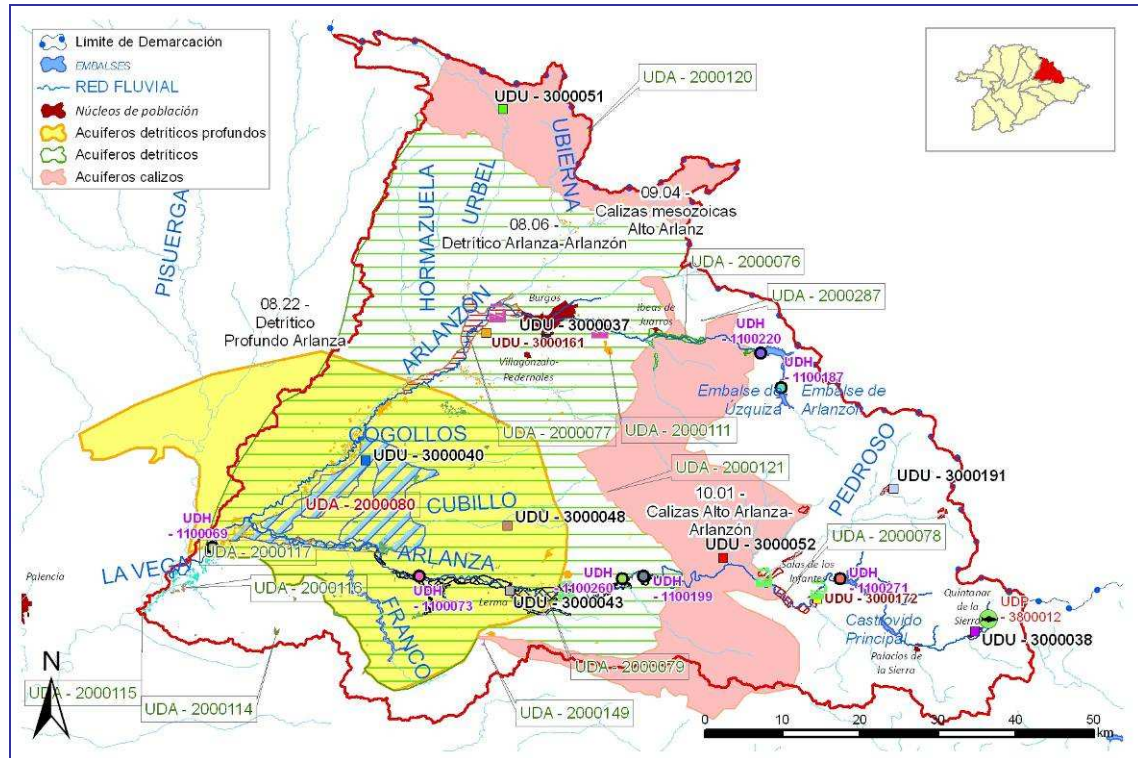


Figura 114. Sistema de explotación Arlanza (Mapa 113).

Los recursos naturales del sistema se han evaluado en $844 \text{ hm}^3/\text{año}$. Su regulación se favorece con los embalses de Arlanzón y Úzquiza, que en conjunto ofrecen una capacidad de 97 hm^3 . En el horizonte 2015 se incorpora el embalse de Castrovido (44 hm^3), cuya capacidad podría incrementarse hasta 82 hm^3 en 2027 para satisfacer las demandas planteadas en ese horizonte y completar las necesidades del sistema del Carrión, en el caso de que la elevación desde el Pisuega resultase viable.

En la situación actual el sistema atiende la demanda urbana generada por 217.000 habitantes, entre cuyas unidades destaca el sistema de Burgos (UDU 3000037, área metropolitana de Burgos), y el regadío de 13.075 ha. Existen además 6 centrales hidroeléctricas que suman una potencia instalada de 6 MW y ofrecen una producción anual media de 26 GWh, y también una piscifactoría (UDP 3800012).

Como cambios relevantes previstos en las demandas destaca el aumento de la superficie de riego que se prevé que ascienda hasta las 15.827 ha en 2015 y hasta 24.827 ha en 2027; todas ellas a expensas de incrementos en la zona del Arlanza Bajo. Es previsible también el incremento de producción hidroeléctrica con el aprovechamiento de pie de presa de Castrovido.

En cuanto a las reglas de operación se señala la regulación, en este sistema, para atender el suministro de la conducción Pisuega-Carrión que, a falta de concretar otras alternativas, entraría en servicio en el horizonte 2027.

4.7.8. Sistema de explotación Alto Duero

El sistema de explotación del Alto Duero está constituido por la cuenca alta del río Duero, desde su nacimiento en la sierra de Urbión hasta la incorporación del Riaza en Roa, y todos los afluentes del Duero con sus tributarios en esa zona de la cuenca que vierte al eje principal antes de la confluencia del Riaza; en particular Ucero-Abión, por la margen derecha, y Tera con Razón, Retuerto y Escalote, por la margen izquierda del Duero. También forman parte del sistema de explotación las masas de agua subterránea, o partes de las mismas, que ocupan esa subzona de la cuenca, es decir: Sierra de Cameros (400027), Araviana (400034), Moncayo (400036), Arlanzón – Río Lobos (400018), Cabrejas - Soria (400035), Aranda de Duero (400030), Cuenca del Almazán (400037), Páramo de Escalote (400051), Almazán Sur (400050), Riaza (400042) y Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas (400039).

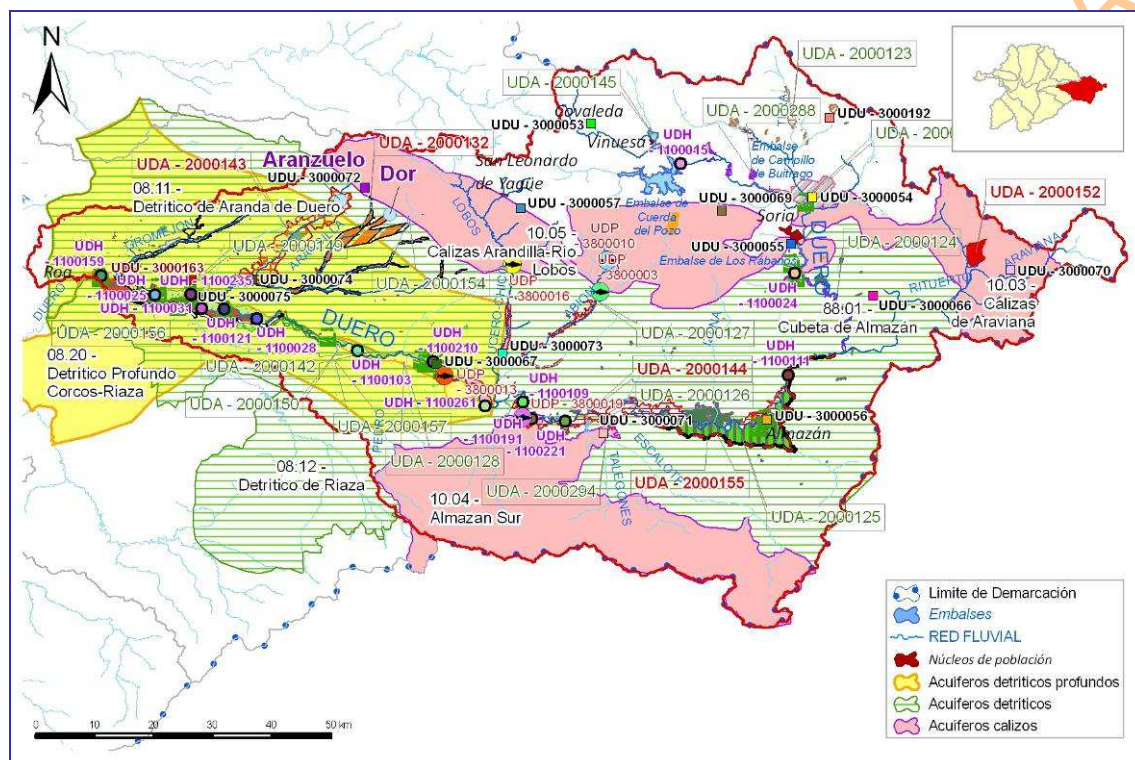


Figura 115. Sistema de explotación Alto Duero (Mapa 114).

Los recursos naturales totales se han calculado en 818 hm³/año, que se regulan fundamentalmente en el embalse de La Cuerda del Pozo (249 hm³ de capacidad). Se cuenta también con los embalses menores de Los Rábanos (6,2 hm³), Campillo de Buitrago (2 hm³) y Virgen de las Viñas (1,1 hm³). Para el horizonte 2015 se incorporan los embalses de Aranzuelo (4,8 hm³) y Dor (7,35 hm³). Hay dos infraestructuras de transporte especialmente relevantes en este sistema de explotación, los canales de Almazán y de Guma.

Las demandas actuales están dirigidas a la atención del abastecimiento urbano de 118.000 habitantes, destacando entre estas demandas la UDU de Soria, con 38.300 habitantes, y la de Aranda de Duero, con 32.600 habitantes. También hay una demanda agraria significativa para atender unas 27.400 ha, y 14 centrales hidroeléctricas con una potencia conjunta de 22 MW que ofrecen una producción anual media del orden de los 67 GWh. Existen además cuatro piscifactorías y una astacifactoría.

En los horizontes futuros no se prevén incrementos en las demandas. Cabe señalar únicamente un leve incremento de la superficie en regadío que ascendería hasta las 33.680 ha en el año 2015 y hasta las 36.382 ha en el año 2027.

4.7.9. Sistema de explotación Riaza-Duración

Este sistema de explotación incluye el eje del Duero desde Roa hasta la incorporación del Pisuega y los cauces de las cuencas vertientes a este tramo por la margen derecha del Duero, como Jaramiel, y con mayor desarrollo, por la margen izquierda del Duero, en concreto todos los cauces de las subcuencas del Riaza y del Duratón, así como Botigas, Valimón y Valcorba, hasta la divisoria hidrográfica con la subcuenca del río Cega. También quedan incluidas total o parcialmente las masas de agua subterránea que se reparten el territorio descrito, es decir: Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas (400039), Páramo de Esgueva (400029), Aranda de Duero (400030), Riaza (400042), Páramo de Corcos (400044), Sepúlveda (400046), Ayllón (400049), Guadarrama-Somosierra (400054), Prádena (400056), Cantimpalos (400055), Los Arenales (400045) y Páramo de Cuéllar (400043), así como la zona meridional de la masa Terciario detrítico bajo los Páramos (400067).

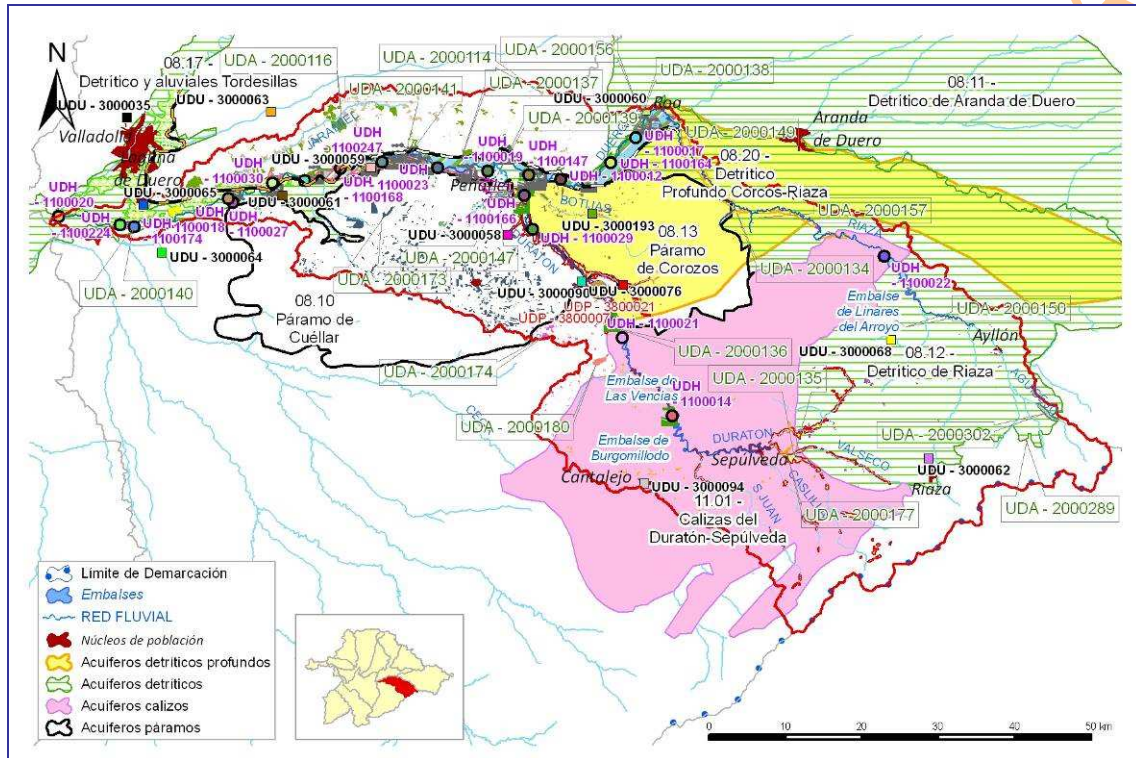


Figura 116. Sistema de explotación Riaza-Duración (Mapa 115).

Los recursos totales en régimen natural que ofrece este sistema de explotación se han cifrado en 219 hm³/año, que se elevan a 1.037 hm³/año si se agregan los recursos vertientes del sistema de explotación del Alto Duero circulantes por el eje en situación no intervenida. Los recursos propios del sistema se regulan artificialmente mediante varios embalses, entre los que destaca el de Lináres de Arroyo (58 hm³ de capacidad) sobre el Riaza, también desempeñan un papel importante los embalses de Burgomillodo (15 hm³) y Las Vencías (4,5 hm³) en el Duratón, o el embalse de Valdemudarra (4,5 hm³) en el arroyo homónimo. Como infraestructuras de transporte adscritas a este sistema son destacables los canales de Riaza y del Duero, así como las conducciones que elevan las aguas al canal de Riaza en Pesquera y al embalse de Valdemudarra desde el río Duratón.

El sistema de explotación atiende en la actualidad el abastecimiento de 206.025 personas (incluyendo parte del abastecimiento a Valladolid) y el regadío de unas 26.000 ha. Cuenta también con 16 aprovechamientos hidroeléctricos, que totalizan 25 MW de potencia dando lugar a una producción anual media de 103 GWh, y dos piscifactorías. Para los escenarios de los horizontes futuros las demandas se mantienen prácticamente constantes, con un ligero incremento de la población abastecida, que se prevé llegue a las 210.500 personas en 2015 y a las 212.000 en el año 2.027, en particular por los desarrollos urbanos del entorno de Valladolid: Laguna de Duero, Boecillo y Tudela de Duero.

4.7.10. Sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja

El sistema incluye los cauces de las subcuencas del Cega y del Adaja-Eresma, así como las masas de agua subterránea que intersectan el citado ámbito territorial: Los Arenales (400045), Páramo de Cuéllar (400043), Cantimpalos (400055), zona oriental de la masa de Medina del Campo (400047), Prádena (400056), Guadarrama-Somosierra (400054), Segovia (400057), Sierra de Ávila (400061) y Valle de Ambles (400064).

Los recursos naturales totales del sistema de explotación se han cuantificado en 612 hm³/año, que se regulan artificialmente con numerosos pequeños embalses. Destaca entre todos ellos el de Las Cogotas (59 hm³ de capacidad); otros relevantes son El Pontón Alto (7,4 hm³), Voltoya (6,3 hm³), Puente Alta (2,5 hm³) y otros todavía menores, como Becerril, Los Ángeles, El Tejo, Torrecaballeros, Ceguilla, Fuentes Claras, El Espinar y el Carrascal. Entre los horizontes 2015 y 2027 se incorporarían otros como Lastras de Cuéllar (97 hm³), Torreiglesias (25 hm³), Carbonero el Mayor (13 hm³) y Guijasalbas (8 hm³), este último cuenta con una declaración ambiental negativa y deberá ser reconsiderado. También son elementos de regulación a considerar en este sistema las instalaciones de recarga artificial de la masa de agua subterránea de Los Arenales: el Carracillo y Santiuste de San Juan Bautista.

El sistema de explotación atiende en situación actual el abastecimiento de 270.238 personas, el regadío de 40.000 ha y la producción hidroeléctrica en 9 centrales que suman una potencia instalada de 13 MW, dando lugar a una producción media anual de 30 GWh. En el horizonte del año 2015 se prevé un incremento en la población a abastecer superando los 300.000 habitantes, que llegarían a 338.000 en el año 2027 por el fuerte crecimiento que se prevé en la zona de Segovia y su entorno. La superficie a regar también se incrementa apreciablemente, llegando a las 56.000 ha en 2015 y a casi 117.000 ha en 2027.

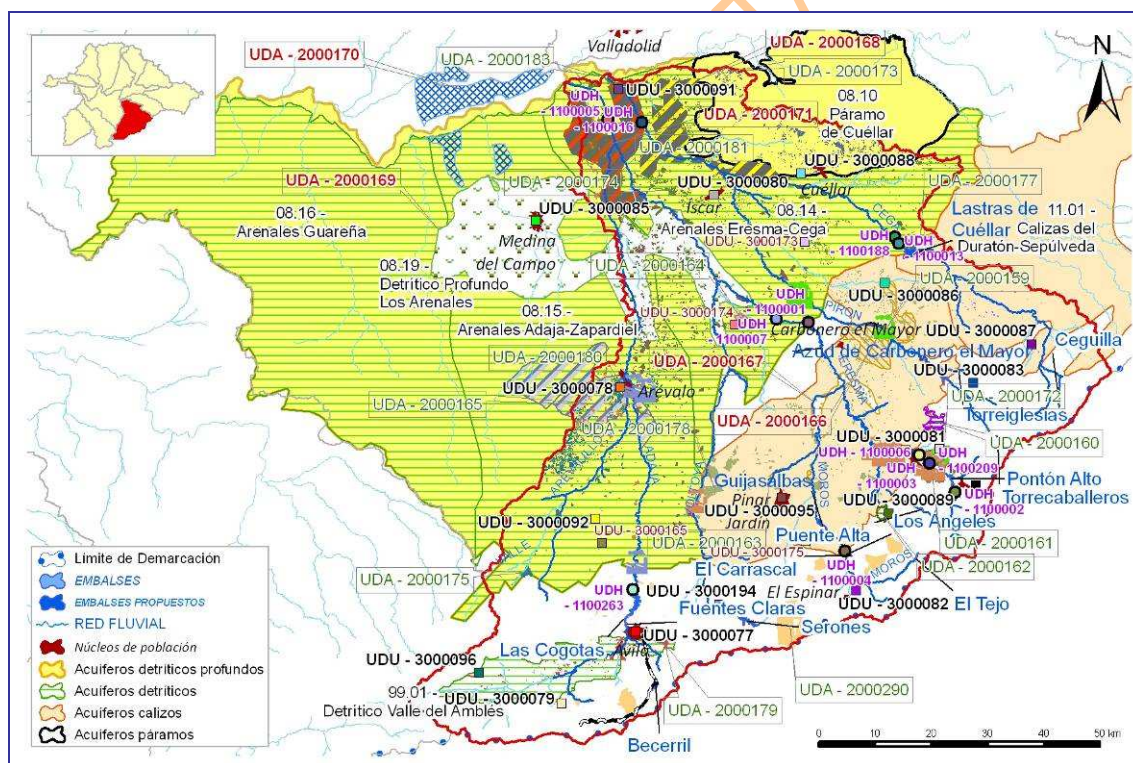


Figura 117. Sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (Mapa 116).

4.7.11. Sistema de explotación Bajo Duero

Incluye el curso del Duero entre las incorporaciones del Pisuerga y del Esla, así como todos los cauces de las cuencas vertientes a ese tramo, excepto Valderaduey y Sequillo, aguas arriba de su confluencia. Así, por la margen derecha del Duero se incluyen las subcuencas de Hornija, Bajoz, parte final del Valderaduey y Salado con los complejos lagunares de Villafáfila, y por la margen izquierda del Duero las subcuencas de Zapardiel, Trabancos, Guareña, Valdelaiega, Talanda-Ariballos y otros menores.

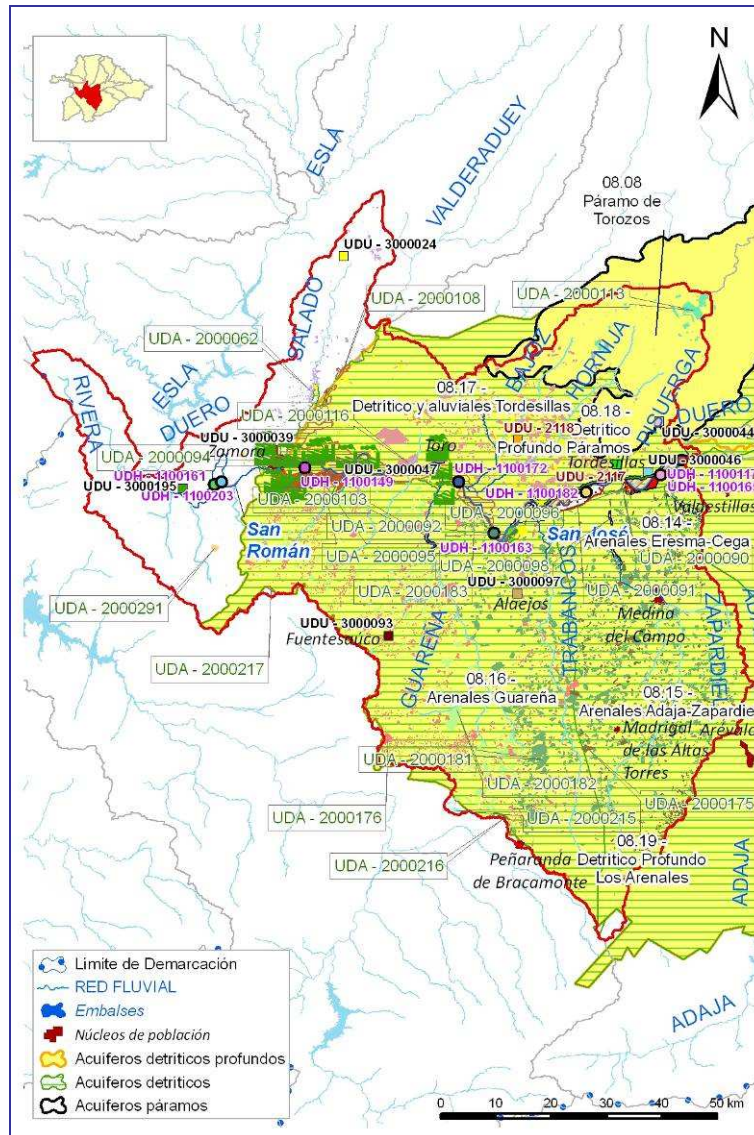


Figura 118. Sistema de explotación Bajo Duero (Mapa 117).

Geográficamente viene a corresponder con la subzona del bajo Duero, y se incluyen también, total o parcialmente, las masas de agua subterránea que intersectan con ese territorio. Se trata de Villafáfila (400031), Tordesillas (400038), Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora (400041), Sayago (400040), Tierra del Vino (400048) y Medina del Campo (400047).

Los recursos propios de este sistema se limitan, en régimen natural, a 360 hm³/año, cifra que se eleva hasta los 4.374 hm³/año si se considera la generación en las cuencas vertientes a este sistema de explotación: Pisuerga, Duero, Adaja y Valderaduey. La regulación artificial de los recursos que atienden las demandas de este sistema se realiza fundamentalmente en la cabecera del Pisuerga y, en menor medida, en el Alto Duero; dentro del propio sistema solo hay dos pequeños embalses que facilitan la derivación de caudales, se trata de San José (6 hm³ de capacidad) y San Román (2 hm³). Como infraestructura de transporte, con un papel significativo en la regulación, está incorporado el canal de Tordesillas. Deben considerarse también multitud de pozos que aprovechan el flujo subterráneo que alimentaría el tramo final del Duero.

Con los elementos descritos el sistema atiende, en la situación actual, el abastecimiento de 175.000 personas y el regadío de unas 104.000 ha. En los horizontes futuros las demandas sufrirán una previsible disminución, fundamentalmente por el cambio de origen del suministro, desde el actual aprovechamiento de acuíferos de este sistema de explotación a la utilización de recursos regulados por el sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja y, también por el del Tormes. Así, la población abastecida se reducirá en 2015 a 161.000 habitantes y

en 2027 a unos 153.000. En paralelo, las superficies regadas desde este sistema se limitarán a 85.266 ha en 2015 y a unas 81.262 en 2027.

Existen 8 aprovechamientos hidroeléctricos que, sin incluir el salto de Villalcampo situado aguas abajo de la incorporación del Esla, suponen una potencia instalada de 23 MW y una producción anual media de 109 GWh.

4.7.12. Sistema de explotación Tormes

El sistema de explotación del Tormes incluye todos los ríos de la subzona del Tormes, así como el resto de masas de agua incluidas, o parcialmente recortadas, con ese ámbito territorial; en particular, las masas de agua subterránea de: Sayago (400040), Salamanca (400052), Campo Charro (400058), Gredos (400060) y Valdecorneja (400066).

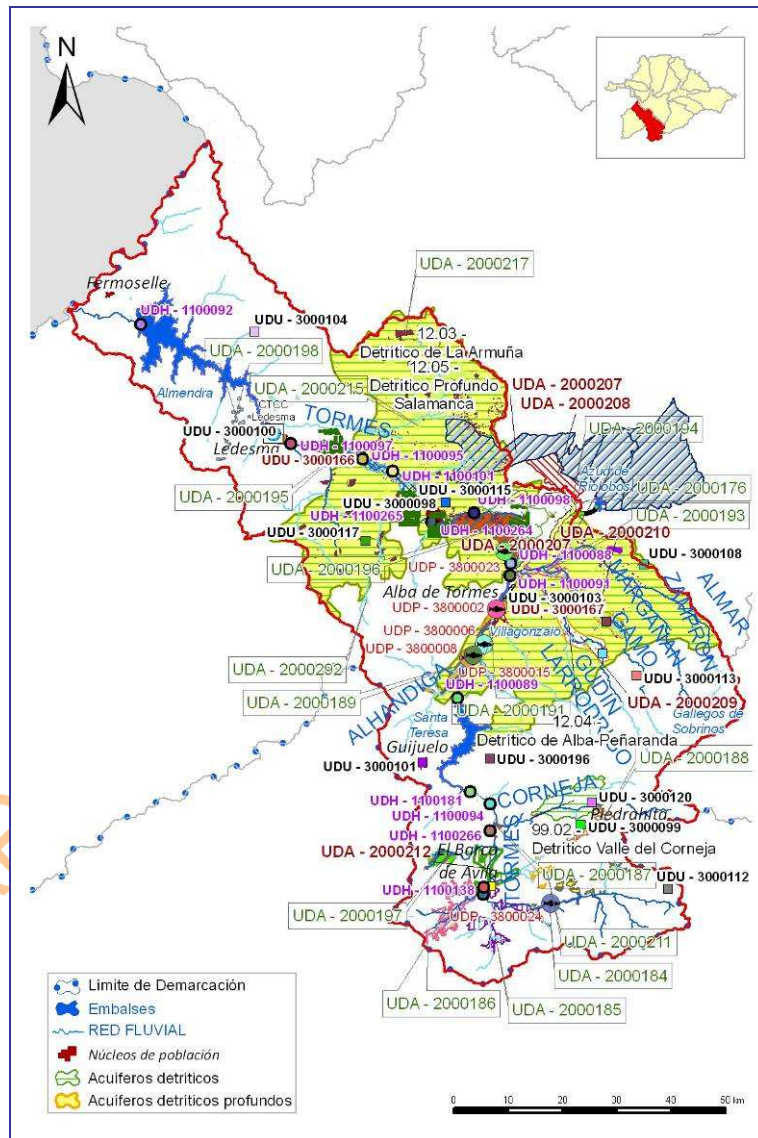


Figura 119. Sistema de explotación Tormes (Mapa 118).

Los recursos totales en régimen natural de este sistema de explotación corresponden con los calculados para la subzona Tormes en el inventario de recursos, es decir, 1.229 hm³/año. La regulación artificial de estos recursos se favorece con diversos embalses entre los que destaca el de Santa Teresa (496 hm³ de capacidad) junto a otros menores: Riobobos (14 hm³), Villagonzalo (6 hm³), El Milagro (1,5 hm³) y Gallegos de Sobrinos

(0,4 hm³). Casi al final del sistema se encuentra el gran embalse de Almendra (2.586 hm³), pieza estratégica en el sistema eléctrico peninsular.

Las demandas actuales en este sistema de explotación resultan de la necesidad de atender el suministro del abastecimiento de unos 289.000 habitantes (destaca la UDU de Salamanca, con unos 192.000 habitantes), el regadío de 49.200 ha, la atención de 6 piscifactorías, 2 instalaciones industriales relevantes y 15 centrales hidroeléctricas con una potencia conjunta de 846 MW y una producción anual media de 1.170 GWh (incluyendo el aprovechamiento reversible de Villarino, vinculado al eje internacional del Duero).

Al horizonte 2015 se aprecia un ligero incremento de la población a abastecer, llegando a los 297.000 habitantes. Esta cifra se mantiene prácticamente constante en el horizonte 2027. La demanda para riego sufre apreciables variaciones, con la puesta en regadío de nuevas zonas; así, en 2015 la superficie a atender asciende hasta las 60.874 ha con la incorporación de los riegos de La Armuña (UDA 2000207 y 2000208), que previsiblemente seguirán incrementándose progresivamente hasta alcanzar las 78.538 ha en el horizonte 2027.

Como novedad en la cuenca, es de destacar la central térmica de ciclo combinado de Ledesma, que demandaría 6,94 hm³/año en el escenario de 2015, existiendo la posibilidad de incrementar esa cifra hasta 11,28 hm³/año en el escenario de 2027.

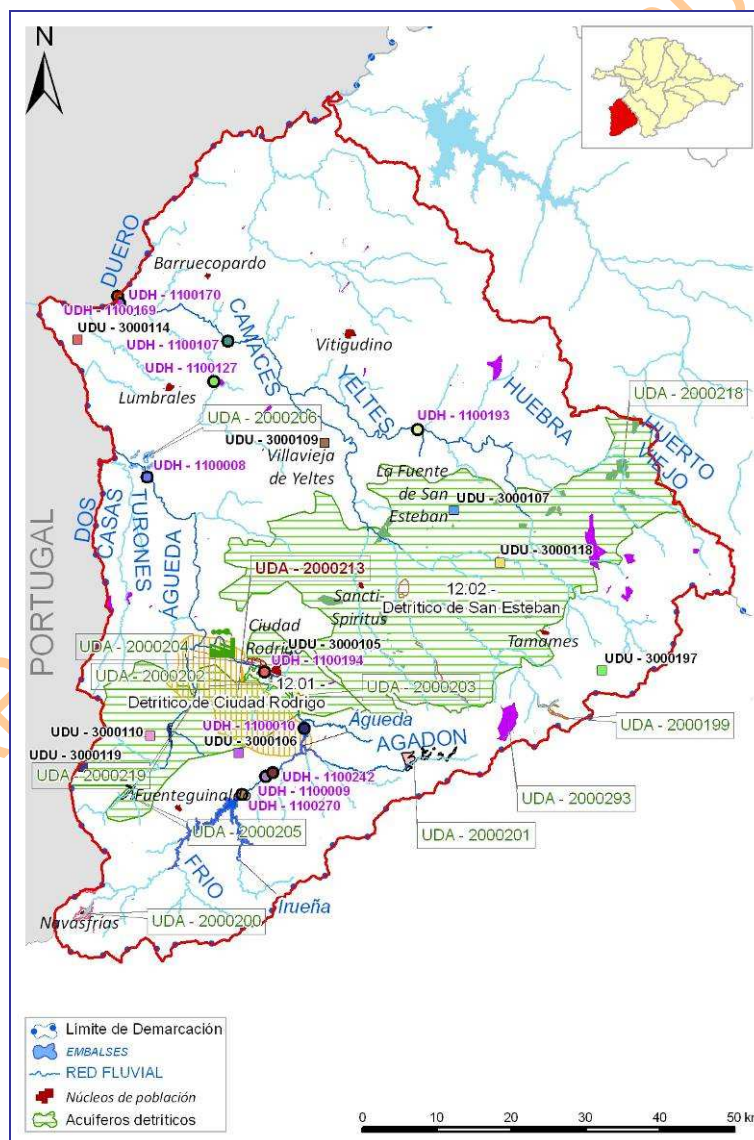


Figura 120. Sistema de explotación Águeda (Mapa 119).

4.7.13. Sistema de explotación Águeda

El sistema de explotación del Águeda incluye los ríos de la parte española de las subcuencas del Águeda y del Huebra, incluyendo también los tramos transfronterizos de Águeda y Turones. Igualmente, quedan incorporadas en este sistema, las masas de agua subterránea de Vitigudino (400053), Ciudad Rodrigo (400063), Fuente de San Esteban (400059), Las Batuecas (400065) y Campo Charro (400058).

Los recursos totales en régimen natural de que dispone este sistema de explotación, prácticamente coincidente con la subzona del Águeda, se han evaluado en 857 hm³/año. Su regulación artificial se apoya actualmente con el embalse de Águeda (22,4 hm³ de capacidad) y próximamente se verá incrementada con el de Iruña (110 hm³) incorporado al escenario de 2015.

El sistema del Águeda atiende en la actualidad el abastecimiento de unas 39.000 personas, el regadío de unas 7.450 ha y produce electricidad en 9 saltos hidroeléctricos que, en conjunto, cuentan con una potencia instalada de 9 MW, ofreciendo una producción anual media de 21 GWh.

La superficie en regadío se mantiene constante en el escenario correspondiente al horizonte de 2015, mientras que en el escenario previsto para 2027 se contempla un fuerte incremento de la superficie de regadío con la puesta en servicio de la zona regable del embalse de Iruña (UDA 2000213), alcanzando así el sistema un total de 12.600 ha.

4.7.14. Sistema de explotación único de la parte española de la demarcación

De acuerdo con el artículo 6 del PHN, desarrollado en el 19.5 del RPH, sin perjuicio de los sistemas de explotación parciales definidos, se debe establecer un sistema de explotación único en el que, de forma simplificada, queden incluidos todos los sistemas parciales y con el que se posibilite el análisis global de comportamiento en toda la parte española de la demarcación hidrográfica.

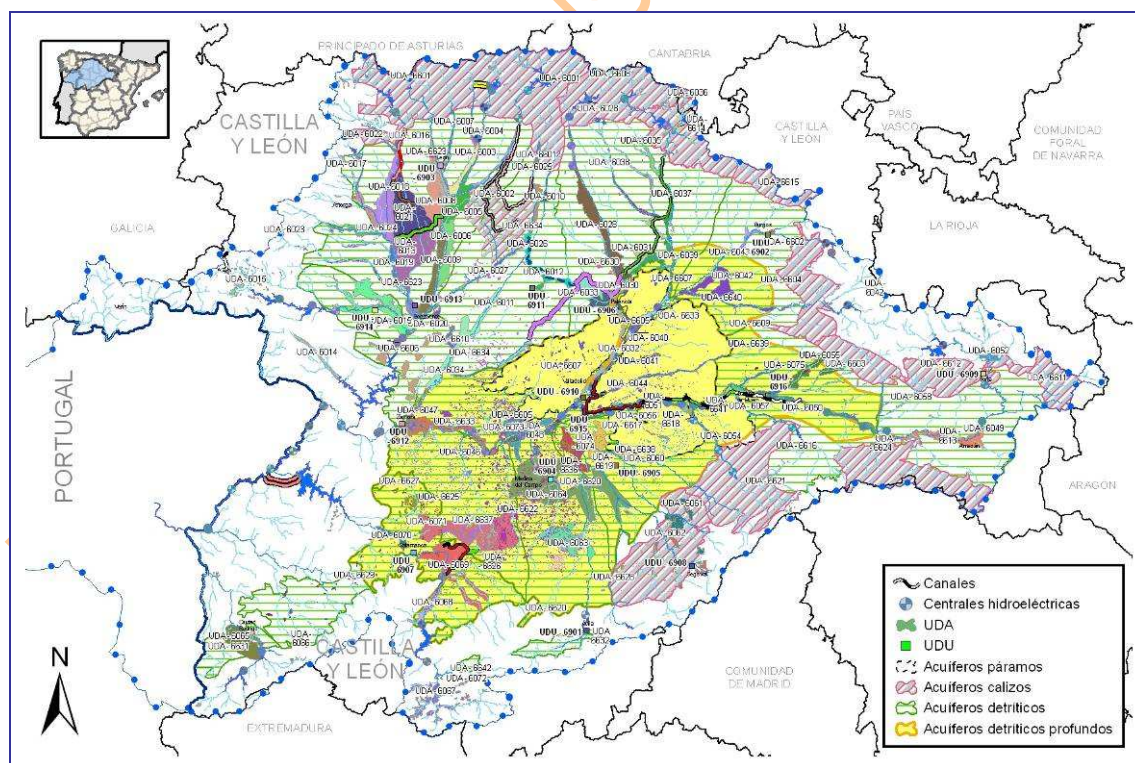


Figura 121. Sistema de explotación único. (Mapa 120).

Para ello se han agrupado los recursos, las demandas, infraestructuras y masas de agua, a partir de los datos utilizados en los sistemas parciales. Las agrupaciones realizadas se indican en las tablas incluidas en el anejo 6 (Asignación y reserva de recursos) a esta Memoria.

Los recursos hídricos totales ascienden a 11.521 hm³/año, lo que representa el valor acumulado hasta la masa de agua 200509 (embalse de Pocinho), es decir, hasta la masa final del Duero antes de internarse definitivamente en Portugal. Respecto al total del ámbito territorial del plan hidrológico, se excluyen las aportaciones del sistema Táme-ga-Manzanas y otros afluentes al tramo internacional.

Los embalses de Villalcampo, Castro, Miranda, Picote, Bemposta, Aldeadávila, Saucelle y Pociño, y por añadidura sus centrales hidroeléctricas asociadas con el vínculo existente con el embalse de Almendra (en el Tormes), teniendo en cuenta su particular situación geográfica, se consideran únicamente en el sistema de explotación único, ya que resulta más práctico y conveniente su análisis conjunto que asignándolos a un sistema de explotación concreto, máxime cuando están recibiendo casi la totalidad de la aportación del Duero y no la de un sistema de explotación parcial concreto.

Este sistema aúna doce de los trece sistemas de explotación descritos anteriormente. El sistema de explotación Táme-ga-Manzanas no se incorpora por carecer de influencia en el tramo internacional y quedar como una zona aislada.

4.8. Esquemas de simulación

Para abordar la simulación de los sistemas de explotación (requisito establecido en el apartado 3.5.1.2 de la IPH) se ha utilizado el entorno de desarrollo AQUATOOL, creado y puesto a disposición por los técnicos del Instituto de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia, entidad con quien la Confederación Hidrográfica del Duero ha establecido las oportunas vías de colaboración. AQUATOOL es un sistema de soporte de la decisión que ofrece herramientas avanzadas de fácil utilización para abordar los problemas habituales encontrados a la hora de planificar y gestionar el uso del agua en una cuenca. El sistema consta de una serie de módulos que están integrados en un sistema gestor único, en el que la unidad de control del usuario permite la definición gráfica del esquema del sistema hídrico, el control de las bases de datos, la utilización de los módulos mencionados y el análisis gráfico de los resultados. Estas capacidades pueden ser utilizadas en un sistema de recursos hídricos para:

- Filtrar alternativas de diseño mediante el módulo de optimización.
- Filtrar alternativas de gestión mediante el uso del módulo de optimización obteniendo criterios de operación a partir del análisis de los resultados óptimos.
- Comprobar y refinar las alternativas filtradas mediante el uso del módulo de simulación.
- Llevar a cabo análisis de sensibilidad, comparando los resultados después de cambios en el diseño o en las reglas de operación.
- Llevar a cabo análisis de riesgo, simulando u optimizando con diferentes series sintéticas hidrológicas (análisis de Monte-Carlo).
- Ganar conocimiento del sistema en aspectos físicos y de gestión. Y también ganar en el aspecto de organización de datos.
- Utilizar el módulo de gestión, una vez que se implanta una alternativa, como una ayuda en la operación del sistema de recursos (*off-line*), principalmente para reparto de recursos entre demandas conflictivas, y para estudiar impactos de cambios en el sistema.
- Utilizar la propia unidad de control para la localización georreferenciada de los elementos de los esquemas, traslado de datos entre los módulos de simulación y de optimización, exportación de la información gráfica a formatos usuales de tratamiento gráfico y, en particular, al visor del sistema de información de la Confederación Hidrográfica del Duero (Mírame-IDE_Duero).

En estos modelos se relacionan y vinculan los distintos componentes de los sistemas de explotación: masas de agua superficial, masas de agua subterránea, series de aportaciones naturales, recarga de acuíferos, infraestructuras (embalses, canales, pozos), demandas, retornos, vertidos, evaporación en embalses, pérdidas según eficiencias, reglas de operación, caudales ecológicos, reservas para laminación, criterios de garantía y objetivos ambientales. Entre los muchos resultados que estos modelos ofrecen se encuentran los balances requeridos para la preparación del Plan Hidrológico, tal y como se presentan en este capítulo.

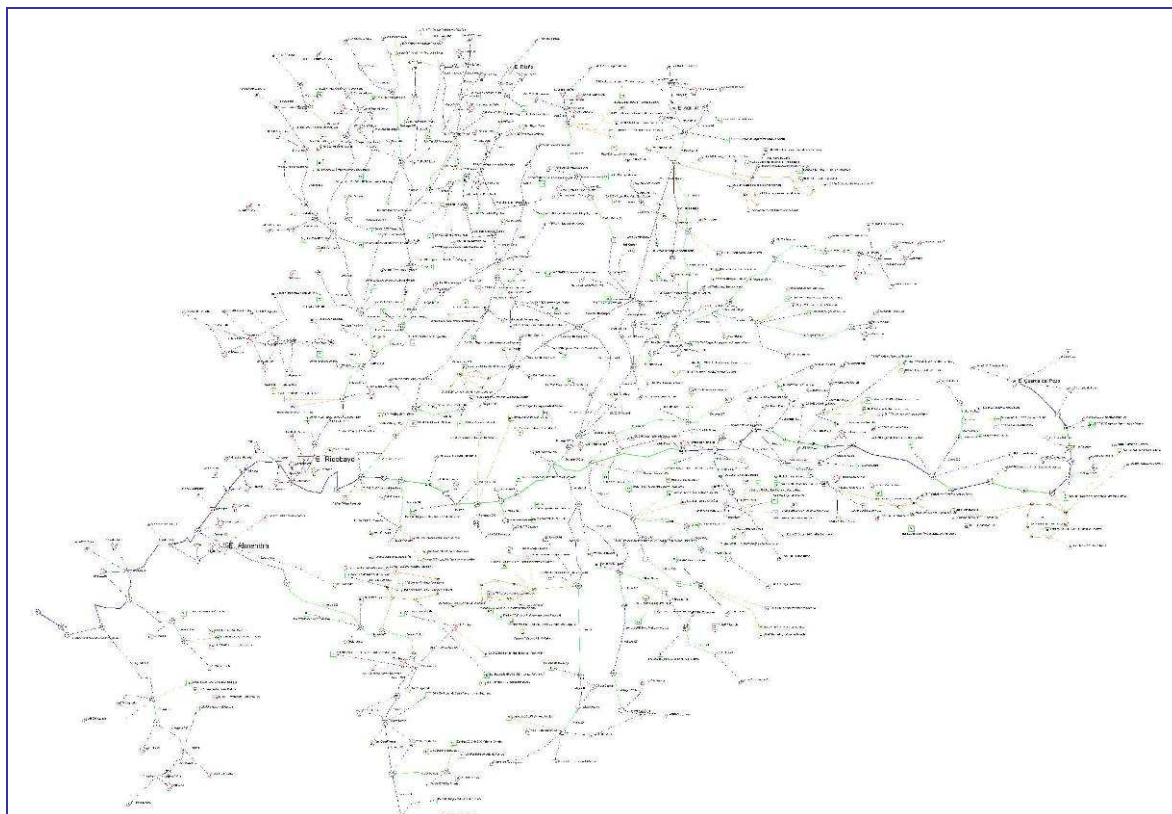


Figura 122. Grafo de simulación con la herramienta AQUATOOL del sistema de explotación único del Duero.

En nuestro caso se han preparado cinco modelos detallados, que agrupan a los sistemas de explotación del Duero, y un modelo general (sistema de explotación único) que se ha obtenido mediante simplificación y agrupación de los modelos detallados. Estos modelos suponen un avance sobre los presentados previamente dentro del Esquema Provisional de Temas Importantes, sus ámbitos geográficos vienen a corresponder con las zonas establecidas en el apartado 2.5.1 de esta Memoria.

Grafo de simulación	Sistemas de explotación	Arcos	Tomas	Nodos	Calidad del ajuste
1	Támega-Manzanas, Tera, Órbigo, Esla	201	120	200	ALTA
2	Carrión, Pisuerga, Arlanza, Bajo Duero (superficial)	242	115	241	MEDIA
3	Alto Duero, Riaza-Duración	153	82	154	ALTA
4	Cega-Eresma-Adaja, Bajo Duero (subterráneo)	127	65	131	MEDIA
5	Tormes, Águeda	113	76	123	ALTA
6	Sistema de explotación único	251	176	245	MEDIA
TOTAL		1.087	634	1.094	

Tabla 86. Modelos de simulación de los balances preparados para dar soporte al PHD.

4.9. Balances

Para cada uno de los sistemas de explotación parciales, previamente definidos, se realizan y presentan seguidamente los balances entre recursos y demandas a que hace referencia el apartado 3.5.2 de la IPH. Los balances deben llevarse a cabo para la situación actual, con las demandas consolidadas, y para los horizontes 2015 y 2027. Estos cálculos, llevados a cabo con la utilización de los modelos de simulación descritos en el apartado precedente, se realizan con las series de recursos hídricos correspondientes a los periodos 1940/41-2005/06 y 1980/81-2005/06, incorporando además el posible efecto del cambio climático sobre la cantidad de los recursos naturales, cuestión tenida en cuenta para los balances al año 2027.

Se incluye aquí una síntesis de los resultados obtenidos con la serie corta para cada sistema de explotación en la situación actual, en el escenario de 2015 y en el de 2027 con el efecto del cambio climático. Un trabajo más detallado y extenso sobre la cuestión puede encontrarse en el anejo 6 a esta Memoria.

4.9.1. Sistema de explotación Táme-ga-Manzanas

Una síntesis de los balances realizados por el modelo de simulación para el sistema de explotación Táme-ga-Manzanas se presenta resumidamente a través de la Tabla 87 (situación actual), la Tabla 88 (año 2015) y la Tabla 89 (año 2027). Como puede comprobarse mediante las cifras ofrecidas, los balances se resuelven con un pequeño déficit medio de suministro. En la situación correspondiente al escenario actual el mencionado déficit asciende a tan solo 2,3 hm³/año. Este problema se reduce, leve pero significativamente, en el horizonte de 2015, en el que se cumplen todos los criterios de garantía, para volver a incrementarse ligeramente en el escenario de 2027, al incorporar las series de recursos con la reducción prevista por el efecto del cambio climático.

Las demandas de abastecimiento quedan satisfechas por el modelo con la debida garantía en los tres horizontes, por lo que se interpreta que los problemas detectados en la zona pueden resolverse sin gran dificultad con los recursos propios de esta subcuenca. Las demandas de riego también son satisfechas por el modelo sin grandes dificultades. No obstante, se debe señalar que la demanda correspondiente a los riegos particulares del Táme-ga (UDA 2000046) no cumple, en el escenario actual, el criterio de garantía establecido para las demandas agrarias. Esta dificultad no se presenta en los escenarios futuros, ni en particular en el de 2015, al asumir las eficiencias objetivo y reducir los consumos.

El sistema de explotación cuenta con la pequeña central hidroeléctrica de Requeixo, en el río Búbal. Su producción, estimada en 14,8 GWh/año, se mantiene constante en los tres escenarios simulados, aunque se reduce levemente en 2027 como consecuencia de la reducción en los recursos naturales considerada para ese escenario.

4.9.2. Sistema de explotación Tera

Como resumen de los balances calculados para este sistema de explotación se presentan las siguientes tablas: Tabla 90 (situación actual), Tabla 91 (año 2015) y Tabla 92 (año 2027). Puede concluirse que el modelo de simulación resuelve los balances sin dificultad, atendiendo con éxito la práctica totalidad de las demandas en los tres horizontes temporales. Sin embargo, se identifica un pequeño déficit en los suministros medios para el escenario actual, cifrado en 2,25 hm³/año, lo que viene a suponer tan solo el 1,6% de la demanda total. Este déficit se reduce apreciablemente en los escenarios futuros, para los horizontes de 2015 y 2027.

La atención de las demandas urbanas de este sistema de explotación no ofrece ningún problema para el modelo, que las satisface cumpliendo todos los criterios de garantía en los tres horizontes temporales.

Las demandas agrarias ofrecen alguna dificultad para aquellas unidades de demanda dependientes de afluentes del Tera no regulados, en particular la demanda de riegos particulares del arroyo del Regato (UDA 2000299), que no alcanza a cumplir los criterios de garantía en el escenario de 2015, aunque la citada demanda recibe un suministro medio del 83,2% del volumen requerido.

Se pueden atender sin dificultad, siempre de acuerdo con los resultados ofrecidos por el modelo de simulación de la gestión aplicado, los nuevos regadíos de la margen izquierda del Tera, 6.962 ha (UDA 2000049), que no presentan déficit alguno en los escenarios de 2015 y 2027, quedando satisfechos los tres criterios de garantía establecidos.

La producción hidroeléctrica calculada por el modelo asciende anualmente a 250 GWh en situación actual, que se elevan a 285 GWh/año en el escenario de 2015 por la puesta en servicio de la central de Galende, y a pesar de la leve merma ocasionada en la producción por la derivación de caudales desde el embalse de Nuestra Señora de Agavanzal para atender los nuevos regadíos de la margen izquierda del Tera. En el escenario de 2027 se aprecia una leve disminución en la producción hidroeléctrica debido a la merma de aportaciones por el efecto simulado del cambio climático.

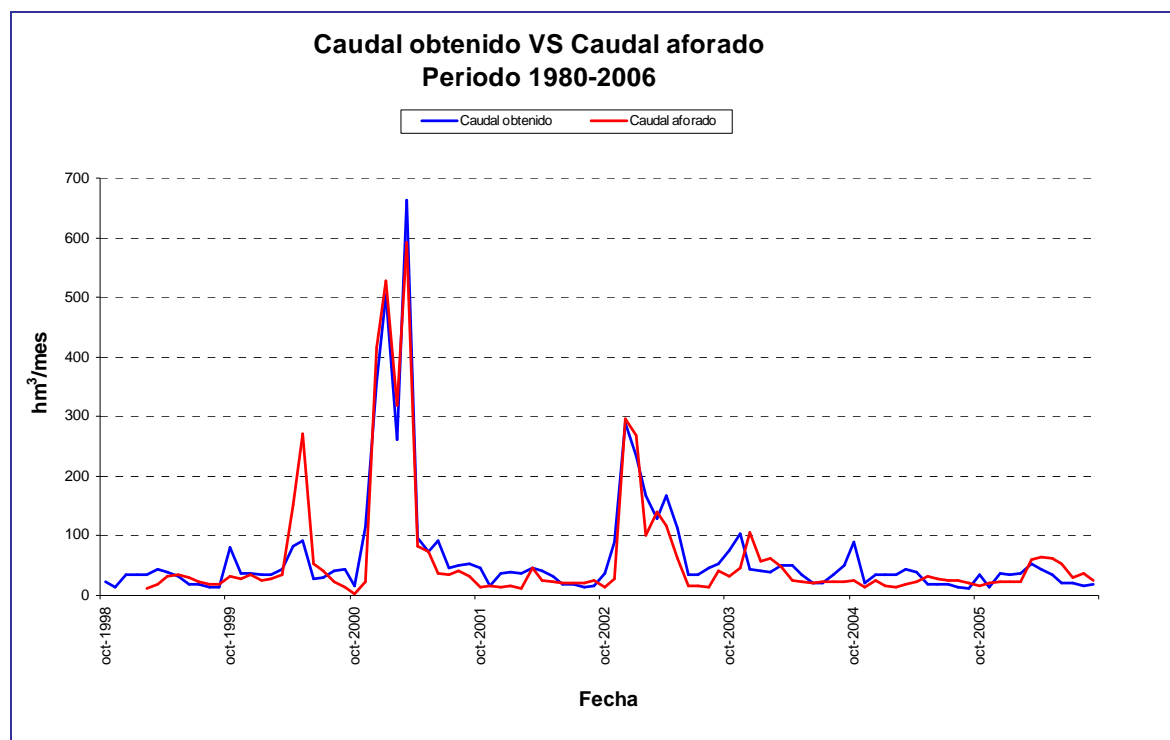


Figura 123. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Tera.

La evaporación desde los embalses de este sistema de explotación se ha calculado por el modelo en unos 20 $\text{hm}^3/\text{año}$, valor que se mantiene prácticamente constante en los tres escenarios.

Finalmente, para apreciar el grado de bondad con que trabaja el modelo se muestra la Figura 123, en la que se representa el caudal aforado en la estación del río Tera en Mozar de Valverde (línea roja) junto al caudal circulante evaluado por el modelo en el arco en que se sitúa el citado punto de control (línea azul). Se muestra únicamente la ventana temporal en que se produce el solape de información, aunque el periodo simulado abarca desde 1980 hasta 2006, fecha en que termina el inventario de recursos.

4.9.3. Sistema de explotación Órbigo

Los resultados de los balances realizados para el sistema de explotación del Órbigo se muestran resumidamente en la Tabla 93 (situación actual), Tabla 94 (año 2015) y Tabla 95 (año 2027).

El modelo busca solución para atender una demanda que en este caso asciende a 638,27 $\text{hm}^3/\text{año}$ en la situación actual, y que asumiendo eficiencias objetivo se reduce a 470,29 $\text{hm}^3/\text{año}$ en el horizonte de 2015, para volver a incrementarse hasta los 483,83 $\text{hm}^3/\text{año}$ en el horizonte de 2027. Estos valores de demanda, enfrentados a los recursos naturales propios calculados en 1.436 $\text{hm}^3/\text{año}$ exigen un notable esfuerzo de regulación para poder satisfacer los requerimientos hídricos calculados.

De este modo, el procedimiento de cálculo encuentra una solución que permite atender las demandas con pequeños déficit, estimados en 43,8 $\text{hm}^3/\text{año}$ en la situación actual y que se reducen hasta los 21 $\text{hm}^3/\text{año}$ en el horizonte de 2015, para volver a crecer hasta los 25,45 $\text{hm}^3/\text{año}$ en el escenario de 2027, con las series de aportaciones mermadas por el efecto del cambio climático sobre los recursos naturales.

A pesar de todo ello, el modelo sirve perfectamente todas las demandas de abastecimiento urbano para atender las necesidades de suministro de más de 100.000 personas. Los dos criterios de garantía exigidos para este uso se cumplen en todas las demandas de este tipo, suministrando siempre el 100% de los volúmenes requeridos.

Las demandas agrarias suelen ofrecer déficit de distinta entidad, llegando en algunos casos a no satisfacer los criterios de garantía. El problema se focaliza especialmente en las unidades de demanda de los regadíos

dependientes de ríos no regulados, como son las demandas UDA-2000037 (4.304 ha de riegos particulares del Duerna), UDA-2000044 (1.623 ha en los ríos Valtabuyo y Jamuz) o UDA-2000031 (672 ha de riegos particulares en la cabecera del río Luna). Sin embargo, las demandas agrarias más importantes por su entidad son atendidas por el modelo cumpliendo los criterios de garantía requeridos. Así, la zona regable del Páramo (UDA-2000015), con 21.955 ha, se atiende con más del 96% de garantía volumétrica en los tres horizontes, cifrando su déficit en 3,6 hm³/año como valor promedio en el escenario del año 2015. Este mismo panorama general es el que ofrece el sistema de explotación para sus distintas zonas de riego.

El modelo calcula una producción hidroeléctrica para este sistema de explotación de 138 GWh/año en la situación actual, que se reduce levemente en los escenarios futuros hasta 129 GWh/año en 2015 y 122 GWh/año en 2027.

La evaporación desde los embalses se calcula en 5,5 hm³/año para la situación actual, en 6 hm³/año para el escenario de 2015 y en 5,7 hm³/año para el escenario de 2027.

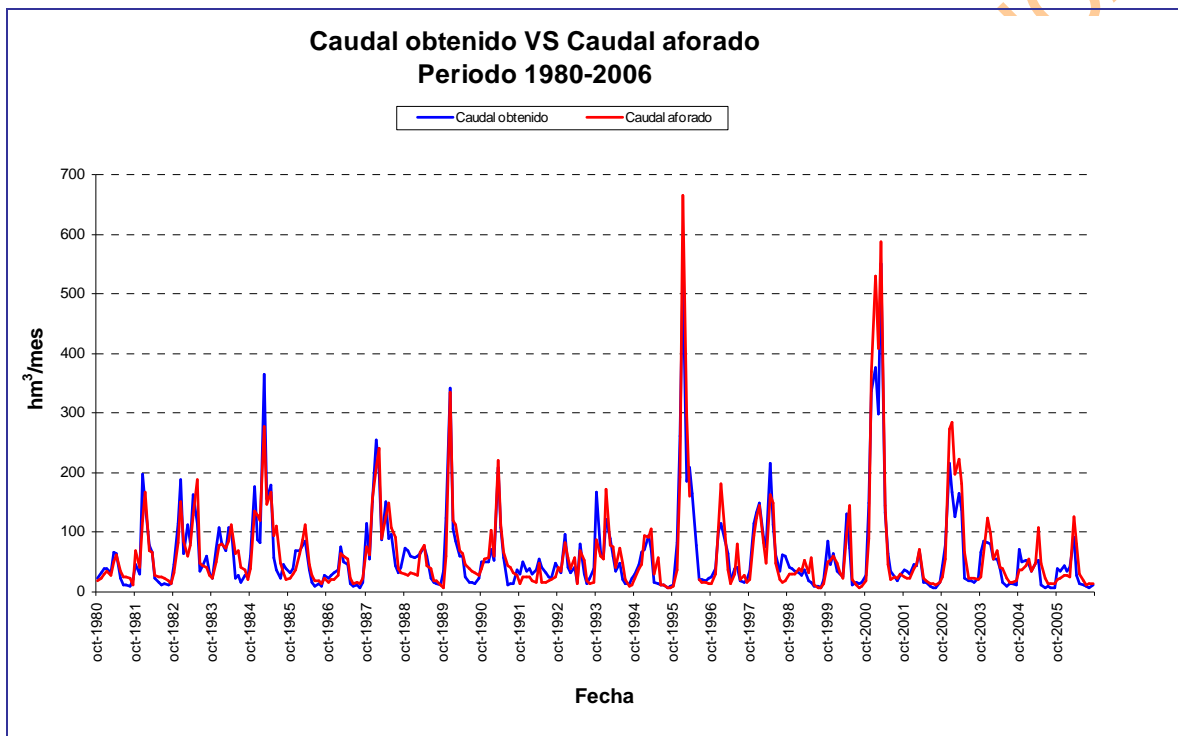


Figura 124. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Órbigo.

La Figura 124 muestra una comparación entre los datos registrados en la estación de aforo del Órbigo en Cebrones del Río (línea roja) y el caudal circulante por ese punto de acuerdo con el modelo de simulación (línea azul), lo que permite estimar el grado de bondad del ajuste realizado para todo el periodo temporal simulado.

4.9.4. Sistema de explotación Esla-Valderaduey

El balance realizado para el sistema de explotación del Esla ofrece los resultados que en síntesis se muestran a través de la Tabla 96 (situación actual), Tabla 97 (año 2015) y Tabla 98 (año 2027). Este sistema cuenta con una demanda elevada, que para la situación actual, contabilizada por el modelo de simulación, asciende a 1.011 hm³/año, incrementándose notablemente en los escenarios futuros hasta 1.190 hm³/año en el horizonte de 2015 y hasta 1.407 hm³/año en el correspondiente al año 2027.

Adicionalmente a las necesidades propias de este sistema de explotación, con objeto de representar el trasvase coyuntural existente al vecino sistema del Carrión, la simulación incorpora una demanda que tiene la finalidad de apoyar el regadío de una zona equivalente a 12.000 ha en el mencionado sistema de explotación del Carrión. El modelo simula el trasvase tratando de reproducir la regla de operación establecida en el Plan Especial de Sequías de la cuenca del Duero.

Los balances se resuelven con la generación de ciertos déficit. En la situación actual se calculan en un valor medio de 37,25 hm³/año, cifra que se reduce ligeramente hasta 24,29 hm³/año para la simulación realizada con el escenario del horizonte de 2015, y vuelve a incrementarse apreciablemente en el escenario de 2027 al incorporar la reducción de aportaciones prevista en la IPH como consecuencia de los efectos del cambio climático hasta 67,43 hm³/año de valor promedio.

En la solución encontrada por el modelo, las demandas urbanas se atienden casi correctamente. Todas cumplen los criterios de garantía establecidos, suministrando el 100% de los volúmenes requeridos, con excepción de la UDU-3000017 (Mancomunidad de municipios del Curueño), caso en que se contabilizan leves fallos llegando a incumplir los criterios de garantía aunque, en la simulación del escenario de 2015, el volumen medio servido supone el 99,7% del demandado. Sin embargo, el criterio de garantía se incumple porque existe un mes, a lo largo de la serie de 26 años simulada, con un déficit de suministro calculado superior al 10% de la demanda de ese mes.

Respecto a la atención de las demandas agrarias, el modelo identifica con claridad algunas zonas de riego que no puede atender correctamente, incumpliendo los criterios exigidos de garantía: riegos particulares del Torío (UDA 2000007), riegos particulares en la cabecera del Valderaduey, actuales y futuros, (UDA 2000028 y 2000055) y riegos particulares en la cabecera del Cea (UDA 2000054); se trata, en general, de ejes no regulados donde, a pesar de ello, se prevén incrementos de la demanda para regadío.

El resto de las demandas agrarias son atendidas por el modelo cumpliendo los criterios de garantía, aunque en algunos casos aparecen déficit que pueden llegar a ser significativos. Estos problemas de suministro son particularmente relevantes en las siguientes demandas agrarias: riegos particulares del Curueño (UDA 2000005), que es atendida con una garantía volumétrica promedio del 96,7%, o riegos particulares de la cabecera del Cea (UDA 2000054), previstos para 2015, atendida por el modelo con una garantía volumétrica del 94,7%, así como también otras demandas agrarias de menor entidad localizadas, de modo general, en torno a ejes fluviales no regulados.

Sin embargo, los grandes regadíos del sistema son atendidos por el modelo correctamente, tanto las superficies actuales como los desarrollos previstos en los canales de Payuelos. Ello no debe llevar a ignorar que el sistema se encuentra en un equilibrio delicado, lo que se pone especialmente en evidencia al analizar los resultados ofrecidos por el modelo para el escenario de 2027. Ahí se unen dos cuestiones, crecimiento de la demanda por incremento de las superficies en regadío y disminución de las aportaciones por el previsto efecto del cambio climático sobre los recursos naturales.

Mención especial merecen los resultados ofrecidos por las simulaciones para el trasvase de recursos al sistema de explotación del Carrión. Esta demanda no alcanza a cumplir los criterios de garantía en ninguno de los tres escenarios simulados, limitando los volúmenes medios servidos a unos valores promedio de 47,5 hm³/año (60% de la garantía volumétrica) para la situación actual, 56 hm³/año (74% de garantía volumétrica) en el escenario de 2015 y limitándose, tan solo, a 36 hm³/año (47% de garantía volumétrica) en el escenario de 2027. Estas cifras son coherentes con los volúmenes trasvasados desde que entró en servicio la mencionada conexión.

La producción hidroeléctrica estimada por el modelo en este sistema de explotación para los distintos escenarios temporales sufre una apreciable disminución. En particular, en las grandes centrales de Ricobayo, como consecuencia de la progresiva reducción de las aportaciones que alimentan a este embalse. Así, se pasa de los 1.114 GWh/año generados en el sistema, de acuerdo con el modelo, en la situación actual, a 1.083 GWh/año en 2015 y, tan solo, 941 GWh/año en el escenario de 2027.

La evaporación desde los embalses, especialmente desde el de Ricobayo y, en menor medida desde Riaño, Porma y otros menores, es en conjunto importante. Para el escenario actual se valora en 60 hm³/año, que pasan a 57 hm³/año en el escenario de 2015 y a 52 hm³/año en el escenario de 2027.

Por último, la Figura 125 muestra una comparación entre los datos de caudal circulante suministrados por el modelo (línea azul) y el registro de la estación de aforos del río Esla en Breto (línea roja), situada aguas arriba del embalse de Ricobayo. La gráfica evidencia algunas inconsistencias en los valores extremos, aunque no parecen resultar especialmente significativas.

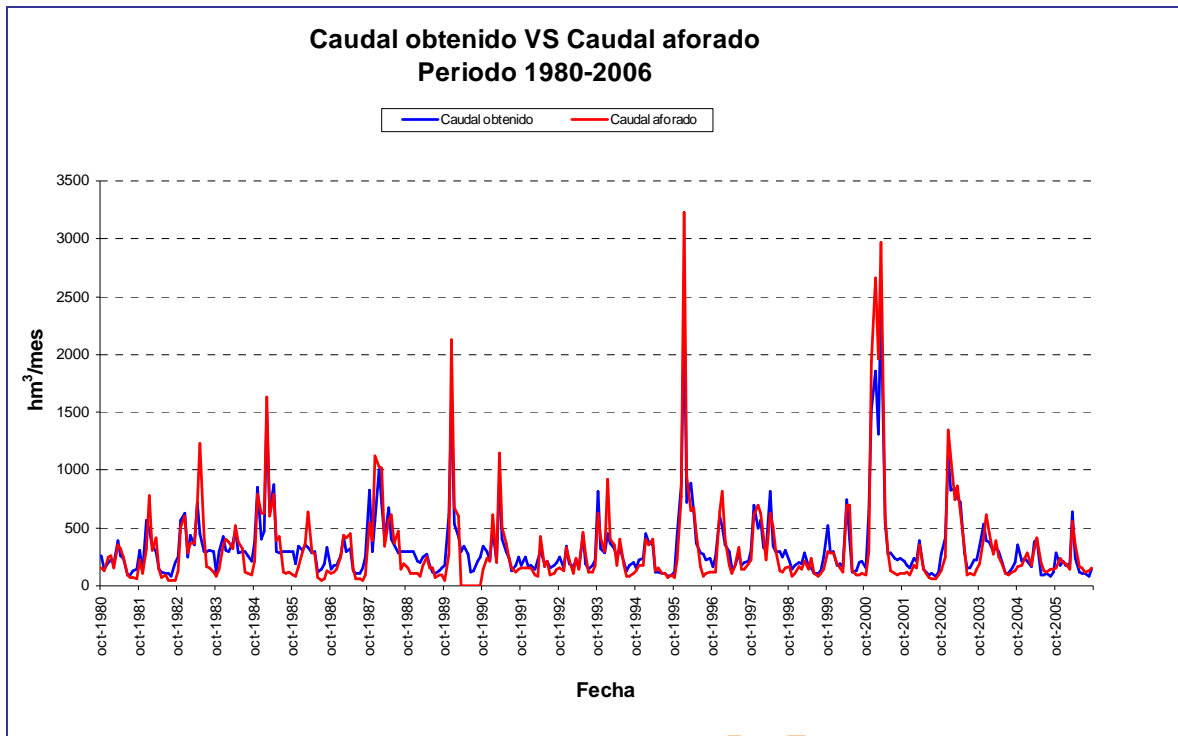


Figura 125. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Esla.

4.9.5. Sistema de explotación Carrión

Los resultados ofrecidos por el modelo de simulación para el sistema de explotación Carrión se presentan resumidamente en la Tabla 99 (situación actual), Tabla 100 (año 2015) y Tabla 101 (año 2027).

El balance de este sistema de explotación se calcula considerando la aportación recibida desde el vecino sistema del Esla, trasvase que se simula activo en el escenario de simulación de 2015, con el que se han de establecer las asignaciones; y con la elevación desde el Pisuega, para aprovechar recursos regulados en el sistema de explotación del Arlanza, en el escenario de 2027, desactivando, en esta configuración, el trasvase desde el sistema de explotación del Esla.

Las demandas urbanas son atendidas por el modelo cumpliendo los criterios de garantía en los tres escenarios, con una demanda servida igual a la solicitada y sin que el modelo manifieste fallo alguno.

Las demandas agrarias, que en el escenario actual incumplen sistemáticamente el tercer criterio de garantía para riego, es decir, que el déficit acumulado en diez años consecutivos no supere el valor de la demanda anual, mejoran claramente en el escenario de 2015, hasta el punto de quedar satisfechas sin incumplir ninguno de los tres criterios de garantía. El déficit, que en situación actual queda cifrado por el modelo en 44 hm³/año de valor medio, se reduce en el escenario de 2015 a un valor medio de tan solo 7,7 hm³/año, atendiendo estas demandas agrarias con una garantía volumétrica que es superior, siempre de acuerdo a los resultados del modelo, al 97% en todas las unidades de demanda. Ello requiere la modernización de los regadíos de forma que se alcancen las eficiencias objetivo.

En el escenario de 2027, a pesar de introducir la prevista reducción de las aportaciones por efecto del cambio climático, todas las demandas se atienden con el 100% de garantía volumétrica, cumpliendo por tanto los tres criterios de garantía establecidos en este Plan Hidrológico para los usos agrarios.

Otras demandas de tipo industrial y de atención a piscifactorías también son atendidas por el modelo sin aparentes dificultades.

Para la situación actual el modelo evalúa una producción hidroeléctrica, en este sistema de explotación, de 159 GWh/año, que se reduce levemente en los escenarios futuros, hasta 156 GWh/año en el escenario de 2015 y hasta 151 GWh/año en el de 2027.

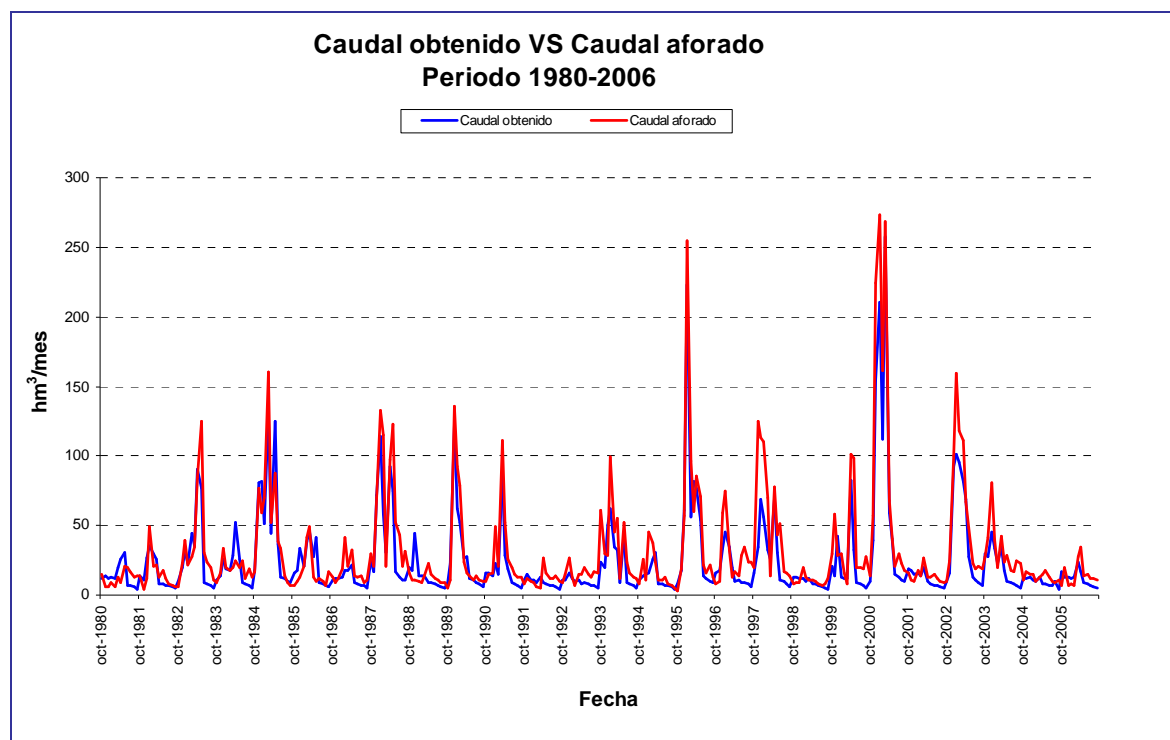


Figura 126. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Carrión.

La evaporación desde los embalses en este sistema es de pequeña entidad. Para la situación actual estas pérdidas se estiman en 3,4 hm³/año, que ascienden hasta los 3,7 hm³/año en el escenario de 2015 y hasta los 3,8 hm³/año en el de 2027.

Como gráfica comparativa entre el caudal circulante simulado y el medido en las estaciones de aforo, se presenta la Figura 126, donde se analiza la sección del río Carrión en Palencia, al final del sistema de explotación.

4.9.6. Sistema de explotación Pisuerga

Una síntesis de los resultados obtenidos por el modelo de simulación para los balances correspondientes al sistema de explotación del Pisuerga se muestra a través de la Tabla 102 (situación actual), Tabla 103 (año 2015) y Tabla 104 (año 2027).

El modelo logra identificar una solución que prácticamente satisface todas las demandas, con ciertas excepciones en determinadas cabeceras y ejes no regulados: Burejo, Boedo o Esgueva.

Las demandas de abastecimiento son atendidas preferentemente por el modelo, suministrando los caudales solicitados sin dificultad. Únicamente es de destacar el fallo que se identifica para el abastecimiento de la demanda urbana de Cabecera del Esgueva (UDU 3000063), prevista para atender el suministro urbano de algo más de 2.000 habitantes en el escenario de simulación de 2015 y que, de acuerdo con el modelo, no cumple los exigidos criterios de garantía. La atención del resto de las demandas de abastecimiento no ofrece dificultad aparente.

Las demandas agrarias, en el escenario de simulación actual, son atendidas por el modelo sin graves dificultades, aunque se reconocen algunos fallos locales que resultan claramente significativos. Este es el caso de los riegos del Esgueva (UDA-2000089, 3.522 ha), de los riegos particulares del Burejo (UDA-2000071, 816 ha) y de los riegos dependientes del río Boedo (UDA-2000100, 496 ha). En estos tres casos no

se satisfacen los criterios de garantía, quedando el suministro limitado a un 64% de la demanda para el caso del Esgueva, a un 77% para el Burejo y a un 89% para el Boedo.

En la simulación del escenario de 2015, únicamente los riegos del Esgueva y del Burejo incumplen los criterios de garantía, aunque sus déficit se reducen ligeramente. Los riegos del Boedo cumplen ahora estos requisitos tras la puesta en explotación de un nuevo embalse (Boedo, 15 hm³ de capacidad), aunque el suministro de esta UDA se limita al 92% de la demanda.

En el escenario de 2027, completadas las pequeñas infraestructuras de regulación planteadas, y a pesar de la incorporación de una reducción en los recursos por el efecto del cambio climático, los fallos se limitan a los riegos del Boedo, ya citados anteriormente, y a 800 ha en el Valle del Cerrato (UDA-2000102).

Otras demandas de tipo industrial y de piscifactorías se atienden, de acuerdo con las simulaciones realizadas, sin aparentes dificultades.

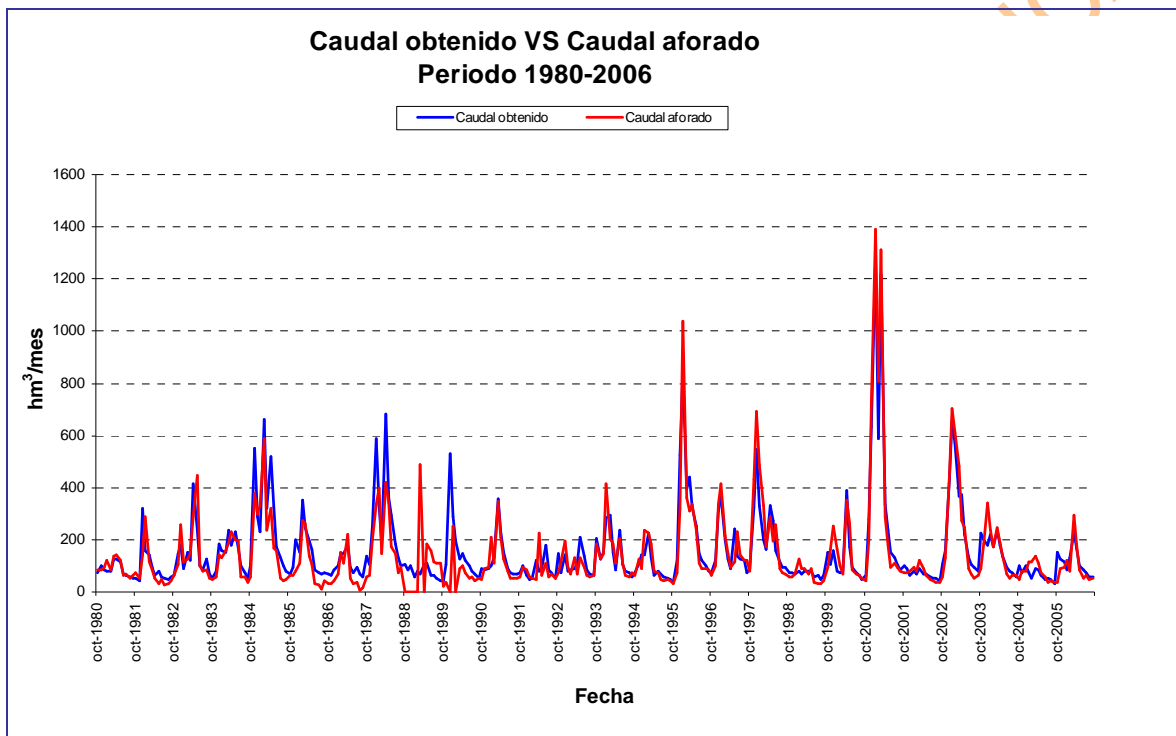


Figura 127. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Pisuerga.

En el escenario actual el modelo calcula una producción hidroeléctrica de 144 GWh/año, que se mantienen prácticamente constantes en el escenario de 2015. Para el escenario de 2027 la producción calculada se reduce a 132 GWh/año.

La evaporación desde los embalses del sistema Pisuerga asciende a 10 hm³/año, valor promedio anual que, de acuerdo con los cálculos realizados, se mantiene en ese mismo orden de magnitud en los tres escenarios estudiados.

Como resultado del ajuste alcanzado por el modelo se muestra la Figura 127, que permite comparar el caudal registrado en la sección de aforo de Valladolid (línea roja) con el caudal circulante calculado por el modelo para ese tramo (línea azul).

4.9.7. Sistema de explotación Arlanza

El resumen que muestra en síntesis los resultados ofrecidos por los balances realizados para el sistema de explotación del Arlanza se presenta mediante la Tabla 105 (situación actual), Tabla 106 (año 2015) y Tabla 107 (año 2027).

De acuerdo con los datos obtenidos, todas las demandas consideradas son atendidas por el modelo cumpliendo los criterios de garantía que se han fijado para las distintas clases de uso.

En la simulación de escenario correspondiente a la situación actual se reconocen algunos déficit en demandas agrarias y en otras demandas (piscifactorías) aunque, como se ha explicado anteriormente, en ningún caso se llegan a incumplir los criterios de garantía. El déficit total calculado para el escenario actual es de tan solo $0,56 \text{ hm}^3/\text{año}$ como valor promedio; dicho déficit se anula en los escenarios futuros.

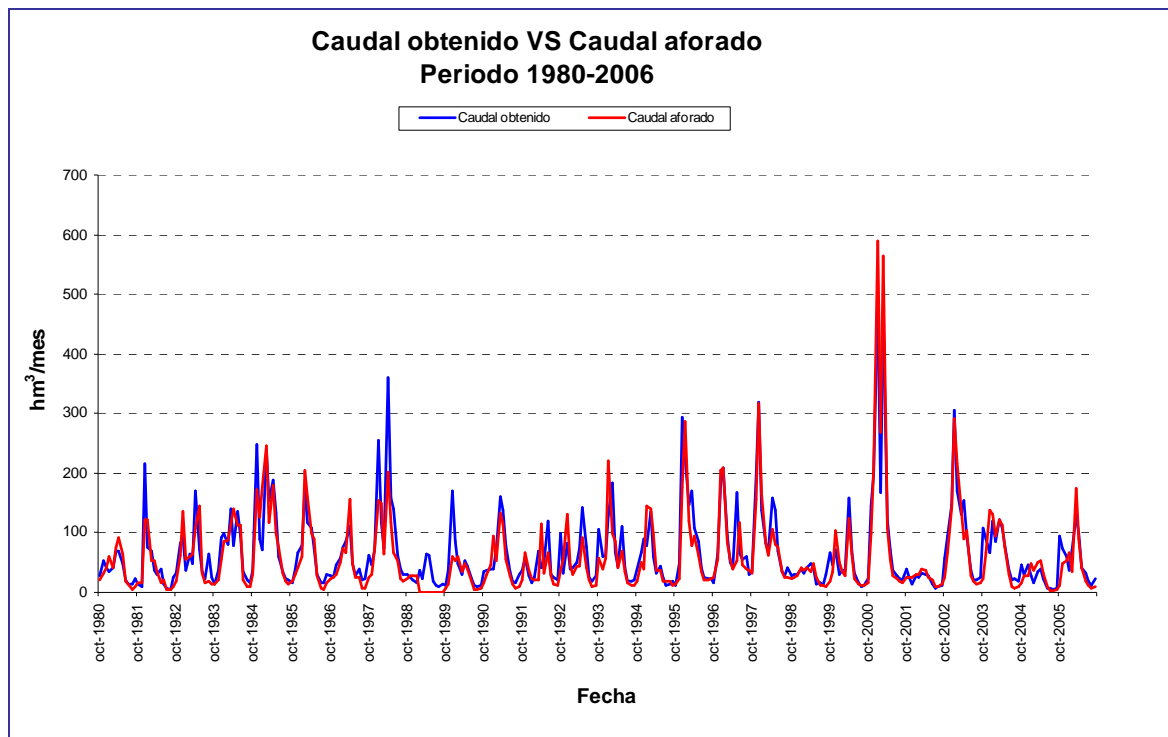


Figura 128. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Arlanza.

La producción hidroeléctrica calculada para este sistema de explotación arroja una cifra promedio de 26 GWh/año para el escenario actual, que asciende hasta 41 GWh/año para los escenarios futuros con la hipótesis de puesta en servicio de la central de pie de presa de Castrovido.

La evaporación desde los embalses no es muy significativa. Para el escenario actual se ha calculado en $2,3 \text{ hm}^3/\text{año}$, que ascenderían a $3,7 \text{ hm}^3/\text{año}$ una vez puesto en servicio el embalse de Castrovido, y hasta $4,6 \text{ hm}^3/\text{año}$ con su hipotético recrecimiento en el escenario de 2027.

Para comparar los resultados ofrecidos por el modelo con las medidas reales se utilizan los datos registrados para la estación de aforo de Villasar de Herreros, situada aguas debajo de los embalses del Arlanzón, únicos que en la configuración actual soportan la regulación de este sistema. La Figura 128 muestra los hidrogramas correspondientes.

4.9.8. Sistema de explotación Alto Duero

Los resultados básicos del balance para este sistema de explotación se muestran en la Tabla 108 (situación actual), en la Tabla 109 (año 2015) y en la Tabla 110 (año 2027).

De acuerdo con los resultados ofrecidos por el modelo, las demandas urbanas pueden atenderse sin problemas de garantía en los tres horizontes considerados. Las demandas agrarias también se atienden correctamente, con algunas salvedades para determinados regadíos dependientes del régimen de aportaciones en afluentes no regulados: Tera, Ucero, Arandilla y Gromejón. En este último caso con una garantía volumétrica, en la situación actual, de tan solo el 31% y un déficit de suministro promedio de $8,6 \text{ hm}^3/\text{año}$.

En el escenario de 2015 se solventan los déficit del Arandilla, aunque persisten los de Ucero, Tera y Gromejón. También falla, casi en el límite del criterio de garantía, el nuevo regadío de Aranzuelo (UDA-2000143) que sufre un pequeño déficit valorado en 0,9 hm³/año. Sin embargo, la ampliación de la nueva zona regable de Almazán no ofrece problemas de garantía en las simulaciones.

A la vista del escenario de 2027 se aprecia un ligero incremento de los déficit ya señalados. Como cuestión singular, se debe señalar la falta de garantía para la ampliación de la zona regable de Arandilla (UDA-2000132), desde las 1.716 ha actuales a las 4.420 ha que se han simulado en el horizonte del largo plazo.

Otras demandas que muestran algún problema de suministro se localizan en ciertas piscifactorías, como la del Ucero o la de la Fuentona I, en ambos casos con un 90% de garantía volumétrica en la actualidad, que asciende a 95% en 2015, a pesar de entrar en servicio la piscifactoría de la Fuentona II.

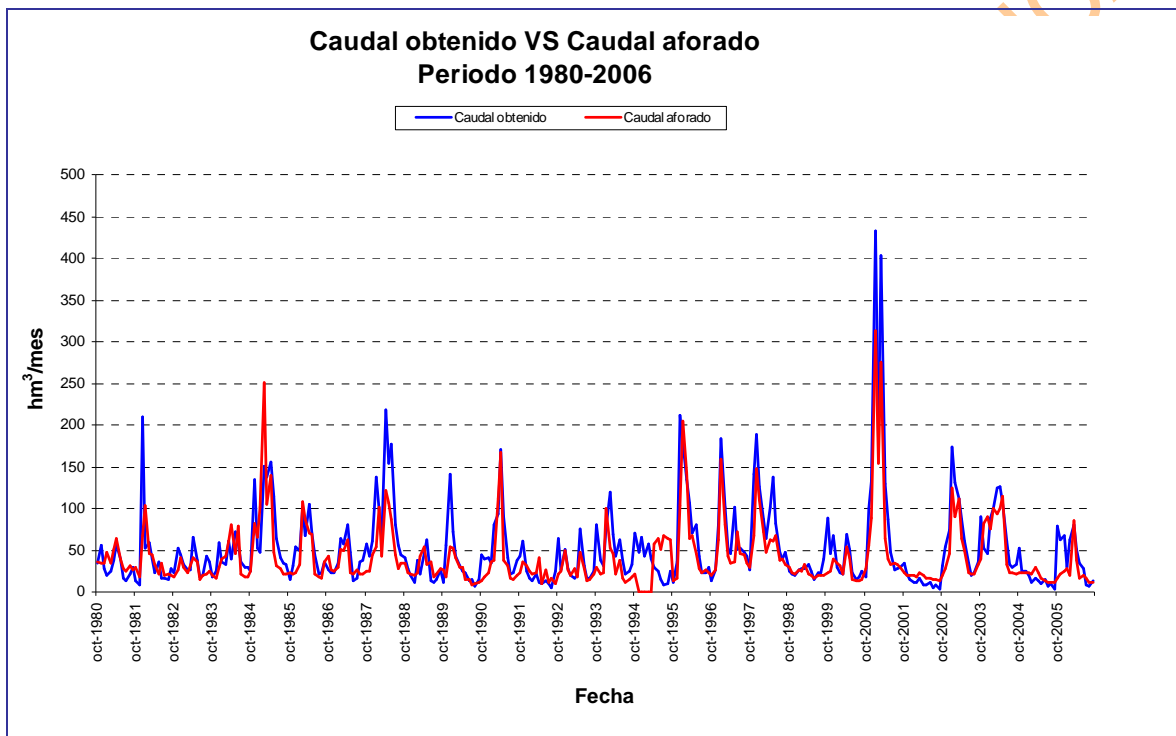


Figura 129. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Alto Duero.

La producción hidroeléctrica calculada para este sistema de explotación asciende, en el escenario de simulación correspondiente a la situación actual, a 67 GWh/año, que se elevan a 84 GWh/año en el escenario de 2015 con la puesta en servicio de nuevas centrales (Fresnillo, Roa, Berlanga), y que vuelve a reducirse en el escenario de 2027 hasta los 80 GWh/año como consecuencia de la reducción de los recursos simulada como efecto del cambio climático.

La evaporación desde los embalses, especialmente desde el de la Cuerda del Pozo, se ha valorado en 12 hm³/año, prácticamente constantes como valor promedio en los tres horizontes de simulación considerados: actual, 2015 y 2027.

Para comparar los resultados ofrecidos por el modelo con los registrados, recurrimos a los datos recogidos por la estación de aforo del puente de Garray, en las inmediaciones de la ciudad de Soria. La Figura 129 muestra gráficamente el caudal aforado por la estación (línea roja) y el circulante por el arco (línea azul) de acuerdo con la simulación preparada.

4.9.9. Sistema de explotación Riaza-Duración

Los resultados que muestran los balances realizados se presentan como Tabla 111 (situación actual), Tabla 112 (año 2015) y Tabla 113 (año 2027). Como panorámica general puede decirse que los balances ofrecen un déficit global mínimo, de tan solo 4,3 hm³/año respecto a una demanda total de 279,05 hm³/año. Este déficit se reduce ligeramente en los escenarios futuros.

El abastecimiento se atiende, de acuerdo al modelo, sin grandes dificultades. Cabe citar únicamente fallos ligados a la demanda urbana Riaza (UDU-3000062), que presenta un déficit medio de 0,03 hm³/año.

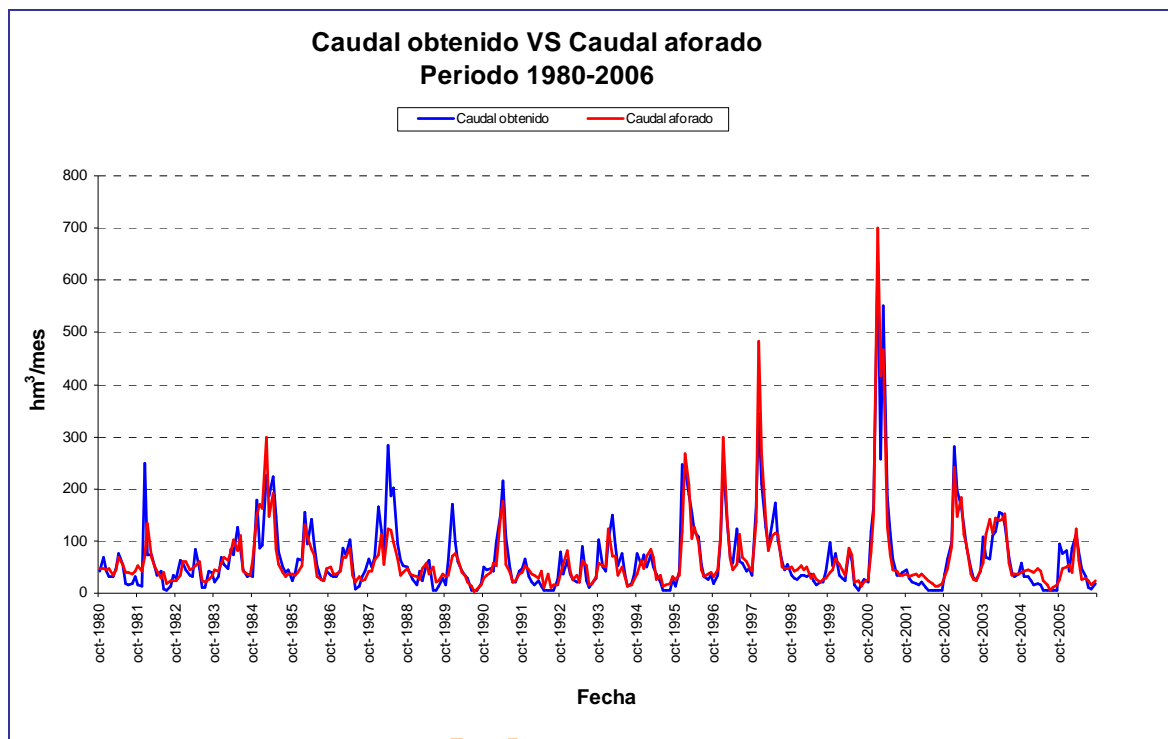


Figura 130. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Riaza-Duración.

Las demandas agrarias fallan, de acuerdo con el modelo, para la situación actual, en las zonas de cabecera del Duración (UDA-2000135) y de cabecera del Riaza (UDA-2000134). Esta situación no mejora en el escenario de 2015, ni tampoco a más largo plazo.

La producción hidroeléctrica calculada por el modelo en el escenario correspondiente a la situación actual asciende a 103 GWh anuales, que pasan a 115 GWh/año en el escenario de 2015 con la puesta en operación de nuevas centrales, para finalmente bajar hasta los 109 GWh/año en el escenario de 2027, al reducirse las aportaciones naturales por el efecto simulado atribuible al cambio climático.

Para valorar la bondad del ajuste alcanzado con el modelo se compara, en la gráfica que se presenta como Figura 130, el caudal aforado en la estación del río Duero en Herrera de Duero (línea roja), situada en la parte final del sistema, y el caudal circulante calculado por el modelo para este tramo (línea azul).

4.9.10. Sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja

Una síntesis de los balances calculados por el modelo de simulación, preparado para este sistema de explotación, se muestra a través de los resultados ofrecidos en la Tabla 114 (situación actual), la Tabla 115 (año 2015) y la Tabla 116 (año 2027).

La mejor solución hallada por el modelo ofrece diversos fallos en la atención de las demandas, calculando un déficit global medio que para la situación actual asciende a 9,5 hm³/año (3,9% de la demanda total), para hacerse mucho más significativo en los escenarios futuros. De esta forma, el déficit medio se incrementaría

hasta los 59,8 hm³/año (17% de la demanda total) en el escenario simulado para el horizonte de 2015 y hasta los 250 hm³/año de valor promedio en el escenario de 2027, lo que viene a suponer un porcentaje del 33% sobre el volumen anual demandado.

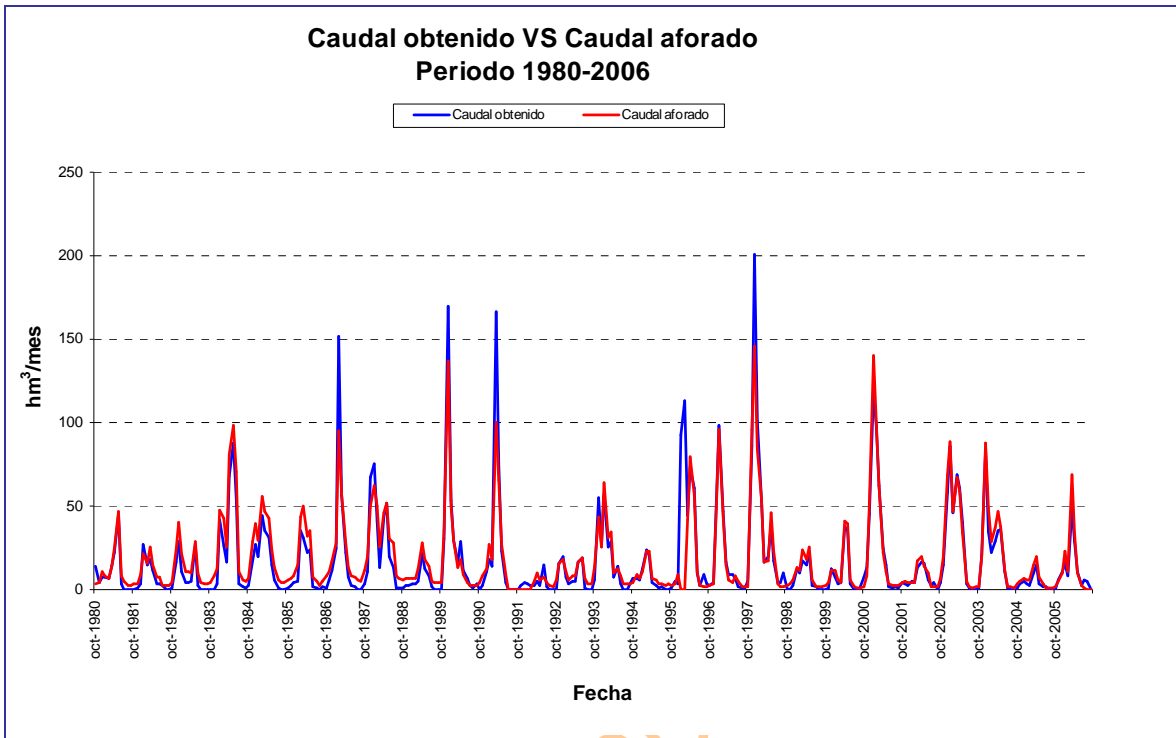


Figura 131. Ajuste del modelo de simulación para el eje del Eresma.

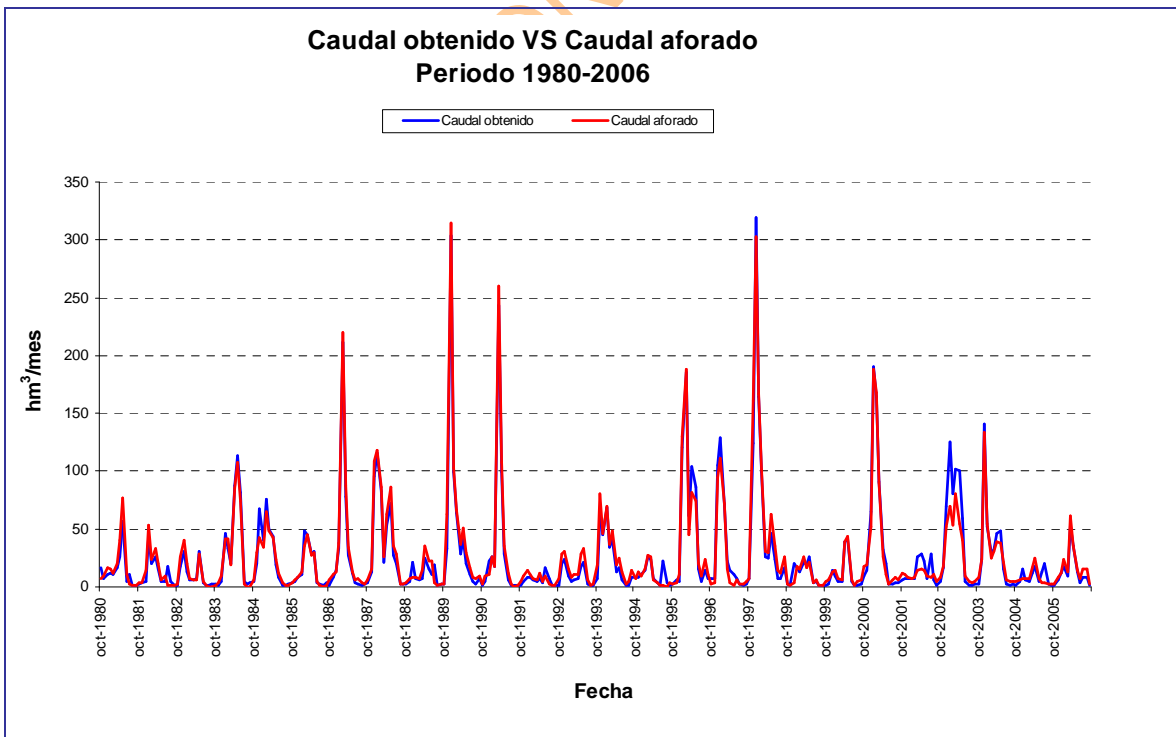


Figura 132. Ajuste del modelo de simulación en el tramo final del río Adaja.

La cuestión más problemática radica en los grandes incrementos de la demanda agraria con los nuevos regadíos, planteados sin contar con nuevos elementos de regulación que resulten viables y claramente significativos.

A pesar de todo ello, las demandas de abastecimiento urbano son atendidas por el modelo con relativo éxito. Se aprecian fallos en la situación actual para los abastecimientos de Ávila y La Granja, que no satisfacen los criterios de garantía aunque los fallos sean de pequeña entidad, entregando más del 98% de la demanda solicitada al modelo. Estos fallos quedan prácticamente resueltos en 2015. Sin embargo, en el horizonte de 2027, con la consideración del efecto del cambio climático sobre los recursos naturales, vuelven a aparecer algunos fallos en los sistemas de abastecimiento más vulnerables: Ávila, Segovia y La Atalaya. Son fallos de pequeña entidad que pueden resolverse mediante acciones coyunturales, como bombeos de agua subterránea.

Más complejo es el panorama que muestran las demandas agrarias, para las que se simula un fuerte incremento. Los déficit actuales en los riegos dependientes de las aguas superficiales persisten en el escenario de 2015; en general, se trata de ejes poco o nada regulados para regadíos particulares o nuevas demandas en Pirón, Adaja, Frío, Eresma, Moros y otros. Las demandas agrarias fallan también en el escenario de 2027, a pesar de introducir nuevos elementos de regulación como: Lastras, Torreiglesias, Carbonero y Guijasalbas (declaración de impacto ambiental desfavorable de fecha 4 de noviembre de 2009, publicada en el BOE del lunes 23 de noviembre de 2009) evidenciando con ello que este sistema no puede soportar, con el esquema de regulación planteado, los incrementos de demandas agrarias previstos.

La producción hidroeléctrica calculada por el modelo para el escenario actual asciende a 30 GWh/año, valor que se reduce levemente en los escenarios futuros hasta los 29 GWh/año en el escenario de 2015 y hasta 25 GWh/año en el escenario de 2027.

La evaporación desde los embalses se calcula en 4,3 hm³/año para el escenario actual. Esta evaporación se reduce progresivamente en los escenarios futuros a 3,7 hm³/año en el de 2015 y a tan solo 3 hm³/año en el escenario de 2027.

La comparación entre los datos del régimen real calculados por el modelo (línea azul de las gráficas) y las aportaciones reales registradas (línea roja) se muestra en dos puntos: la Figura 131 corresponde al río Eresma en las cercanías de Olmedo y la Figura 132 al río Adaja en la estación de aforo de Valdestillas, tras la incorporación del Eresma, y ya próximo a entregar sus aguas al Duero.

4.9.11. Sistema de explotación Bajo Duero

Los balances correspondientes al sistema de explotación del Bajo Duero ofrecen unos resultados, calculados mediante el modelo de simulación preparado a tal efecto, que resumidamente quedan plasmados en la Tabla 117 (situación actual), en la Tabla 118 (año 2015) y en la Tabla 119 (año 2027).

Excepción hecha de ciertas pequeñas demandas agrarias, que el modelo pretende atender desde los extenuados afluentes al Duero en este tramo (Zapardiel, Guareña), el cálculo evidencia que todas las demandas se atienden prácticamente sin dificultad, cumpliendo los criterios de garantía establecidos.

El déficit global para el sistema de explotación se cifra en tan solo 0,36 hm³/año, como valor medio en situación actual. Este valor supone tan solo el 0,05% de la demanda total solicitada. En el escenario simulado para el año 2015 dicho déficit se reduce a 0,17 hm³/año y, en el correspondiente al año 2027, con la disminución de los recursos naturales derivada de los efectos atribuidos al cambio climático, asciende ligeramente hasta un valor promedio de 0,22 hm³/año.

Las demandas para abastecimiento urbano quedan satisfechas sin fallo alguno de acuerdo con los balances realizados, cumpliendo los criterios de garantía y sirviendo el 100% del volumen solicitado en cada caso.

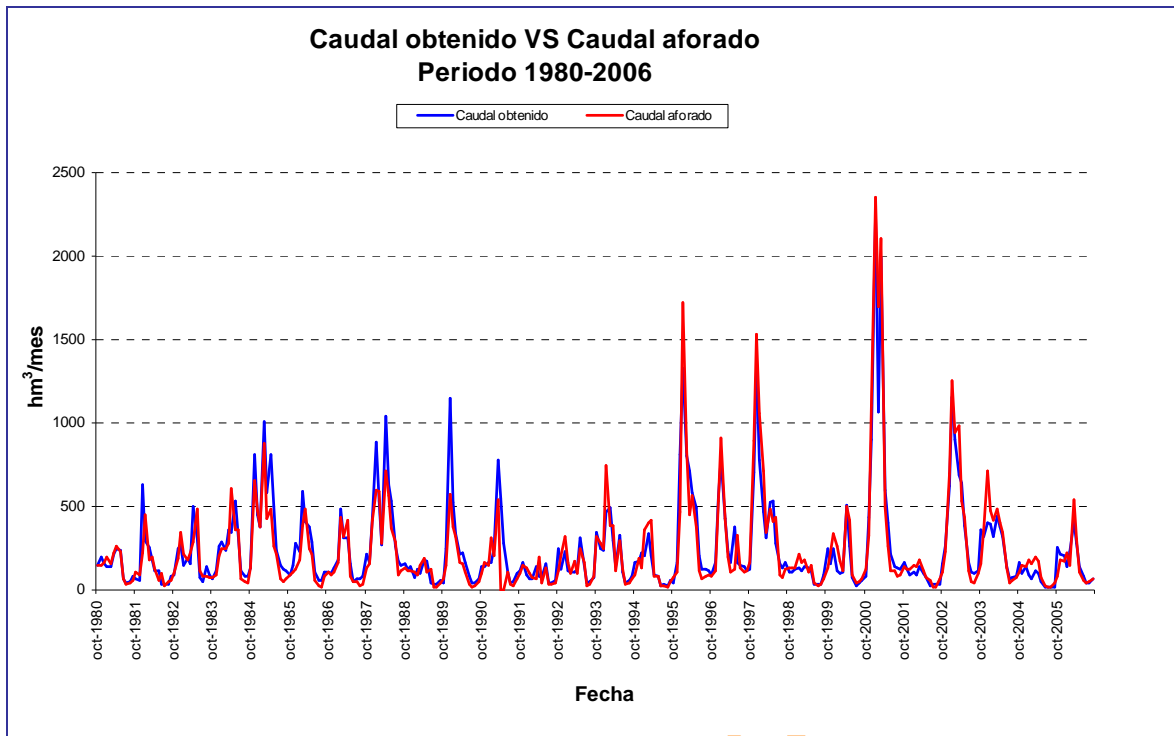


Figura 133. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Bajo Duero.

Las demandas agrarias se atienden prácticamente en su totalidad, excepto en los riegos particulares suministrados con agua superficial, dependientes de los ríos Zapardiel y Guareña. En el primer caso (UDA-2000098, 25 ha) se satisfacen los criterios de garantía en el escenario de 2015, sirviendo el 99,3% de la demanda solicitada. En el segundo caso (UDA-2000103, 114 ha) no se satisface ninguno de los tres criterios, limitándose la garantía volumétrica al 78%. Estos fallos se incrementan levemente en el escenario de 2027, al considerar la reducción de recursos naturales que se prevé como consecuencia de los efectos del cambio climático.

El modelo satisface adecuadamente los diversos regadíos atendidos con agua subterránea, lo que induce un consumo progresivo de las reservas de los acuíferos, que el actual procedimiento de simulación no limita, a pesar de que, como se ha puesto en evidencia en el apartado 3.4.2.3. Extracción de agua, de esta Memoria, se ha provocado una patente inversión del flujo natural, llegando a tomar importantes recursos desde el eje del río Duero.

Existen también unas pequeñas demandas industriales que quedan perfectamente atendidas por el modelo en los tres escenarios simulados.

En este sistema la producción hidroeléctrica media se calcula en 109 GWh/año para la situación actual, en 110 GWh/año para el escenario de 2015 y en 97 GWh/año para el escenario de 2027. En general se trata de centrales fluyentes en el eje del Duero, que turbinan el caudal circulante. No se incluye el salto de Villalcampo, localizado ya fuera de este sistema de explotación.

La evaporación en lámina libre desde los pequeños embalses de San José y San Román, en el eje del Duero, se ha cifrado, de acuerdo con los datos ofrecidos por el modelo de simulación, en 3,7 hm³/año, valor que se mantiene constante en los tres escenarios simulados.

Aunque el caudal del Duero que calcula el modelo está más influenciado por el resultado del resto de los modelos afluentes al tramo que por las modificaciones introducidas en el propio sistema de explotación del Bajo Duero, se ha tomado como punto de referencia para conocer la bondad de la calibración la sección del río Duero en Toro. La Figura 133 muestra los datos registrados por la cita estación de aforo (línea roja) y los datos de aportación calculados por el modelo como circulantes en ese tramo (línea azul).

4.9.12. Sistema de explotación Tormes

Análogamente al estudio del balance del resto de los sistemas de explotación del Duero, un resumen de los balances calculados para el sistema de explotación del Tormes se presenta mediante la Tabla 120 (situación actual), la Tabla 121 (año 2015) y la Tabla 122 (año 2027). El modelo de simulación, en general, pone de manifiesto que para el sistema del Tormes no existen problemas relevantes de suministro, existiendo únicamente algunos déficit localizados y de muy pequeña entidad.

Como puede observarse en los resultados de los balances, las demandas de abastecimiento se atenderían adecuadamente en los tres horizontes simulados, sin que se haya identificado fallo alguno en ninguno de los tres escenarios temporales.

Las demandas agrarias fallan en las cabeceras no reguladas. El problema se reconoce en la situación actual en los regadíos del Alto Tormes (UDA-2000184), Aravalle (UDA-2000186), Corneja (UDA-2000188), Becedillas (UDA-2000197) y Caballeruelo (UDA-2000211), donde los regadíos particulares allí existentes no pueden atenderse con la necesaria garantía. El problema persiste en los escenarios futuros.

Por otra parte, es de destacar que los regadíos de La Armuña incluidos parcialmente en el escenario de 2015 (UDA-2000207), son atendidos por el modelo con total garantía. Situación que también se da en el escenario de 2027, a pesar del fuerte incremento de la demanda (UDA-2000208) y de la reducción de recursos simulada.

En relación con otros usos cabe citar la aparición de leves fallos en la atención de la piscifactoría de La Aliseda (DP-3800024), aunque se atiende con una garantía volumétrica en los distintos escenarios por encima del 90%.

La producción hidroeléctrica en el sistema de explotación del Tormes, en su conjunto, está muy marcada por el valor de producción que se atribuye al aprovechamiento de Villarino, cuyo régimen con bombeo es sumamente complejo de simular con nuestra herramienta de modelización, dependiendo además de los caudales circulantes por el Duero, no integrados en el modelo del Tormes. Por ello, estos resultados se analizan en el balance realizado para el sistema de explotación único, que se presenta más adelante.

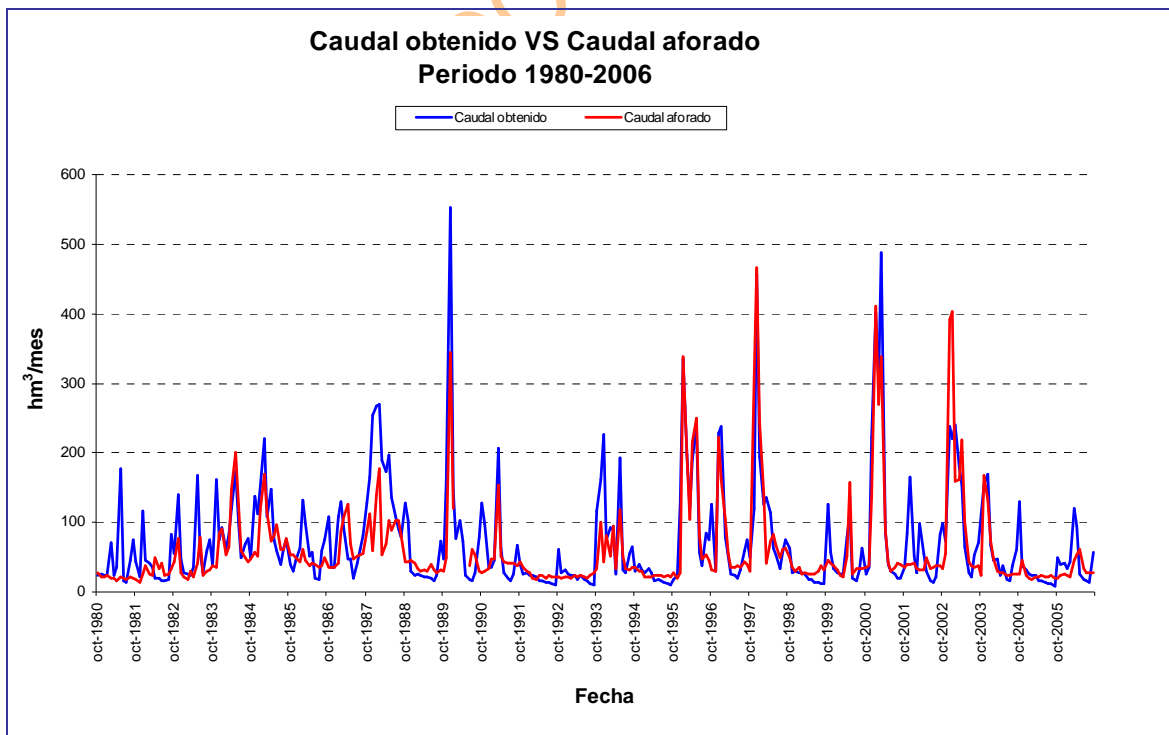


Figura 134. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Tormes.

De esta forma, la producción hidroeléctrica del Tormes sin el salto de Villarino, se ha calculado en 127 GWh/año como valor promedio para el escenario de simulación actual, que asciende levemente hasta los 131 GWh/año para el escenario de 2015, y se reduce a 121 GWh/año para el escenario de 2027, incorporando la reducción en los recursos naturales atribuida al efecto del cambio climático.

La evaporación en el sistema del Tormes, considerando también el embalse de Almendra, se ha calculado en 60 hm³/año para el escenario de simulación actual, y en 59 hm³/año tanto para el escenario de 2015 como el de 2027.

La comparación entre los datos ofrecidos por el modelo y los reales medidos, se puede llevar a cabo con la información registrada por la estación de aforo de Salamanca, situada en el río Tormes aguas abajo de las principales demandas consuntivas (Figura 134). Las diferencias entre las dos series, medida (línea roja) y calculada (línea azul), son claramente apreciables en este caso.

4.9.13. Sistema de explotación Águeda

Los resultados del balance calculado por el modelo de simulación para el sistema de explotación del Águeda se resumen en la Tabla 123 (situación actual), en la Tabla 124 (año 2015) y en la Tabla 125 (año 2027). Los resultados obtenidos indican que las demandas se pueden atender sin especiales dificultades, con muy reducidos déficit en el suministro, del orden tan solo de 0,6 hm³/año como valor promedio.

Los abastecimientos son atendidos por el modelo sin problemas de regulación. Únicamente, merece mencionarse que en la situación actual se identifica un pequeño fallo en la UDU-3000106, atendida desde el embalse de Irueña, que queda plenamente solventada con la puesta en servicio del citado embalse en la simulación correspondiente al horizonte de 2015.

Fallan los pequeños regadíos de las cabeceras no reguladas atendidas con agua superficial en el Águeda y en el Agadón. Esta circunstancia se pone de manifiesto tanto en la situación actual como en los escenarios futuros.

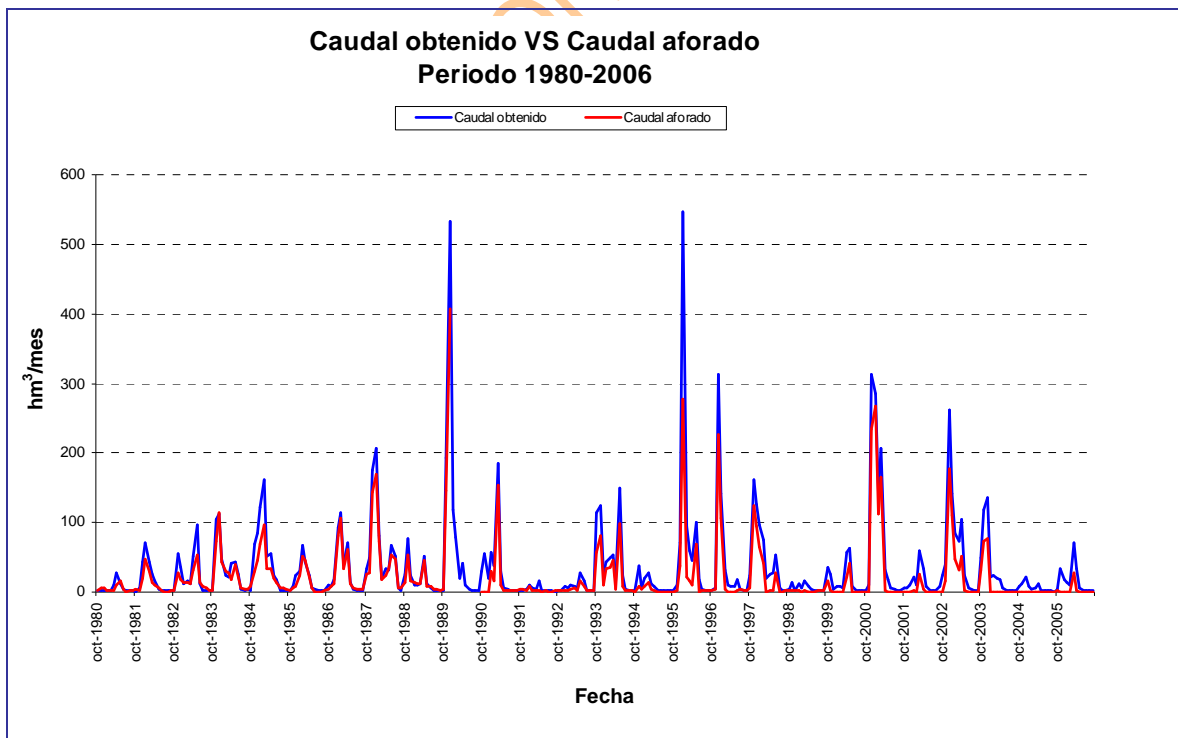


Figura 135. Ajuste del modelo de simulación para el sistema Águeda.

La producción hidroeléctrica, evaluada para este sistema de explotación por el modelo de simulación, se cifra en 21 GWh/año para el escenario actual. La producción se eleva hasta los 41 GWh/año en el escenario de

2015 suponiendo la instalación de la central de pie de presa del embalse de Iruña, y se reduce hasta los 34 GWh/año en el escenario de 2027, al incrementarse los consumos agrarios y disminuir los recursos naturales como efecto del cambio climático.

La evaporación, que en el escenario actual se limita a 1,6 hm³/año, asciende hasta los 6,3 hm³/año en el escenario de 2015, con la puesta en servicio del embalse de Iruña. En el escenario de 2027 se reduce levemente a 5,7 hm³/año.

La comparación entre los datos simulados (línea azul en la gráfica) y reales medidos (línea roja) se lleva a cabo aprovechando el registro de la estación de aforo de Castillejo Martín Viejo, situada sobre el río Águeda aguas abajo de las zonas de demanda y que recoge el régimen real alterado por la gestión y los usos. La gráfica comparativa se presenta como Figura 135.

4.9.14. Sistema de explotación único de la parte española de la demarcación

El sistema de explotación único de la cuenca del Duero definido, de conformidad con lo establecido en el artículo 6 del PHN y el artículo 19.5 del RPH, al objeto de posibilitar el análisis global del comportamiento de toda la demarcación, ha requerido la simplificación de los esquemas de simulación detallados agrupando demandas, aportaciones y otros diversos elementos, tal y como se ha explicado en el apartado 4.7.14. de este mismo capítulo. Realizada esta labor, interesa comprobar que los resultados ofrecidos por este modelo general simplificado reflejan adecuadamente el comportamiento global de la cuenca, es decir, que los resultados que ofrece el modelo general son razonablemente semejantes a los resultados ofrecidos por los modelos detallados.

La comparación mencionada se ha ido llevando a cabo con distintos tipos de resultados, según se recoge en el Anejo nº 6 a esta Memoria. Por su especial interés, y por resultar claramente explicativo de la calidad del ajuste alcanzado en el modelo simplificado, se han comparado los datos con que los modelos detallados y general informan respecto al suministro de las UDA. Así, la Figura 136 da idea gráfica de los fallos en las UDA de acuerdo con el balance realizado con el modelo simplificado que, como puede apreciarse en la citada figura, son razonablemente parecidos a los datos ofrecidos previamente por los modelos detallados.

Verificado un suficiente grado de precisión en el modelo simplificado, queda asumido como una herramienta válida para abordar el estudio del comportamiento general de la cuenca a escala global.

En particular, el comportamiento del tramo internacional del Duero es una de las cuestiones que es posible analizar exclusivamente con este modelo general. Especialmente, el cumplimiento de las obligaciones que han quedado establecidas por el Convenio de Albufeira, sobre el régimen de caudales que debe garantizarse por ambos países para ese tramo (ver apartado 4.6.1 dentro de este mismo capítulo), que constituye una restricción previa a la asignación de recursos que se desarrollan más adelante. La cuestión se analiza para el escenario de simulación de 2015, para la secciones de control de inicio y final del tramo internacional.

Dado que el modelo es de paso temporal mensual, con él es posible calcular los regímenes anuales y trimestrales circulantes por las secciones de Miranda (inicio del tramo internacional) y Saucelle más Águeda (final del tramo), para verificar que en el escenario planteado por este Plan Hidrológico para el horizonte de 2015, se pueden llevar a cabo las asignaciones de forma que, simultáneamente, queden satisfechas las restricciones establecidas en el Convenio hispano-portugués.

La verificación del cumplimiento anual en el escenario diseñado se muestra a través de la Figura 137 (sección de Miranda) y de la Figura 138 (sección de Saucelle más Águeda). Las gráficas muestran la aportación anual mediante un histograma de barras y, mediante una línea roja horizontal, el valor umbral del caudal integral anual fijado en el Convenio para cada caso.

Únicamente el año hidrológico 2004/05, en la sección de control de Miranda, ofrece un valor de aportación inferior al umbral establecido. Teniendo en cuenta que en el citado año hidrológico se dieron las condiciones objetivas de excepción al régimen de caudales, puede decirse que, de acuerdo con los datos resultado de la simulación realizada, la situación que se configura como escenario 2015 en este Plan Hidrológico, permite cumplir el régimen anual de caudales fijado en el Convenio de Albufeira.

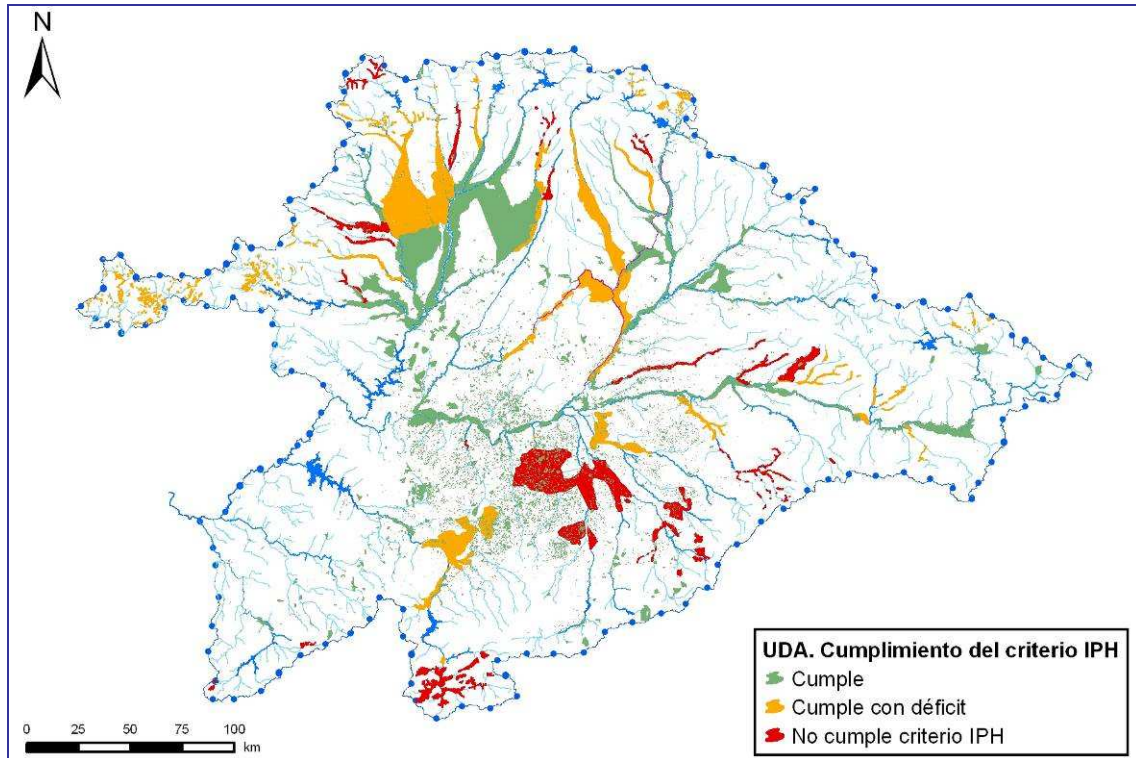


Figura 136. Resultados del balance con el modelo simplificado para el sistema de explotación único en el escenario de 2015.

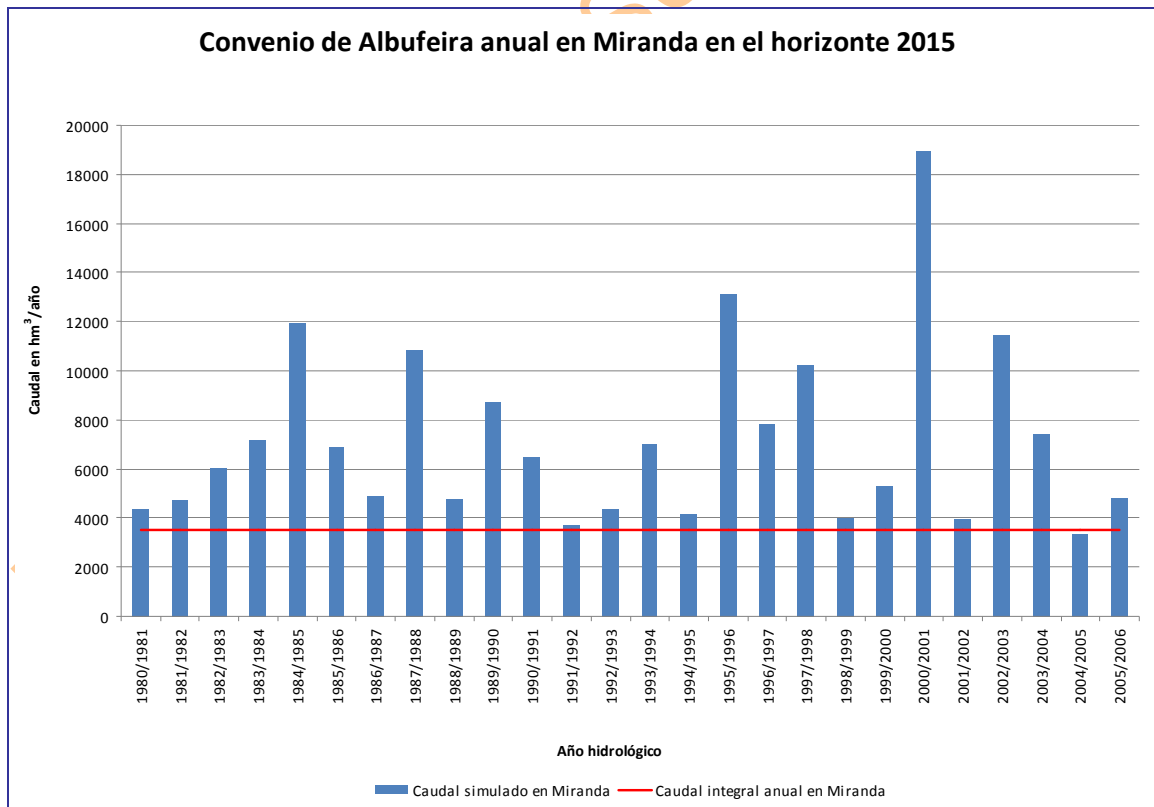


Figura 137. Caudal anual circulante por el Duero en la sección de Miranda.

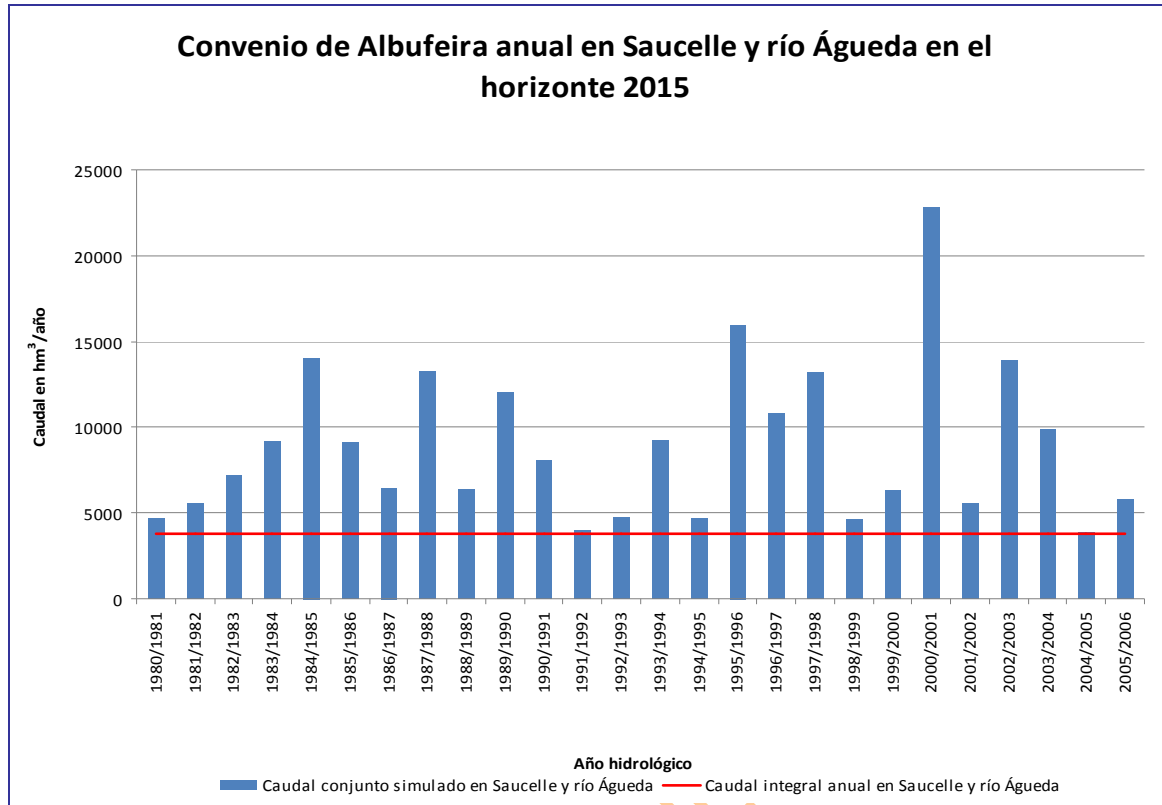


Figura 138. Caudal anual circulante por el Duero tras la incorporación del río Águeda.

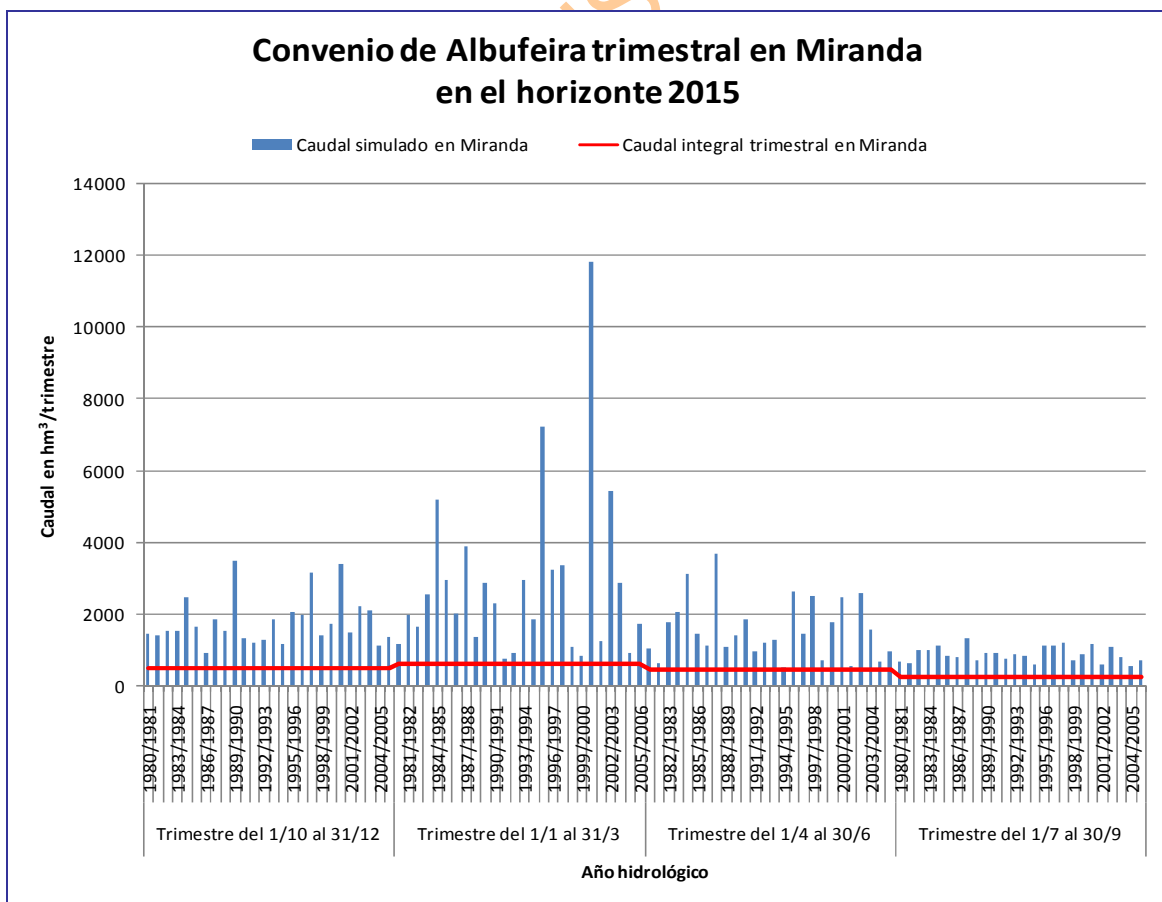


Figura 139. Caudal trimestral circulante por la sección de Miranda.

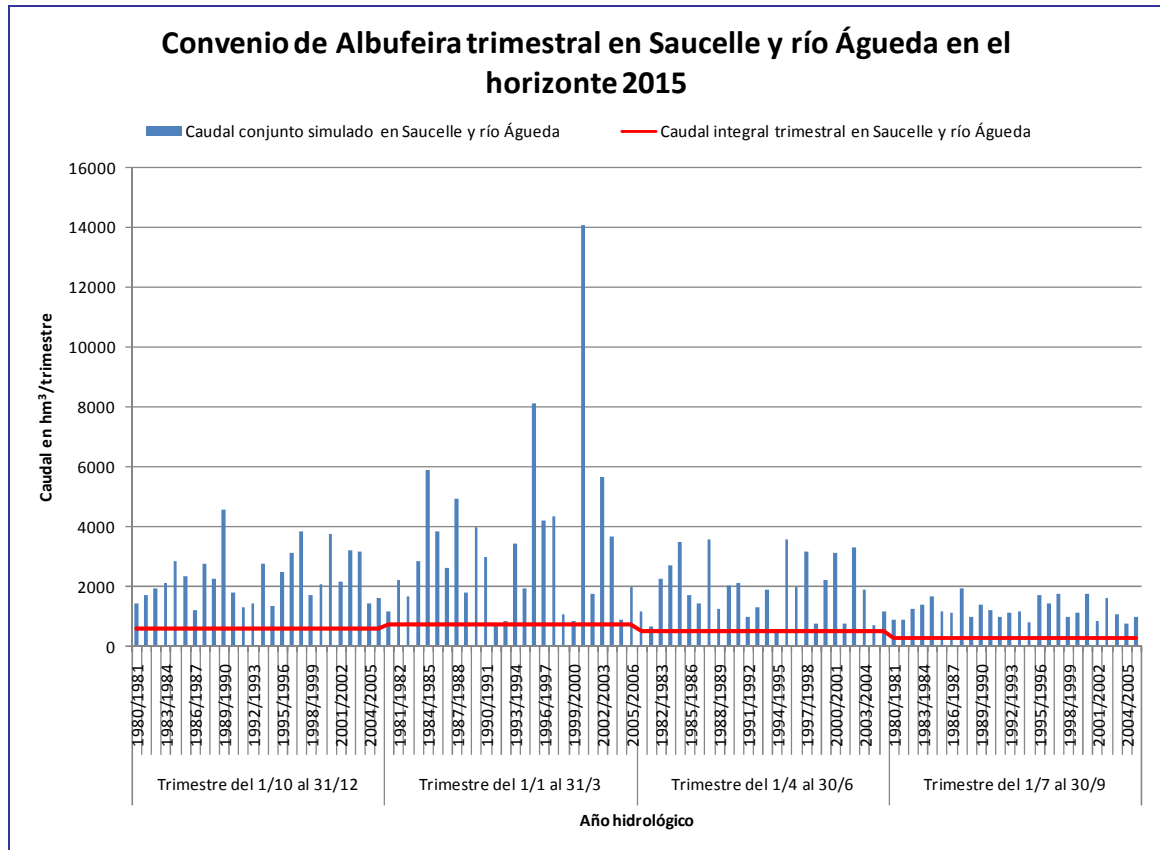


Figura 140. Caudal trimestral circulante por el Duero tras la incorporación del río Águeda.

Los regímenes trimestrales de caudales circulantes por las mencionadas secciones de control, calculados por el modelo general del sistema de explotación único, se muestran en la Figura 139 (sección de Miranda) y en la Figura 140 (sección de Saucelle más Águeda).

Las aportaciones trimestrales calculadas por el modelo se representan como barras azules y el valor umbral para el régimen trimestral establecido en el Convenio se presenta como una línea roja. Como se puede apreciar, de acuerdo con los cálculos realizados, para el escenario de planificación de 2015 definido en este Plan Hidrológico, se satisfacen los regímenes trimestrales establecidos por el Convenio de Albufeira para las secciones de control españolas.

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000046 RP Río Tamega	3.549	5.488	--	--	--	19,478	17,155	0,000	2,323	88,07	27,66	47,41	129,59	--
DA 2000283 Ac. Tamega-Manzanas	50	3.992	--	--	--	0,201	0,000	0,201	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000015 Municipio de Verín	--	--	12.567	14.223	312	1,481	1,481	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000170 Laza	--	--	534	837	157	0,038	0,038	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000171 A Madalena-Vilaza	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000186 Ac.Tamega_Manzanas	--	--	16.036	24.302	204	1,352	0,000	1,352	0,000	100,00	--	--	0	0
TOTALES	3.599		29.137	39.362		22,55	18,67	1,55	2,32					

Tabla 87. Balance del sistema de explotación Tamega-Manzanas (situación actual).

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000046 RP Río Tamega	3.549	4.445	--	--	--	15,775	14,718	0,000	1,057	93,30	23,06	36,35	82,75	--
DA 2000283 Ac. Tamega-Manzanas	50	3.992	--	--	--	0,201	0,000	0,201	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000015 Municipio de Verín	--	--	13.391	15.156	273	1,375	1,375	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000170 Laza	--	--	401	629	250	0,042	0,042	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000171 A Madalena-Vilaza	--	--	1.254	1.826	250	0,128	0,128	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000186 Ac.Tamega_Manzanas	--	--	11.362	17.286	250	1,170	0,000	1,170	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	3.599		26.408	34.897		18,69	16,26	1,37	1,06					

Tabla 88. Balance del sistema de explotación Tamega-Manzanas (horizonte 2015).

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000046 RP Río Tamega	3.549	4.445	--	--	--	15,775	14,512	0,000	1,263	91,99	24,49	39,80	92,52	--
DA 2000283 Ac. Tamega-Manzanas	50	3.992	--	--	--	0,201	0,000	0,201	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000015 Municipio de Verín	--	--	13.754	15.566	273	1,413	1,413	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000170 Laza	--	--	271	425	250	0,027	0,027	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000171 A Madalena-Vilaza	--	--	939	1.366	250	0,095	0,095	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000186 Ac.Tamega_Manzanas	--	--	8.773	13.281	250	0,905	0,000	0,905	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	3.599		23.737	30.638		18,42	16,05	1,11	1,26					

Tabla 89. Balance del sistema de explotación Tamega-Manzanas (horizonte 2027).

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000025 ZR MD Tera	7.452	12.230	--	--	--	91,136	91,136	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000026 RP MI Tera	2.328	9.319	--	--	--	21,692	21,692	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000032 RP Cabecera Río Tera	2.904	4.979	--	--	--	14,460	14,330	0,000	0,130	99,10	12,19	12,19	12,19	--
DA 2000049 ZR MI Tera	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000299 RP Arroyo del Regato	915	8.702	--	--	--	7,957	5,838	0,000	2,119	73,36	54,04	91,97	295,53	--
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	23	5.738	--	--	--	0,133	0,000	0,133	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000061 MAS 24 (Valle del Tera)	234	5.705	--	--	--	1,337	0,000	1,337	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000284 Pequeños acuíferos Tera	92	3.292	--	--	--	0,303	0,000	0,303	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800028 Piscifactoría Sanabria	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000014 Puebla de Sanabria	--	--	2.454	4.794	340	0,380	0,380	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000016 Tera	--	--	1.459	4.060	340	0,261	0,261	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000155 Benavente y Valle Tera	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000023 Detrítico Valle del Tera	--	--	12.491	26.498	274	1,612	0,000	1,612	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000187 Pequeños acuíferos Tera	--	--	6.751	19.878	275	1,014	0,000	1,014	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	13.949		23.155	55.230		140,29	133,64	4,40	2,25					

Tabla 90. Balance del sistema de explotación Tera (situación actual).

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000025 ZR MD Tera	7.452	7.012	--	--	--	52,254	52,254	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000026 RP MI Tera	2.328	6.766	--	--	--	15,748	15,748	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000032 RP Cabecera Río Tera	2.904	3.809	--	--	--	11,063	11,050	0,000	0,013	99,88	3,08	3,08	3,08	--
DA 2000049 ZR MI Tera	6.962	7.012	--	--	--	48,819	48,819	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000299 RP Arroyo del Regato	915	6.573	--	--	--	6,013	4,950	0,000	1,063	82,317	44,52	67,72	192,47	--
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	13	5.662	--	--	--	0,072	0,000	0,072	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000061 MAS 24 (Valle del Tera)	79	5.598	--	--	--	0,440	0,000	0,440	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000284 Pequeños acuíferos Tera	92	3.292	--	--	--	0,303	0,000	0,303	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800028 Piscifactoría Sanabria	--	--	--	--	--	11,034	10,999	0,000	0,035	99,68	8,22	8,22	8,22	--
DU 3000014 Puebla de Sanabria	--	--	2.288	4.366	250	0,258	0,258	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000016 Tera	--	--	1.626	5.157	250	0,232	0,232	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000155 Benavente y Valle Tera	--	--	38.180	60.336	266	4,231	4,231	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000023 Detrítico Valle del Tera	--	--	2.234	5.415	250	0,277	0,000	0,277	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000187 Pequeños acuíferos Tera	--	--	4.353	12.410	250	0,584	0,000	0,584	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	20.744		48.681	87.684		151,33	148,54	1,68	1,11					

Tabla 91. Balance del sistema de explotación Tera (horizonte 2015).

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000025 ZR MD Tera	7.452	7.062	--	--	--	52,625	52,625	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000026 RP MI Tera	2.328	6.814	--	--	--	15,861	15,861	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000032 RP Cabecera Río Tera	2.904	3.809	--	--	--	11,063	10,901	0,000	0,162	98,54	17,45	17,45	20,54	--
DA 2000049 ZR MI Tera	6.962	7.062	--	--	--	49,166	49,166	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000299 RP Arroyo del Regato	915	6.618	--	--	--	6,053	4,855	0,000	1,198	80,211	47,10	74,28	215,50	--
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	13	5.703	--	--	--	0,072	0,000	0,072	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000061 MAS 24 (Valle del Tera)	79	5.637	--	--	--	0,440	0,000	0,440	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000284 Pequeños acuíferos Tera	92	3.292	--	--	--	0,304	0,000	0,304	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800028 Piscifactoría Sanabria	--	--	--	--	--	11,034	10,914	0,000	0,120	98,91	11,63	11,63	19,85	--
DU 3000014 Puebla de Sanabria	--	--	2.041	3.824	250	0,228	0,228	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000016 Tera	--	--	1.247	3.996	250	0,173	0,173	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000155 Benavente y Valle Tera	--	--	36.759	55.414	269	4,053	4,053	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000023 Detrítico Valle del Tera	--	--	1.715	4.172	250	0,211	0,000	0,211	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000187 Pequeños acuíferos Tera	--	--	3.520	9.939	250	0,470	0,000	0,470	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	20.744		45.282	77.345		151,75	148,78	1,50	1,48					

Tabla 92. Balance del sistema de explotación Tera (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000013 RP Río Luna (a.a. Selga)	243	5.984	--	--	--	1,453	1,361	0,000	0,092	93,67	22,64	37,85	91,19	--
DA 2000014 ZR Velilla y Villadangos	6.950	9.177	--	--	--	63,783	61,960	0,000	1,823	97,14	16,82	16,82	45,41	--
DA 2000015 ZR Páramo	21.955	9.066	--	--	--	199,040	192,638	0,000	6,402	96,78	19,03	19,03	50,25	--
DA 2000016 RP Omañas y Valdesamario	1.410	6.682	--	--	--	9,423	9,118	0,000	0,305	96,77	18,42	32,74	41,70	--
DA 2000017 ZR Carrizo	976	9.541	--	--	--	9,313	8,838	0,000	0,475	94,90	28,35	40,24	72,55	--
DA 2000018 ZR Castañón-Villares	7.299	9.443	--	--	--	68,924	66,674	0,000	2,250	96,74	17,85	27,50	41,71	--
DA 2000020 ZR San Justo y San Román	320	9.895	--	--	--	3,166	3,166	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000021 RP Órbigo-Jamuz	2.133	9.038	--	--	--	19,277	19,277	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000022 RP Río Eria	2.207	8.981	--	--	--	19,818	17,965	0,000	1,853	90,65	31,78	46,67	127,47	--
DA 2000023 ZR Manganeses	2.799	11.164	--	--	--	31,246	31,246	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000024 RP Río Torre	169	6.779	--	--	--	1,146	1,067	0,000	0,079	93,09	31,76	46,95	93,37	--
DA 2000027 RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo	2.909	7.917	--	--	--	23,031	23,031	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000031 RP Cabecera Río Luna	672	7.089	--	--	--	4,763	4,228	0,000	0,535	88,76	44,74	62,50	171,30	--
DA 2000036 RP Río Tuerto Alto	1.530	7.793	--	--	--	11,928	11,928	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000037 RP Río Duerna	4.304	9.386	--	--	--	40,400	21,666	0,000	18,734	53,63	65,62	123,22	500,29	--
DA 2000038 RP Presa Cerrajera	2.376	8.163	--	--	--	19,396	18,230	0,000	1,166	93,99	31,28	41,76	91,71	--
DA 2000039 RP Río Luna	1.375	11.336	--	--	--	15,593	14,474	0,000	1,119	92,82	34,46	50,84	95,76	--
DA 2000044 RP Valtabuyo y Jamuz	1.623	11.396	--	--	--	18,496	11,366	0,000	7,130	61,45	65,86	120,43	428,18	--
DA 2000045 RP Villagatón	131	7.448	--	--	--	0,978	0,978	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000052 RP Órbigo Medio	3.311	8.694	--	--	--	28,786	27,574	0,000	1,212	95,79	21,05	31,27	59,00	--
DA 2000056 RP Bajo Órbigo	559	9.131	--	--	--	5,106	5,106	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000058 MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	8	4.127	--	--	--	0,033	0,000	0,033	0,000	100,00	0,00	0,00	0	--
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	1.681	5.804	--	--	--	9,757	0,000	9,757	0,000	100,00	0,00	0,00	0	--
DA 2000285 Pequeños acuíferos Órbigo	123	4.732	--	--	--	0,584	0,000	0,584	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Órbigo	--	--	--	--	--	1,376	1,376	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Tuerto	--	--	--	--	--	0,298	0,298	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800009 Piscifactoría Las Truchas	--	--	--	--	--	1,107	1,049	0,000	0,058	94,778	25,20	33,69	68,11	--
DP 3800020 Piscifactoría Carrizo	--	--	--	--	--	11,034	10,452	0,000	0,582	94,73	25,20	33,70	68,73	--
DP 3800022 Las Zayas	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000001 León	--	--	62.120	62.382	451	10,247	10,247	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000007 Astorga	--	--	13.091	16.056	401	2,027	2,027	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DU 3000008 La Bañeza	--	--	10.974	13.144	377	1,582	1,582	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000009 Benavente	--	--	20.222	25.878	239	1,888	1,888	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000010 Carrizo de la Ribera	--	--	2.985	4.498	263	0,324	0,324	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000011 Castrocalbón	--	--	416	836	340	0,063	0,063	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000012 La Magdalena	--	--	2.237	3.123	332	0,291	0,291	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000013 Mancomunidad del Órbigo	--	--	11.581	19.672	310	1,543	1,543	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000018 M. de la Maragatería	--	--	3.184	5.988	340	0,482	0,482	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000188 Pequeños acuíferos Órbigo	--	--	4.173	7.517	300	0,566	0,000	0,566	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	67.065		130.983	159.094		638,27	583,51	10,94	43,81					

Tabla 93. Balance del sistema de explotación Órbigo (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000013 RP Río Luna (a.a. Selga)	243	4.606	--	--	--	1,118	1,081	0,000	0,037	96,72	19,32	19,32	49,73	--
DA 2000014 ZR Velilla y Villadangos	6.950	7.024	--	--	--	48,815	48,570	0,000	0,245	99,50	6,97	6,97	13,04	--
DA 2000015 ZR Páramo	21.955	7.012	--	--	--	153,940	150,346	0,000	3,594	97,67	16,30	16,30	47,26	--
DA 2000016 RP Omañas y Valdesamario	1.410	4.763	--	--	--	6,719	6,549	0,000	0,170	97,46	15,21	21,88	39,60	--
DA 2000017 ZR Carrizo	976	5.254	--	--	--	5,128	5,005	0,000	0,123	97,61	16,34	16,34	33,91	--
DA 2000018 ZR Castañón-Villares	7.299	6.751	--	--	--	49,274	48,434	0,000	0,840	98,30	13,52	13,52	23,31	--
DA 2000020 ZR San Justo y San Román	320	5.237	--	--	--	1,676	1,676	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000021 RP Órbigo-Jamuz	2.133	6.502	--	--	--	13,867	13,867	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000022 RP Río Eria	2.207	5.807	--	--	--	12,816	12,518	0,000	0,298	97,68	15,07	16,72	32,87	--
DA 2000023 ZR Manganeses	2.799	7.012	--	--	--	19,627	19,627	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000024 RP Río Torre	169	4.520	--	--	--	0,763	0,740	0,000	0,023	96,92	19,27	19,27	49,67	--
DA 2000027 RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo	2.909	6.086	--	--	--	17,708	17,708	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000031 RP Cabecera Río Luna	672	4.734	--	--	--	3,182	2,997	0,000	0,185	94,18	40,63	40,63	100,60	--
DA 2000036 RP Río Tuerto Alto	1.530	5.200	--	--	--	7,957	7,957	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000037 RP Río Duerna	4.304	6.477	--	--	--	27,878	18,142	0,000	9,736	65,08	56,28	102,97	382,92	--
DA 2000038 RP Presa Cerrajera	2.376	6.844	--	--	--	16,260	15,936	0,000	0,324	98,01	13,21	13,21	27,03	--
DA 2000039 RP Río Luna	1.375	6.119	--	--	--	8,417	8,137	0,000	0,280	96,68	20,85	20,85	53,62	--
DA 2000044 RP Valtabuyo y Jamuz	1.623	6.655	--	--	--	10,801	9,075	0,000	1,726	84,02	48,29	82,37	176,25	--
DA 2000045 RP Villagatón	556	4.983	--	--	--	2,770	2,770	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000052 RP Órbigo Medio	3.311	6.121	--	--	--	20,267	20,040	0,000	0,227	98,88	10,37	10,37	18,75	--
DA 2000056 RP Bajo Órbigo	559	6.793	--	--	--	3,799	3,799	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000058 MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	8	4.073	--	--	--	0,032	0,000	0,032	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	1.681	5.734	--	--	--	9,640	0,000	9,640	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000285 Pequeños acuíferos Órbigo	123	4.318	--	--	--	0,534	0,000	0,534	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Órbigo	--	--	--	--	--	1,376	1,376	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Tuerto	--	--	--	--	--	0,298	0,298	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800009 Piscifactoría Las Truchas	--	--	--	--	--	1,107	1,085	0,000	0,022	98,051	16,71	16,71	33,69	--
DP 3800020 Piscifactoría Carrizo	--	--	--	--	--	11,034	10,819	0,000	0,215	98,05	16,71	16,71	33,70	--
DP 3800022 Las Zayas	--	--	--	--	--	10,902	7,942	0,000	2,960	72,85	41,15	74,85	284,99	--
DU 3000001 León	--	--	58.487	58.863	320	6,837	6,837	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000007 Astorga	--	--	12.149	14.874	277	1,297	1,297	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DU 3000008 La Bañeza	--	--	9.962	11.895	250	0,953	0,953	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000009 Benavente	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000010 Carrizo de la Ribera	--	--	222	363	250	0,027	0,027	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000011 Castroalbón	--	--	309	621	250	0,033	0,033	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000012 La Magdalena	--	--	1.776	2.511	250	0,181	0,181	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000013 Mancomunidad del Órbigo	--	--	14.715	23.641	250	1,546	1,546	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000018 M. de la Maragatería	--	--	2.669	5.064	250	0,300	0,300	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000188 Pequeños acuíferos Órbigo	--	--	3.014	5.221	250	0,323	0,000	0,323	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	67.489		103.303	123.053		479,20	447,67	10,53	21,00					

Tabla 94. Balance del sistema de explotación Órbigo (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000013 RP Río Luna (a.a. Selga)	243	4.606	--	--	--	1,118	1,067	0,000	0,051	95,47	19,32	20,30	59,93	--
DA 2000014 ZR Velilla y Villadangos	6.950	7.125	--	--	--	49,521	48,654	0,000	0,867	98,25	8,52	8,52	23,83	--
DA 2000015 ZR Páramo	21.955	7.089	--	--	--	155,638	149,834	0,000	5,804	96,27	18,99	18,99	50,21	--
DA 2000016 RP Omañas y Valdesamario	1.410	4.901	--	--	--	6,911	6,738	0,000	0,173	97,49	15,76	22,46	40,51	--
DA 2000017 ZR Carrizo	976	5.603	--	--	--	5,469	5,318	0,000	0,151	97,24	14,13	14,13	38,27	--
DA 2000018 ZR Castañón-Villares	7.299	6.895	--	--	--	50,324	49,427	0,000	0,897	98,22	12,81	12,81	26,18	--
DA 2000020 ZR San Justo y San Román	320	5.587	--	--	--	1,789	1,789	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000021 RP Órbigo-Jamuz	2.133	6.518	--	--	--	13,899	13,899	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000022 RP Río Eria	2.207	5.827	--	--	--	12,860	12,454	0,000	0,406	96,85	17,22	20,75	42,35	--
DA 2000023 ZR Manganeses	2.799	7.062	--	--	--	19,767	19,767	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000024 RP Río Torre	169	4.520	--	--	--	0,763	0,733	0,000	0,030	96,02	19,27	19,27	57,80	--
DA 2000027 RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo	2.909	6.275	--	--	--	18,254	18,254	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000031 RP Cabecera Río Luna	672	4.734	--	--	--	3,182	2,851	0,000	0,331	89,60	44,75	45,73	136,20	--
DA 2000036 RP Río Tuerto Alto	1.530	5.548	--	--	--	8,489	8,489	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000037 RP Río Duerna	4.304	6.490	--	--	--	27,933	17,611	0,000	10,322	63,05	58,40	107,21	402,76	--
DA 2000038 RP Presa Cerrajera	2.376	6.928	--	--	--	16,459	16,036	0,000	0,423	97,43	15,12	15,12	37,31	--
DA 2000039 RP Río Luna	1.375	6.351	--	--	--	8,733	8,358	0,000	0,375	95,71	20,83	20,83	62,49	--
DA 2000044 RP Valtabuyo y Jamuz	1.623	6.669	--	--	--	10,822	8,829	0,000	1,993	81,58	50,46	87,59	205,32	--
DA 2000045 RP Villagatón	556	5.317	--	--	--	2,953	2,953	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000052 RP Órbigo Medio	3.311	6.235	--	--	--	20,642	20,334	0,000	0,308	98,51	12,52	12,52	20,54	--
DA 2000056 RP Bajo Órbigo	559	6.841	--	--	--	3,826	3,826	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000058 MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	8	4.114	--	--	--	0,033	0,000	0,033	0,000	100,00	0,00	0,00	0	--
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	1.681	5.785	--	--	--	9,726	0,000	9,726	0,000	100,00	0,00	0,00	0	--
DA 2000285 Pequeños acuíferos Órbigo	123	4.551	--	--	--	0,561	0,000	0,561	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Órbigo	--	--	--	--	--	1,376	1,376	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Tuerto	--	--	--	--	--	0,298	0,298	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800009 Piscifactoría Las Truchas	--	--	--	--	--	1,107	1,078	0,000	0,029	97,408	16,71	16,71	41,92	--
DP 3800020 Piscifactoría Carrizo	--	--	--	--	--	11,034	10,748	0,000	0,286	97,41	16,71	16,71	41,92	--
DP 3800022 Las Zayas	--	--	--	--	--	10,902	7,899	0,000	3,004	72,45	41,92	75,62	286,97	--
DU 3000001 León	--	--	50.727	51.284	318	5,908	5,908	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000007 Astorga	--	--	10.073	12.310	250	0,968	0,968	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DU 3000008 La Bañeza	--	--	8.472	10.119	250	0,815	0,815	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000009 Benavente	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000010 Carrizo de la Ribera	--	--	146	239	250	0,015	0,015	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000011 Castroalbón	--	--	196	394	250	0,026	0,026	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000012 La Magdalena	--	--	1.226	1.761	250	0,121	0,121	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000013 Mancomunidad del Órbigo	--	--	11.100	17.840	250	1,169	1,169	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000018 M. de la Maragatería	--	--	1.952	3.755	250	0,220	0,220	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000188 Pequeños acuíferos Órbigo	--	--	1.856	3.075	250	0,196	0,000	0,196	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	67.489		85.748	100.777		483,83	447,86	10,52	25,45					

Tabla 95. Balance del sistema de explotación Órbigo (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000001 RP Vegas Altas Río Esla	2.632	12.174	--	--	--	32,037	32,037	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000002 ZR Canal Alto Payuelos	6.588	5.964	--	--	--	39,290	39,290	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000003 ZR MI Porma 1ª fase	12.370	7.938	--	--	--	98,192	98,192	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000004 RP Río Porma	1.257	6.395	--	--	--	8,041	8,041	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000005 RP Río Curueño	1.389	8.001	--	--	--	11,117	10,499	0,000	0,618	94,44	28,16	36,56	95,80	--
DA 2000006 ZR Arriola	4.009	10.559	--	--	--	42,330	42,330	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000007 RP Río Torío	1.882	11.372	--	--	--	21,405	18,110	0,000	3,295	84,61	61,35	121,21	299,62	--
DA 2000008 RP Río Bernesga	1.738	8.629	--	--	--	14,997	14,861	0,000	0,136	99,09	18,90	18,90	18,90	--
DA 2000009 RP MD Río Esla	238	11.737	--	--	--	2,796	2,796	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000010 ZR Canal del Esla	11.200	10.583	--	--	--	118,529	118,529	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000011 RP Río Cea	1.445	9.162	--	--	--	13,239	12,055	0,000	1,184	91,06	59,83	83,29	87,38	--
DA 2000012 RP MI del Río Esla	1.269	7.549	--	--	--	9,582	9,582	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000019 ZR Páramo Bajo	24.000	10.555	--	--	--	253,332	253,332	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000028 RP Cab. Valderaduey	201	7.884	--	--	--	1,585	1,275	0,000	0,310	80,42	78,86	110,03	227,45	--
DA 2000029 RP Cabecera Río Esla	1.139	5.155	--	--	--	5,872	5,872	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000030 RP Cabecera Río Porma	516	5.064	--	--	--	2,611	2,611	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000033 RP Río Cea Medio	285	7.392	--	--	--	2,104	2,103	0,000	0,001	99,97	0,76	0,76	0,76	--
DA 2000034 ZR MI Porma 2ª fase	8.354	8.907	--	--	--	74,408	74,408	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000035 RP Torío-Bernesga	343	10.564	--	--	--	3,628	3,628	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000040 RP Cabecera Río Cea	613	6.243	--	--	--	3,826	3,825	0,000	0,001	99,97	0,76	0,76	0,76	--
DA 2000041 ZR Sector IV Cea Carrión	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000042 ZR Tábara	3.030	4.954	--	--	--	15,010	15,010	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000043 ZR Tierra de Campos	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000047 RP Río Valderaduey	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000048 ZR Valle de Aliste	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000050 RP Resto Cea	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000051 RP Torío-Bernesga	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000053 RP Río Cea Medio	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000054 RP Cabecera Río Cea	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000055 RP Cabecera Río Valderaduey	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000057 ZR Canal Alto Payuelos	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000280 ZR Canal Bajo Payuelos	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000281 ZR Valverde Enrique	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000282 ZR Sector V Cea-Carrión	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000058 MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	1.121	3.855	--	--	--	4,320	0,000	4,320	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	2.361	5.830	--	--	--	13,762	0,000	13,762	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000060 MAS 7+9 (Cea-Valderaduey)	6.351	5.652	--	--	--	35,894	0,000	35,894	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000061 MAS 24 (Valle del Tera)	158	4.000	--	--	--	0,631	0,000	0,631	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000062 MAS 31 (Villafáfila)	1.115	5.693	--	--	--	6,346	0,000	6,346	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000286 Pequeños acuíferos Esla	392	5.307	--	--	--	2,083	0,000	2,083	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
Demanda del trasvase al Carrión	12.000	6.600	--	--	--	79,200	47,494	0,000	31,706	59,97	62,59	125,18	446,82	--
DI Bernesga	--	--	--	--	--	8,183	8,183	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Cea (Termosolar Mayorga)	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI CT La Robla	--	--	--	--	--	18,603	18,603	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Esla	--	--	--	--	--	0,234	0,234	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Porma	--	--	--	--	--	0,012	0,012	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800004 Piscifactoría Los Leoneses	--	--	--	--	--	8,831	8,831	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800011 Lillogen	--	--	--	--	--	7,887	7,887	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800017 Piscifactoría Vegas del Condado	--	--	--	--	--	12,613	12,613	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000001 León	--	--	81.510	81.853	451	13,446	13,446	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000002 M. Alto Bernesga	--	--	5.494	7.607	340	0,748	0,748	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000003 Sabero	--	--	730	899	340	0,097	0,097	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000004 M. Municipios del Sur de León	--	--	15.515	35.275	301	2,213	2,213	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000005 Muelas del Pan	--	--	1.149	2.404	340	0,182	0,182	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000006 M. Zona Norte de Valladolid	--	--	9.628	16.877	340	1,419	1,419	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000017 M. Municipios Curueño	--	--	2.837	9.025	340	0,546	0,544	0,000	0,002	99,60	--	--	10,44	1
DU 3000019 Mancomunidad Tierras de Aliste	--	--	7.664	17.072	324	1,181	1,181	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000020 Calizas Cantábricas Esla-Cea	--	--	13.131	27.392	279	1,724	0,000	1,724	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000021 Detrítico del Órbigo-Esla	--	--	85.961	128.271	317	11,173	0,000	11,173	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000022 Detrítico Tierra Campos	--	--	21.646	39.427	277	2,652	0,000	2,652	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000025 San Andrés del Rabanedo	--	--	27.850	29.101	228	2,348	0,000	2,348	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000189 Pequeños acuíferos Esla	--	--	5.309	10.266	316	0,763	0,000	0,763	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	107.996	278.424	278.424	405.469		1.011,02	892,07	81,70	37,25					

Tabla 96. Balance del sistema de explotación Esla-Valderaduey (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000001 RP Vegas Altas Río Esla	2.632	6.120	--	--	--	16,105	16,105	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000002 ZR Canal Alto Payuelos	6.588	7.396	--	--	--	48,725	48,725	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000003 ZR MI Porma 1ª fase	12.370	7.258	--	--	--	89,775	89,775	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000004 RP Río Porma	1.257	4.635	--	--	--	5,827	5,827	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000005 RP Río Curueño	1.389	5.643	--	--	--	7,839	7,581	0,000	0,258	96,71	22,64	26,50	66,05	--
DA 2000006 ZR Arriola	4.009	7.183	--	--	--	28,795	28,795	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000007 RP Río Torío	1.882	6.060	--	--	--	11,406	9,918	0,000	1,488	86,96	50,87	99,02	243,46	--
DA 2000008 RP Río Bernesga	1.738	6.389	--	--	--	11,104	11,010	0,000	0,094	99,15	13,57	22,10	22,10	--
DA 2000009 RP MD Río Esla	238	7.609	--	--	--	1,813	1,813	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000010 ZR Canal del Esla	11.200	7.678	--	--	--	85,999	85,999	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000011 RP Río Cea	328	7.329	--	--	--	2,401	2,401	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000012 RP MI del Río Esla	1.269	6.356	--	--	--	8,070	8,070	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000019 ZR Páramo Bajo	24.000	7.588	--	--	--	182,118	182,118	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000028 RP Cab. Valderaduey	201	6.128	--	--	--	1,232	0,962	0,000	0,270	78,10	72,65	138,72	275,08	--
DA 2000029 RP Cabecera Río Esla	1.139	3.898	--	--	--	4,438	4,438	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000030 RP Cabecera Río Porma	516	3.884	--	--	--	2,002	2,002	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000033 RP Río Cea Medio	50	6.128	--	--	--	0,305	0,305	0,000	0,000	99,97	0,66	0,66	0,66	--
DA 2000034 ZR MI Porma 2ª fase	8.381	7.319	--	--	--	61,340	61,340	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000035 RP Torío-Bernesga	343	7.735	--	--	--	2,655	2,637	0,000	0,018	99,33	8,96	17,36	17,36	--
DA 2000040 RP Cabecera Río Cea	613	4.774	--	--	--	2,927	2,633	0,000	0,294	89,94	36,18	51,76	113,87	--
DA 2000041 ZR Sector IV Cea Carrión	2.050	6.922	--	--	--	14,190	14,190	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000042 ZR Tábara	3.030	4.954	--	--	--	15,010	15,010	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000043 ZR Tierra de Campos	4.000	7.130	--	--	--	28,518	28,518	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000047 RP Río Valderaduey	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000048 ZR Valle de Aliste	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000050 RP Resto Cea	4.377	7.102	--	--	--	31,087	31,087	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000051 RP Torío-Bernesga	5.556	7.410	--	--	--	41,172	40,919	0,000	0,254	99,38	9,17	16,01	16,01	--
DA 2000053 RP Río Cea Medio	3.364	6.256	--	--	--	21,045	21,041	0,000	0,004	99,98	0,52	0,52	0,52	--
DA 2000054 RP Cabecera Río Cea	1.950	6.499	--	--	--	12,672	12,003	0,000	0,669	94,72	18,70	27,74	62,25	--
DA 2000055 RP Cabecera Río Valderaduey	1.000	6.128	--	--	--	6,129	4,619	0,000	1,510	75,37	87,00	159,16	304,27	--
DA 2000057 ZR Canal Alto Payuelos	18.225	6.437	--	--	--	117,315	117,315	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000280 ZR Canal Bajo Payuelos	14.479	7.368	--	--	--	106,677	106,677	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000281 ZR Valverde Enrique	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000282 ZR Sector V Cea-Carrión	1.220	6.058	--	--	--	7,390	7,390	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000058 MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	1.118	3.851	--	--	--	4,304	0,000	4,304	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	1.858	5.781	--	--	--	10,742	0,000	10,742	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000060 MAS 7+9 (Cea-Valderaduey)	5.240	5.788	--	--	--	30,330	0,000	30,330	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000061 MAS 24 (Valle del Tera)	141	4.000	--	--	--	0,563	0,000	0,563	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000062 MAS 31 (Villafáfila)	860	5.730	--	--	--	4,929	0,000	4,929	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000286 Pequeños acuíferos Esla	392	5.377	--	--	--	2,110	0,000	2,110	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
Demanda del trasvase al Carrión	12.000	6.284	--	--	--	75,410	55,976	0,000	19,434	74,23	60,91	121,83	365,48	--
DI Bernesga	--	--	--	--	--	8,183	8,183	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Cea (Termosolar Mayorga)	--	--	--	--	--	0,845	0,845	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI CT La Robla	--	--	--	--	--	18,603	18,603	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Esla	--	--	--	--	--	0,234	0,234	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Porma	--	--	--	--	--	0,012	0,012	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800004 Piscifactoría Los Leoneses	--	--	--	--	--	8,831	8,831	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800011 Lillogen	--	--	--	--	--	7,887	7,887	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800017 Piscifactoría Vegas del Condado	--	--	--	--	--	12,613	12,613	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000001 León	--	--	76.744	77.237	320	8,974	8,974	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000002 M. Alto Bernesga	--	--	4.185	5.815	250	0,421	0,421	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000003 Sabero	--	--	484	596	250	0,050	0,050	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000004 M. Municipios del Sur de León	--	--	13.700	32.217	250	1,676	1,676	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000005 Muelas del Pan	--	--	967	2.021	250	0,115	0,115	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000006 M. Zona Norte de Valladolid	--	--	8.552	14.629	250	0,920	0,920	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000017 M. Municipios Curueño	--	--	2.352	7.641	250	0,336	0,335	0,000	0,001	99,74	--	--	6,84	1
DU 3000019 Mancomunidad Tierras de Aliste	--	--	6.223	13.813	250	0,748	0,748	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000020 Calizas Cantábricas Esla-Cea	--	--	10.020	20.897	250	1,165	0,000	1,165	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000021 Detrítico del Órbigo-Esla	--	--	78.196	108.698	254	7,949	0,000	7,949	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000022 Detrítico Tierra Campos	--	--	15.796	28.847	250	1,742	0,000	1,742	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000025 San Andrés del Rabanedo	--	--	32.905	34.383	271	3,285	0,000	3,285	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000189 Pequeños acuíferos Esla	--	--	4.415	8.453	250	0,495	0,000	0,495	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	161.003		254.539	355.247		1.189,55	1.097,65	67,61	24,29					

Tabla 97. Balance del sistema de explotación Esla-Valderaduey (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000001 RP Vegas Altas Río Esla	2.632	6.242	--	--	--	16,425	15,980	0,000	0,445	97,29	17,59	21,13	38,73	--
DA 2000002 ZR Canal Alto Payuelos	6.588	7.536	--	--	--	49,649	47,999	0,000	1,650	96,68	21,35	25,81	47,16	--
DA 2000003 ZR MI Porma 1ª fase	12.370	7.349	--	--	--	90,904	90,904	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000004 RP Río Porma	1.257	4.682	--	--	--	5,887	5,887	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000005 RP Río Curueño	1.389	5.775	--	--	--	8,022	7,642	0,000	0,380	95,27	27,92	34,08	88,71	--
DA 2000006 ZR Arriola	4.009	7.335	--	--	--	29,405	29,405	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000007 RP Río Torío	1.882	6.221	--	--	--	11,710	10,080	0,000	1,630	86,08	55,60	107,29	266,13	--
DA 2000008 RP Río Bernesga	1.738	6.530	--	--	--	11,350	10,760	0,000	0,590	94,80	40,02	62,50	72,71	--
DA 2000009 RP MD Río Esla	238	7.692	--	--	--	1,831	1,831	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000010 ZR Canal del Esla	11.200	7.761	--	--	--	86,923	86,923	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000011 RP Río Cea	328	7.388	--	--	--	2,419	2,411	0,000	0,008	99,68	8,31	8,31	8,31	--
DA 2000012 RP MI del Río Esla	1.269	6.402	--	--	--	8,126	8,126	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000019 ZR Páramo Bajo	24.000	7.668	--	--	--	184,042	184,042	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000028 RP Cab. Valderaduey	201	6.390	--	--	--	1,284	0,591	0,000	0,693	46,05	95,40	175,00	614,49	--
DA 2000029 RP Cabecera Río Esla	1.139	3.898	--	--	--	4,438	4,334	0,000	0,104	97,66	12,80	15,01	27,81	--
DA 2000030 RP Cabecera Río Porma	516	3.884	--	--	--	2,002	1,994	0,000	0,008	99,59	10,59	10,59	10,59	--
DA 2000033 RP Río Cea Medio	50	6.390	--	--	--	0,321	0,321	0,000	0,000	99,93	0,62	0,62	1,87	--
DA 2000034 ZR MI Porma 2ª fase	8.381	7.411	--	--	--	62,111	61,960	0,000	0,151	99,76	2,85	2,85	3,49	--
DA 2000035 RP Torío-Bernesga	343	7.841	--	--	--	2,693	2,538	0,000	0,155	94,24	29,48	55,51	94,32	--
DA 2000040 RP Cabecera Río Cea	613	4.844	--	--	--	2,968	2,539	0,000	0,429	85,55	33,73	52,06	161,93	--
DA 2000041 ZR Sector IV Cea Carrión	2.050	6.960	--	--	--	14,269	14,260	0,000	0,009	100,00	1,00	1,00	1,33	--
DA 2000042 ZR Tábara	3.030	4.954	--	--	--	15,010	15,010	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000043 ZR Tierra de Campos	9.500	7.231	--	--	--	68,697	68,697	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000047 RP Río Valderaduey	7.056	7.265	--	--	--	51,259	50,462	0,000	0,797	98,44	13,81	14,09	28,66	--
DA 2000048 ZR Valle de Aliste	300	4.954	--	--	--	1,485	1,485	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000050 RP Resto Cea	4.377	7.192	--	--	--	31,478	31,478	0,000	0,000	100,00	0,03	0,03	0,03	--
DA 2000051 RP Torío-Bernesga	10.000	7.526	--	--	--	75,261	70,612	0,000	4,649	93,82	35,42	58,82	101,80	--
DA 2000053 RP Río Cea Medio	3.364	6.492	--	--	--	21,840	21,826	0,000	0,014	99,93	0,61	0,61	1,31	--
DA 2000054 RP Cabecera Río Cea	1.950	6.691	--	--	--	13,048	12,051	0,000	0,997	92,36	24,23	36,01	88,89	--
DA 2000055 RP Cabecera Río Valderaduey	2.081	6.390	--	--	--	13,297	5,840	0,000	7,457	43,92	95,43	180,17	626,77	--
DA 2000057 ZR Canal Alto Payuelos	18.225	6.673	--	--	--	121,615	117,532	0,000	4,083	96,64	22,47	26,45	48,92	--
DA 2000280 ZR Canal Bajo Payuelos	14.479	7.483	--	--	--	108,352	106,511	0,000	1,841	98,30	14,11	18,58	29,43	--
DA 2000281 ZR Valverde Enrique	8.825	8.126	--	--	--	71,716	70,580	0,000	1,136	98,42	13,31	16,84	30,16	--
DA 2000282 ZR Sector V Cea-Carrión	1.220	6.126	--	--	--	7,472	7,472	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000058 MAS 1+2 (Guardo-La	1.118	3.852	--	--	--	4,305	0,000	4,305	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
Pola)														
DA 2000059 MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	1.858	5.884	--	--	--	10,932	0,000	10,932	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000060 MAS 7+9 (Cea-Valderaduey)	4.862	5.856	--	--	--	28,473	0,000	28,473	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000061 MAS 24 (Valle del Tera)	141	4.000	--	--	--	0,563	0,000	0,563	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000062 MAS 31 (Villafáfila)	846	5.800	--	--	--	4,909	0,000	4,909	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000286 Pequeños acuíferos Esla	389	5.443	--	--	--	2,118	0,000	2,118	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
Demanda del trasvase al Carrión	12.000	6.344	--	--	--	76,120	36,014	0,000	40,106	47,31	68,20	130,36	545,85	--
DI Bernesga	--	--	--	--	--	8,183	8,183	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Cea (Termosolar Mayorga)	--	--	--	--	--	0,845	0,845	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI CT La Robla	--	--	--	--	--	18,603	18,603	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Esla	--	--	--	--	--	0,234	0,234	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Porma	--	--	--	--	--	0,012	0,012	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800004 Piscifactoría Los Leoneses	--	--	--	--	--	8,831	8,802	0,000	0,029	99,67	8,49	8,49	8,49	--
DP 3800011 Lillogen	--	--	--	--	--	7,887	7,861	0,000	0,026	99,67	8,49	8,49	8,49	--
DP 3800017 Piscifactoría Vegas del Condado	--	--	--	--	--	12,613	12,572	0,000	0,041	99,67	8,49	8,49	8,49	--
DU 3000001 León	--	--	66.562	67.292	318	7,754	7,754	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000002 M. Alto Bernesga	--	--	2.732	3.809	250	0,271	0,271	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000003 Sabero	--	--	268	330	250	0,027	0,027	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000004 M. Municipios del Sur de León	--	--	10.958	26.805	250	1,365	1,365	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000005 Muelas del Pan	--	--	758	1.582	250	0,089	0,089	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000006 M. Zona Norte de Valladolid	--	--	6.313	10.470	250	0,670	0,670	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000017 M. Municipios Curueño	--	--	1.723	5.731	250	0,249	0,249	0,000	0,000	99,85	--	--	4,02	1
DU 3000019 Mancomunidad Tierras de Aliste	--	--	4.685	10.353	250	0,557	0,557	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000020 Calizas Cantábricas Esla-Cea	--	--	6.668	13.849	250	0,776	0,000	0,776	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000021 Detrítico del Órbigo-Esla	--	--	83.031	106.776	257	8,336	0,000	8,336	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000022 Detrítico Tierra Campos	--	--	11.337	20.619	250	1,249	0,000	1,249	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000025 San Andrés del Rabanedo	--	--	36.380	38.015	271	3,633	0,000	3,633	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000189 Pequeños acuíferos Esla	--	--	3.419	6.471	250	0,380	0,000	0,380	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	187.814		234.834	312.102		1.407,29	1.274,19	65,67	67,43					

Tabla 98. Balance del sistema de explotación Esla-Valderaduey (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000060 MAS 7+9 Cea-Valderaduey	3.547	5.857	--	--	--	20,774	0,000	20,774	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000063 RP Río Carrión Alto	609	7.194	--	--	--	4,381	4,295	0,000	0,086	98,03	15,77	15,77	32,71	--
DA 2000064 ZR Carrión Saldaña	10.380	8.660	--	--	--	89,895	79,608	0,000	10,287	88,56	27,85	40,03	128,81	--
DA 2000065 ZR Bajo Carrión	6.600	7.444	--	--	--	49,129	42,987	0,000	6,142	87,50	30,33	44,34	139,92	--
DA 2000082 ZR Nava Norte y Sur	4.912	8.715	--	--	--	42,810	37,487	0,000	5,323	87,57	30,25	44,63	140,13	--
DA 2000083 ZR Castilla Campos	10.731	6.966	--	--	--	74,756	65,396	0,000	9,360	87,48	30,33	44,71	140,78	--
DA 2000084 ZR Macías Picavea	2.265	7.376	--	--	--	16,707	14,860	0,000	1,847	88,95	27,23	40,02	124,37	--
DA 2000085 ZR Palencia	3.339	6.314	--	--	--	21,083	18,438	0,000	2,645	87,46	30,39	44,43	140,60	--
DA 2000086 ZR Castilla Sur	3.540	8.388	--	--	--	29,693	26,198	0,000	3,495	88,23	30,07	43,51	133,70	--
DA 2000097 RP Río Sequillo	559	9.891	--	--	--	5,528	5,528	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000099 ZR La Retención	3.486	8.242	--	--	--	28,733	25,127	0,000	3,606	87,45	30,33	44,72	140,85	--
DA 2000104 ZR Camporredondo	21	3.522	--	--	--	0,073	0,069	0,000	0,004	94,42	49,31	49,31	106,85	--
DA 2000105 RP Río Carrión	924	7.205	--	--	--	6,656	5,880	0,000	0,776	88,34	28,22	41,26	130,68	--
DA 2000106 RP Aled. Macías Picavea	424	8.613	--	--	--	3,649	3,265	0,000	0,384	89,49	25,82	37,93	117,84	--
DA 2000110 MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión Pisuerga	1.473	4.753	--	--	--	7,002	0,000	7,002	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000112 MAS 25 Pár. Astudillo	60	4.718	--	--	--	0,285	0,000	0,285	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 Páramo Torozos	536	5.324	--	--	--	2,852	0,000	2,852	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	480	5.655	--	--	--	2,714	0,000	2,714	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	1.839	5.806	--	--	--	10,674	0,000	10,674	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000118 MAS 3 Cervera Pisuerga	403	2.344	--	--	--	0,945	0,000	0,945	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Carrión	--	--	--	--	--	2,405	2,405	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI CT Guardo	--	--	--	--	--	142,803	142,803	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800005 Piscifactoría El Soto	--	--	--	--	--	6,308	0,000	6,308	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800018 Pesci. Fuentes Carrionas	--	--	--	--	--	1,210	1,163	0,000	0,047	96,14	17,02	33,39	67,11	--
DU 3000026 M. Aguas del Carrión	--	--	12.989	19.788	295	1,579	1,579	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000027 Carrión de los Condes	--	--	3.703	6.345	261	0,421	0,421	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000028 M. Tierra de Campos	--	--	9.160	13.604	340	1,276	1,276	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000029 Palencia y Campos-Este	--	--	85.375	87.149	353	11,046	11,046	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000033 Dueñas y M. Arr.Pontón	--	--	3.993	5.566	493	0,781	0,781	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000035 Valladolid (Las Eras)	--	--	221.772	232.339	474	38,970	38,970	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000041 M. Campos y Nava	--	--	6.158	10.498	331	0,896	0,896	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000173 M. Bajo Pisuerga	--	--	4.226	5.902	340	0,578	0,578	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	56.127		347.376	381.191		626,61	531,06	51,55	44,00					

Tabla 99. Balance del sistema de explotación Carrión (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000060 MAS 7+9 Cea-Valderaduey	3.547	5.862	--	--	--	20,79	0,000	20,79	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000063 RP Río Carrión Alto	609	3.835	--	--	--	2,337	2,326	0,00	0,01	99,52	3,85	3,85	6,76	--
DA 2000064 ZR Carrión Saldaña	10.380	5.098	--	--	--	52,921	51,425	0,00	1,50	97,17	15,44	20,93	44,14	--
DA 2000065 ZR Bajo Carrión	6.600	6.058	--	--	--	39,983	38,807	0,00	1,18	97,06	15,93	21,54	45,87	--
DA 2000082 ZR Nava Norte y Sur	4.912	6.058	--	--	--	29,757	28,951	0,00	0,81	97,29	14,29	19,49	41,99	--
DA 2000083 ZR Castilla Campos	10.731	6.058	--	--	--	65,014	63,187	0,00	1,83	97,19	15,61	20,89	43,91	--
DA 2000084 ZR Macías Picavea	2.265	7.353	--	--	--	16,654	16,253	0,00	0,40	97,60	13,79	18,35	38,00	--
DA 2000085 ZR Palencia	3.339	5.786	--	--	--	19,319	18,748	0,00	0,57	97,04	16,03	21,64	46,17	--
DA 2000086 ZR Castilla Sur	3.540	6.250	--	--	--	22,124	21,543	0,00	0,58	97,37	15,27	20,17	41,45	--
DA 2000097 RP Río Sequillo	559	6.982	--	--	--	3,903	3,903	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000099 ZR La Retención	3.486	6.058	--	--	--	21,116	20,496	0,00	0,62	97,06	15,93	21,54	45,76	--
DA 2000104 ZR Camporredondo	21	3.178	--	--	--	0,066	0,065	0,00	0,00	99,24	16,67	16,67	19,70	--
DA 2000105 RP Río Carrión	924	5.755	--	--	--	5,317	5,172	0,00	0,15	97,27	14,76	19,99	42,49	--
DA 2000106 RP Aled. Macías Picavea	424	6.985	--	--	--	2,959	2,891	0,00	0,07	97,70	13,08	17,64	36,57	--
DA 2000110 MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión Pisuerga	1.473	4.752	--	--	--	7,002	0,000	7,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000112 MAS 25 Pár. Astudillo	60	4.885	--	--	--	0,295	0,000	0,29	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 Páramo Torozos	536	5.254	--	--	--	2,815	0,000	2,81	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	480	5.672	--	--	--	2,723	0,000	2,72	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	1.839	5.799	--	--	--	10,661	0,000	10,66	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000118 MAS 3 Cervera Pisuerga	403	2.452	--	--	--	0,989	0,000	0,99	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Carrión	--	--	--	--	--	2,405	2,405	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI CT Guardo	--	--	--	--	--	142,803	142,803	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800005 Piscifactoría El Soto	--	--	--	--	--	6,308	0,000	6,308	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800018 Pesci. Fuentes Carrionas	--	--	--	--	--	1,210	1,202	0,00	0,01	99,36	8,51	8,51	16,69	--
DU 3000026 M. Aguas del Carrión	--	--	11.153	17.077	250	1,157	1,157	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000027 Carrión de los Condes	--	--	3.200	5.444	250	0,345	0,345	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000028 M. Tierra de Campos	--	--	10.529	15.962	250	1,084	1,084	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000029 Palencia y Campos-Este	--	--	85.530	87.705	325	10,208	10,208	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000033 Dueñas y M. Arr.Pontón	--	--	3.873	5.455	250	0,389	0,389	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000035 Valladolid (Las Eras)	--	--	223.911	247.263	364	30,337	30,337	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000041 M. Campos y Nava	--	--	5.043	8.550	250	0,540	0,540	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000173 M. Bajo Pisuerga	--	--	6.187	8.480	250	0,617	0,617	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
Totales	56.127		349.426	395.936		524,13	464,85	51,58	7,71					

Tabla 100. Balance del sistema de explotación Carrión (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000060 MAS 7+9 Cea-Valderaduey	3.546	5.889	--	--	--	20,88	0,000	20,88	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000063 RP Río Carrión Alto	609	3.872	--	--	--	2,362	2,362	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000064 ZR Carrión Saldaña	10.380	5.125	--	--	--	53,202	53,202	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000065 ZR Bajo Carrión	6.600	6.126	--	--	--	40,431	40,431	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000082 ZR Nava Norte y Sur	4.912	6.126	--	--	--	30,091	30,091	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000083 ZR Castilla Campos	10.731	6.127	--	--	--	65,746	65,746	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000084 ZR Macías Picavea	2.265	7.376	--	--	--	16,706	16,706	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000085 ZR Palencia	3.339	5.873	--	--	--	19,607	19,607	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000086 ZR Castilla Sur	3.540	6.284	--	--	--	22,247	22,247	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000097 RP Río Sequillo	959	7.150	--	--	--	6,859	6,859	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000099 ZR La Retención	3.486	6.126	--	--	--	21,354	21,354	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000104 ZR Camporredondo	21	3.220	--	--	--	0,068	0,068	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000105 RP Río Carrión	924	5.820	--	--	--	5,378	5,378	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000106 RP Aled. Macías Picavea	424	7.007	--	--	--	2,970	2,970	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000110 MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión Pisuerga	1.473	4.793	--	--	--	7,061	0,000	7,061	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000112 MAS 25 Pár. Astudillo	60	4.940	--	--	--	0,298	0,000	0,298	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 Páramo Torozos	536	5.268	--	--	--	2,822	0,000	2,822	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	457	5.701	--	--	--	2,604	0,000	2,604	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	1.839	5.828	--	--	--	10,715	0,000	10,715	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000118 MAS 3 Cervera Pisuerga	403	2.469	--	--	--	0,995	0,000	0,995	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Carrión	--	--	--	--	--	2,405	2,405	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI CT Guardo	--	--	--	--	--	142,803	142,803	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800005 Piscifactoría El Soto	--	--	--	--	--	6,308	0,000	6,308	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800018 Pesci. Fuentes Carrionas	--	--	--	--	--	1,210	1,210	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000026 M. Aguas del Carrión	--	--	9.001	13.877	250	0,934	0,934	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000027 Carrión de los Condes	--	--	2.611	4.405	250	0,279	0,279	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000028 M. Tierra de Campos	--	--	7.902	11.914	250	0,814	0,814	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000029 Palencia y Campos-Este	--	--	83.692	86.626	323	9,941	9,941	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000033 Dueñas y M. Arr.Pontón	--	--	3.470	4.896	250	0,349	0,349	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000035 Valladolid (Las Eras)	--	--	218.651	274.546	320	27,090	27,090	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000041 M. Campos y Nava	--	--	3.900	6.576	250	0,418	0,418	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000173 M. Bajo Pisuerga	--	--	8.472	11.447	250	0,840	0,840	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
Totales	56.503		337.699	414.287		525,79	474,10	51,69	0,00					

Tabla 101. Balance del sistema de explotación Carrión (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000066 RP Aguas arriba E. Requejada	198	3.548	--	--	--	0,703	0,701	0,000	0,002	99,76	4,41	4,98	6,12	--
DA 2000067 ZR Cervera-Arbejal	132	3.164	--	--	--	0,417	0,417	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000068 RP Río Camesa	1.356	4.990	--	--	--	6,765	6,557	0,000	0,208	96,93	14,86	17,53	37,09	--
DA 2000069 RP Río Pisuerga Alto	1.011	5.382	--	--	--	5,440	5,440	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000070 ZR Canal Castilla Norte	7.735	7.751	--	--	--	59,949	59,949	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000071 RP Río Burejo	816	6.209	--	--	--	5,066	3,900	0,000	1,166	76,98	50,49	90,72	250,85	--
DA 2000072 ZR Pisuerga	9.297	8.199	--	--	--	76,228	76,228	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000073 RP Río Valdavia	1.800	7.006	--	--	--	12,615	12,085	0,000	0,530	95,80	18,55	24,79	53,03	--
DA 2000074 RP Río Pisuerga Medio	1.042	6.382	--	--	--	6,649	6,649	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000075 ZR Villalaco	4.265	8.024	--	--	--	34,224	34,224	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000081 RP Río Pisuerga	1.469	6.386	--	--	--	9,379	9,379	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000087 RP Río Pisuerga Bajo	784	6.671	--	--	--	5,232	5,232	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000088 ZR Geria-Villamarciel	598	6.771	--	--	--	4,049	4,049	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000089 RP Río Esgueva	3.522	7.369	--	--	--	25,960	16,684	0,000	9,276	64,27	73,00	116,82	414,16	--
DA 2000100 RP Río Boedo	496	7.167	--	--	--	3,556	3,175	0,000	0,381	89,27	31,89	52,90	118,11	--
DA 2000101 RP Rubagón	406	4.583	--	--	--	1,861	1,861	0,000	0,000	100,00	0,11	0,11	0,11	--
DA 2000102 RP Valles del Cerrato	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000107 RP Castilla Norte	101	6.300	--	--	--	0,634	0,634	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000110 MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión-Pisuerga	1.299	4.368	--	--	--	5,674	0,000	5,674	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000111 MAS 16, 17 Arlanza-Arlanzón	2	4.240	--	--	--	0,010	0,000	0,010	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000112 MAS 25 Páramo Astudillo	458	4.534	--	--	--	2,075	0,000	2,075	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 (Páramo Torozos)	1.748	5.066	--	--	--	8,858	0,000	8,858	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000114 MAS 29 (Páramo Esgueva)	2.111	4.724	--	--	--	9,973	0,000	9,973	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	837	4.961	--	--	--	4,151	0,000	4,151	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2.073	5.036	--	--	--	10,439	0,000	10,439	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000118 MAS 3 (Cervera Pisuerga)	18	2.369	--	--	--	0,043	0,000	0,043	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000119 MAS 4/09.03 Alto Pisuerga	578	3.395	--	--	--	1,962	0,000	1,962	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000121 MAS 18 Arlanzón-Río Lobos	20	4.124	--	--	--	0,081	0,000	0,081	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	63	4.134	--	--	--	0,260	0,000	0,260	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	16	4.132	--	--	--	0,067	0,000	0,067	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Pisuerga aguas abajo Carrión	--	--	--	--	--	9,704	9,704	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Pisuerga aguas arriba Carrión	--	--	--	--	--	1,082	1,082	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800001 Piscifactoría del Campoo	--	--	--	--	--	31,533	31,533	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800014 Piscifactoría Campoo S.A.	--	--	--	--	--	1,896	1,767	0,000	0,129	93,19	25,21	33,70	75,63	--
DU 3000030 M. Campos Zona Norte del Canal de Castilla	--	--	4.632	7.494	387	0,754	0,754	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000031 M. Valle del Pisuerga	--	--	11.100	22.551	250	1,312	1,312	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000032 Herrera de Pisuerga	--	--	3.560	7.129	876	1,395	1,395	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000034 M. Zona Cerrato Sur	--	--	15.010	28.618	307	2,072	2,072	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000036 Valdeolea-Brañosera	--	--	1.154	3.070	340	0,202	0,202	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000162 Cabecera del Esgueva	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000042 Detrítico Carrión-Pisuerga	--	--	17.610	38.988	314	2,651	0,000	2,651	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000045 Páramo de Esgueva	--	--	2.272	4.015	335	0,334	0,000	0,334	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000049 Calizas Cantábricas Carrión-Pisuerga	--	--	3.680	10.802	344	0,686	0,000	0,686	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000050 Calizas mesozoicas Pisuerga	--	--	1.521	3.625	329	0,248	0,000	0,248	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000190 Pequeños acuíferos Pisuerga	--	--	14	38	340	0,002	0,000	0,002	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	44.252		60.553	126.330		356,19	296,98	47,51	11,69					

Tabla 102. Balance del sistema de explotación Pisuerga (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000066 RP Aguas arriba E. Requejada	198	2.885	--	--	--	0,572	0,572	0,000	0,000	99,98	0,52	0,52	0,52	--
DA 2000067 ZR Cervera-Arbejal	132	2.791	--	--	--	0,368	0,368	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000068 RP Río Camesa	1.356	4.845	--	--	--	6,569	6,400	0,000	0,169	97,43	13,50	14,46	32,81	--
DA 2000069 RP Río Pisuerga Alto	1.011	4.918	--	--	--	4,970	4,970	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000070 ZR Canal Castilla Norte	7.735	5.967	--	--	--	46,154	46,154	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000071 RP Río Burejo	816	4.756	--	--	--	3,882	3,271	0,000	0,611	84,27	42,09	73,06	163,70	--
DA 2000072 ZR Pisuerga	9.297	5.831	--	--	--	54,211	54,211	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000073 RP Río Valdavia	2.400	5.311	--	--	--	12,747	12,747	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000074 RP Río Pisuerga Medio	1.042	5.130	--	--	--	5,345	5,345	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000075 ZR Villalaco	4.265	5.363	--	--	--	22,874	22,874	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000081 RP Río Pisuerga	1.469	5.212	--	--	--	7,656	7,656	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000087 RP Río Pisuerga Bajo	784	5.866	--	--	--	4,602	4,602	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000088 ZR Geria-Villamarciel	598	6.704	--	--	--	4,009	4,009	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000089 RP Río Esgueva	3.522	5.953	--	--	--	20,971	14,690	0,000	6,281	70,05	67,72	102,31	353,15	--
DA 2000100 RP Río Boedo	2.827	5.216	--	--	--	14,744	13,618	0,000	1,126	92,36	49,22	72,71	81,32	--
DA 2000101 RP Rubagón	406	4.947	--	--	--	2,009	2,007	0,000	0,002	99,92	2,19	2,19	2,19	--
DA 2000102 RP Valles del Cerrato	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000107 RP Castilla Norte	101	5.755	--	--	--	0,579	0,579	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000110 MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión-Pisuerga	1.299	4.364	--	--	--	5,669	0,000	5,669	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000111 MAS 16, 17 Arlanza-Arlanzón	2	4.240	--	--	--	0,010	0,000	0,010	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000112 MAS 25 Páramo Astudillo	458	4.682	--	--	--	2,143	0,000	2,143	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 (Páramo Torozos)	1.748	5.079	--	--	--	8,880	0,000	8,880	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000114 MAS 29 (Páramo Esgueva)	2.111	4.739	--	--	--	10,004	0,000	10,004	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	837	4.927	--	--	--	4,122	0,000	4,122	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2.073	4.987	--	--	--	10,337	0,000	10,337	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000118 MAS 3 (Cervera Pisuerga)	18	2.509	--	--	--	0,045	0,000	0,045	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000119 MAS 4/09.03 Alto Pisuerga	1.128	4.177	--	--	--	4,712	0,000	4,712	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000121 MAS 18 Arlanzón-Río Lobos	20	4.257	--	--	--	0,084	0,000	0,084	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	63	4.266	--	--	--	0,268	0,000	0,268	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	16	4.263	--	--	--	0,069	0,000	0,069	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Pisuerga aguas abajo Carrión	--	--	--	--	--	9,704	9,704	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Pisuerga aguas arriba Carrión	--	--	--	--	--	1,082	1,082	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800001 Piscifactoría del Campoo	--	--	--	--	--	31,533	31,533	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800014 Piscifactoría Campoo S.A.	--	--	--	--	--	1,896	1,896	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000030 M. Campos Zona Norte del Canal de Castilla	--	--	3.813	6.144	250	0,401	0,401	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000031 M. Valle del Pisuerga	--	--	10.197	20.602	250	1,166	1,166	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000032 Herrera de Pisuerga	--	--	4.314	8.960	250	0,498	0,498	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000034 M. Zona Cerrato Sur	--	--	13.805	27.443	250	1,572	1,572	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000036 Valdeolea-Brañosera	--	--	1.234	3.297	250	0,163	0,163	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000162 Cabecera del Esgueva	--	--	2.073	5.027	250	0,259	0,247	0,000	0,012	95,37	--	--	60,23	8
DU 3000042 Detrítico Carrión-Pisuerga	--	--	11.782	25.259	250	1,384	0,000	1,384	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000045 Páramo de Esgueva	--	--	1.659	2.770	250	0,176	0,000	0,176	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000049 Calizas Cantábricas Carrión-Pisuerga	--	--	2.809	8.224	250	0,382	0,000	0,382	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000050 Calizas mesozoicas Pisuerga	--	--	1.283	3.138	250	0,160	0,000	0,160	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000190 Pequeños acuíferos Pisuerga	--	--	12	33	250	0,002	0,000	0,002	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	47.732		52.981	110.897		308,98	252,34	48,45	8,20					

Tabla 103. Balance del sistema de explotación Pisuerga (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000066 RP Aguas arriba E. Requejada	198	2.905	--	--	--	0,574	0,568	0,000	0,006	98,91	27,18	27,70	28,22	--
DA 2000067 ZR Cervera-Arbejal	132	2.810	--	--	--	0,370	0,369	0,000	0,001	99,82	4,59	4,59	4,59	--
DA 2000068 RP Río Camesa	1.356	4.862	--	--	--	6,593	6,356	0,000	0,237	96,41	16,11	20,48	42,03	--
DA 2000069 RP Río Pisuerga Alto	1.011	4.944	--	--	--	4,996	4,996	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000070 ZR Canal Castilla Norte	7.735	6.031	--	--	--	46,646	46,646	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000071 RP Río Burejo	1.000	4.803	--	--	--	4,805	4,528	0,000	0,277	94,23	38,02	68,51	68,51	--
DA 2000072 ZR Pisuerga	9.297	5.883	--	--	--	54,698	54,698	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000073 RP Río Valdavia	2.400	5.355	--	--	--	12,852	12,852	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000074 RP Río Pisuerga Medio	1.042	5.141	--	--	--	5,357	5,357	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000075 ZR Villalaco	4.265	5.478	--	--	--	23,366	23,366	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000081 RP Río Pisuerga	1.469	5.325	--	--	--	7,823	7,823	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000087 RP Río Pisuerga Bajo	784	5.890	--	--	--	4,619	4,619	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000088 ZR Geria-Villamarciel	598	6.715	--	--	--	4,015	4,015	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000089 RP Río Esgueva	3.522	5.965	--	--	--	21,015	21,015	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000100 RP Río Boedo	2.827	5.243	--	--	--	14,823	13,374	0,000	1,449	90,23	52,02	78,14	102,34	--
DA 2000101 RP Rubagón	406	4.965	--	--	--	2,016	2,012	0,000	0,004	99,79	5,46	5,46	5,46	--
DA 2000102 RP Valles del Cerrato	800	5.465	--	--	--	4,372	2,508	0,000	1,864	57,35	73,24	124,54	476,12	--
DA 2000107 RP Castilla Norte	101	5.820	--	--	--	0,585	0,585	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000110 MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión-Pisuerga	1.254	4.378	--	--	--	5,491	0,000	5,491	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000111 MAS 16, 17 Arlanza-Arlanzón	2	4.240	--	--	--	0,010	0,000	0,010	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000112 MAS 25 Páramo Astudillo	458	4.751	--	--	--	2,175	0,000	2,175	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 (Páramo Torozos)	1.748	5.109	--	--	--	8,934	0,000	8,934	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000114 MAS 29 (Páramo Esgueva)	1.907	4.793	--	--	--	9,140	0,000	9,140	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	837	4.965	--	--	--	4,155	0,000	4,155	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	1.992	5.019	--	--	--	9,999	0,000	9,999	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000118 MAS 3 (Cervera Pisuerga)	18	2.531	--	--	--	0,046	0,000	0,046	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000119 MAS 4/09.03 Alto Pisuerga	1.034	4.198	--	--	--	4,340	0,000	4,340	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000121 MAS 18 Arlanzón-Río Lobos	20	4.260	--	--	--	0,084	0,000	0,084	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	63	4.268	--	--	--	0,268	0,000	0,268	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	16	4.265	--	--	--	0,069	0,000	0,069	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Pisuerga aguas abajo Carrión	--	--	--	--	--	9,704	9,704	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Pisuerga aguas arriba Carrión	--	--	--	--	--	1,082	1,082	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800001 Piscifactoría del Campoo	--	--	--	--	--	31,533	31,533	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800014 Piscifactoría Campoo S.A.	--	--	--	--	--	1,896	1,896	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000030 M. Campos Zona Norte del Canal de Castilla	--	--	2.918	4.679	250	0,306	0,306	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000031 M. Valle del Pisuerga	--	--	8.937	17.976	250	1,023	1,023	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000032 Herrera de Pisuerga	--	--	3.218	6.618	250	0,371	0,371	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000034 M. Zona Cerrato Sur	--	--	10.767	21.484	250	1,231	1,231	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000036 Valdeolea-Brañosera	--	--	1.246	3.342	250	0,162	0,162	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000162 Cabecera del Esgueva	--	--	1.597	3.857	250	0,198	0,198	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000042 Detrítico Carrión-Pisuerga	--	--	8.778	18.691	250	1,030	0,000	1,030	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000045 Páramo de Esgueva	--	--	1.285	2.094	250	0,136	0,000	0,136	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000049 Calizas Cantábricas Carrión-Pisuerga	--	--	1.971	5.740	250	0,269	0,000	0,269	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000050 Calizas mesozoicas Pisuerga	--	--	1.054	2.657	250	0,134	0,000	0,134	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000190 Pequeños acuíferos Pisuerga	--	--	9	24	250	0,001	0,000	0,001	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	48.292		41.780	87.162		313,31	263,19	46,28	3,84					

Tabla 104. Balance del sistema de explotación Pisuerga (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000076 RP Río Arlanzón	262	14.030	--	--	--	3,679	3,679	0,000	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000077 ZR Arlanzón	2.827	5.861	--	--	--	16,570	16,570	0,000	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000078 RP Río Arlanza Alto	890	5.877	--	--	--	5,230	4,993	0,000	0,237	95,476	49,27	49,27	71,70	--
DA 2000079 RP Río Arlanza Medio	3.002	6.438	--	--	--	19,323	19,055	0,000	0,268	98,611	33,32	33,32	33,32	--
DA 2000080 RP Río Arlanza Bajo	2.038	7.022	--	--	--	14,309	14,309	0,000	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000111 MAS 16, 17 Arlanza-Arlanzón	2.320	4.364	--	--	--	10,122	0,000	10,122	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000114 MAS 29 Páramo Esgueva	72	4.204	--	--	--	0,304	0,000	0,304	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	463	4.204	--	--	--	1,947	0,000	1,947	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	108	4.204	--	--	--	0,453	0,000	0,453	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000117 Acuífero Profundo Arlanza	512	4.281	--	--	--	2,191	0,000	2,191	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000120 MAS 4/09.04 Alto Arlanzón	74	4.572	--	--	--	0,338	0,000	0,338	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000121 MAS 18 Arlanzón-Río Lobos	464	4.617	--	--	--	2,143	0,000	2,143	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000287 Pequeños acuíferos Arlanza	16	3.986	--	--	--	0,063	0,000	0,063	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000149 MAS 30 Aranda Duero	28	4.132	--	--	--	0,116	0,000	0,116	0,000	100,000	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800012 Piscifactoría de Quintanar	--	--	--	--	--	3,626	3,567	0,000	0,059	98,367	16,99	16,99	25,48	--
DU 3000037 Área metro. de Burgos	--	--	186.118	202.551	416	28,877	28,877	0,000	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000038 Quintanar de la Sierra	--	--	3.251	7.191	216	0,353	0,353	0,000	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000040 M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato	--	--	5.757	13.267	396	1,090	1,090	0,000	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000161 Vecindad de Burgos	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000172 Salas de los Infantes	--	--	2.071	4.376	178	0,174	0,174	0,000	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000043 Detrítico Arlanza-Arlanzón	--	--	13.345	30.908	309	2,015	0,000	2,015	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000048 Detrítico Prof. Arlanza	--	--	1.304	4.183	382	0,296	0,000	0,296	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000051 Calizas mesozoicas Alto Arlanzón	--	--	690	1.813	329	0,118	0,000	0,118	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DU 3000052 Calizas Alto Arlanza-Arlanzón	--	--	1.435	6.269	345	0,341	0,000	0,341	0,000	100,000	--	--	0,00	0
DA 3000191 Pequeños acuíferos Arlanza	--	--	3.513	11.997	316	0,652	0,000	0,652	0,000	100,000	--	--	0,00	0
Totales	13.075		217.484	282.555		114,33	92,67	21,10	0,56					

Tabla 105. Balance del sistema de explotación Arlanza (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000076 RP Río Arlanzón	262	5.621	--	--	--	1,475	1,475	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000077 ZR Arlanzón	2.827	5.861	--	--	--	16,570	16,570	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000078 RP Río Arlanza Alto	890	4.498	--	--	--	4,003	4,003	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000079 RP Río Arlanza Medio	3.002	5.032	--	--	--	15,104	15,104	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000080 RP Río Arlanza Bajo	4.970	5.252	--	--	--	26,100	26,100	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000111 MAS 16, 17 Arlanza-Arlanzón	2.231	4.419	--	--	--	9,860	0,000	9,860	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000114 MAS 29 Páramo Esgueva	72	4.319	--	--	--	0,313	0,000	0,313	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	463	4.319	--	--	--	2,000	0,000	2,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	108	4.319	--	--	--	0,466	0,000	0,466	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000117 Acuífero Profundo Arlanza	420	4.374	--	--	--	1,836	0,000	1,836	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000120 MAS 4/09.04 Alto Arlanzón	74	4.698	--	--	--	0,347	0,000	0,347	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000121 MAS 18 Arlanzón-Río Lobos	464	4.648	--	--	--	2,157	0,000	2,157	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000287 Pequeños acuíferos Arlanza	16	4.190	--	--	--	0,066	0,000	0,066	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000149 MAS 30 Aranda Duero	28	4.263	--	--	--	0,119	0,000	0,119	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800012 Piscifactoría de Quintanar	--	--	--	--	--	3,626	3,626	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000037 Área metro. de Burgos	--	--	196.024	217.552	319	23,431	23,431	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000038 Quintanar de la Sierra	--	--	2.758	6.143	250	0,329	0,329	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000040 M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato	--	--	3.313	7.581	250	0,403	0,403	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000161 Vecindad de Burgos	--	--	6.225	13.212	250	0,728	0,728	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000172 Salas de los Infantes	--	--	1.993	4.211	250	0,232	0,232	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000043 Detrítico Arlanza-Arlanzón	--	--	10.805	25.112	250	1,317	0,000	1,317	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000048 Detrítico Prof. Arlanza	--	--	782	2.598	250	0,114	0,000	0,114	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000051 Calizas mesozoicas Alto Arlanzón	--	--	697	1.851	250	0,092	0,000	0,092	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000052 Calizas Alto Arlanza-Arlanzón	--	--	1.366	5.907	250	0,234	0,000	0,234	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DA 3000191 Pequeños acuíferos Arlanza	--	--	3.074	10.495	250	0,452	0,000	0,452	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	15.827		227.037	294.662		111,38	92,00	19,37	0,00					

Tabla 106. Balance del sistema de explotación Arlanza (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000076 RP Río Arlanzón	262	5.630	--	--	--	1,476	1,476	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000077 ZR Arlanzón	2.827	5.861	--	--	--	16,570	16,570	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000078 RP Río Arlanza Alto	890	4.541	--	--	--	4,041	4,041	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000079 RP Río Arlanza Medio	3.002	5.035	--	--	--	15,113	15,113	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000080 RP Río Arlanza Bajo	13.970	5.287	--	--	--	73,855	73,855	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000111 MAS 16, 17 Arlanza-Arlanzón	2.231	4.436	--	--	--	9,898	0,000	9,898	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000114 MAS 29 Páramo Esgueva	72	4.413	--	--	--	0,319	0,000	0,319	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	463	4.413	--	--	--	2,044	0,000	2,044	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	108	4.413	--	--	--	0,476	0,000	0,476	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000117 Acuífero Profundo Arlanza	420	4.388	--	--	--	1,842	0,000	1,842	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000120 MAS 4/09.04 Alto Arlanzón	74	4.704	--	--	--	0,348	0,000	0,348	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000121 MAS 18 Arlanzón-Río Lobos	464	4.651	--	--	--	2,159	0,000	2,159	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000287 Pequeños acuíferos Arlanza	16	4.212	--	--	--	0,067	0,000	0,067	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000149 MAS 30 Aranda Duero	28	4.265	--	--	--	0,119	0,000	0,119	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800012 Piscifactoría de Quintanar	--	--	--	--	--	3,626	3,626	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DU 3000037 Área metro. de Burgos	--	--	197.563	229.581	316	23,531	23,531	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000038 Quintanar de la Sierra	--	--	2.075	4.666	250	0,250	0,250	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000040 M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato	--	--	2.561	5.893	250	0,312	0,312	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000161 Vecindad de Burgos	--	--	6.985	13.896	250	0,798	0,798	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000172 Salas de los Infantes	--	--	1.736	3.669	250	0,203	0,203	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000043 Detrítico Arlanza-Arlanzón	--	--	10.154	22.945	250	1,222	0,000	1,222	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000048 Detrítico Prof. Arlanza	--	--	643	2.205	250	0,094	0,000	0,094	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000051 Calizas mesozoicas Alto Arlanzón	--	--	656	1.765	250	0,088	0,000	0,088	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000052 Calizas Alto Arlanza-Arlanzón	--	--	1.224	5.280	250	0,205	0,000	0,205	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DA 3000191 Pequeños acuíferos Arlanza	--	--	2.442	8.337	250	0,357	0,000	0,357	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	24.827		226.039	298.237		159,01	139,77	19,24	0,00					

Tabla 107. Balance del sistema de explotación Arlanza (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000122 ZR Canal Campillo de Buitrago	2.200	5.359	--	--	--	11,79	11,79	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000123 RP Río Tera	681	3.240	--	--	--	2,21	2,10	0,00	0,10	95,4	58,5	58,5	89,8	--
DA 2000124 RP Duero Alto	743	5.178	--	--	--	3,84	3,84	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000125 ZR Almazán	4.846	6.440	--	--	--	31,21	31,21	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000126 RP Río Duero entre Almazán y río Ucero	760	6.660	--	--	--	5,06	5,06	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000127 RP Río Ucero	1.679	8.266	--	--	--	13,88	12,75	0,00	1,13	91,9	64,2	64,2	98,2	--
DA 2000128 ZR Inés-Olmillos	1.644	6.602	--	--	--	10,85	10,85	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000129 ZR La Vid-Zuzones	805	8.367	--	--	--	6,73	6,73	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000130 ZR Aranda	2.355	6.148	--	--	--	14,48	14,48	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000131 ZR Guma	3.460	12.546	--	--	--	43,41	43,41	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000132 RP Río Arandilla	1.716	8.435	--	--	--	14,48	10,54	0,00	3,93	72,8	60,7	90,2	295,8	--
DA 2000133 RP Río Gromejón	1.829	6.805	--	--	--	12,45	3,85	0,00	8,60	30,9	86,1	162,2	709,0	--
DA 2000142 RP Río Duero entre Ucero y Riaza	1.213	10.209	--	--	--	12,38	12,38	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000143 ZR Aranzuelo	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000144 ZR Ampliación de Almazán	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000145 RP Villa de Vinuesa	90	8.886	--	--	--	0,80	0,79	0,00	0,00	99,5	12,9	12,9	14,1	--
DA 2000146 ZR Río Gromejón	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000294 RP Río Escalote	167	6.128	--	--	--	1,02	1,01	0,00	0,01	98,5	20,7	37,9	37,9	--
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	616	4.488	--	--	--	2,76	0,00	2,76	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000150 MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	145	4.505	--	--	--	0,65	0,00	0,65	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000151 MAS 35 (Cabrejas-Soria)	204	3.712	--	--	--	0,76	0,00	0,76	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000152 MAS 34 (Araviana)	3	3.227	--	--	--	0,01	0,00	0,01	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000153 MAS 50 (Almazán Sur)	5	3.907	--	--	--	0,02	0,00	0,02	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000154 MAS 18 (Arandilla-Río Lobos)	18	4.227	--	--	--	0,08	0,00	0,08	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000155 MAS 37+51 (Almazán-Escalote)	558	3.775	--	--	--	2,11	0,00	2,11	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	885	4.503	--	--	--	3,98	0,00	3,98	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000157 Acuífero profundo Corcos-Riaza	57	4.505	--	--	--	0,26	0,00	0,26	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000288 Pequeños acuíferos Alto Duero	154	3.080	--	--	--	0,47	0,00	0,47	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI Duero antes Riaza	--	--	--	--	--	2,31	2,31	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DP 3800003 Piscifactoría La Fuentona 2	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800010 Piscifactoría La Fuentona 1	--	--	--	--	--	6,31	5,68	0,00	0,63	90,0	33,7	57,6	125,8	--
DP 3800013 Quiñón SA	--	--	--	--	--	0,12	0,12	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800016 Piscifactoría de Uclero	--	--	--	--	--	5,84	5,26	0,00	0,58	90,1	33,7	55,8	123,6	--
DP 3800019 Piscifactoría Las Fuentes de San Luis	--	--	--	--	--	2,93	2,93	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DU 3000053 Comarca de Pinares	--	--	5.213	16.051	446	1,31	1,31	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000054 Tierras Altas de Soria	--	--	992	3.407	340	0,20	0,20	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000055 Soria	--	--	38.300	60.576	768	12,32	12,32	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000056 Almazán	--	--	5.820	7.997	956	2,21	2,21	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000057 M. El Caramacho	--	--	3.274	6.371	215	0,33	0,33	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000066 M. Campo de Gómara	--	--	1.343	3.146	724	0,43	0,43	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000163 Aranda de Duero	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000067 Detrítico de Aranda de Duero	--	--	11.480	41.309	297	2,05	0,00	2,05	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000069 Calizas Cabrejas-Soria	--	--	340	773	317	0,05	0,00	0,05	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000070 Calizas de Araviana	--	--	878	2.677	247	0,12	0,00	0,12	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000071 Almazán Sur	--	--	2.315	12.884	344	0,63	0,00	0,63	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000072 Calizas Arandilla-Río Lobos	--	--	2.636	8.353	256	0,39	0,00	0,39	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000073 Cubeta de Almazán	--	--	9.182	25.315	245	1,18	0,00	1,18	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000074 Detrítico Profundo Aranda Duero	--	--	541	1.192	256	0,07	0,00	0,07	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000075 Aranda de Duero	--	--	32.580	41.799	182	2,33	0,00	2,33	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000192 Pequeños acuíferos Alto Duero	--	--	2.976	9.539	300	0,51	0,00	0,51	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	26.832		117.870	241.389		237,32	203,90	18,42	14,99					

Tabla 108. Balance del sistema de explotación Alto Duero (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000122 ZR Canal Campillo de Buitrago	2.200	4.082	--	--	--	8,98	8,98	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000123 RP Río Tera	681	2.491	--	--	--	1,70	1,62	0,00	0,07	95,7	54,4	54,4	84,4	--
DA 2000124 RP Duero Alto	743	4.173	--	--	--	3,10	3,10	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000125 ZR Almazán	4.846	4.949	--	--	--	23,98	23,98	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000126 RP Río Duero entre Almazán y río Ucero	487	4.825	--	--	--	2,35	2,35	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000127 RP Río Ucero	1.679	5.452	--	--	--	9,16	8,75	0,00	0,41	95,5	59,2	59,2	74,6	--
DA 2000128 ZR Inés-Olmillos	2.145	5.664	--	--	--	12,15	12,15	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000129 ZR La Vid-Zuzones	805	6.086	--	--	--	4,90	4,90	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000130 ZR Aranda	2.355	6.152	--	--	--	14,49	14,49	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000131 ZR Guma	3.460	6.152	--	--	--	21,29	21,29	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000132 RP Río Arandilla	1.716	5.657	--	--	--	9,71	9,69	0,00	0,02	99,8	5,1	5,1	5,1	--
DA 2000133 RP Río Gromejón	1.829	6.152	--	--	--	11,25	3,48	0,00	7,77	31,0	85,8	161,9	708,5	--
DA 2000142 RP Río Duero entre Ucero y Riaza	1.213	5.761	--	--	--	6,99	6,99	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000143 ZR Aranzuelo	1.300	5.724	--	--	--	7,44	6,59	0,00	0,86	88,5	53,0	62,4	117,1	--
DA 2000144 ZR Ampliación de Almazán	4.012	5.035	--	--	--	20,20	20,20	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000145 RP Villa de Vinuesa	90	3.201	--	--	--	0,29	0,29	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000146 ZR Río Gromejón	200	6.152	--	--	--	1,23	0,37	0,00	0,86	30,1	88,5	165,8	719,6	--
DA 2000294 RP Río Escalote	167	4.706	--	--	--	0,79	0,78	0,00	0,01	99,3	11,5	18,5	18,5	--
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	477	4.915	--	--	--	2,35	0,00	2,35	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000150 MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	145	4.815	--	--	--	0,70	0,00	0,70	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000151 MAS 35 (Cabrejas-Soria)	204	3.922	--	--	--	0,80	0,00	0,80	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000152 MAS 34 (Araviana)	353	2.592	--	--	--	0,92	0,00	0,92	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000153 MAS 50 (Almazán Sur)	4	4.106	--	--	--	0,02	0,00	0,02	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000154 MAS 18 (Arandilla-Río Lobos)	18	4.360	--	--	--	0,08	0,00	0,08	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000155 MAS 37+51 (Almazán-Escalote)	864	4.001	--	--	--	3,46	0,00	3,46	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	861	4.910	--	--	--	4,23	0,00	4,23	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000157 Acuífero profundo Corcos-Riaza	57	4.777	--	--	--	0,27	0,00	0,27	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000288 Pequeños acuíferos Alto Duero	154	3.206	--	--	--	0,49	0,00	0,49	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI Duero antes Riaza	--	--	--	--	--	2,31	2,31	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DP 3800003 Piscifactoría La Fuentona 2	--	--	--	--	--	6,31	5,97	0,00	0,34	94,7	33,4	33,4	59,4	--
DP 3800010 Piscifactoría La Fuentona 1	--	--	--	--	--	6,31	6,00	0,00	0,31	95,0	33,4	33,4	55,6	--
DP 3800013 Quiñón SA	--	--	--	--	--	0,12	0,12	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800016 Piscifactoría de Utero	--	--	--	--	--	5,84	5,55	0,00	0,29	95,0	33,4	33,4	55,6	--
DP 3800019 Piscifactoría Las Fuentes de San Luis	--	--	--	--	--	2,93	2,93	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DU 3000053 Comarca de Pinares	--	--	4.826	14.833	250	0,67	0,67	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000054 Tierras Altas de Soria	--	--	1.058	3.351	250	0,15	0,15	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000055 Soria	--	--	42.508	67.243	278	4,95	4,95	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000056 Almazán	--	--	5.523	7.513	250	0,55	0,55	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000057 M. El Caramacho	--	--	3.377	6.506	250	0,38	0,38	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000066 M. Campo de Gómara	--	--	1.008	2.337	250	0,13	0,13	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000163 Aranda de Duero	--	--	31.133	38.005	280	3,36	3,36	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000067 Detrítico de Aranda de Duero	--	--	10.062	36.188	250	1,52	0,00	1,52	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000069 Calizas Cabejas-Soria	--	--	440	914	250	0,05	0,00	0,05	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000070 Calizas de Araviana	--	--	737	2.168	250	0,10	0,00	0,10	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000071 Almazán Sur	--	--	1.850	10.232	250	0,36	0,00	0,36	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000072 Calizas Arandilla-Río Lobos	--	--	2.340	7.279	250	0,32	0,00	0,32	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000073 Cubeta de Almazán	--	--	8.254	22.703	250	1,09	0,00	1,09	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000074 Detrítico Profundo Aranda Duero	--	--	502	1.100	250	0,06	0,00	0,06	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000075 Aranda de Duero	--	--	1.834	4.376	250	0,23	0,00	0,23	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000192 Pequeños acuíferos Alto Duero	--	--	2.923	9.128	250	0,41	0,00	0,41	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	33.065		118.375	233.876		211,44	183,06	17,45	10,93					

Tabla 109. Balance del sistema de explotación Alto Duero (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000122 ZR Canal Campillo de Buitrago	2.200	4.121	--	--	--	9,06	9,06	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000123 RP Río Tera	681	2.491	--	--	--	1,70	1,61	0,00	0,08	95,1	62,0	62,0	95,1	--
DA 2000124 RP Duero Alto	743	4.228	--	--	--	3,14	3,14	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000125 ZR Almazán	4.846	4.950	--	--	--	23,99	23,99	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000126 RP Río Duero entre Almazán y río Ucero	487	4.863	--	--	--	2,37	2,37	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000127 RP Río Ucero	1.679	5.495	--	--	--	9,23	8,69	0,00	0,54	94,2	63,1	63,1	85,5	--
DA 2000128 ZR Inés-Olmillos	2.145	5.704	--	--	--	12,24	12,24	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000129 ZR La Vid-Zuzones	805	6.096	--	--	--	4,91	4,91	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000130 ZR Aranda	2.355	6.157	--	--	--	14,50	14,50	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000131 ZR Guma	3.460	6.157	--	--	--	21,30	21,30	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000132 RP Río Arandilla	4.420	5.416	--	--	--	23,94	17,58	0,00	6,35	73,5	71,2	98,0	303,1	--
DA 2000133 RP Río Gromejón	1.829	6.157	--	--	--	11,26	3,37	0,00	7,89	29,9	86,3	163,7	718,7	--
DA 2000142 RP Río Duero entre Ucero y Riaza	1.213	5.791	--	--	--	7,03	7,03	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000143 ZR Aranzuelo	1.300	5.741	--	--	--	7,46	6,40	0,00	1,06	85,8	56,8	70,6	147,9	--
DA 2000144 ZR Ampliación de Almazán	4.012	5.046	--	--	--	20,24	20,24	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000145 RP Villa de Vinuesa	90	3.261	--	--	--	0,29	0,29	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000146 ZR Río Gromejón	200	6.157	--	--	--	1,23	0,34	0,00	0,89	27,7	90,5	169,1	751,6	--
DA 2000294 RP Río Escalote	167	4.707	--	--	--	0,79	0,78	0,00	0,01	99,1	13,8	23,5	23,5	--
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	476	4.922	--	--	--	2,34	0,00	2,34	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000150 MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	145	4.830	--	--	--	0,70	0,00	0,70	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000151 MAS 35 (Cabrejas-Soria)	204	3.982	--	--	--	0,81	0,00	0,81	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000152 MAS 34 (Araviana)	353	2.592	--	--	--	0,92	0,00	0,92	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000153 MAS 50 (Almazán Sur)	4	4.165	--	--	--	0,02	0,00	0,02	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000154 MAS 18 (Arandilla-Río Lobos)	18	4.393	--	--	--	0,08	0,00	0,08	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000155 MAS 37+51 (Almazán-Escalote)	864	4.028	--	--	--	3,48	0,00	3,48	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	861	4.918	--	--	--	4,23	0,00	4,23	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000157 Acuífero profundo Corcos-Riaza	57	4.795	--	--	--	0,27	0,00	0,27	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000288 Pequeños acuíferos Alto Duero	154	3.242	--	--	--	0,50	0,00	0,50	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DI Duero antes Riaza	--	--	--	--	--	2,31	2,31	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DP 3800003 Piscifactoría La Fuentona 2	--	--	--	--	--	6,31	5,91	0,00	0,40	93,7	33,4	37,7	76,9	--
DP 3800010 Piscifactoría La Fuentona 1	--	--	--	--	--	6,31	5,91	0,00	0,39	93,8	33,4	37,7	74,1	--
DP 3800013 Quiñón SA	--	--	--	--	--	0,12	0,12	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800016 Piscifactoría de Utero	--	--	--	--	--	5,84	5,47	0,00	0,37	93,7	33,4	39,8	75,7	--
DP 3800019 Piscifactoría Las Fuentes de San Luis	--	--	--	--	--	2,93	2,93	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DU 3000053 Comarca de Pinares	--	--	4.047	12.410	250	0,56	0,56	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000054 Tierras Altas de Soria	--	--	1.088	3.125	250	0,14	0,14	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000055 Soria	--	--	45.396	71.834	277	5,26	5,26	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000056 Almazán	--	--	4.769	6.430	250	0,48	0,48	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000057 M. El Caramacho	--	--	3.220	6.126	250	0,36	0,36	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000066 M. Campo de Gómara	--	--	661	1.513	250	0,08	0,08	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000163 Aranda de Duero	--	--	28.728	35.070	280	3,10	3,10	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000067 Detrítico de Aranda de Duero	--	--	8.097	29.046	250	1,21	0,00	1,21	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000069 Calizas Cabrejas-Soria	--	--	634	1.181	250	0,07	0,00	0,07	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000070 Calizas de Araviana	--	--	568	1.596	250	0,07	0,00	0,07	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000071 Almazán Sur	--	--	1.324	7.248	250	0,25	0,00	0,25	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000072 Calizas Arandilla-Río Lobos	--	--	1.863	5.674	250	0,26	0,00	0,26	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000073 Cubeta de Almazán	--	--	6.857	18.742	250	0,90	0,00	0,90	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000074 Detrítico Profundo Aranda Duero	--	--	420	914	250	0,05	0,00	0,05	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000075 Aranda de Duero	--	--	1.815	4.297	250	0,22	0,00	0,22	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000192 Pequeños acuíferos Alto Duero	--	--	2.748	8.229	250	0,38	0,00	0,38	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	35.767		112.235	213.435		225,22	190,46	16,76	17,99					

Tabla 110. Balance del sistema de explotación Alto Duero (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000114 MAS 29 (Páramo Esgueva)	1.114	5.266	--	--	--	5,87	0,00	5,87	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	384	5.191	--	--	--	1,99	0,00	1,99	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	1.508	5.277	--	--	--	7,96	0,00	7,96	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000134 RP Río Riaza	1.236	9.503	--	--	--	11,75	11,75	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000135 RP Cabecera Río Duratón	1.771	7.089	--	--	--	12,56	10,37	0,00	2,18	82,63	57,87	82,31	275,35	--
DA 2000136 RP Río Duratón	2.030	7.721	--	--	--	15,67	15,41	0,00	0,26	98,36	42,59	42,59	42,59	--
DA 2000137 ZR Canal de Riaza	5.030	7.689	--	--	--	38,68	38,68	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000138 RP Río Duero entre Riaza y Duratón	522	7.327	--	--	--	3,82	3,82	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000139 ZR Padilla	142	6.847	--	--	--	0,97	0,97	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000140 RP Canal del Duero	4.700	10.800	--	--	--	50,76	49,46	0,00	1,30	100,00	2,56	5,12	25,59	--
DA 2000141 RP Río Duero entre Duratón y Cega	1.493	6.958	--	--	--	10,39	10,39	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000147 ZR Sector I Duratón	1.020	5.993	--	--	--	6,11	6,06	0,00	0,05	99,23	19,96	19,96	19,96	--
DA 2000302 RP Cabecera Río Riaza	60	7.975	--	--	--	0,48	0,45	0,00	0,03	94,31	67,43	116,70	146,97	--
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	12	4.506	--	--	--	0,06	0,00	0,06	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000150 MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	299	4.790	--	--	--	1,43	0,00	1,43	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	15	4.506	--	--	--	0,07	0,00	0,07	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000157 Acuífero profundo Corcos-Riaza	424	4.819	--	--	--	2,04	0,00	2,04	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000158 MAS 44 (Páramos de Corcos)	407	4.818	--	--	--	1,96	0,00	1,96	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000289 Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	1	4.838	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000173 MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2.637	4.888	--	--	--	12,89	0,00	12,89	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	268	4.904	--	--	--	1,31	0,00	1,31	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000177 MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	378	4.846	--	--	--	1,83	0,00	1,83	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000180 Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	277	4.855	--	--	--	1,34	0,00	1,34	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	401	5.085	--	--	--	2,04	0,00	2,04	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Duero entre Riaza y Pisuerga	--	--	--	--	--	0,68	0,68	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI Duratón	--	--	--	--	--	3,03	3,03	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800007 Ind. Piscícolas Españolas	--	--	--	--	--	22,07	21,86	0,00	0,21	99,03	25,21	25,21	25,21	--

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
Agrupadas														
DP 3800021 Truchas El Vivar SA	--	--	--	--	--	25,23	24,99	0,00	0,24	99,03	25,21	25,21	25,21	--
DU 3000035 Valladolid (San Isidro)	--	--	119.415	125.105	474	20,99	20,99	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000058 M. Comarca de la Churrería	--	--	15.049	24.292	306	1,94	1,94	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000059 Campo de Peñafiel	--	--	3.258	5.681	266	0,38	0,38	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000060 M. Ribera del Duero-Comarca de Roa	--	--	10.393	25.934	325	1,71	1,71	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000061 Tudela de Duero	--	--	8.784	13.721	1.333	4,88	4,88	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000062 Riaza	--	--	2.166	12.522	291	0,51	0,48	0,00	0,03	94,85	--	--	133,92	7
DU 3000063 M. Valle del Esgueva	--	--	5.252	8.145	423	0,92	0,92	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000064 Boecillo	--	--	2.104	7.164	340	0,42	0,42	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000065 Laguna de Duero	--	--	20.470	23.864	171	1,33	1,33	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000068 Detrítico de Riaza	--	--	6.701	18.567	288	1,01	0,00	1,01	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000076 Páramo de Corcos	--	--	894	3.237	303	0,16	0,00	0,16	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000193 Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	--	--	1.000	3.746	313	0,20	0,00	0,20	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000090 Páramo de Cuéllar	--	--	103	219	340	0,02	0,00	0,02	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000094 Calizas del Duratón-Sepúlveda	--	--	10.436	30.122	284	1,60	0,00	1,60	0,00	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	26.128		206.025	302.319		279,05	230,98	43,78	4,30					

Tabla 111. Balance del sistema de explotación Riaza (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000114 MAS 29 (Páramo Esgueva)	1.114	5.192	--	--	--	5,78	0,00	5,78	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	384	5.143	--	--	--	1,98	0,00	1,98	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	1.508	5.200	--	--	--	7,84	0,00	7,84	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000134 RP Río Riaza	1.236	6.128	--	--	--	7,58	7,58	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000135 RP Cabecera Río Duratón	1.771	5.686	--	--	--	10,07	7,84	0,00	2,24	77,8	52,7	86,5	343,7	--
DA 2000136 RP Río Duratón	2.030	5.909	--	--	--	11,99	11,86	0,00	0,13	98,9	28,2	28,2	28,2	--
DA 2000137 ZR Canal de Riaza	5.030	6.149	--	--	--	30,93	30,93	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000138 RP Río Duero entre Riaza y Duratón	522	6.007	--	--	--	3,13	3,13	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000139 ZR Padilla	142	6.070	--	--	--	0,86	0,86	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000140 RP Canal del Duero	4.700	6.555	--	--	--	30,81	30,81	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000141 RP Río Duero entre Duratón y Cega	1.493	5.900	--	--	--	8,81	8,81	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000147 ZR Sector I Duratón	1.020	6.070	--	--	--	6,19	6,16	0,00	0,03	99,5	12,3	12,3	12,3	--
DA 2000302 RP Cabecera Río Riaza	60	5.874	--	--	--	0,35	0,33	0,00	0,02	94,3	67,6	117,0	147,4	--
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	12	4.968	--	--	--	0,06	0,00	0,06	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000150 MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	299	4.985	--	--	--	1,49	0,00	1,49	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	15	4.968	--	--	--	0,07	0,00	0,07	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000157 Acuífero profundo Corcos-Riaza	424	4.919	--	--	--	2,09	0,00	2,09	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000158 MAS 44 (Páramos de Corcos)	407	4.945	--	--	--	2,01	0,00	2,01	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000289 Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	1	4.992	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000173 MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2.637	4.946	--	--	--	13,04	0,00	13,04	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	268	5.028	--	--	--	1,35	0,00	1,35	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000177 MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	378	4.986	--	--	--	1,88	0,00	1,88	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000180 Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	277	5.001	--	--	--	1,38	0,00	1,38	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	401	5.076	--	--	--	2,03	0,00	2,03	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI Duero entre Riaza y Pisuerga	--	--	--	--	--	0,68	0,68	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DI Duratón	--	--	--	--	--	3,03	3,03	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DP 3800007 Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas	--	--	--	--	--	22,07	21,93	0,00	0,14	99,4	16,7	16,7	16,7	--
DP 3800021 Truchas El Vivar SA	--	--	--	--	--	25,23	25,07	0,00	0,16	99,4	16,7	16,7	16,7	--
DU 3000035 Valladolid (San Isidro)	--	--	120.567	133.141	364	16,34	16,34	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000058 M. Comarca de la Churrería	--	--	13.717	21.902	250	1,44	1,44	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000059 Campo de Peñafiel	--	--	3.031	5.269	250	0,33	0,33	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000060 M. Ribera del Duero-Comarca de Roa	--	--	7.581	18.637	250	0,95	0,95	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000061 Tudela de Duero	--	--	10.553	17.245	250	1,12	1,12	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000062 Riaza	--	--	2.615	15.132	250	0,53	0,50	0,00	0,03	94,8	--	--	134,8	7
DU 3000063 M. Valle del Esgueva	--	--	5.430	8.036	250	0,55	0,55	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000064 Boecillo	--	--	4.122	14.035	250	0,60	0,60	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000065 Laguna de Duero	--	--	29.412	34.288	280	3,13	3,13	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000068 Detrítico de Riaza	--	--	6.367	17.523	250	0,84	0,00	0,84	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000076 Páramo de Corcos	--	--	826	2.993	250	0,12	0,00	0,12	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000193 Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	--	--	863	3.281	250	0,14	0,00	0,14	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000090 Páramo de Cuéllar	--	--	81	173	250	0,01	0,00	0,01	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000094 Calizas del Duratón-Sepúlveda	--	--	5.356	18.056	250	0,78	0,00	0,78	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	26.128		210.521	309.711		229,65	183,99	42,91	2,75					

Tabla 112. Balance del sistema de explotación Riaza (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000114 MAS 29 (Páramo Esgueva)	1.114	5.198	--	--	--	5,79	0,00	5,79	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	384	5.150	--	--	--	1,98	0,00	1,98	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	1.508	5.205	--	--	--	7,85	0,00	7,85	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000134 RP Río Riaza	1.236	6.128	--	--	--	7,58	7,58	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000135 RP Cabecera Río Duratón	1.771	5.649	--	--	--	10,01	7,54	0,00	2,47	75,3	58,2	91,9	376,2	--
DA 2000136 RP Río Duratón	2.030	5.893	--	--	--	11,96	11,82	0,00	0,14	98,8	30,6	30,6	30,6	--
DA 2000137 ZR Canal de Riaza	5.030	6.158	--	--	--	30,98	30,98	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000138 RP Río Duero entre Riaza y Duratón	522	6.012	--	--	--	3,14	3,14	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000139 ZR Padilla	142	6.083	--	--	--	0,86	0,86	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000140 RP Canal del Duero	4.700	6.560	--	--	--	30,83	30,83	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000141 RP Río Duero entre Duratón y Cega	1.493	5.910	--	--	--	8,82	8,82	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000147 ZR Sector I Duratón	1.020	6.083	--	--	--	6,20	6,16	0,00	0,05	99,2	20,3	20,3	20,3	--
DA 2000302 RP Cabecera Río Riaza	60	5.832	--	--	--	0,35	0,33	0,00	0,02	94,3	67,4	116,9	147,1	--
DA 2000149 MAS 30 (Aranda de Duero)	12	4.972	--	--	--	0,06	0,00	0,06	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000150 MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	299	4.955	--	--	--	1,48	0,00	1,48	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000156 Acuífero Profundo Aranda Duero	15	4.972	--	--	--	0,07	0,00	0,07	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000157 Acuífero profundo Corcos-Riaza	424	4.922	--	--	--	2,09	0,00	2,09	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000158 MAS 44 (Páramos de Corcos)	407	4.935	--	--	--	2,01	0,00	2,01	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000289 Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	1	4.957	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000173 MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2.637	4.950	--	--	--	13,05	0,00	13,05	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	268	4.996	--	--	--	1,34	0,00	1,34	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000177 MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	378	4.952	--	--	--	1,87	0,00	1,87	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000180 Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	277	4.967	--	--	--	1,37	0,00	1,37	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales Duero entre Riaza y Pisuerga	401	5.080	--	--	--	2,04	0,00	2,04	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI Duratón	--	--	--	--	--	0,68	0,68	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DI Duratón	--	--	--	--	--	3,03	3,03	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DP 3800007 Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas	--	--	--	--	--	22,07	21,86	0,00	0,21	99,0	25,2	25,2	25,2	--
DP 3800021 Truchas El Vivar SA	--	--	--	--	--	25,23	24,99	0,00	0,24	99,0	25,2	25,2	25,2	--
DU 3000035 Valladolid (San Isidro)	--	--	117.735	147.833	320	14,58	14,58	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000058 M. Comarca de la Churrería	--	--	10.511	16.620	250	1,10	1,10	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000059 Campo de Peñafiel	--	--	2.320	4.017	250	0,25	0,25	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000060 M. Ribera del Duero-Comarca de Roa	--	--	6.184	14.842	250	0,76	0,76	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000061 Tudela de Duero	--	--	11.120	19.263	250	1,20	1,20	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000062 Riaza	--	--	2.796	16.196	250	0,57	0,54	0,00	0,03	94,8	--	--	134,7	7
DU 3000063 M. Valle del Esgueva	--	--	5.257	7.289	250	0,53	0,53	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000064 Boecillo	--	--	7.680	26.149	250	1,13	1,13	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000065 Laguna de Duero	--	--	37.790	44.055	280	4,02	4,02	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000068 Detrítico de Riaza	--	--	5.319	14.518	250	0,70	0,00	0,70	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000076 Páramo de Corcos	--	--	649	2.364	250	0,10	0,00	0,10	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000193 Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	--	--	638	2.472	250	0,10	0,00	0,10	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000090 Páramo de Cuéllar	--	--	51	109	250	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000094 Calizas del Duratón-Sepúlveda	--	--	4.247	14.506	250	0,62	0,00	0,62	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	26.128		212.297	330.233		228,44	182,74	42,54	3,16					

Tabla 113. Balance del sistema de explotación Riaza (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000159 RP Río Pirón	150	6.896	--	--	--	1,03	0,47	0,00	0,56	45,86	79,13	138,74	560,10	--
DA 2000160 RP Cabecera Pirón	800	7.055	--	--	--	5,64	1,61	0,00	4,03	28,61	83,86	157,04	731,14	--
DA 2000161 RP Río Eresma	400	7.055	--	--	--	2,82	2,26	0,00	0,57	79,97	64,39	103,90	336,04	--
DA 2000162 RP Río Frío	337	6.087	--	--	--	2,05	0,96	0,00	1,09	47,03	84,11	133,40	537,25	--
DA 2000163 RP Río Moros	255	7.957	--	--	--	2,03	1,93	0,00	0,10	95,08	59,60	60,78	60,78	--
DA 2000164 RP Río Eresma Medio	129	7.952	--	--	--	1,02	0,98	0,00	0,05	95,44	59,63	60,80	60,80	--
DA 2000165 ZR Río Adaja	3.676	5.501	--	--	--	20,22	19,50	0,00	0,72	96,43	59,26	60,25	60,25	--
DA 2000166 ZR Río Pirón	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000167 ZR Guijasalbas	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000168 ZR Cega	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000169 ZR Eresma	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000170 ZR Riegos Meridionales Bajo Duero	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000171 ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000172 RP Río Cambrones	700	7.055	--	--	--	4,94	2,75	0,00	2,19	55,66	69,83	125,90	534,85	--
DA 2000173 MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2.215	5.016	--	--	--	11,11	0,00	11,11	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	6.570	5.083	--	--	--	33,40	0,00	33,40	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	4.521	4.515	--	--	--	20,41	0,00	20,41	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000177 MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	251	4.952	--	--	--	1,24	0,00	1,24	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000178 MAS 55 (Cantimpalos)	6.403	4.975	--	--	--	31,85	0,00	31,85	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000179 MAS 64 (Valle Amblés)	1.305	3.933	--	--	--	5,13	0,00	5,13	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000180 Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	5.781	4.994	--	--	--	28,87	0,00	28,87	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000181 Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	2.045	4.728	--	--	--	9,67	0,00	9,67	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	84	5.270	--	--	--	0,44	0,00	0,44	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000290 Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	4.588	4.116	--	--	--	18,89	0,00	18,89	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Adaja	--	--	--	--	--	0,05	0,05	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI Eresma	--	--	--	--	--	2,03	2,03	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI Pirón	--	--	--	--	--	0,22	0,22	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000077 Ávila	--	--	52.303	52.303	728	13,89	13,66	0,00	0,23	98,37	--	--	25,73	6
DU 3000078 Arévalo	--	--	10.328	18.533	269	1,21	1,21	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000079 Cabecera del Adaja	--	--	2.143	6.201	340	0,39	0,39	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000080 Mancomunidad de	--	--	27.770	43.352	276	3,15	3,15	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
Municipios Río Eresma														
DU 3000081 Segovia	--	--	54.291	54.291	330	6,55	6,55	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000082 El Espinar	--	--	7.115	28.765	332	1,52	1,52	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000083 Cabecera del Pirón	--	--	3.110	6.957	340	0,51	0,51	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000084 La Granja	--	--	4.590	13.712	120	0,30	0,30	0,00	0,00	98,64	--	--	35,43	4
DU 3000085 Mancomunidad Tierras del Adaja	--	--	27.840	35.715	292	3,16	3,16	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000086 Mancomunidad de Pinares	--	--	4.360	9.211	340	0,69	0,69	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000087 Villa y Tierra de Pedraza	--	--	2.843	8.994	323	0,52	0,52	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000088 Mancomunidad Cega	--	--	10.332	18.122	199	0,89	0,89	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000174 Azud de Carbonero (Cega)	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000164 Azud de Carbonero (Adaja)	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000165 Las Cogotas	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000089 Segovia - Puente Alta y M. La Mujer Muerta	--	--	3.025	8.118	315	0,50	0,50	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000175 Azud de Guijasalbas	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000176 Mancomunidad La Atalaya	--	--	8.201	12.372	468	1,58	1,58	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000091 Arenales Eresma-Cega	--	--	8.783	18.490	319	1,32	0,00	1,32	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000092 Arenales Adaja-Zapardiel	--	--	15.426	27.689	283	1,92	0,00	1,92	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000095 Terciario y Calizas de Segovia	--	--	16.109	38.600	251	1,94	0,00	1,94	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000096 Detrítico Valle del Amblés	--	--	3.332	6.412	367	0,56	0,00	0,56	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000194 Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	--	--	8.337	22.863	316	1,44	0,00	1,44	0,00	100,00	--	--	0,00	0
Totales	40.209		270.238	430.700		245,13	67,41	168,19	9,53					

Tabla 114. Balance del sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000159 RP Río Pirón	150	6.083	--	--	--	0,91	0,22	0,00	0,69	24,64	95,72	170,18	760,42	--
DA 2000160 RP Cabecera Pirón	800	5.183	--	--	--	4,15	1,42	0,00	2,73	34,13	79,91	146,54	681,60	--
DA 2000161 RP Río Eresma	400	5.183	--	--	--	2,07	1,78	0,00	0,29	86,05	60,54	93,68	258,47	--
DA 2000162 RP Río Frío	337	4.924	--	--	--	1,66	0,70	0,00	0,96	42,32	85,41	143,82	606,75	--
DA 2000163 RP Río Moros	255	6.083	--	--	--	1,55	0,95	0,00	0,60	61,25	76,88	126,53	465,87	--
DA 2000164 RP Río Eresma Medio	129	5.808	--	--	--	0,75	0,51	0,00	0,23	68,76	76,34	117,25	377,01	--
DA 2000165 ZR Río Adaja	7.396	5.501	--	--	--	40,69	31,26	0,00	9,43	76,83	70,39	92,25	293,82	--
DA 2000166 ZR Río Pirón	6.400	6.403	--	--	--	40,98	10,61	0,00	30,37	25,90	88,20	165,13	749,20	--
DA 2000167 ZR Guijosalbas	400	6.320	--	--	--	2,53	1,55	0,00	0,97	61,49	77,01	120,89	460,74	--
DA 2000168 ZR Cega	1.000	6.149	--	--	--	6,15	6,00	0,00	0,15	97,53	35,81	35,81	44,17	--
DA 2000169 ZR Eresma	10.000	6.549	--	--	--	65,49	53,51	0,00	11,98	81,71	65,93	82,23	234,57	--
DA 2000170 ZR Riegos Meridionales Bajo Duero	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000171 ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000172 RP Río Cambrones	700	5.183	--	--	--	3,63	2,25	0,00	1,38	61,90	69,63	126,18	492,20	--
DA 2000173 MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2.210	5.045	--	--	--	11,15	0,00	11,15	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	5.247	5.113	--	--	--	26,83	0,00	26,83	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	3.215	4.609	--	--	--	14,82	0,00	14,82	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000177 MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	251	4.985	--	--	--	1,25	0,00	1,25	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000178 MAS 55 (Cantimpalos)	5.588	5.043	--	--	--	28,18	0,00	28,18	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000179 MAS 64 (Valle Amblés)	1.305	5.257	--	--	--	6,86	0,00	6,86	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000180 Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	4.325	5.013	--	--	--	21,68	0,00	21,68	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000181 Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	1.374	4.729	--	--	--	6,50	0,00	6,50	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	79	5.215	--	--	--	0,41	0,00	0,41	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000290 Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	4.547	4.378	--	--	--	19,91	0,00	19,91	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Adaja	--	--	--	--	--	0,05	0,05	0,00	0,00	99,04	--	--	8,33	3
DI Eresma	--	--	--	--	--	2,03	2,03	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI Pirón	--	--	--	--	--	0,22	0,22	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000077 Ávila	--	--	57.175	57.175	329	6,87	6,87	0,00	0,00	99,94	--	--	1,08	1
DU 3000078 Arévalo	--	--	18.449	34.538	250	2,06	2,06	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000079 Cabecera del Adaja	--	--	2.511	6.693	250	0,33	0,33	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000080 Mancomunidad de	--	--	1.743	3.076	250	0,19	0,19	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
Municipios Río Eresma														
DU 3000081 Segovia	--	--	78.749	88.670	324	9,55	9,55	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000082 El Espinar	--	--	9.647	39.002	250	1,55	1,55	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000083 Cabecera del Pirón	--	--	2.420	5.918	250	0,30	0,30	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000084 La Granja	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000085 Mancomunidad Tierras del Adaja	--	--	25.921	31.289	273	2,71	2,71	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000086 Mancomunidad de Pinares	--	--	3.780	7.477	250	0,43	0,43	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000087 Villa y Tierra de Pedraza	--	--	2.693	8.522	250	0,38	0,38	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000088 Mancomunidad Cega	--	--	8.900	16.006	250	0,98	0,98	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000174 Azud de Carbonero (Cega)	--	--	30.348	50.937	250	3,24	3,24	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000164 Azud de Carbonero (Adaja)	--	--	20.460	37.423	250	2,25	2,25	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000165 Las Cogotas	--	--	3.664	7.457	250	0,42	0,42	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000089 Segovia - Puente Alta y M. La Mujer Muerta	--	--	4.944	12.650	250	0,63	0,63	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000175 Azud de Guijasalbas	--	--	2.640	6.104	250	0,32	0,32	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000176 Mancomunidad La Atalaya	--	--	14.371	21.474	250	1,47	1,47	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000091 Arenales Eresma-Cega	--	--	3.703	10.017	250	0,48	0,00	0,48	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000092 Arenales Adaja-Zapardiel	--	--	4.735	8.179	250	0,51	0,00	0,51	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000095 Terciario y Calizas de Segovia	--	--	5.135	19.031	250	0,79	0,00	0,79	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000096 Detrítico Valle del Amblés	--	--	2.620	4.901	250	0,29	0,00	0,29	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000194 Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	--	--	4.482	15.118	250	0,65	0,00	0,65	0,00	100,00	--	--	0,00	0
Totales	56.108		309.090	491.657		346,87	146,77	140,31	59,79					

Tabla 115. Balance del sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000159 RP Río Pirón	150	6.064	--	--	--	0,91	0,58	0,00	0,33	63,95	75,93	126,26	396,81	--
DA 2000160 RP Cabecera Pirón	800	5.162	--	--	--	4,13	1,29	0,00	2,84	31,14	81,13	153,59	709,50	--
DA 2000161 RP Río Eresma	400	5.162	--	--	--	2,06	1,62	0,00	0,45	78,28	65,46	104,36	381,69	--
DA 2000162 RP Río Frío	337	4.904	--	--	--	1,65	0,37	0,00	1,29	22,13	94,19	187,47	817,19	--
DA 2000163 RP Río Moros	255	6.064	--	--	--	1,55	0,33	0,00	1,21	21,63	93,34	185,45	818,11	--
DA 2000164 RP Río Eresma Medio	129	5.790	--	--	--	0,74	0,30	0,00	0,44	40,33	82,82	150,74	636,91	--
DA 2000165 ZR Río Adaja	8.896	5.501	--	--	--	48,94	17,02	0,00	31,92	34,77	87,73	167,11	690,88	--
DA 2000166 ZR Río Pirón	6.400	6.383	--	--	--	40,85	26,35	0,00	14,50	64,50	73,53	115,05	386,17	--
DA 2000167 ZR Guijosalbas	1.400	6.300	--	--	--	8,82	1,91	0,00	6,91	21,65	93,33	185,47	818,19	--
DA 2000168 ZR Cega	5.700	6.154	--	--	--	35,08	29,88	0,00	5,19	85,20	59,30	96,09	152,62	--
DA 2000169 ZR Eresma	33.500	6.557	--	--	--	219,66	103,18	0,00	116,48	46,97	78,26	133,70	563,09	--
DA 2000170 ZR Riegos Meridionales Bajo Duero	14.600	6.718	--	--	--	98,08	39,59	0,00	58,49	40,36	79,24	149,05	635,00	--
DA 2000171 ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega	17.000	6.473	--	--	--	110,04	101,97	0,00	8,07	92,67	43,52	61,85	90,52	--
DA 2000172 RP Río Cambrones	700	5.162	--	--	--	3,61	2,04	0,00	1,57	56,52	71,25	129,08	563,53	--
DA 2000173 MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2.210	5.041	--	--	--	11,14	0,00	11,14	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	4.512	5.076	--	--	--	22,91	0,00	22,91	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	3.215	4.609	--	--	--	14,82	0,00	14,82	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000177 MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	251	4.966	--	--	--	1,24	0,00	1,24	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000178 MAS 55 (Cantimpalos)	5.588	5.029	--	--	--	28,10	0,00	28,10	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000179 MAS 64 (Valle Amblés)	1.305	5.280	--	--	--	6,89	0,00	6,89	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000180 Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	4.163	5.006	--	--	--	20,84	0,00	20,84	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000181 Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	1.200	4.732	--	--	--	5,68	0,00	5,68	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	79	5.214	--	--	--	0,41	0,00	0,41	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000290 Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	4.547	4.368	--	--	--	19,86	0,00	19,86	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Adaja	--	--	--	--	--	0,05	0,05	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI Eresma	--	--	--	--	--	2,03	2,03	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DI Pirón	--	--	--	--	--	0,22	0,22	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000077 Ávila	--	--	59.476	59.476	329	7,15	7,05	0,00	0,10	98,54	--	--	15,57	6
DU 3000078 Arévalo	--	--	16.099	30.160	250	1,79	1,79	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000079 Cabecera del Adaja	--	--	2.067	5.519	250	0,27	0,27	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000080 Mancomunidad de	--	--	1.420	2.486	250	0,15	0,15	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
Municipios Río Eresma														
DU 3000081 Segovia	--	--	106.595	115.924	326	12,89	12,88	0,00	0,02	99,87	--	--	3,42	2
DU 3000082 El Espinar	--	--	11.817	47.775	250	1,91	1,91	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000083 Cabecera del Pirón	--	--	4.579	10.849	250	0,56	0,56	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000084 La Granja	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000085 Mancomunidad Tierras del Adaja	--	--	20.801	25.071	273	2,18	2,18	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000086 Mancomunidad de Pinares	--	--	2.820	5.503	250	0,32	0,32	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000087 Villa y Tierra de Pedraza	--	--	2.175	6.900	250	0,31	0,31	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000088 Mancomunidad Cega	--	--	7.833	14.082	250	0,86	0,86	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000174 Azud de Carbonero (Cega)	--	--	26.234	44.004	250	2,80	2,80	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000164 Azud de Carbonero (Adaja)	--	--	17.340	31.565	250	1,91	1,91	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000165 Las Cogotas	--	--	2.776	5.663	250	0,32	0,32	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000089 Segovia - Puente Alta y M. La Mujer Muerta	--	--	6.160	15.848	250	0,79	0,78	0,00	0,00	99,76	--	--	6,11	1
DU 3000175 Azud de Guijasalbas	--	--	2.577	6.396	250	0,32	0,32	0,00	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000176 Mancomunidad La Atalaya	--	--	28.228	41.642	269	3,10	3,09	0,00	0,01	99,74	--	--	6,71	1
DU 3000091 Arenales Eresma-Cega	--	--	4.094	11.639	250	0,55	0,00	0,55	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000092 Arenales Adaja-Zapardiel	--	--	3.350	5.766	250	0,36	0,00	0,36	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000095 Terciario y Calizas de Segovia	--	--	5.141	18.552	250	0,78	0,00	0,78	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000096 Detrítico Valle del Amblés	--	--	2.333	4.151	250	0,26	0,00	0,26	0,00	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000194 Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	--	--	4.713	15.763	250	0,68	0,00	0,68	0,00	100,00	--	--	0,00	0
Totales	117.337		338.628	524.734		750,59	366,24	134,62	249,83					

Tabla 116. Balance del sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000062 MAS 31 (Villafáfila)	1.466	5.673	--	--	--	8,317	0,00	8,317	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000090 ZR Tordesillas	1.902	9.109	--	--	--	17,324	17,324	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000091 ZR Pollos	1.171	9.886	--	--	--	11,578	11,578	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000092 ZR Castronuño	388	8.288	--	--	--	3,216	3,216	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000093 RP Río Duero	86	7.310	--	--	--	0,628	0,628	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000094 ZR San José y Toro-Zamora	11.168	10.416	--	--	--	116,329	116,329	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000095 RP San Frontis y Virgen del Aviso	3.365	7.606	--	--	--	25,596	25,596	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000096 RP MI río Duero	559	8.013	--	--	--	4,479	4,479	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000098 RP Río Zapardiel	25	7.310	--	--	--	0,182	0,180	0,000	0,002	98,79	25,27	25,27	25,27	--
DA 2000103 RP Río Guareña	114	7.516	--	--	--	0,855	0,500	0,000	0,355	58,52	100,00	200,00	555,91	--
DA 2000108 RP Río Valderaduey Bajo	354	8.261	--	--	--	2,924	2,924	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 (Páramo Torozos)	2.420	5.453	--	--	--	13,198	0,00	13,198	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	4.006	5.511	--	--	--	22,078	0,00	22,078	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	12.885	5.506	--	--	--	70,946	0,00	70,946	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	713	5.483	--	--	--	3,908	0,00	3,908	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	6.563	5.031	--	--	--	33,020	0,00	33,020	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000176 MAS 48 (Tierra del Vino)	14.918	5.450	--	--	--	81,311	0,00	81,311	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000181 Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	33.136	5.182	--	--	--	171,707	0,00	171,707	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000182 Acuíf Prof Arenales Trabancos-Guareña	8.295	5.386	--	--	--	44,683	0,00	44,683	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	162	5.544	--	--	--	0,898	0,00	0,898	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000291 Pequeños acuíferos Bajo Duero	434	5.399	--	--	--	2,343	0,00	0,898	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000215 MAS 52 (acuífero profundo)	321	5.138	--	--	--	1,648	0,00	1,648	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000216 MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	33	5.068	--	--	--	0,168	0,00	0,168	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000217 MAS 52 (La Armuña)	65	5.592	--	--	--	0,362	0,00	0,362	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Duero entre Pisuerga y Esla	--	--	--	--	--	3,028	3,028	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000024 Detrítico de Villafáfila	--	--	10.109	18.908	287	1,299	1,299	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000039 Zamora	--	--	65.994	65.994	204	4,924	4,924	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DU 3000159 Tordesillas	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000160 Valle del Hornija	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000044 Páramo de Torozos	--	--	2.752	4.494	299	0,352	0,000	0,352	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000046 Detrítico y aluviales Tordesillas	--	--	35.978	60.002	339	5,188	0,000	5,188	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000047 Detrítico Profundo Páramos- Tordesillas	--	--	11.947	20.521	248	1,278	0,000	1,278	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000093 Arenales Guareña-Trabancos	--	--	31.464	55.344	260	3,571	0,000	3,571	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000097 Detrítico Profundo Los Arenales	--	--	15.575	27.325	254	1,709	0,000	1,709	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000195 Pequeños acuíferos Bajo Duero	--	--	1.074	1.794	377	0,174	0,000	0,174	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	104.549		174.893	254.382		659,22	192,01	465,41	0,36					

Tabla 117. Balance del sistema de explotación Bajo Duero (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000062 MAS 31 (Villafáfila)	1.331	5.763	--	--	--	7.670	0,00	7.670	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000090 ZR Tordesillas	1.902	6.716	--	--	--	12.773	12,773	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000091 ZR Pollos	1.171	6.763	--	--	--	7.920	7,920	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000092 ZR Castronuño	388	6.763	--	--	--	2.624	2,624	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000093 RP Río Duero	86	6.425	--	--	--	0.553	0,553	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000094 ZR San José y Toro-Zamora	11.168	7.001	--	--	--	78,192	78,192	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000095 RP San Frontis y Virgen del Aviso	3.365	6.983	--	--	--	23,499	23,499	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000096 RP MI río Duero	559	6.425	--	--	--	3.590	3,590	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000098 RP Río Zapardiel	25	6.425	--	--	--	0.161	0,160	0,000	0,001	99,31	18,01	18,01	18,01	--
DA 2000103 RP Río Guareña	114	6.591	--	--	--	0.752	0,587	0,000	0,165	78,04	100,00	172,07	332,18	--
DA 2000108 RP Río Valderaduey Bajo	354	6.651	--	--	--	2.355	2,355	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 (Páramo Torozos)	2.420	5.330	--	--	--	12,901	0,00	12,901	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	4.006	5.464	--	--	--	21,890	0,00	21,890	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	12.885	5.452	--	--	--	70,251	0,00	70,251	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	713	5.462	--	--	--	3,893	0,00	3,893	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	4.341	5.022	--	--	--	21,800	0,00	21,800	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000176 MAS 48 (Tierra del Vino)	11.819	5.445	--	--	--	64,352	0,00	64,352	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000181 Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	21.402	5.171	--	--	--	110,676	0,00	110,676	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000182 Acuíf Prof Arenales Trabancos-Guareña	6.213	5.388	--	--	--	33,477	0,00	33,477	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	162	5.535	--	--	--	0,897	0,00	0,897	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000291 Pequeños acuíferos Bajo Duero	434	5.450	--	--	--	2,365	0,00	2,365	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000215 MAS 52 (acuífero profundo)	321	5.138	--	--	--	1,648	0,00	1,648	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000216 MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	33	5.068	--	--	--	0,168	0,00	0,168	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000217 MAS 52 (La Armuña)	54	5.594	--	--	--	0,302	0,00	0,302	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Duero entre Pisuerga y Esla	--	--	--	--	--	3,028	3,028	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000024 Detrítico de Villafáfila	--	--	7.246	13.443	250	0,803	0,000	0,803	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000039 Zamora	--	--	64.419	64.419	330	7,759	7,759	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000159 Tordesillas	--	--	18.091	31.036	250	1,949	1,949	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DU 3000160 Valle del Hornija	--	--	2.035	3.446	250	0,217	0,217	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000044 Páramo de Torozos	--	--	1.106	1.838	250	0,118	0,000	0,118	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000046 Detrítico y aluviales Tordesillas	--	--	29.125	49.471	250	3,128	0,000	3,128	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000047 Detrítico Profundo Páramos- Tordesillas	--	--	11.351	19.482	250	1,223	0,000	1,223	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000093 Arenales Guareña-Trabancos	--	--	22.636	39.715	250	2,462	0,000	2,462	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000097 Detrítico Profundo Los Arenales	--	--	5.919	9.085	250	0,613	0,000	0,613	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000195 Pequeños acuíferos Bajo Duero	--	--	907	1.488	250	0,095	0,000	0,095	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	85.266		162.835	233.423		506,10	145,21	360,73	0,17					

Tabla 118. Balance del sistema de explotación Bajo Duero (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000062 MAS 31 (Villafáfila)	1.279	5.848	--	--	--	7,477	0,00	7,477	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000090 ZR Tordesillas	1.902	6.729	--	--	--	12,798	12,798	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000091 ZR Pollos	1.171	6.777	--	--	--	7,936	7,936	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000092 ZR Castronuño	388	6.777	--	--	--	2,631	2,631	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000093 RP Río Duero	86	6.438	--	--	--	0,554	0,554	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000094 ZR San José y Toro-Zamora	11.168	7.075	--	--	--	79,015	79,015	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000095 RP San Frontis y Virgen del Aviso	3.365	7.054	--	--	--	23,736	23,736	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000096 RP MI río Duero	559	6.438	--	--	--	3,598	3,598	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000098 RP Río Zapardiel	25	6.438	--	--	--	0,161	0,158	0,000	0,003	98,26	29,81	29,81	29,81	--
DA 2000103 RP Río Guareña	114	6.649	--	--	--	0,757	0,538	0,000	0,219	71,03	100,00	200,00	448,88	--
DA 2000108 RP Río Valderaduey Bajo	354	6.749	--	--	--	2,389	2,389	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000113 MAS 32 (Páramo Torozos)	2.420	5.335	--	--	--	12,913	0,00	12,913	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000115 MAS 20, 38, 39, 41	3.408	5.496	--	--	--	18,730	0,00	18,730	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000116 MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	10.515	5.474	--	--	--	57,559	0,00	57,559	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000174 MAS 45 (Los Arenales)	403	5.472	--	--	--	2,203	0,00	2,203	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	4.215	5.028	--	--	--	21,191	0,00	21,191	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000176 MAS 48 (Tierra del Vino)	11.819	5.472	--	--	--	64,675	0,00	64,675	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000181 Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	20.629	5.180	--	--	--	106,850	0,00	106,850	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000182 Acuíf Prof Arenales Trabancos-Guareña	6.213	5.415	--	--	--	33,647	0,00	33,647	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000183 Acuíf. Prof. Arenales	162	5.566	--	--	--	0,902	0,00	0,902	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000291 Pequeños acuíferos Bajo Duero	434	5.501	--	--	--	2,388	0,00	2,388	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000215 MAS 52 (acuífero profundo)	321	5.143	--	--	--	1,649	0,00	1,649	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000216 MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	33	5.068	--	--	--	0,168	0,00	0,168	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000217 MAS 52 (La Armuña)	54	5.626	--	--	--	0,303	0,00	0,303	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DI Duero entre Pisuerga y Esla	--	--	--	--	--	3,028	3,028	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000024 Detrítico de Villafáfila	--	--	5.962	11.241	250	0,666	0,000	0,666	0,000	100,00	--	--	0,00	0

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DU 3000039 Zamora	--	--	60.300	60.300	330	7.263	7.263	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000159 Tordesillas	--	--	15.222	26.122	250	1.640	1.640	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000160 Valle del Hornija	--	--	1.335	2.261	250	0,142	0,142	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000044 Páramo de Torozos	--	--	982	1.743	250	0,106	0,000	0,106	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000046 Detrítico y aluviales Tordesillas	--	--	36.118	62.771	259	4,035	0,000	4,035	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000047 Detrítico Profundo Páramos- Tordesillas	--	--	10.220	17.522	250	1,101	0,000	1,101	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000093 Arenales Guareña-Trabancos	--	--	19.425	33.691	250	2,100	0,000	2,100	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000097 Detrítico Profundo Los Arenales	--	--	4.161	6.388	250	0,430	0,000	0,430	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000195 Pequeños acuíferos Bajo Duero	--	--	722	1.158	250	0,077	0,000	0,077	0,000	100,00	--	--	0,00	0
Totales	81.035		154.447	223.197		484,82	145,43	339,17	0,22					

Tabla 119. Balance del sistema de explotación Bajo Duero (horizonte 2027).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	6	3.933	--	--	--	0,02	0,00	0,02	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000176 MAS 48 (Tierra Vino)	68	5.204	--	--	--	0,35	0,00	0,35	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000182 Acuíf Prof Arenales Trabancos-Guareña	59	5.437	--	--	--	0,32	0,00	0,32	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000184 RP Cabecera Río Tormes	926	8.115	--	--	--	7,52	7,20	0,00	0,32	95,7	26,2	50,9	91,2	--
DA 2000185 RP Río Tormes Alto	2.160	8.244	--	--	--	17,81	16,34	0,00	1,47	91,7	39,1	76,9	168,0	--
DA 2000186 RP Río Aravalle	2.484	8.015	--	--	--	19,91	12,35	0,00	7,56	62,0	66,8	114,8	415,3	--
DA 2000187 RP Río Tormes	161	6.374	--	--	--	1,02	1,02	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000188 RP Río Corneja	1.232	7.302	--	--	--	9,00	6,59	0,00	2,41	73,2	67,2	117,2	424,3	--
DA 2000189 ZR La Maya	2.309	9.139	--	--	--	21,10	21,10	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000190 ZR Elev.Aldearregada	641	7.204	--	--	--	4,62	4,62	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000191 ZR Éjeme-Galisancho	794	7.201	--	--	--	5,72	5,72	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000192 ZR Alba de Tormes	333	7.826	--	--	--	2,61	2,61	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000193 ZR Almar y Vega Almar	1.921	7.043	--	--	--	13,53	13,53	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000194 ZR Babilafuente-Villoria	8.969	6.868	--	--	--	61,60	61,60	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000195 ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2.143	8.299	--	--	--	17,78	17,78	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000196 ZR Villagonzalo	5.269	6.907	--	--	--	36,39	36,39	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000197 RP Río Becedillas	1.254	5.986	--	--	--	7,51	3,73	0,00	3,77	49,7	80,9	147,3	620,5	--
DA 2000198 ZR Campo de Ledesma	276	5.798	--	--	--	1,60	1,60	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000207 ZR La Armuña	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000208 ZR La Armuña (Arabayona)	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000209 RP Río Gamo	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000210 RP Río Margañán	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000211 RP Río Caballeruelo	532	6.830	--	--	--	3,63	2,30	0,00	1,33	63,4	75,4	133,3	529,0	--
DA 2000212 ZR Llanos del Tormes	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000214 RP Alba de Tormes	165	8.943	--	--	--	1,48	1,48	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000215 MAS 52 (acuífero profundo)	10.023	5.491	--	--	--	55,04	0,00	55,04	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000216 MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	1.759	5.257	--	--	--	9,25	0,00	9,25	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000217 MAS 52 (La Armuña)	4.670	5.434	--	--	--	25,38	0,00	25,38	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000220 MAS 66 (Valle del Corneja)	23	3.232	--	--	--	0,08	0,00	0,08	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000292 Pequeños acuíferos Tormes	1.018	4.456	--	--	--	4,54	0,00	4,54	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI CTCC Ledesma	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DI Tormes	--	--	--	--	--	2,63	2,63	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DP 3800002 Piscifactoría Alba de Tormes	--	--	--	--	--	94,61	94,61	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800006 Piscifactoría Encinas de Arriba	--	--	--	--	--	126,15	126,15	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800008 Centro Ictiogénico de Galisnacho	--	--	--	--	--	7,89	7,89	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800015 Gestiones e Inversiones Grado	--	--	--	--	--	63,07	63,07	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800023 Ipescón, S.A.	--	--	--	--	--	0,01	0,00	0,01	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800024 La Aliseda	--	--	--	--	--	3,78	3,53	0,00	0,26	93,2	17,0	34,0	93,4	--
DU 3000098 Salamanca y M. Azud de Villagonzalo	--	--	191.795	210.672	349	25,02	25,02	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000099 M. Piedrahita-Malpartida de Corneja	--	--	2.216	5.644	319	0,36	0,36	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000100 Ledesma	--	--	2.277	3.206	273	0,25	0,25	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000101 Embalse de Santa Teresa	--	--	9.690	15.290	285	1,17	1,17	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000102 Barco de Ávila	--	--	4.972	16.263	337	0,96	0,96	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000103 Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos	--	--	7.123	10.448	269	0,79	0,79	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000104 Embalse de Almendra	--	--	16.773	33.044	357	2,72	2,72	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000108 Peñaranda de Bracamonte	--	--	6.419	7.230	605	1,46	1,46	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000111 Presa de Gamonal	--	--	2.256	6.837	340	0,42	0,42	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000112 Mancomunidad Comarca de Gredos	--	--	963	3.963	340	0,21	0,21	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000113 Cabezas del Villar	--	--	445	1.508	340	0,09	0,09	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000166 Almenara de Tormes	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000167 M. Río Almar	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000115 Detrítico Profundo Salamanca	--	--	2.085	4.040	194	0,18	0,00	0,18	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000116 Detrítico de Alba-Peñaranda	--	--	7.458	11.746	261	0,81	0,00	0,81	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000117 Detrítico de La Armuña	--	--	23.470	40.275	250	2,52	0,00	2,52	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000120 Detrítico Valle Corneja	--	--	349	801	279	0,05	0,00	0,05	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000196 Pequeños acuíferos Tormes	--	--	10.707	30.403	296	1,71	0,00	1,71	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	49.196		288.998	401.370		664,64	547,28	100,25	17,12					

Tabla 120. Balance del sistema de explotación Tormes (situación actual).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	6	5.257	--	--	--	0,030	0,000	0,030	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000176 MAS 48 (Tierra Vino)	52	5.204	--	--	--	0,269	0,000	0,269	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000182 Acuif Prof Arenales Trabancos-Guareña	52	5.437	--	--	--	0,281	0,000	0,281	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000184 RP Cabecera Río Tormes	926	4.735	--	--	--	4,772	4,000	0,000	0,772	83,82	53,12	99,16	250,83	--
DA 2000185 RP Río Tormes Alto	2.160	5.123	--	--	--	11,740	9,655	0,000	2,085	82,24	58,92	95,74	240,31	--
DA 2000186 RP Río Aravalle	2.484	5.097	--	--	--	13,431	9,420	0,000	4,011	70,13	58,72	97,86	316,85	--
DA 2000187 RP Río Tormes	161	5.438	--	--	--	0,918	0,917	0,000	0,001	99,87	3,27	3,27	3,27	--
DA 2000188 RP Río Corneja	1.232	4.997	--	--	--	6,533	5,138	0,000	1,395	78,64	60,02	103,26	348,03	--
DA 2000189 ZR La Maya	2.309	7.181	--	--	--	16,671	16,649	0,000	0,022	99,87	3,43	3,43	3,43	--
DA 2000190 ZR Elev.Aldearregada	641	7.184	--	--	--	4,629	4,629	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000191 ZR Éjeme-Galisancho	794	7.181	--	--	--	5,733	5,733	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000192 ZR Alba de Tormes	333	6.822	--	--	--	2,283	2,283	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000193 ZR Almar y Vega Almar	1.921	7.027	--	--	--	13,559	13,477	0,000	0,082	99,39	15,74	15,74	15,74	--
DA 2000194 ZR Babilafuente-Villoria	8.969	6.868	--	--	--	61,601	61,231	0,000	0,370	99,40	15,61	15,61	15,61	--
DA 2000195 ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2.143	6.319	--	--	--	13,559	13,559	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000196 ZR Villagonzalo	5.269	6.907	--	--	--	36,390	36,127	0,000	0,263	99,28	18,77	18,77	18,77	--
DA 2000197 RP Río Becedillas	1.254	4.992	--	--	--	6,640	3,397	0,000	3,243	51,16	80,51	145,68	612,83	--
DA 2000198 ZR Campo de Ledesma	276	5.452	--	--	--	1,513	1,513	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000207 ZR La Armuña	6.719	6.178	--	--	--	148,388	147,385	0,000	1,003	99,32	17,57	17,57	17,57	--
DA 2000208 ZR La Armuña (Arabayona)	3.326	6.781	--	--	--	22,556	22,403	0,000	0,153	99,32	17,58	17,58	17,58	--
DA 2000209 RP Río Gamu	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000210 RP Río Margañán	--	--	--	--	--	0,000	0,000	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000211 RP Río Caballeruelo	532	4.993	--	--	--	2,817	1,879	0,000	0,938	66,70	72,84	128,12	496,57	--
DA 2000212 ZR Llanos del Tormes	2.300	5.255	--	--	--	12,824	12,249	0,000	0,575	95,52	29,97	57,82	106,70	--
DA 2000214 RP Alba de Tormes	165	6.822	--	--	--	1,134	1,126	0,000	0,008	99,32	17,64	17,64	17,64	--
DA 2000215 MAS 52 (acuífero profundo)	9.795	5.493	--	--	--	53,801	0,000	53,801	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000216 MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	1.759	5.300	--	--	--	9,323	0,000	9,323	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000217 MAS 52 (La Armuña)	4.263	5.463	--	--	--	23,288	0,000	23,288	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000220 MAS 66 (Valle del Corneja)	23	4.243	--	--	--	0,100	0,000	0,100	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DA 2000292 Pequeños acuíferos Tormes	1.011	4.741	--	--	--	4,791	0,000	4,791	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DI CTCC Ledesma	--	--	--	--	--	6,935	6,935	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DI Tormes	--	--	--	--	--	2,626	2,626	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DP 3800002 Piscifactoría Alba de Tormes	--	--	--	--	--	94,607	94,607	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800006 Piscifactoría Encinas de Arriba	--	--	--	--	--	126,147	126,147	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800008 Centro Ictiogénico de Galisancho	--	--	--	--	--	7,887	7,887	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800015 Gestiones e Inversiones Grado	--	--	--	--	--	63,073	63,073	0,000	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800023 Ipescón, S.A.	--	--	--	--	--	0,012	0,000	0,012	0,000	100,00	0,00	0,00	0,00	--
DP 3800024 La Aliseda	--	--	--	--	--	3,781	3,460	0,000	0,321	91,52	25,20	42,19	93,39	--
DU 3000098 Salamanca y M. Azud de Villagonzalo	--	--	207.445	245.689	308,75	24,464	24,464	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000099 M. Piedrahita-Malpartida de Corneja	--	--	1.973	4.986	250	0,250	0,250	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000100 Ledesma	--	--	1.628	2.114	250	0,155	0,155	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000101 Embalse de Santa Teresa	--	--	9.360	15.152	250	0,989	0,989	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000102 Barco de Ávila	--	--	4.414	14.178	250	0,626	0,626	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000103 Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos	--	--	7.203	10.653	250	0,738	0,738	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000104 Embalse de Almendra	--	--	13.559	26.648	250	1,540	1,540	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000108 Peñaranda de Bracamonte	--	--	5.798	6.531	250	0,549	0,549	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000111 Presa de Gamonal	--	--	1.835	5.474	250	0,250	0,250	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000112 Mancomunidad Comarca de Gredos	--	--	980	3.955	250	0,160	0,160	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000113 Cabezas del Villar	--	--	350	1.192	250	0,054	0,054	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000166 Almenara de Tormes	--	--	8.838	13.838	250	0,923	0,923	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000167 M. Río Almar	--	--	1.673	2.580	250	0,175	0,175	0,000	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000115 Detrítico Profundo Salamanca	--	--	1.747	3.325	250	0,198	0,000	0,198	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000116 Detrítico de Alba-Peñaranda	--	--	3.347	5.283	250	0,350	0,000	0,350	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000117 Detrítico de La Armuña	--	--	19.630	36.610	250	2,178	0,000	2,178	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000120 Detrítico Valle Corneja	--	--	221	514	250	0,030	0,000	0,030	0,000	100,00	--	--	0,00	0
DU 3000196 Pequeños acuíferos Tormes	--	--	7.070	20.719	250	0,955	0,000	0,955	0,000	100,00	--	--	0,00	0
TOTALES	60.874	162.488	297.071	419.441		819,23	708,38	95,61	15,24					

Tabla 121. Balance del sistema de explotación Tormes (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000175 MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	6	5.280	--	--	--	0,03	0,00	0,03	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000176 MAS 48 (Tierra Vino)	52	5.204	--	--	--	0,27	0,00	0,27	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000182 Acuíf Prof Arenales Trabancos-Guareña	52	5.444	--	--	--	0,28	0,00	0,28	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000184 RP Cabecera Río Tormes	926	5.152	--	--	--	4,77	4,00	0,00	0,77	83,8	53,1	99,2	250,8	--
DA 2000185 RP Río Tormes Alto	2.160	5.436	--	--	--	11,74	9,66	0,00	2,08	82,2	58,9	95,7	240,3	--
DA 2000186 RP Río Aravalle	2.484	5.408	--	--	--	13,43	9,42	0,00	4,01	70,1	58,7	97,9	316,9	--
DA 2000187 RP Río Tormes	161	5.718	--	--	--	0,92	0,92	0,00	0,00	99,9	3,3	3,3	3,3	--
DA 2000188 RP Río Corneja	1.232	5.302	--	--	--	6,53	5,14	0,00	1,40	78,6	60,0	103,3	348,0	--
DA 2000189 ZR La Maya	2.309	7.220	--	--	--	16,67	16,65	0,00	0,02	99,9	3,4	3,4	3,4	--
DA 2000190 ZR Elev.Aldearregada	641	7.223	--	--	--	4,63	4,63	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000191 ZR Éjeme-Galisancho	794	7.220	--	--	--	5,73	5,73	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000192 ZR Alba de Tormes	333	6.859	--	--	--	2,28	2,28	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000193 ZR Almar y Vega Almar	1.921	7.059	--	--	--	13,56	13,48	0,00	0,08	99,4	15,7	15,7	15,7	--
DA 2000194 ZR Babilafuente-Villoria	8.969	6.868	--	--	--	61,60	61,23	0,00	0,37	99,4	15,6	15,6	15,6	--
DA 2000195 ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2.143	6.327	--	--	--	13,56	13,56	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000196 ZR Villagonzalo	5.269	6.907	--	--	--	36,39	36,13	0,00	0,26	99,3	18,8	18,8	18,8	--
DA 2000197 RP Río Becedillas	1.254	5.297	--	--	--	6,64	3,40	0,00	3,24	51,2	80,5	145,7	612,8	--
DA 2000198 ZR Campo de Ledesma	276	5.482	--	--	--	1,51	1,51	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000207 ZR La Armuña	23.174	6.403	--	--	--	148,39	147,39	0,00	1,00	99,3	17,6	17,6	17,6	--
DA 2000208 ZR La Armuña (Arabayona)	3.326	6.781	--	--	--	22,56	22,40	0,00	0,15	99,3	17,6	17,6	17,6	--
DA 2000209 RP Río Gamo	800	6.733	--	--	--	5,39	5,39	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000210 RP Río Margañán	1.000	6.304	--	--	--	6,31	6,31	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000211 RP Río Caballeruelo	532	5.298	--	--	--	2,82	1,88	0,00	0,94	66,7	72,8	128,1	496,6	--
DA 2000212 ZR Llanos del Tormes	2.300	5.576	--	--	--	12,82	12,25	0,00	0,57	95,5	30,0	57,8	106,7	--
DA 2000214 RP Alba de Tormes	165	6.859	--	--	--	1,13	1,13	0,00	0,01	99,3	17,6	17,6	17,6	--
DA 2000215 MAS 52 (acuífero profundo)	9.623	5.498	--	--	--	52,91	0,00	52,91	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000216 MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	1.336	5.310	--	--	--	7,10	0,00	7,10	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000217 MAS 52 (La Armuña)	4.263	5.470	--	--	--	23,32	0,00	23,32	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000220 MAS 66 (Valle del Corneja)	23	4.502	--	--	--	0,11	0,00	0,11	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000292 Pequeños acuíferos Tormes	1.011	4.778	--	--	--	4,83	0,00	4,83	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI CTCC Ledesma	--	--	--	--	--	11,28	11,28	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DI Tormes	--	--	--	--	--	2,63	2,63	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DP 3800002 Piscifactoría Alba de Tormes	--	--	--	--	--	94,61	94,00	0,00	0,61	99,4	16,7	16,7	16,7	--
DP 3800006 Piscifactoría Encinas de Arriba	--	--	--	--	--	126,15	125,95	0,00	0,19	99,8	4,0	4,0	4,0	--
DP 3800008 Centro Ictiogénico de Galisnacho	--	--	--	--	--	7,89	7,89	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800015 Gestiones e Inversiones Grado	--	--	--	--	--	63,07	63,07	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800023 Ipescón, S.A.	--	--	--	--	--	0,01	0,00	0,01	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DP 3800024 La Aliseda	--	--	--	--	--	3,78	3,44	0,00	0,34	90,9	25,2	42,2	93,4	--
DU 3000098 Salamanca y M. Azud de Villagonzalo	--	--	208.724	272.631	300	24,62	24,62	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000099 M. Piedrahita-Malpartida de Corneja	--	--	1.609	4.027	250	0,20	0,20	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000100 Ledesma	--	--	1.080	1.400	250	0,10	0,10	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000101 Embalse de Santa Teresa	--	--	6.431	10.218	250	0,67	0,67	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000102 Barco de Ávila	--	--	3.691	11.613	250	0,52	0,52	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000103 Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos	--	--	5.511	8.239	250	0,55	0,55	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000104 Embalse de Almendra	--	--	9.379	18.531	250	1,07	1,07	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000108 Peñaranda de Bracamonte	--	--	4.051	4.563	250	0,38	0,38	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000111 Presa de Gamonal	--	--	1.458	4.233	250	0,20	0,20	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000112 Mancomunidad Comarca de Gredos	--	--	942	3.708	250	0,15	0,15	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000113 Cabezas del Villar	--	--	246	843	250	0,04	0,04	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000166 Almenara de Tormes	--	--	7.359	11.826	250	0,78	0,78	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000167 M. Río Almar	--	--	935	1.433	250	0,10	0,10	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000115 Detrítico Profundo Salamanca	--	--	1.238	2.310	250	0,14	0,00	0,14	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000116 Detrítico de Alba-Peñaranda	--	--	1.912	2.976	250	0,20	0,00	0,20	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000117 Detrítico de La Armuña	--	--	33.806	62.585	260	3,91	0,00	3,91	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000120 Detrítico Valle Corneja	--	--	137	318	250	0,02	0,00	0,02	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000196 Pequeños acuíferos Tormes	--	--	5.193	14.720	250	0,68	0,00	0,68	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	78.535	178.921	293.702	436.174		831,97	722,10	93,80	16,07					

Tabla 122. Balance del sistema de explotación Tormes (horizonte 2027).

.Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000199 RP Cabecera Río Yeltes	329	7.614	--	--	--	2,50	2,49	0,00	0,01	99,7	5,9	5,9	5,9	--
DA 2000200 RP Cabecera Río Águeda	266	6.713	--	--	--	1,78	1,61	0,00	0,17	90,5	37,2	65,2	165,8	--
DA 2000201 RP Río Agadón	356	6.042	--	--	--	2,15	1,69	0,00	0,46	78,7	57,7	96,7	286,0	--
DA 2000202 ZR MI Águeda	897	5.021	--	--	--	4,50	4,50	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000203 RP 1ª Elevación MD Águeda	310	5.998	--	--	--	1,86	1,86	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000204 RP 2ª Elevación MD Águeda	196	12.808	--	--	--	2,52	2,52	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000205 RP Arroyo Pasiles	81	5.983	--	--	--	0,49	0,49	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000206 RP Río Águeda Bajo	197	6.037	--	--	--	1,19	1,19	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000213 ZR Embalse de Iruña	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000218 MAS 59 (San Esteban)	2.246	4.138	--	--	--	9,29	0,00	9,29	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000219 MAS 63 (Ciudad Rodrigo)	89	4.055	--	--	--	0,36	0,00	0,36	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000293 Pequeños acuíferos Águeda	2.492	4.519	--	--	--	11,26	0,00	11,26	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI Águeda	--	--	--	--	--	0,87	0,87	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000105 Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión	--	--	18.210	31.277	164	1,27	1,27	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000106 Embalse de Iruña y M. Burguillos	--	--	2.490	5.192	330	0,38	0,37	0,00	0,01	98,2	--	--	30,5	6
DU 3000107 Mancomunidad Campo Charro	--	--	3.400	5.424	327	0,47	0,47	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000109 Río Yeltes	--	--	3.347	7.738	286	0,46	0,46	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000110 M. Aguas Águeda-Azaba	--	--	2.020	4.708	251	0,25	0,25	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000114 La Fregeneda	--	--	490	1.055	246	0,05	0,05	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000118 Detrítico de San Esteban	--	--	3.841	6.797	234	0,39	0,00	0,39	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000119 Detrítico de Ciudad Rodrigo	--	--	201	493	340	0,03	0,00	0,03	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000197 Pequeños acuíferos Águeda	--	--	15.269	31.445	282	2,01	0,00	2,01	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	7.459		49.268	94.129		44,09	20,10	23,35						

Tabla 123. Balance del sistema de explotación Águeda (situación actual).

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000199 RP Cabecera Río Yeltes	329	5.549	--	--	--	1,82	1,82	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000200 RP Cabecera Río Águeda	266	6.207	--	--	--	1,65	1,52	0,00	0,13	91,9	33,7	57,7	140,0	--
DA 2000201 RP Río Agadón	356	5.897	--	--	--	2,10	1,66	0,00	0,44	79,0	57,4	96,3	283,1	--
DA 2000202 ZR MI Águeda	897	6.207	--	--	--	5,57	5,57	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000203 RP 1ª Elevación MD Águeda	310	5.862	--	--	--	1,82	1,82	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000204 RP 2ª Elevación MD Águeda	196	6.207	--	--	--	1,22	1,22	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000205 RP Arroyo Pasiles	81	5.897	--	--	--	0,48	0,48	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000206 RP Río Águeda Bajo	197	5.049	--	--	--	1,00	1,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000213 ZR Embalse de Iruña	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000218 MAS 59 (San Esteban)	2.246	4.572	--	--	--	10,27	0,00	10,27	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000219 MAS 63 (Ciudad Rodrigo)	68	5.012	--	--	--	0,34	0,00	0,34	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000293 Pequeños acuíferos Águeda	2.492	4.685	--	--	--	11,67	0,00	11,67	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI Águeda	--	--	--	--	--	0,87	0,87	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000105 Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión	--	--	15.501	26.443	273	1,81	1,81	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000106 Embalse de Iruña y M. Burguillos	--	--	1.776	3.708	250	0,21	0,21	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000107 Mancomunidad Campo Charro	--	--	2.569	4.103	250	0,27	0,27	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000109 Río Yeltes	--	--	2.476	5.775	250	0,30	0,30	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000110 M. Aguas Águeda-Azaba	--	--	1.503	3.526	250	0,19	0,19	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000114 La Fregeneda	--	--	345	743	250	0,04	0,04	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000118 Detrítico de San Esteban	--	--	2.627	4.792	250	0,29	0,00	0,29	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000119 Detrítico de Ciudad Rodrigo	--	--	154	377	250	0,02	0,00	0,02	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000197 Pequeños acuíferos Águeda	--	--	11.101	23.167	250	1,28	0,00	1,28	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	7.438		38.052	72.634		43,22	18,77	23,87	0,57					

Tabla 124. Balance del sistema de explotación Águeda (horizonte 2015).

MEMORIA – VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Nombre de la demanda	Superficie (ha)	Dotación riego (m ³ /ha)	Población permanente (hab)	Población estacional (hab)	Dotación urbana (l/hab/día)	Demanda anual (hm ³ /año)	Suministro superficial (hm ³ /año)	Suministro subterráneo (hm ³ /año)	Déficit de suministro (hm ³ /año)	Garantía volumétrica (%)	Déficit 1 año (%)	Déficit 2 años (%)	Déficit 10 años (%)	Nº meses cuyo déficit > 10% DM
DA 2000199 RP Cabecera Río Yeltes	329	5.572	--	--	--	1,83	1,83	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000200 RP Cabecera Río Águeda	266	6.245	--	--	--	1,66	1,52	0,00	0,14	91,5	36,0	61,3	148,3	--
DA 2000201 RP Río Agadón	356	5.933	--	--	--	2,11	1,65	0,00	0,46	78,1	58,1	97,5	291,6	--
DA 2000202 ZR MI Águeda	897	6.245	--	--	--	5,60	5,60	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000203 RP 1ª Elevación MD Águeda	310	5.898	--	--	--	1,83	1,83	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000204 RP 2ª Elevación MD Águeda	196	6.245	--	--	--	1,23	1,23	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000205 RP Arroyo Pasiles	81	5.933	--	--	--	0,48	0,48	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000206 RP Río Águeda Bajo	197	5.057	--	--	--	1,00	1,00	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000213 ZR Embalse de Iruña	5.161	6.245	--	--	--	32,23	32,23	0,00	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000218 MAS 59 (San Esteban)	2.246	4.592	--	--	--	10,31	0,00	10,31	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000219 MAS 63 (Ciudad Rodrigo)	68	5.043	--	--	--	0,34	0,00	0,34	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DA 2000293 Pequeños acuíferos Águeda	2.492	4.705	--	--	--	11,72	0,00	11,72	0,00	100,0	0,0	0,0	0,0	--
DI Águeda	--	--	--	--	--	0,87	0,87	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000105 Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión	--	--	10.121	17.145	250	1,08	1,08	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000106 Embalse de Iruña y M. Burguillos	--	--	940	1.967	250	0,11	0,11	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000107 Mancomunidad Campo Charro	--	--	1.458	2.333	250	0,15	0,15	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000109 Río Yeltes	--	--	1.366	3.221	250	0,17	0,17	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000110 M. Aguas Águeda-Azaba	--	--	834	1.970	250	0,10	0,10	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000114 La Fregeneda	--	--	179	385	250	0,02	0,02	0,00	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000118 Detrítico de San Esteban	--	--	1.540	2.797	250	0,17	0,00	0,17	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000119 Detrítico de Ciudad Rodrigo	--	--	88	216	250	0,02	0,00	0,02	0,00	100,0	--	--	0,0	0
DU 3000197 Pequeños acuíferos Águeda	--	--	6.248	13.198	250	0,72	0,00	0,72	0,00	100,0	--	--	0,0	0
TOTALES	12.599		22.774	43.232		73,77	49,87	23,29	0,60					

Tabla 125. Balance del sistema de explotación Águeda (horizonte 2027).

4.10. Asignación de recursos

De acuerdo con los resultados de los balances presentados para el año 2015, con las series de recursos hídricos correspondientes al periodo 1980/81-2005/06, se establece la asignación de los recursos disponibles para las demandas actuales y previsibles a dicho horizonte temporal. Esta asignación, de conformidad con el artículo 91 del RDPH, determina los caudales que se adscriben a los aprovechamientos actuales y futuros. Las concesiones actuales que no correspondan con las asignaciones establecidas deberán ser revisadas para su ajuste con lo establecido en este Plan Hidrológico, lo que en determinados casos puede dar derecho a indemnización. Asimismo, de acuerdo con el artículo 21.3 del RPH, el Plan Hidrológico especificará las demandas que no pueden ser satisfechas con los recursos disponibles en la propia demarcación hidrográfica, debiendo verificarse el cumplimiento de las condiciones de garantía en cada una de las unidades de demanda del sistema (apartado 3.5.2 IPH).

Atendiendo a todo ello, se presentan seguidamente las asignaciones de recursos para las demandas actuales y previsibles que establece el presente Plan Hidrológico a través de una serie de tablas, una por cada sistema de explotación, donde quedan identificadas las demandas a él adscritas o pertenecientes y las correspondientes asignaciones. Los campos (columnas) que documentan estas tablas son los siguientes:

- **Nombre de la demanda:** Código de la unidad de demanda y nombre abreviado para la que se realiza la asignación.
- **Unidades:** Unidades a que está referida la unidad de demanda. En el caso de regadíos se anotan las hectáreas y en el caso de abastecimientos urbanos los habitantes atendidos.
- **Demanda anual:** Volumen expresado en $\text{hm}^3/\text{año}$ de demanda bruta requerida.
- **Servido en 2015:** Valor expresado en $\text{hm}^3/\text{año}$ de la demanda bruta media servida por el modelo de simulación que realiza el balance en el escenario de 2015.
- **Servido en 2027:** Valor expresado en $\text{hm}^3/\text{año}$ de la demanda bruta media servida por el modelo de simulación que realiza el balance en el escenario de 2027, al objeto de evaluar las tendencias a largo plazo.
- **Asignado en el Plan de 1998:** Valor expresado en $\text{hm}^3/\text{año}$ de la asignación recogida en el Plan Hidrológico anterior.
- **Asignación en el nuevo Plan (1):** Valor expresado en $\text{hm}^3/\text{año}$ asignado en el presente Plan Hidrológico.
- **Asignación en el nuevo Plan (2):** Valor expresado en hm^3 asignado, para el mes de máximo consumo, en el presente Plan Hidrológico.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	hm^3/mes
Abastecimientos								
Municipio de Verín	3000015	13.391	1,38	1,38	1,41	No definido	1,38	0,128
Laza	3000170	401	0,04	0,04	0,03		0,04	0,005
A Madalena-Vilaza	3000171	1.254	0,13	0,13	0,10		0,13	0,014
Pequeños acuíferos Támeга_Manzanas	3000186	11.362	1,17	1,17	0,91		1,17	0,135
Regadíos								
RP Río Támeга	2000046	3.549	15,78	14,72	14,51		14,72	4,704
Pequeños acuíferos Támeга-Manzanas	2000283	50	0,20	0,20	0,20		0,20	0,058

Tabla 126. Asignaciones en el Sistema de Explotación Támeга-Manzanas

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	$\text{hm}^3/\text{año}$	hm^3/mes
Abastecimientos								
Puebla de Sanabria	3000014	2.288	0,258	0,258	0,228		0,258	0,034
Tera	3000016	1.626	0,232	0,232	0,173		0,232	0,040
Benavente y Valle del Tera	3000155	38.180	4,231	4,231	4,053		4,231	0,421
Detrítico del Valle del Tera	3000023	2.234	0,277	0,277	0,211		0,277	0,042

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Pequeños acuíferos Tera	3000187	4.353	0,584	0,584	0,470		0,584	0,096
Regadíos								
ZR MD Tera	2000025	7.452	52,254	52,254	52,625	50	52,254	15,675
RP MI Tera	2000026	2.328	15,748	15,748	15,861	10	15,748	4,530
RP Cabecera Río Tera	2000032	2.904	11,063	11,050	10,901	10	11,063	3,300
ZR MI Tera	2000049	6.962	48,819	48,819	49,166	50	48,819	13,816
RP Arroyo del Regato	2000299	915	6,013	4,950	4,855		4,950	1,119
MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	2000059	13	0,072	0,072	0,072	5	0,072	0,021
MAS 24 (Valle del Tera)	2000061	79	0,440	0,440	0,440		0,440	0,126
Pequeños acuíferos Tera	2000284	92	0,303	0,303	0,304		0,303	0,091

Tabla 127. Asignaciones en el Sistema de Explotación Tera.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
León	3000001	58.487	6,837	6,837	5,908	14	6,837	0,583
Astorga	3000007	12.149	1,297	1,297	0,968	2	1,297	0,128
La Bañeza	3000008	9.962	0,953	0,953	0,815		0,953	0,092
Benavente	3000009	--	0,000	0,000	0,000	5	--	--
Carrizo de la Ribera	3000010	222	0,027	0,027	0,015		0,027	0,003
Castroalbón	3000011	309	0,033	0,033	0,026		0,033	0,005
La Magdalena	3000012	1.776	0,181	0,181	0,121		0,181	0,020
Mancomunidad del Órbigo	3000013	14.715	1,546	1,546	1,169		1,546	0,183
M. de la Maragatería	3000018	2.669	0,300	0,300	0,220		0,300	0,039
Pequeños acuíferos Órbigo	3000188	3.014	0,323	0,323	0,196		0,323	0,041
Regadíos								
RP Río Luna (a.a. Selga)	2000013	243	1,118	1,081	1,067		1,118	0,284
ZR Velilla y Villadangos	2000014	6.950	48,815	48,570	48,654	45	48,815	13,916
ZR Páramo	2000015	21.955	153,940	150,346	149,834	202 (*)	153,940	43,591
RP Omañas y Valdesamario	2000016	1.410	6,719	6,549	6,738		6,719	1,708
ZR Carrizo	2000017	976	5,128	5,005	5,318	25	5,128	1,407
ZR Castañón-Villares	2000018	7.299	49,274	48,434	49,427	49	49,274	13,891
ZR San Justo y San Román	2000020	320	1,676	1,676	1,789	2	1,676	0,460
RP Órbigo-Jamuz	2000021	2.133	13,867	13,867	13,899		13,867	3,652
RP Río Eria	2000022	2.207	12,816	12,518	12,454	24	12,816	3,346
ZR Manganeses	2000023	2.799	19,627	19,627	19,767	20	19,627	5,888
RP Río Torre	2000024	169	0,763	0,740	0,733		0,763	0,194
RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo	2000027	2.909	17,708	17,708	18,254		17,708	4,561
RP Cabecera Río Luna	2000031	672	3,182	2,997	2,851		2,997	0,747
RP Río Tuerto Alto	2000036	1.530	7,957	7,957	8,489		7,957	2,023
RP Río Duerna	2000037	4.304	27,878	18,142	17,611	63	18,142	2,758
RP Presa Cerrajera	2000038	2.376	16,260	15,936	16,036		16,260	4,283
RP Río Luna	2000039	1.375	8,417	8,137	8,358		8,417	2,310
RP Valtabuyo y Jamuz	2000044	1.623	10,801	9,075	8,829		9,075	1,971
RP Villagatón	2000045	556	2,770	2,770	2,953		2,770	0,704
RP Órbigo Medio	2000052	3.311	20,267	20,040	20,334		20,267	5,308
RP Bajo Órbigo	2000056	559	3,799	3,799	3,826		3,799	1,046
MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	2000058	8	0,032	0,032	0,033	55	0,032	0,009
MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	2000059	1.681	9,640	9,640	9,726		9,640	2,599
Pequeños acuíferos Órbigo	2000285	123	0,534	0,534	0,561		0,534	0,136
Industria:								
DI Órbigo			1,376	1,376	1,376		1,376	0,117
DI Tuerto			0,298	0,298	0,298		0,298	0,025

(*) Para un total de 29.774 ha. Además desde el Órbigo 73 hm³/año adicionales para Bajo Páramo-Riegos actuales (10.674 ha).

Tabla 128. Asignaciones en el Sistema de Explotación Órbigo.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
León	3000001	76.744	8,974	8,974	7,754	10	8,974	0,765
M. Alto Bernesga	3000002	4.185	0,421	0,421	0,271		0,421	0,045
Sabero	3000003	484	0,050	0,050	0,027		0,050	0,005
M. Muni. Sur de León	3000004	13.700	1,676	1,676	1,365		1,676	0,250
Mueles del Pan	3000005	967	0,115	0,115	0,089		0,115	0,016
M. Zona N Valladolid	3000006	8.552	0,920	0,920	0,670		0,920	0,114
M. Municipios Curueño	3000017	2.352	0,336	0,335	0,249		0,335	0,059
Manc. Tierras de Aliste	3000019	6.223	0,748	0,748	0,557		0,748	0,107
Calizas Cantábricas Esla-Cea	3000020	10.020	1,165	1,165	0,776		1,165	0,162
Detrítico Órbigo-Esla	3000021	78.196	7,949	7,949	8,336		7,949	0,853
Detrítico Tierra Campos	3000022	15.796	1,742	1,742	1,249		1,742	0,224
San Andrés Rabanedo	3000025	32.905	3,285	3,285	3,633		3,285	0,288
Pequeños acuíferos Esla	3000189	4.415	0,495	0,495	0,380		0,495	0,066
Regadíos								
RP Vegas Altas Río Esla	2000001	2.632	16,105	16,105	15,980	24	16,105	4,283
RP Cabecera Río Porma	2000030	516	2,002	2,002	1,994		2,002	0,562
ZR MI Porma 1ª fase	2000003	12.370	89,775	89,775	90,904	68	89,775	24,877
RP Río Porma	2000004	1.257	5,827	5,827	5,887		5,827	1,560
ZR MI Porma 2ª fase	2000034	8.381	61,340	61,340	61,960	73	61,340	16,819
RP Río Curueño	2000005	1.389	7,839	7,581	7,642		7,839	2,140
ZR Arriola	2000006	4.009	28,795	28,795	29,405	36	28,795	8,591
RP Río Torío	2000007	1.882	11,406	9,918	10,080	17	9,918	2,327
RP Torío-Bernesga	2000035	343	2,655	2,637	2,538		2,655	0,710
RP Torío-Bernesga	2000051	5.556	41,172	40,919	70,612		41,172	11,543
RP Río Bernesga	2000008	1.738	11,104	11,010	10,760	13	11,104	3,052
RP MD Río Esla	2000009	238	1,813	1,813	1,831		1,813	0,477
ZR Canal del Esla	2000010	11.200	85,999	85,999	86,923	75	85,999	23,831
RP Cabecera Río Cea	2000040	613	2,927	2,633	2,539		2,633	0,594
RP Cabecera río Cea	2000054	1.950	12,672	12,003	12,051	39	12,672	3,553
RP Río Cea Medio	2000053	3.364	21,045	21,041	21,826		21,045	5,776
RP Río Cea Medio	2000033	50	0,305	0,305	0,321		0,305	0,084
RP Río Cea	2000011	328	2,401	2,401	2,411	37	2,401	0,612
RP Resto Cea	2000050	4.377	31,087	31,087	31,478		31,087	8,922
RP MI del río Esla	2000012	1.269	8,070	8,070	8,126	10	8,070	2,233
ZR Páramo Bajo	2000019	24.000	182,118	182,118	184,042		182,118	51,570
RP Cabecera Río Esla	2000029	1.139	4,438	4,438	4,334		4,438	1,245
ZR S. IV Cea Carrión	2000041	2.050	14,190	14,190	14,260		14,190	3,739
ZR Tierra de Tábara	2000042	3.030	15,010	15,010	15,010		15,010	4,315
ZR Tierra de Campos	2000043	4.000	28,518	28,518	68,697		28,518	8,185
RP Cab. Valderaduey	2000028	201	1,232	0,962	0,591		0,962	0,236
RP Río Valderaduey	2000047	--	0,000	0,000	50,462	40	--	--
RP Cab. Valderaduey	2000055	1.000	6,129	4,619	5,840		4,619	1,089
ZR Valle de Aliste	2000048	--	0,000	0,000	1,485		--	--
ZR Canal de Payuelos	2000002	6.588	48,725	48,725	47,999	192	48,725	13,502
ZR C. Alto de Payuelos	2000057	18.225	117,315	117,315	117,532		117,315	34,215
ZR C. Bajo de Payuelos	2000280	14.479	106,677	106,677	106,511	173	106,677	29,561
ZR Valverde Enrique	2000281	--	0,000	0,000	70,580	60	--	--
ZR S. V Cea-Carrión	2000282	1.220	7,390	7,390	7,472		7,390	2,234
MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	2000058	1.118	4,304	4,304	0,000		4,304	1,095
MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	2000059	1.858	10,742	10,742	0,000	91	10,742	2,914
MAS 7+9 (Cea-Valderaduey)	2000060	5.240	30,330	30,330	0,000		30,330	8,234
MAS 24 (Valle del Tera)	2000061	141	0,563	0,563	0,000		0,563	0,163
MAS 31 (Villafáfila)	2000062	860	4,929	4,929	0,000		4,929	1,409
Pequeños acuíferos Esla	2000286	392	2,110	2,110	0,000		2,110	0,606
Demanda del trasvase al Carrión		12.000	75,410	55,976	36,014		55,976	15,621
Industria								
DI Bernesga			8,183	8,183	8,183		8,183	0,695
DI Cea (Termosolar Mayorga)			0,845	0,845	0,845		0,845	0,072
DI La Robla			18,603	18,603	18,603	24	18,603	1,580
DI Esla			0,234	0,234	0,234		0,234	0,020

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
DI Porma			0,012	0,012	0,012		0,012	0,001

Tabla 129. Asignaciones en el Sistema de Explotación Esla.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
M. Aguas del Carrión	3000026	11.153	1,157	1,157	0,934	3	1,157	0,132
Carrión de los Condes	3000027	3.200	0,345	0,345	0,279		0,345	0,042
Tierra de Campos	3000028	10.529	1,084	1,084	0,814		1,084	0,124
M. Campos y Nava	3000041	5.043	0,540	0,540	0,418		0,540	0,066
Mancomunidad B. Pisuerga	3000173	6.187	0,617	0,617	0,840		0,617	0,066
Dueñas y M. Arroyo Pontón	3000033	3.873	0,389	0,389	0,349		0,389	0,042
Palencia	3000029	85.530	10,208	10,208	9,941	13	10,208	0,879
Valladolid	3000035	223.911	30,337	30,337	27,090	31	30,337	2,723
Regadíos								
RP Río Carrión Alto	2000063	609	2,337	2,326	2,362	5	2,337	0,695
ZR Carrión Saldaña	2000064	10.380	52,921	51,425	53,202	64	52,921	16,831
ZR Bajo Carrión	2000065	6.600	39,983	38,807	40,431	39	39,983	13,000
ZR Nava Norte y Sur	2000082	4.912	29,757	28,951	30,091	30	29,757	9,675
ZR Castilla Campos	2000083	10.731	65,014	63,187	65,746	65	65,014	21,139
ZR Macías Picavea	2000084	2.265	16,654	16,253	16,706	19	16,654	4,647
ZR Palencia	2000085	3.339	19,319	18,748	19,607	24	19,319	6,281
ZR Castilla Sur	2000086	3.540	22,124	21,543	22,247	27	22,124	6,781
RP Río Sequillo	2000097	559	3,903	3,903	6,859		3,903	1,120
ZR La Retención	2000099	3.486	21,116	20,496	21,354	22	21,116	6,866
ZR Camporredondo	2000104	21	0,066	0,065	0,068		0,066	0,021
RP Río Carrión	2000105	924	5,317	5,172	5,378	8	5,317	1,607
RP Aledaños Macías Picavea	2000106	424	2,959	2,891	2,970		2,959	0,780
MAS 7+9 (Cea-Valderaduey)	2000060	3.547	20,79	20,79	20,88		20,79	5,571
MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión Pisuerga	2000110	1.473	7,002	7,00	7,061		7,002	2,083
MAS 25 Páramo Astudillo	2000112	60	0,285	0,29	0,298	23	0,285	0,090
MAS 32 (Páramo Torozos)	2000113	536	2,852	2,81	2,822		2,852	0,812
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	480	2,714	2,72	2,604		2,714	0,749
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	1.839	10,674	10,66	10,715		10,674	2,891
MAS 3 (Cervera Pisuerga)	2000118	403	0,945	0,99	0,995		0,945	0,309
Industria								
DI Carrión			2,405	2,405	2,405	1	2,405	0,204
DI Refrigeración Guardó			142,80	142,80	142,80	9	142,80	12,128

Tabla 130. Asignaciones en el Sistema de Explotación Carrión.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
Canal de Castilla Norte	3000030	3.813	0,401	0,401	0,306	8	0,401	0,048
M. Valle del Pisuerga	3000031	10.197	1,166	1,166	1,023		1,166	0,159
Herrera de Pisuerga	3000032	4.314	0,498	0,498	0,371		0,498	0,070
Zona Cerrato Sur	3000034	13.805	1,572	1,572	1,231		1,572	0,213
Valdeolea-Brañosera	3000036	1.234	0,163	0,163	0,162		0,163	0,026
Cabecera del Esgueva	3000162	2.073	0,259	0,247	0,198		0,247	0,038
Detrítico Carrión-Pisuerga	3000042	11.782	1,384	1,384	1,030		1,384	0,196
Páramo de Esgueva	3000045	1.659	0,176	0,176	0,136		0,176	0,021
Calizas Cantábricas Carrión-Pisuerga	3000049	2.809	0,382	0,382	0,269		0,382	0,064
Calizas mesozoicas Pisuerga	3000050	1.283	0,160	0,160	0,134		0,160	0,024
Bombeo Pequeños acuíferos Pisuerga	3000190	12	0,002	0,002	0,001		0,002	0,000

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda	Servido	Servido	Asignado	Asignado nuevo PH		
			anual	2015	2027	PH 1998	hm ³ /año	hm ³ /mes	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año			
Regadíos									
ZR Cervera Arbejal	2000067	132	0,368	0,368	0,369	1	0,368	0,122	
RP Aguas arriba E. Requejada	2000066	198	0,572	0,572	0,568	7	0,572	0,178	
RP Río Camesa	2000068	1.356	6,569	6,400	6,356		6,569	2,045	
RP Río Pisuerga Alto	2000069	1.011	4,970	4,970	4,996		4,970	1,560	
RP Río Burejo	2000071	816	3,882	3,271	4,528		3,271	0,856	
ZR Canal Castilla Norte	2000070	7.735	46,154	46,154	46,646	57	46,154	15,007	
RP Castilla Norte	2000107	101	0,579	0,579	0,585		0,579	0,175	
ZR Villalaco	2000075	4.265	22,874	22,874	23,366	27	22,874	7,526	
ZR Pisuerga	2000072	9.297	54,211	54,211	54,698	77	54,211	17,626	
RP Río Valdavia	2000073	2.400	12,747	12,747	12,852	27	12,747	3,821	
RP Río Pisuerga Medio	2000074	1.042	5,345	5,345	5,357		5,345	1,777	
RP Río Pisuerga	2000081	1.469	7,656	7,656	7,823		7,656	2,357	
RP Río Pisuerga Bajo	2000087	784	4,602	4,602	4,619		4,602	1,417	
ZR Geria-Villamarciel	2000088	598	4,009	4,009	4,015		5	4,009	1,229
RP Río Esgueva	2000089	3.522	20,971	14,690	21,015	3	14,690	3,272	
RP Río Boedo	2000100	2.827	14,744	13,618	13,374		14,744	4,927	
RP Rubagón	2000101	406	2,009	2,007	2,012		2,009	0,625	
RP Valles del Cerrato	2000102	--	0,000	0,000	2,508		--	--	
MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión Pisuerga	2000110	1.299	5,669	5,669	5,491	16	5,669	1,822	
MAS 16, 17 Arlanza Arlanzón	2000111	2	0,010	0,010	0,010		0,010	0,004	
MAS 25 Páramo Astudillo	2000112	458	2,143	2,143	2,175		2,143	0,653	
MAS 32 (Páramo Torozos)	2000113	1.748	8,880	8,880	8,934		8,880	2,613	
MAS 29 (Páramo Esgueva)	2000114	2.111	10,004	10,004	9,140		10,004	2,984	
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	837	4,122	4,122	4,155		4,122	1,214	
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	2.073	10,337	10,337	9,999		10,337	3,030	
MAS 3 (Cervera Pisuerga)	2000118	18	0,045	0,045	0,046		0,045	0,015	
MAS 4/09.03 Alto Pisuerga	2000119	1.128	4,712	4,712	4,340		4,712	1,471	
MAS 18 Arlanzón río Lobos	2000121	20	0,084	0,084	0,084		0,084	0,024	
MAS 30 Aranda de Duero	2000149	63	0,268	0,268	0,268		0,268	0,076	
Acuífero prof. Aranda Duero	2000156	16	0,069	0,069	0,069		0,069	0,020	
Industria									
DI Pisuerga antes Carrión			9,70	9,70	9,70			9,70	0,825
DI Pisuerga después Carrión			1,08	1,08	1,08			1,08	0,092

Tabla 131. Asignaciones en el Sistema de Explotación Pisuerga.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda	Servido	Servido	Asignado	Asignado nuevo PH	
			anual	2015	2027	PH 1998	hm ³ /año	hm ³ /mes
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año		
Abastecimientos								
Úzquiza-Arlanzón	3000037	196.024	23,431	23,431	23,531	31	23,431	2,115
Quintanar de la Sierra	3000038	2.758	0,329	0,329	0,250		0,329	0,048
M. Bajo Arlanza	3000040	3.313	0,403	0,403	0,312		0,403	0,059
Vecindad de Burgos	3000161	6.225	0,728	0,728	0,798		0,728	0,102
Salas de los Infantes	3000172	1.993	0,232	0,232	0,203		0,232	0,033
Detrítico Arlanza-Arlanzón	3000043	10.805	1,317	1,317	1,222		1,317	0,195
Detrítico Profundo Arlanza	3000048	782	0,114	0,114	0,094		0,114	0,020
Calizas mesozoicas Alto Arlanzón	3000051	697	0,092	0,092	0,088		0,092	0,014
Calizas Alto Arlanza-Arlanzón	3000052	1.366	0,234	0,234	0,205		0,234	0,046
Pequeños acuíferos Arlanza	3000191	3.074	0,452	0,452	0,357		0,452	0,081
Regadíos								
RP Río Arlanzón	2000076	262	1,475	1,475	1,476	14 (**)	1,475	0,439
ZR Arlanzón	2000077	2.827	16,570	16,570	16,570	20	16,570	5,291
RP Río Arlanza Alto	2000078	890	4,003	4,003	4,041	161 (*)	4,003	1,118
RP Río Arlanza Medio	2000079	3.002	15,104	15,104	15,113		15,104	4,220
RP Río Arlanza Bajo	2000080	4.970	26,100	26,100	73,855		26,100	7,476
MAS 16, 17 Arlanza Arlanzón	2000111	2.231	9,860	9,860	9,898	8	9,860	3,009

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año		hm ³ /año	hm ³ /mes
MAS 29 (Páramo Esgueva)	2000114	72	0,313	0,313	0,319		0,313	0,097
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	463	2,000	2,000	2,044		2,000	6,617
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	108	0,466	0,466	0,476		0,466	0,144
Acuífero Profundo Arlanza	2000117	420	1,836	1,836	1,842		1,836	0,530
MAS 4/09.04 Alto Arlanzón	2000120	74	0,347	0,347	0,348		0,347	0,106
MAS 18 Arlanzón río Lobos	2000121	464	2,157	2,157	2,159		2,157	0,646
Peq. acuíferos Arlanza	2000287	16	0,066	0,066	0,067		0,066	0,019
MAS 30 Aranda de Duero	2000149	28	0,119	0,119	0,119		0,119	0,034

(*) Referidos a 23.750 ha y (**) referida a 2.100 ha.

Tabla 132. Asignaciones en el Sistema de Explotación Arlanza.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año		hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
Comarca de Pinares	3000053	4.826	0,67	0,67	0,56		0,67	0,115
Tierras Altas de Soria	3000054	1.058	0,15	0,15	0,14		0,15	0,026
Soria	3000055	42.508	4,95	4,95	5,26	5	4,95	0,580
Almazán	3000056	5.523	0,55	0,55	0,48		0,55	0,058
M. El Caramacho	3000057	3.377	0,38	0,38	0,36		0,38	0,051
M. Campo de Gómar	3000066	1.008	0,13	0,13	0,08		0,13	0,018
Aranda de Duero	3000163	31.133	3,36	3,36	3,10		3,36	0,330
Detrítico de Aranda de Duero	3000067	10.062	1,52	1,52	1,21		1,52	0,280
Calizas Cabrejas-Soria	3000069	440	0,05	0,05	0,07		0,05	0,007
Calizas de Araviana	3000070	737	0,10	0,10	0,07		0,10	0,017
Almazán Sur	3000071	1.850	0,36	0,36	0,25		0,36	0,079
Calizas Arandilla-Río Lobos	3000072	2.340	0,32	0,32	0,26		0,32	0,056
Cubeta de Almazán	3000073	8.254	1,09	1,09	0,90		1,09	0,176
Detrítico Profundo Aranda Duero	3000074	502	0,06	0,06	0,05		0,06	0,009
Aranda de Duero	3000075	1.834	0,23	0,23	0,22		0,23	0,034
Pequeños acuíferos Alto Duero	3000192	2.923	0,41	0,41	0,38		0,41	0,071
Regadíos								
ZR Canal Campillo de Buitrago	2000122	2.200	8,98	8,98	9,06	21	8,98	2,776
RP Río Tera	2000123	681	1,70	1,62	1,61		1,62	0,476
RP Duero Alto	2000124	743	3,10	3,10	3,14		3,10	0,890
ZR Almazán	2000125	4.846	23,98	23,98	23,99	34	23,98	7,239
RP Río Duero entre Almazán y río Ucero	2000126	487	2,35	2,35	2,37		2,35	0,650
RP Río Ucero	2000127	1.679	9,16	8,75	8,69	15	8,75	2,371
ZR Inés-Olmillos	2000128	2.145	12,15	12,15	12,24	12	12,15	3,755
ZR La Vid-Zuzones	2000129	805	4,90	4,90	4,91	6	4,90	1,536
ZR Aranda	2000130	2.355	14,49	14,49	14,50	18	14,49	4,541
ZR Guma	2000131	3.460	21,29	21,29	21,30	28	21,29	6,672
RP Río Arandilla	2000132	1.716	9,71	9,69	17,58		9,71	2,751
RP Río Gromejón	2000133	1.829	11,25	3,48	3,37		3,48	0,406
RP Río Duero entre Ucero y Riaza	2000142	1.213	6,99	6,99	7,03		6,99	1,963
ZR Aranzuelo	2000143	1.300	7,44	6,59	6,40		6,59	1,864
ZR Ampliación de Almazán	2000144	4.012	20,20	20,20	20,24		20,20	5,793
RP Villa de Vinuesa	2000145	90	0,29	0,29	0,29		0,29	0,083
ZR Río Gromejón	2000146	200	1,23	0,37	0,34		0,37	0,043
RP Río Escalote	2000294	167	0,79	0,78	0,78		0,79	0,221
MAS 30 (Aranda de Duero)	2000149	477	2,35	2,35	2,34	1	2,35	0,682
MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	2000150	145	0,70	0,70	0,70		0,70	0,200
MAS 35 (Cabrejas-Soria)	2000151	204	0,80	0,80	0,81		0,80	0,221
MAS 34 (Araviana)	2000152	353	0,92	0,92	0,92		0,92	0,263
MAS 50 (Almazán Sur)	2000153	4	0,02	0,02	0,02		0,02	0,006
MAS 18 (Arandilla-Río Lobos)	2000154	18	0,08	0,08	0,08		0,08	0,022

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda	Servido	Servido	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			anual	2015	2027		hm ³ /año	hm ³ /mes
MAS 37+51 (Almazán-Escalote)	2000155	864	3,46	3,46	3,48		3,46	0,980
Acuífero Profundo Aranda Duero	2000156	861	4,23	4,23	4,23		4,23	1,225
Acuífero profundo Corcos-Riaza	2000157	57	0,27	0,27	0,27		0,27	0,079
Pequeños acuíferos Alto Duero	2000288	154	0,49	0,49	0,50		0,49	0,139
Industria								
DI Duero antes de Riaza			2,31	2,31	2,31	1	2,31	0,196

Tabla 133. Asignaciones en el Sistema de Explotación Alto Duero.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda	Servido	Servido	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			anual	2015	2027		hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
Valladolid (San Isidro)	3000035	120.567	16,34	16,34	14,58	31	16,34	1,466
M. Comarca de la Churrería	3000058	13.717	1,44	1,44	1,10		1,44	0,170
Campo de Peñafiel	3000059	3.031	0,33	0,33	0,25		0,33	0,041
M. Ribera del Duero-Comarca de Roa	3000060	7.581	0,95	0,95	0,76		0,95	0,144
Tudela de Duero	3000061	10.553	1,12	1,12	1,20		1,12	0,134
Riaza	3000062	2.615	0,53	0,50	0,54		0,53	0,117
M. Valle del Esgueva	3000063	5.430	0,55	0,55	0,53		0,55	0,062
Boecillo	3000064	4.122	0,60	0,60	1,13	12	0,60	0,109
Laguna de Duero	3000065	29.412	3,13	3,13	4,02		3,13	0,298
Detrítico de Riaza	3000068	6.367	0,84	0,84	0,70		0,84	0,136
Páramo de Corcos	3000076	826	0,12	0,12	0,10		0,12	0,023
Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	3000193	863	0,14	0,14	0,10		0,14	0,025
Páramo de Cuéllar	3000090	81	0,01	0,01	0,00		0,01	0,001
Calizas del Duratón-Sepúlveda	3000094	5.356	0,78	0,78	0,62		0,78	0,140
Regadíos								
RP Río Riaza	2000134	1.236	7,58	7,58	7,58		7,58	2,200
RP Cabecera Río Duratón	2000135	1.771	10,07	7,84	7,54		7,84	1,686
RP Río Duratón	2000136	2.030	11,99	11,86	11,82	17	11,99	3,410
ZR Canal de Riaza	2000137	5.030	30,93	30,93	30,98		30,93	9,696
RP Río Duero entre Riaza y Duratón	2000138	522	3,13	3,13	3,14		3,13	0,915
ZR Padilla	2000139	142	0,86	0,86	0,86	1	0,86	0,264
RP Canal del Duero	2000140	4.700	30,81	30,81	30,83		30,81	8,815
RP Río Duero entre Duratón y Cega	2000141	1.493	8,81	8,81	8,82		8,81	2,518
ZR Sector I Duratón	2000147	1.020	6,19	6,16	6,16		6,19	1,765
RP Cabecera Río Riaza	2000302	60	0,35	0,33	0,33		0,33	0,090
MAS 29 (Páramo de Esgueva)	2000114	1.114	5,78	5,78	5,79	48	5,78	1,654
MAS 20+38+39+41	2000115	384	1,98	1,98	1,98		1,98	0,566
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	1.508	7,84	7,84	7,85		7,84	2,242
MAS 30 (Aranda de Duero)	2000149	12	0,06	0,06	0,06		0,06	0,019
MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	2000150	299	1,49	1,49	1,48		1,49	0,416
Acuífero Profundo Aranda Duero	2000156	15	0,07	0,07	0,07		0,07	0,023
Acuífero profundo Corcos-Riaza	2000157	424	2,09	2,09	2,09		2,09	0,594
MAS 44 (Páramos de Corcos)	2000158	407	2,01	2,01	2,01		2,01	0,568
Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	2000289	1	0,00	0,00	0,00		0,00	0,001
MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2000173	2.637	13,04	13,04	13,05		13,04	3,695
MAS 45 (Los Arenales)	2000174	268	1,35	1,35	1,34		1,35	0,373
MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	2000177	378	1,88	1,88	1,87		1,88	0,521
Acuífero Profundo Arenales Eresma-Cega	2000180	277	1,38	1,38	1,37		1,38	0,383

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Acuífero Profundo Arenales	2000183	401	2,03	2,03	2,04		2,03	0,580
Industria								
DI Duero Riaza-Pisuerga			0,68	0,68	0,68	6 (*)	0,68	0,058
DI Duratón			3,03	3,03	3,03		3,03	0,258

(*) FASA-Renault.

Tabla 134. Asignaciones en el Sistema de Explotación Riaza

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH		
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes	
Abastecimientos									
Ávila	3000077	57.175	6,87	6,87	7,05	7	6,87	0,584	
Arévalo	3000078	18.449	2,06	2,06	1,79		2,06	0,268	
Cabecera del Adaja	3000079	2.511	0,33	0,33	0,27		0,33	0,052	
Mancomunidad de Municipios Río Eresma	3000080	1.743	0,19	0,19	0,15		0,19	0,024	
Segovia	3000081	78.749	9,55	9,55	12,88	10	9,55	0,869	
El Espinar	3000082	9.647	1,55	1,55	1,91		1,55	0,302	
Cabecera del Pirón	3000083	2.420	0,30	0,30	0,56		0,30	0,046	
La Granja	3000084	--	0,00	0,00	0,00		--	--	
Mancomunidad Tierras del Adaja	3000085	25.921	2,71	2,71	2,18	2	2,71	0,264	
Mancomunidad de Pinares	3000086	3.780	0,43	0,43	0,32		0,43	0,058	
Villa y Tierra de Pedraza	3000087	2.693	0,38	0,38	0,31		0,38	0,066	
Mancomunidad Cega	3000088	8.900	0,98	0,98	0,86		0,98	0,124	
Azud de Carbonero (Cega)	3000174	30.348	3,24	3,24	2,80		3,24	0,395	
Azud de Carbonero (Adaja)	3000164	20.460	2,25	2,25	1,91		2,25	0,290	
Las Cogotas	3000165	3.664	0,42	0,42	0,32		0,42	0,058	
Segovia - Puente Alta y M. La Mujer Muerta	3000089	4.944	0,63	0,63	0,78		0,63	0,098	
Azud de Guijasalbas	3000175	2.640	0,32	0,32	0,32		0,32	0,047	
Mancomunidad La Atalaya	3000176	14.371	1,47	1,47	3,09		1,47	0,166	
Arenales Eresma-Cega	3000091	3.703	0,48	0,48	0,55		0,48	0,078	
Arenales Adaja-Zapardiel	3000092	4.735	0,51	0,51	0,36		0,51	0,063	
Terciario y Calizas de Segovia	3000095	5.135	0,79	0,79	0,78		0,79	0,148	
Detrítico Valle del Amblés	3000096	2.620	0,29	0,29	0,26		0,29	0,038	
Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	3000194	4.482	0,65	0,65	0,68		0,65	0,177	
Regadíos									
ZR Cega	2000168	1.000	6,15	6,00	29,88	43 (*)	6,15	1,753	
RP Río Pirón	2000159	150	0,91	0,22	0,58	22(**)	0,22	0,009	
RP Cabecera Pirón	2000160	800	4,15	1,42	1,29		1,42	0,033	
ZR Río Pirón	2000166	6.400	40,98	10,61	26,35	46	10,61	0,370	
RP Río Eresma	2000161	400	2,07	1,78	1,62		1,78	0,441	
RP Río Cambrones	2000172	700	3,63	2,25	2,04		2,25	0,361	
RP Río Frío	2000162	337	1,66	0,70	0,37		21	0,70	0,070
RP Río Moros	2000163	255	1,55	0,95	0,33			0,95	0,230
RP Río Eresma Medio	2000164	129	0,75	0,51	0,30			0,51	0,133
ZR Eresma	2000169	10.000	65,49	53,51	103,18			53,31	14,777
ZR Río Adaja	2000165	7.396	40,69	31,26	17,02	54	31,26	8,753	
ZR Guijasalbas	2000167	400	2,53	1,55	1,91		1,55	0,375	
ZR Riegos Meridionales Bajo Duero	2000170	--	0,00	0,00	39,59		--	--	
ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega	2000171	--	0,00	0,00	101,97		--	--	
MAS 43 (Páramo Cuéllar)	2000173	2.210	11,15	11,15	11,14	75	11,15	3,122	
MAS 45 (Los Arenales)	2000174	5.247	26,83	26,83	22,91		26,83	7,582	
MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	2000175	3.215	14,82	14,82	14,82		14,82	4,038	
MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	2000177	251	1,25	1,25	1,24		1,25	0,345	
MAS 55 (Cantimpalos)	2000178	5.588	28,18	28,18	28,10		28,18	7,762	
MAS 64 (Valle Amblés)	2000179	1.305	6,86	6,86	6,89		6,86	1,862	

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda	Servido	Servido	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			anual	2015	2027		hm ³ /año	hm ³ /mes
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	2000180	4.325	21,68	21,68	20,84		21,68	6,027
Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	2000181	1.374	6,50	6,50	5,68		6,50	1,806
Acuíf. Prof. Arenales	2000183	79	0,41	0,41	0,41		0,41	0,118
Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	2000290	4.547	19,91	19,91	19,86		19,91	5,479
Industria								
DI Adaja			0,05	0,05	0,05		0,05	0,004
DI Eresma			2,03	2,03	2,03		2,03	0,173
DI Pirón			0,22	0,22	0,22		0,22	0,019

(*) Asignación para 7.500 ha. (**) Asignación para 3.000 ha.

Tabla 135. Asignaciones en el Sistema de Explotación Cega-Eresma-Adaja.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda	Servido	Servido	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			anual	2015	2027		hm ³ /año	hm ³ /mes
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
Detrítico de Villafáfila	3000024	7.246	0,803	0,803	0,666		0,803	0,104
Zamora	3000039	64.419	7,759	7,759	7,263	10	7,759	0,659
Tordesillas	3000159	18.091	1,949	1,949	1,640		1,949	0,240
Valle del Hornija	3000160	2.035	0,217	0,217	0,142		0,217	0,027
Páramo de Torozos	3000044	1.106	0,118	0,118	0,106		0,118	0,014
Detrítico y aluviales Tordesillas	3000046	29.125	3,128	3,128	4,035		3,128	0,384
Detrítico Profundo Páramo - Tordesillas	3000047	11.351	1,223	1,223	1,101		1,223	0,151
Arenales Guareña	3000093	22.636	2,462	2,462	2,100		2,462	0,308
Detrítico Profundo Arenales	3000097	5.919	0,613	0,613	0,430		0,613	0,070
Bombeo Pequeños acuíferos Bajo Duero	3000195	907	0,095	0,095	0,077		0,095	0,012
Regadíos								
ZR Tordesillas	2000090	1.902	12,773	12,773	12,798	15	12,773	4,059
ZR Pollos	2000091	1.171	7,920	7,920	7,936	10	7,920	2,517
ZR Castronuño	2000092	388	2,624	2,624	2,631	3	2,624	0,834
RP Río Duero	2000093	86	0,553	0,553	0,554		0,553	0,162
ZR San José y Toro-Zamora	2000094	11.168	78,192	78,192	79,015	94	78,192	22,822
RP San Frontis y Virgen del Aviso	2000095	3.365	23,499	23,499	23,736		23,499	6,500
RP MI río Duero	2000096	559	3,590	3,590	3,598	113 (*)	3,590	1,055
RP Río Zapardiel	2000098	25	0,161	0,160	0,158		0,161	0,047
RP Río Guareña	2000103	114	0,752	0,587	0,583		0,587	0,143
RP Río Valderaduey Bajo	2000108	354	2,355	2,355	2,389		2,355	0,676
MAS 31 (Villafáfila)	2000062	1.331	7,670	7,670	7,477		7,670	2,202
MAS 32 (Páramo Torozos)	2000113	2.420	12,901	12,901	12,913		12,901	3,683
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	4.006	21,890	21,890	18,730		21,890	6,255
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	12.885	70,251	70,251	57,559		70,251	20,021
MAS 45 (Los Arenales)	2000174	713	3,893	3,893	2,203		3,893	1,145
MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	2000175	4.341	21,800	21,800	21,191		21,800	6,193
MAS 48 (Tierra del Vino-Medina del Campo)	2000176	11.819	64,352	64,352	64,675		64,352	17,862
Acuífero Profundo Arenales Adaja-Zapardiel	2000181	21.402	110,676	110,676	106,850	415	110,676	31,614
Acuífero Profundo Arenales Trabancos-Guareña	2000182	6.213	33,477	33,477	33,647		33,477	9,241
Acuífero Profundo Arenales	2000183	162	0,897	0,897	0,902		0,897	0,254
Bombeo Pequeños acuíferos Bajo Duero	2000291	434	2,365	2,365	2,388		2,365	0,665
MAS 52 (acuífero profundo)	2000215	321	1,648	1,648	1,649		1,648	0,462
MAS 52 (Alba de Tormes-Peñaranda)	2000216	33	0,168	0,168	0,168		0,168	0,048
MAS 52 (La Armuña)	2000217	54	0,302	0,302	0,303		0,302	0,087

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Industria								
DI Duero entre Pisuerga y Esla			3,03	3,03	3,03	2 (**)	3,03	0,257

(*) Para 13.800 ha de riegos particulares. (**) Azucarera de Toro.

Tabla 136. Asignaciones en el Sistema de Explotación Bajo Duero.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
Salamanca	3000098	207.445	24,46	24,46	24,62		24,46	2,314
M. Piedrahita-Malpartida de Corneja	3000099	1.973	0,25	0,25	0,20		0,25	0,039
Ledesma	3000100	1.628	0,16	0,16	0,10		0,16	0,016
Embalse de Santa Teresa	3000101	9.360	0,99	0,99	0,67		0,99	0,117
Barco de Ávila	3000102	4.414	0,63	0,63	0,52		0,63	0,110
Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos	3000103	7.203	0,74	0,74	0,55		0,74	0,083
Embalse de Almendra	3000104	13.559	1,54	1,54	1,07		1,54	0,207
Peñaranda de Bracamonte	3000108	5.798	0,55	0,55	0,38		0,55	0,051
Presa de Gamonal	3000111	1.835	0,25	0,25	0,20	35	0,25	0,042
Mancomunidad Comarca de Gredos	3000112	980	0,16	0,16	0,15		0,16	0,031
Cabezas del Villar	3000113	350	0,05	0,05	0,04		0,05	0,009
Almenara de Tormes	3000166	8.838	0,92	0,92	0,78		0,92	0,107
M. Río Almar	3000167	1.673	0,18	0,18	0,10		0,18	0,020
Detrítico Profundo Salamanca	3000115	1.747	0,20	0,20	0,14		0,20	0,026
Detrítico de Alba-Peñaranda	3000116	3.347	0,35	0,35	0,20		0,35	0,041
Detrítico de La Armuña	3000117	19.630	2,18	2,18	3,91		2,18	0,283
Detrítico Valle del Corneja	3000120	221	0,03	0,03	0,02		0,03	0,004
Pequeños acuíferos Tormes	3000196	7.070	0,96	0,96	0,68		0,96	0,160
Regadíos								
MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	2000175	6	0,030	0,030	0,03		0,03	0,009
MAS 48 (Tierra del Vino-Medina del Campo)	2000176	52	0,269	0,269	0,27		0,27	0,077
Acuífero Profundo Arenales Trabancos-Guareña	2000182	52	0,281	0,281	0,28		0,28	0,080
RP Cabecera Río Tormes	2000184	926	4,386	3,820	4,00		3,82	0,942
RP Río Tormes Alto	2000185	2.160	11,064	9,378	9,66		9,38	2,252
RP Río Aravalle	2000186	2.484	12,659	9,274	9,42		9,27	1,778
RP Río Tormes	2000187	161	0,874	0,874	0,92		0,87	0,245
RP Río Corneja	2000188	1.232	6,158	4,990	5,14		4,99	1,100
ZR La Maya	2000189	2.309	16,581	16,581	16,65	20	16,58	4,924
ZR Elevación Aldearregada	2000190	641	4,605	4,605	4,63		4,60	1,294
ZR Éjeme-Galisancho	2000191	794	5,702	5,702	5,73	7	5,70	1,693
ZR Alba de Tormes	2000192	333	2,271	2,271	2,28	3	2,27	0,675
ZR Almar y Vega de Almar	2000193	1.921	13,498	13,498	13,48	16	13,50	4,009
ZR Babilafuente-Villoria	2000194	8.969	61,595	61,595	61,23	75	61,59	18,293
ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2000195	2.143	13,543	13,543	13,56	20	13,54	4,022
ZR Villagonzalo	2000196	5.269	36,390	36,390	36,13	46	36,39	10,808
RP Río Becedillas	2000197	1.254	6,260	3,409	3,40		3,41	0,543
ZR Campo de Ledesma	2000198	276	1,505	1,505	1,51	2	1,51	0,447
ZR La Armuña	2000207	6.719	41,510	41,510	147,39		41,51	11,670
ZR La Armuña (Arabayona)	2000208	3.326	22,556	22,556	22,40	58	22,56	6,341
RP Río Gamo	2000209	0,00	0,000	0,000	5,39		--	--
RP Río Margañán	2000210	0,00	0,000	0,000	6,31		--	--
RP Río Caballeruelo	2000211	532	2,656	1,834	1,88		1,83	0,368
ZR Los Llanos del Tormes	2000212	2.300	12,087	11,652	12,25		12,09	3,397
RP Alba de Tormes	2000214	165	1,128	1,128	1,13		1,13	0,317
MAS 52 (acuífero profundo)	2000215	9.795	53,801	53,801	52,91	32	52,91	15,078

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	2000216	1.759	9,323	9,323	7,10		7,10	2,618
MAS 52 (La Armuña)	2000217	4.263	23,288	23,288	23,32		23,32	6,519
MAS 66 (Valle del Corneja)	2000220	23	0,100	0,100	0,11		0,11	0,029
Pequeños acuíferos Tormes	2000292	1.011	4,791	4,791	4,83		4,83	1,342
Industria								
DI CTCC Ledesma			6,94	6,94	11,28		6,94	0,589
DI Tormes			2,63	2,63	2,63		2,63	0,223

Tabla 137. Asignaciones en el Sistema de Explotación Tormes.

Nombre de la demanda	Código	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Servido 2027	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH	
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos								
Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión	3000105	15.501	1,81	1,81	1,08		1,81	0,222
Embalse de Iruña	3000106	1.776	0,21	0,21	0,11		0,21	0,029
Mancomunidad Campo Charro	3000107	2.569	0,27	0,27	0,15		0,27	0,032
Río Yeltes	3000109	2.476	0,30	0,30	0,17	3	0,30	0,045
M. Aguas Águeda-Azaba	3000110	1.503	0,19	0,19	0,10		0,19	0,027
La Fregeneda	3000114	345	0,04	0,04	0,02		0,04	0,006
Detrítico de San Esteban	3000118	2.627	0,29	0,29	0,17		0,29	0,037
Detrítico de Ciudad Rodrigo	3000119	154	0,02	0,02	0,02		0,02	0,003
Pequeños acuíferos Águeda	3000197	11.101	1,28	1,28	0,72		1,28	0,179
Regadíos								
ZR MI Águeda	2000202	897	5,57	5,57	5,60	7	5,57	1,601
RP Cabecera Río Yeltes	2000199	329	1,82	1,82	1,83		1,82	0,503
RP Cabecera Río Águeda	2000200	266	1,65	1,52	1,52		1,52	0,411
RP Río Agadón	2000201	356	2,10	1,66	1,65		1,66	0,372
RP 1ª Elevación MD Águeda	2000203	310	1,82	1,82	1,83	15	1,82	0,501
RP 2ª Elevación MD Águeda	2000204	196	1,22	1,22	1,23		1,22	0,336
RP Arroyo Pasiles	2000205	81	0,48	0,48	0,48		0,48	0,132
RP Río Águeda Bajo	2000206	197	1,00	1,00	1,00		1,00	0,275
ZR Embalse de Iruña	2000213	0,00	0,00	0,00	32,23	57	--	--
MAS 59 (San Esteban)	2000218	2.246	10,27	10,27	10,27		10,27	2,834
MAS 63 (Ciudad Rodrigo)	2000219	68	0,34	0,34	0,34	1	0,34	0,095
Pequeños acuíferos Águeda	2000293	2.492	11,67	11,67	11,67		11,67	3,244

Tabla 138. Asignaciones en el Sistema de Explotación Águeda.

Como síntesis de las asignaciones establecidas se presenta la Tabla 139, donde se suman los valores fijados dentro de cada sistema de explotación y el total para el ámbito territorial del Plan Hidrológico. Pueden encontrarse inconsistencias entre los valores de las asignaciones correspondientes al Plan Hidrológico de 1998 indicados en las tablas anteriores, detalladas por sistema de explotación, y los datos globales que seguidamente se muestran, es debido a que ciertas asignaciones del anterior Plan Hidrológico no han podido ser individualmente identificadas con las nuevas y no se han detallado en las tablas anteriores, aunque sin embargo se incorporan en la tabla resumen que se ofrece seguidamente. Adicionalmente, el valor asignado a otros usos no se incluye en el total cuando se trata de usos claramente no consuntivos.

Sistema de explotación	Destino	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año
Támega-Manzanas	Abastecimiento	26.408	2,72	2,72		2,72
	Regadío	3.599	15,98	14,72		15,78
	Otros					
	Total		18,70	17,44	0	18,70
Tera	Abastecimiento	48.681	5,58	5,58		5,58
	Regadío	20.744	134,71	133,64	125	133,65
	Otros		11,03	11,00		11,00
	Total		151,32	150,22	125	139,23

Sistema de explotación	Destino	Unidades	Demanda anual	Servido 2015	Asignado PH 1998	Asignado nuevo PH
			hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año	hm ³ /año
Órbigo	Abastecimiento	103.303	11,50	11,50	21	11,50
	Regadío	67.489	442,99	425,18	635	431,34
	Otros		1,67	1,67		1,67
	Total		456,16	438,35	656	444,51
Esla	Abastecimiento	254.539	27,88	27,88	20	27,88
	Regadío	161.003	1.104,47	1.080,18	1.011	1.081,47
	Otros		27,88	27,88	24	27,88
	Total		1.160,23	1.135,94	1.055	1.137,23
Carrión	Abastecimiento	349.426	44,68	44,68	47	44,68
	Regadío	56.127	326,73	319,04	326	326,73
	Otros		145,21	145,21	10	145,21
	Total		516,62	508,93	383	516,62
Pisuerga	Abastecimiento	52.981	6,16	6,15	8	6,15
	Regadío	47.732	258,61	250,42	234	251,72
	Otros		10,79	10,79		10,79
	Total		275,56	267,36	242	268,66
Arlanza	Abastecimiento	227.037	27,33	27,33	31	27,33
	Regadío	15.827	80,42	80,42	203	80,42
	Otros					--
	Total		107,75	107,75	234	107,75
Alto Duero	Abastecimiento	118.375	14,33	14,33	5	14,33
	Regadío	33.065	173,29	163,30	160	163,32
	Otros		2,31	2,31	1	2,31
	Total		189,93	179,94	166	179,96
Riaza-Duración	Abastecimiento	210.521	26,88	26,85	43	26,85
	Regadío	26.128	151,74	149,33	233	149,49
	Otros		3,72	3,72	6	3,72
	Total		182,34	179,90	282	180,06
Cega-Eresma-Adaja	Abastecimiento	309.090	36,43	36,42	19	36,43
	Regadío	56.108	308,14	248,36	267	248,51
	Otros		2,30	2,30		2,30
	Total		346,87	287,08	286	287,24
Bajo Duero	Abastecimiento	162.835	18,37	18,37	10	18,37
	Regadío	85.266	484,71	484,54	650	484,54
	Otros		3,03	3,03	2	3,03
	Total		506,11	505,94	662	505,94
Tormes	Abastecimiento	297.071	34,58	34,58	35	34,58
	Regadío	60.874	368,90	358,00	419	358,43
	Otros		9,56	9,56		9,56
	Total		413,06	402,14	454	402,58
Águeda	Abastecimiento	38.052	4,41	4,41	4	4,41
	Regadío	7.438	37,94	37,36	94	37,36
	Otros		0,87	0,87		0,87
	Total		43,22	42,64	98	42,64
Total	Abastecimiento	2.198.319	261	261	243	261
	Regadío	641.400	3.889	3.745	4.357	3.336
	Otros		218	218	43	218
	Total		4.367,86	4.223,83	4.643	4.241,91

Tabla 139. Síntesis de asignaciones.

El resultado obtenido muestra como la asignación que se recoge asciende a un volumen anual de 4.241,91 hm³, cifra que supone un descenso del 9% respecto al volumen asignado para usos consuntivos en el Plan Hidrológico de 1998. Ese descenso es claramente inferior al 18,3% de reducción en la estimación de los recursos naturales, según se ha explicado en el apartado 2.5.2 de esta misma Memoria. Una comparación global de las asignaciones se muestra en la Figura 141 que representa el peso específico de los distintos tipos de uso en las asignaciones realizadas en el Plan de 1998 (gráfico de la izquierda) y en el nuevo Plan (gráfico de la derecha).

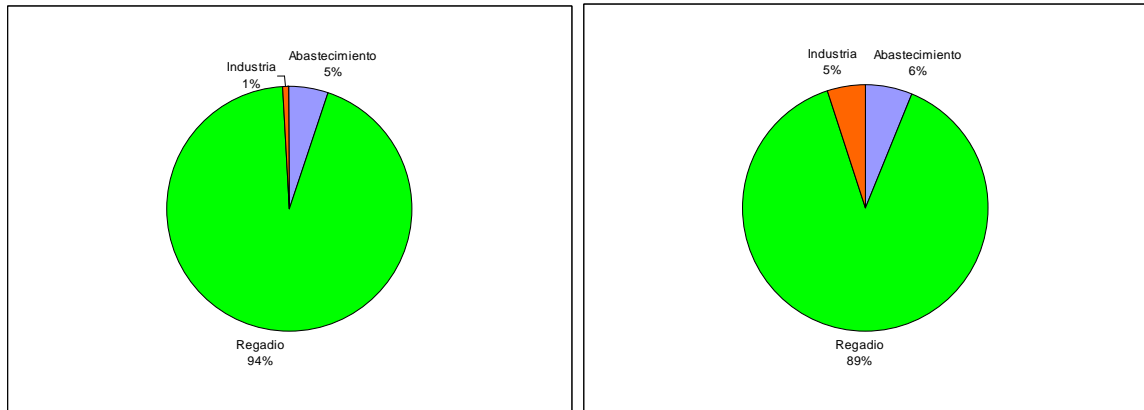


Figura 141. Contribución de los distintos usos a las asignaciones. Izquierda: Plan de 1998, derecha: nuevas asignaciones.

Por otra parte, el mismo análisis comparativo se realiza por sistema de explotación según se muestra en la Figura 142, que presenta la situación ofrecida por el Plan de 1998, y la Figura 143, que ofrece la nueva situación.

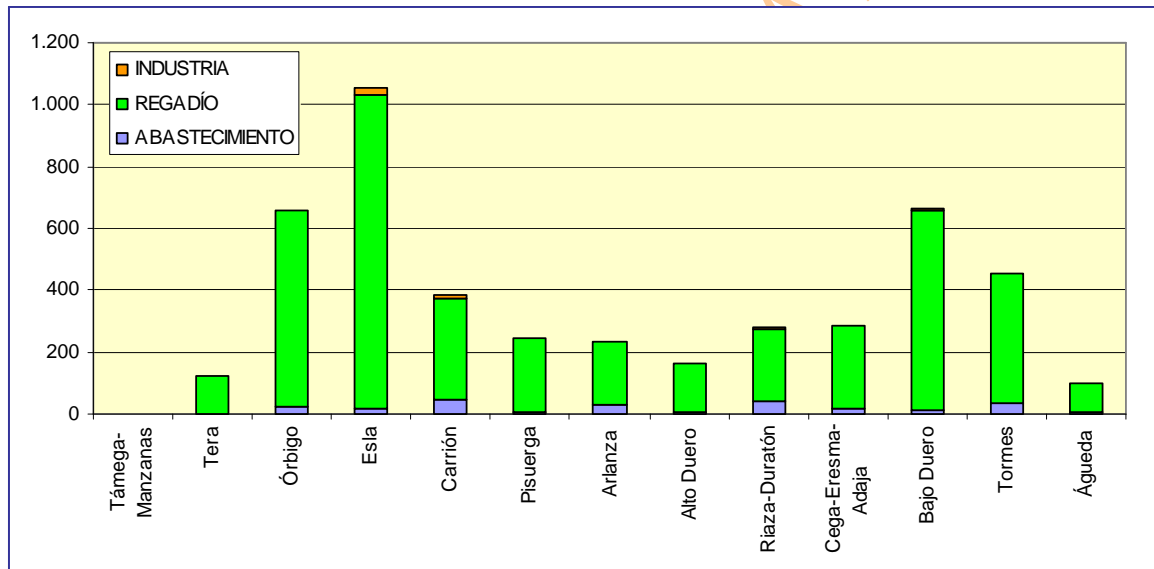


Figura 142. Asignaciones establecidas en el Plan Hidrológico de 1998 para los distintos sistemas de explotación de la cuenca del Duero. Valores en hm³/año.

Como puede fácilmente apreciarse, el regadío es el uso consuntivo cuantitativamente más relevante en la cuenca española del Duero, tanto en una visión global de la demarcación como analizando uno a uno los distintos sistemas de explotación. En segundo lugar aparece el abastecimiento urbano y, finalmente, el uso industrial.

Ciertamente hay otros usos, como la producción hidroeléctrica o el suministro de piscifactorías que no han sido considerados en esta contabilidad por su carácter esencialmente no consuntivo.

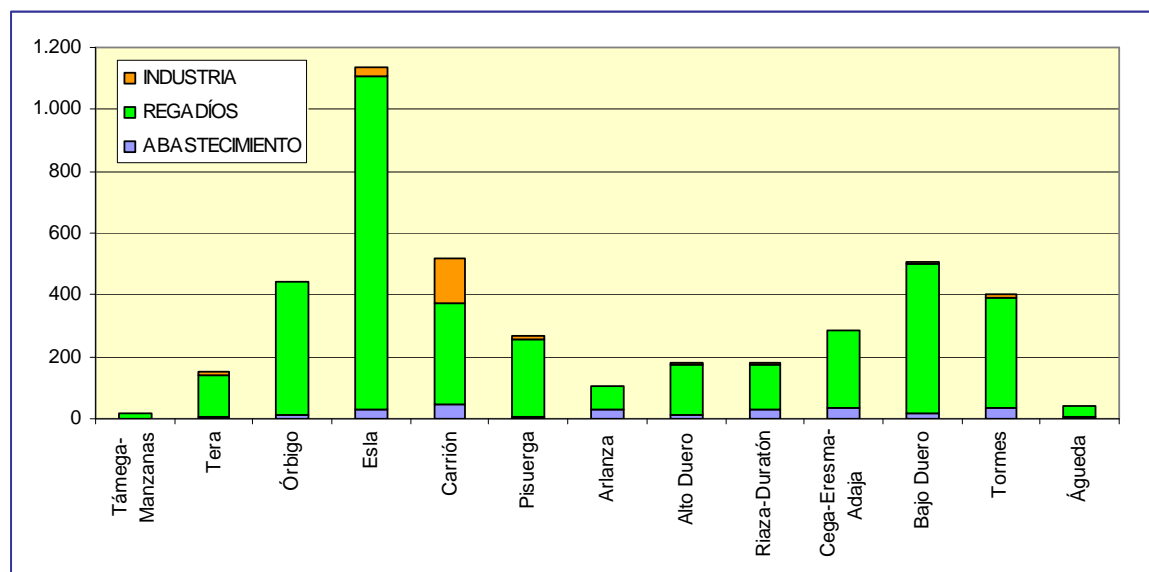


Figura 143. Asignaciones establecidas en el presente Plan Hidrológico para los distintos sistemas de explotación de la cuenca del Duero. Valores en $\text{hm}^3/\text{año}$.

Una última consideración sobre el resultado de las asignaciones realizadas se ilustra con la Figura 144, que muestra una comparación entre los volúmenes asignados y los recursos naturales. La comparación señala la asignación establecida en cada sistema de explotación frente al recurso natural de la subzona correspondiente, diferenciando entre el recurso natural total y el natural disponible en los meses en que se concentra la demanda para riegos, desde inicio de abril al final del año hidrológico.

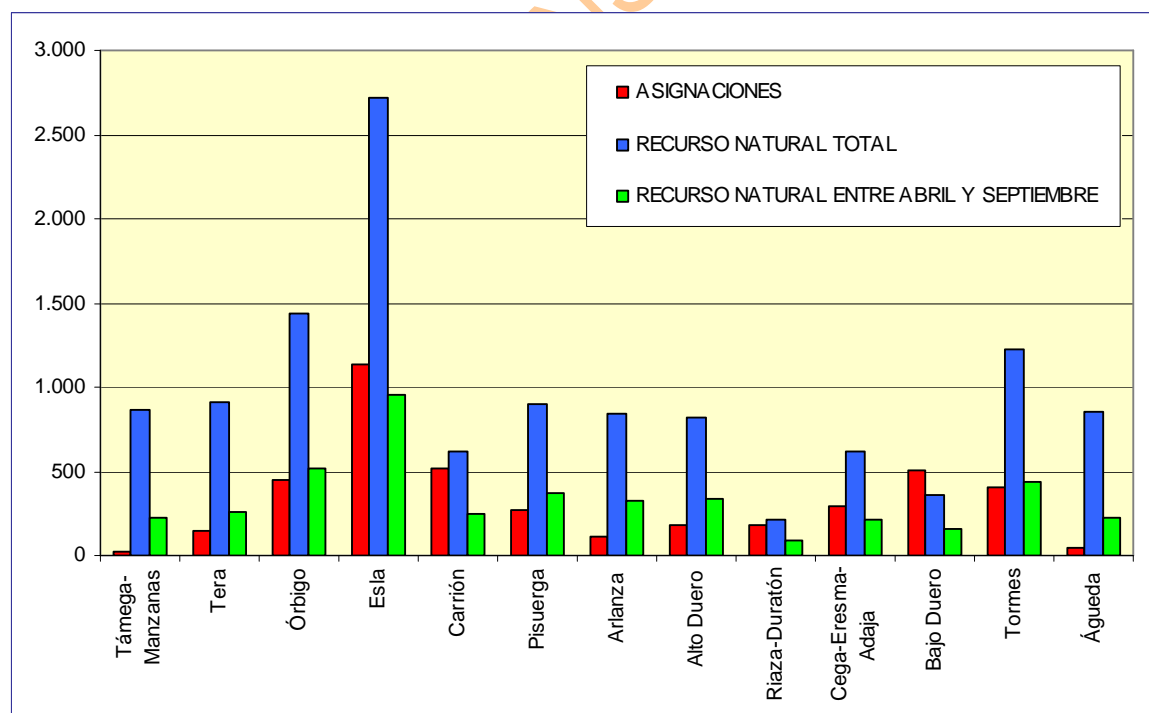


Figura 144. Comparación entre los volúmenes asignados y los recursos naturales (valores en $\text{hm}^3/\text{año}$).

4.11. Reservas

Se entiende por reserva de recursos la correspondiente a las asignaciones que se establecen en previsión de las demandas y de los elementos de regulación que se desarrollen para alcanzar los objetivos de la planificación hidrológica. Estas reservas se aplicarán exclusivamente para el destino concreto y el plazo máximo fijado en la parte Normativa del presente Plan Hidrológico del Duero. A falta de tal determinación se entenderá como plazo máximo el de seis años, siempre y cuando no se produzca antes una revisión del Plan Hidrológico.

Estas reservas se inscriben en el Registro de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Duero a nombre del organismo de cuenca. La CHD procederá a su cancelación parcial a medida que se vayan otorgando las correspondientes concesiones (Artículo 20.2 del RPH).

De este modo, previamente a la identificación de las reservas a establecer en el Registro de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Duero, es preciso identificar la correspondencia actual entre las asignaciones establecidas en el apartado anterior y las concesiones otorgadas, para identificar así las asignaciones que no cuentan con concesión y para las que, en consecuencia, corresponde establecer las reservas. Esta labor se muestra en las tablas que se presentan seguidamente, individualizadas para cada uno de los sistemas de explotación definidos.

Complementariamente, de acuerdo con el artículo 65 del TRLA, cuando no exista una clara correspondencia entre la concesión y la asignación establecida en el Plan Hidrológico, resultando precisa la adecuación de la primera, se podrá proceder a la revisión de las concesiones conforme a lo establecido en la sección novena del capítulo III, Título II, del RDPH.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Municipio de Verín	3000015	2,820	0,239	1,38	---
Laza	3000170	--	--	0,04	0,04
A Madalena-Vilaza	3000171	--	--	0,13	0,13
Pequeños acuíferos Támega-Manzanas	3000186	0,009	0,001	1,17	1,16
Regadíos					
RP Río Támega	2000046	0,020	0,002	14,72	14,70
Pequeños acuíferos Támega-Manzanas	2000283	0,300	0,025	0,20	---

Tabla 140. Reservas en el Sistema de Explotación Támega-Manzanas

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Puebla de Sanabria	3000014	0,744	0,063	0,258	---
Tera	3000016	0,514	0,044	0,232	---
Benavente y Valle del Tera	3000155	3,193	0,271	4,231	1,04
Detrítico del Valle del Tera	3000023	0,213	0,018	0,277	0,06
DU 1902 Pequeños acuíferos Tera	3000187	0,344	0,029	0,584	0,24
Regadíos					
ZR MD Tera	2000025	2,106	0,179	52,254	50,15
RP MI Tera	2000026	6,431	0,546	15,748	9,32
RP Cabecera Río Tera	2000032	0,031	0,003	11,063	11,03
ZR MI Tera	2000049	0,083	0,007	48,819	48,74
RP Arroyo del Regato	2000299	0,001	0,000	4,950	4,95
MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	2000059	0,280	0,024	0,072	---
MAS 24 (Valle del Tera)	2000061	2,007	0,170	0,440	---
Pequeños acuíferos Tera	2000284	0,285	0,024	0,303	0,02

Tabla 141. Reservas en el Sistema de Explotación Tera.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
León	3000001	28,864	2,451	6,837	---
Astorga	3000007	2,270	0,193	1,297	---
La Bañeza	3000008	1,608	0,137	0,953	---
Benavente	3000009	--	--	0,000	---
Carrizo de la Ribera	3000010	0,024	0,002	0,027	0,003
Castroalbón	3000011	0,173	0,015	0,033	---
La Magdalena	3000012	0,541	0,046	0,181	---
Mancomunidad del Órbigo	3000013	3,640	0,309	1,546	---
M. de la Maragatería	3000018	2,803	0,238	0,300	---
Pequeños acuíferos Órbigo	3000188	0,574	0,049	0,323	---
Regadíos					
RP Río Luna (a.a. Selga)	2000013	1,842	0,156	1,118	---
ZR Velilla y Villadangos	2000014	--	0,000	48,815	48,815
ZR Páramo	2000015	11,001	0,934	153,940	142,939
RP Omañas y Valdesamario	2000016	18,766	1,594	6,719	---
ZR Carrizo	2000017	6,470	0,549	5,128	---
ZR Castañón-Villares	2000018	22,170	1,883	49,274	27,104
ZR San Justo y San Román	2000020	1,772	0,151	1,676	---
RP Órbigo-Jamuz	2000021	21,924	1,862	13,867	---
RP Río Eria	2000022	12,676	1,077	12,816	0,140
ZR Manganeses	2000023	--	0,000	19,627	19,627
RP Río Torre	2000024	1,346	0,114	0,763	---
RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo	2000027	9,433	0,801	17,708	8,275
RP Cabecera Río Luna	2000031	5,360	0,455	2,997	---
RP Río Tuerto Alto	2000036	11,007	0,935	7,957	---
RP Río Duerna	2000037	16,722	1,420	18,142	1,420
RP Presa Cerrajera	2000038	4,949	0,420	16,260	11,311
RP Río Luna	2000039	18,221	1,548	8,417	---
RP Valtabuyo y Jamuz	2000044	6,109	0,519	9,075	2,966
RP Villagatón	2000045	0,881	0,075	2,770	1,889
RP Órbigo Medio	2000052	25,381	2,156	20,267	---
RP Bajo Órbigo	2000056	0,753	0,064	3,799	3,046
MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	2000058	0,043	0,004	0,032	---
MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	2000059	18,975	1,612	9,640	---
Pequeños acuíferos Órbigo	2000285	0,945	0,080	0,534	---
Industria:					
DI Órbigo		2,025	0,172	1,376	---
DI Tuerto		3,692	0,314	0,298	---

Tabla 142. Reservas en el Sistema de Explotación Órbigo.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /mes
Abastecimientos					
León	3000001	28,864	2,451	8,974	---
M. Alto Bernesga	3000002	1,077	0,091	0,421	---
Sabero	3000003	0,206	0,017	0,050	---
M. Muni. Sur de León	3000004	2,699	0,229	1,676	---
Muelas del Pan	3000005	0,030	0,003	0,115	0,085
M. Zona N Valladolid	3000006	1,880	0,160	0,920	---
M. Municipios Curueño	3000017	0,818	0,069	0,335	---
Manc. Tierras de Aliste	3000019	0,658	0,056	0,748	0,090
Calizas Cantábricas Esla-Cea	3000020	3,041	0,258	1,165	---
Detrítico Órbigo-Esla	3000021	21,314	1,810	7,949	---
Detrítico Tierra Campos	3000022	1,337	0,114	1,742	0,405
San Andrés Rabanedo	3000025	1,360	0,116	3,285	1,925
Pequeños acuíferos Esla	3000189	0,623	0,053	0,495	---
Regadíos					
RP Vegas Altas Río Esla	2000001	11,745	0,998	16,105	4,360

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /mes
RP Cabecera Río Porma	2000030	0,085	0,007	2,002	1,917
ZR MI Porma 1ª fase	2000003	8,923	0,758	89,775	80,852
RP Río Porma	2000004	13,674	1,161	5,827	---
ZR MI Porma 2ª fase	2000034	5,133	0,436	61,340	56,207
RP Río Curueño	2000005	26,759	2,273	7,839	---
ZR Arriola	2000006	27,161	2,307	28,795	1,634
RP Río Torío	2000007	15,417	1,309	9,918	---
RP Torío-Bernesga	2000035	--	--	2,655	2,655
RP Torío-Bernesga	2000051	0,0004	0,000	41,172	41,172
RP Río Bernesga	2000008	20,050	1,703	11,104	---
RP MD Río Esla	2000009	3,182	0,270	1,813	---
ZR Canal del Esla	2000010	5,023	0,427	85,999	80,976
RP Cabecera Río Cea	2000040	6,635	0,564	2,633	---
RP Cabecera río Cea	2000054	--	--	12,672	12,672
RP Río Cea Medio	2000053	1,177	0,100	21,045	19,868
RP Río Cea Medio	2000033	2,736	0,232	0,305	---
RP Río Cea	2000011	7,603	0,646	2,401	---
RP Resto Cea	2000050	2,284	0,194	31,087	28,803
RP MI del río Esla	2000012	2,539	0,216	8,070	5,531
ZR Páramo Bajo	2000019	4,426	0,376	182,118	177,692
RP Cabecera Río Esla	2000029	2,643	0,224	4,438	1,795
ZR S. IV Cea Carrión	2000041	1,141	0,097	14,190	13,049
ZR Tierra de Tábara	2000042	--	--	15,010	15,010
ZR Tierra de Campos	2000043	0,037	0,003	28,518	28,481
RP Cab.Valderaduey	2000028	1,230	0,105	0,962	---
RP Río Valderaduey	2000047	4,155	0,353	0,000	---
RP Cab.Valderaduey	2000055	--	--	4,619	4,619
ZR Valle de Aliste	2000048	0,241	0,020	0,000	---
ZR Canal de Payuelos	2000002	24,357	2,069	48,725	24,368
ZR C. Alto de Payuelos	2000057	0,033	0,003	117,315	117,283
ZR C. Bajo de Payuelos	2000280	--	--	106,677	106,677
ZR Valverde Enrique	2000281	--	--	0,000	---
ZR S. V Cea-Carrión	2000282	0,080	0,007	7,390	7,310
MAS 1+2 (Guardo-La Pola)	2000058	0,650	0,055	4,304	3,654
MAS 5+8+11+12+15+19 (Esla-Órbigo)	2000059	16,734	1,421	10,742	---
MAS 7+9 (Cea-Valderaduey)	2000060	30,456	2,587	30,330	---
MAS 24 (Valle del Tera)	2000061	0,521	0,044	0,563	0,042
MAS 31 (Villafáfila)	2000062	3,624	0,308	4,929	1,305
Pequeños acuíferos Esla	2000286	1,208	0,103	2,110	0,902
Demanda del trasvase al Carrión		--	--	55,976	55,976
Industria					
DI Bernesga		10,086	0,857	8,183	---
DI Cea (Termosolar Mayorga)		--	--	0,845	0,845
DI La Robla		23,666	2,010	18,603	---
DI Esla		1,234	0,105	0,234	---
DI Porma		0,014	0,001	0,012	---

Tabla 143. Reservas en el Sistema de Explotación Esla.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
M. Aguas del Carrión	3000026	0,789	0,067	1,157	0,368
Carrión de los Condes	3000027	0,043	0,004	0,345	0,302
Tierra de Campos	3000028	1,002	0,085	1,084	0,082
M. Campos y Nava	3000041	0,218	0,019	0,540	0,322
Mancomunidad B. Pisuerga	3000173	0,107	0,009	0,617	0,510
Dueñas y M. Arroyo Pontón	3000033	0,525	0,045	0,389	---
Palencia	3000029	7,008	0,595	10,208	3,200
Valladolid	3000035	47,249	4,013	30,337	---
Regadíos					
RP Río Carrión Alto	2000063	3,858	0,328	2,337	---

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
ZR Carrión Saldaña	2000064	0,046	0,004	52,921	52,875
ZR Bajo Carrión	2000065	39,048	3,316	39,983	0,935
ZR Nava Norte y Sur	2000082	--	--	29,757	29,757
ZR Castilla Campos	2000083	0,089	0,008	65,014	64,925
ZR Macías Picavea	2000084	13,590	1,154	16,654	3,064
ZR Palencia	2000085	1,173	0,100	19,319	18,146
ZR Castilla Sur	2000086	4,415	0,375	22,124	17,709
RP Río Sequillo	2000097	2,185	0,186	3,903	1,718
ZR La Retención	2000099	0,423	0,036	21,116	20,693
ZR Camporedondo	2000104	--	--	0,066	0,066
RP Río Carrión	2000105	--	--	5,317	5,317
RP Aledaños Macías Picavea	2000106	--	--	2,959	2,959
MAS 7+9 (Cea-Valderaduey)	2000060	16,811	1,428	20,79	3,979
MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión Pisuerga	2000110	4,381	0,372	7,002	2,621
MAS 25 Páramo Astudillo	2000112	0,178	0,015	0,285	0,107
MAS 32 (Páramo Torozos)	2000113	0,575	0,049	2,852	2,277
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	2,651	0,225	2,714	0,063
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	9,338	0,793	10,674	1,336
MAS 3 (Cervera Pisuerga)	2000118	0,060	0,005	0,945	0,885
Industria					
DI Carrión		31,301	2,658	2,405	---
DI Refrigeración Guardo		144,120	12,240	142,80	---

Tabla 144. Reservas en el Sistema de Explotación Carrión.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Canal de Castilla Norte	3000030	0,192	0,016	0,401	0,209
M. Valle del Pisuerga	3000031	2,039	0,173	1,166	---
Herrera de Pisuerga	3000032	1,057	0,090	0,498	---
Zona Cerrato Sur	3000034	2,502	0,213	1,572	---
Valdeolea-Brañosera	3000036	0,247	0,021	0,163	---
Cabecera del Esgueva	3000162	0,144	0,012	0,247	0,103
Detrítico Carrión-Pisuerga	3000042	5,169	0,439	1,384	---
Páramo de Esgueva	3000045	0,015	0,001	0,176	0,161
Calizas Cantábricas Carrión-Pisuerga	3000049	1,191	0,101	0,382	---
Calizas mesozoicas Pisuerga	3000050	0,063	0,005	0,160	0,097
Bombeo Pequeños acuíferos Pisuerga	3000190	0,007	0,001	0,002	---
Regadíos					
ZR Cervera Arbejal	2000067	0,257	0,022	0,368	0,111
RP Aguas arriba E. Requejada	2000066	18,681	1,587	0,572	---
RP Río Camesa	2000068	0,393	0,033	6,569	6,176
RP Río Pisuerga Alto	2000069	7,009	0,595	4,970	---
RP Río Burejo	2000071	1,501	0,127	3,271	1,770
ZR Canal Castilla Norte	2000070	2,904	0,247	46,154	43,250
RP Castilla Norte	2000107	--	--	0,579	0,579
ZR Villalaco	2000075	5,878	0,499	22,874	16,996
ZR Pisuerga	2000072	55,782	4,738	54,211	---
RP Río Valdavia	2000073	17,745	1,507	12,747	---
RP Río Pisuerga Medio	2000074	7,849	0,667	5,345	---
RP Río Pisuerga	2000081	22,796	1,936	7,656	---
RP Río Pisuerga Bajo	2000087	5,535	0,470	4,602	---
ZR Geria-Villamarcíel	2000088	2,500	0,212	4,009	1,509
RP Río Esgueva	2000089	2,925	0,248	14,690	11,765
RP Río Boedo	2000100	4,419	0,375	14,744	10,325
RP Rubagón	2000101	0,138	0,012	2,009	1,871
RP Valles del Cerrato	2000102	0,094	0,008	0,000	---

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
MAS 6, 10 y 14 Det. Carrión Pisuerga	2000110	8,083	0,687	5,669	---
MAS 16, 17 Arlanza Arlanzón	2000111	0,004	0,000	0,010	0,006
MAS 25 Páramo Astudillo	2000112	0,965	0,082	2,143	1,178
MAS 32 (Páramo Torozos)	2000113	3,184	0,270	8,880	5,696
MAS 29 (Páramo Esgueva)	2000114	10,039	0,853	10,004	---
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	6,421	0,545	4,122	---
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	10,980	0,933	10,337	---
MAS 3 (Cervera Pisuerga)	2000118	0,056	0,005	0,045	---
MAS 4/09.03 Alto Pisuerga	2000119	3,709	0,315	4,712	1,003
MAS 18 Arlanzón río Lobos	2000121	0,117	0,010	0,084	---
MAS 30 Aranda de Duero	2000149	0,308	0,026	0,268	---
Acuífero profundo Aranda de Duero	2000156	0,099	0,008	0,069	---
Industria					
DI Pisuerga antes Carrión		33,388	2,836	9,70	---
DI Pisuerga después Carrión		0,551	0,047	1,08	0,529

Tabla 145. Reservas en el Sistema de Explotación Pisuerga.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Úzquiza-Arlanzón	3000037	17,918	1,522	23,431	5,513
Quintanar de la Sierra	3000038	0,426	0,036	0,329	---
M. Bajo Arlanza	3000040	0,748	0,064	0,403	---
Vecindad de Burgos	3000161	1,993	0,169	0,728	---
Salas de los Infantes	3000172	1,186	0,101	0,232	---
Detrítico Arlanza-Arlanzón	3000043	1,925	0,163	1,317	---
Detrítico Profundo Arlanza	3000048	0,124	0,011	0,114	---
Calizas mesozoicas Alto Arlanzón	3000051	0,055	0,005	0,092	0,037
Calizas Alto Arlanza-Arlanzón	3000052	0,340	0,029	0,234	---
Pequeños acuíferos Arlanza	3000191	0,247	0,021	0,452	0,205
Regadíos					
RP Río Arlanzón	2000076	2,712	0,230	1,475	---
ZR Arlanzón	2000077	17,670	1,501	16,570	---
RP Río Arlanza Alto	2000078	7,480	0,635	4,003	---
RP Río Arlanza Medio	2000079	8,228	0,699	15,104	6,876
RP Río Arlanza Bajo	2000080	21,572	1,832	26,100	4,528
MAS 16, 17 Arlanza Arlanzón	2000111	12,573	1,068	9,860	---
MAS 29 (Páramo Esgueva)	2000114	0,087	0,007	0,313	0,226
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	2,367	0,201	2,000	---
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	0,502	0,043	0,466	---
Acuífero Profundo Arlanza	2000117	3,534	0,300	1,836	---
MAS 4/09.04 Alto Arlanzón	2000120	0,195	0,017	0,347	0,152
MAS 18 Arlanzón río Lobos	2000121	0,496	0,042	2,157	1,661
Peq. acuíferos Arlanza	2000287	0,132	0,011	0,066	---
MAS 30 Aranda de Duero	2000149	0,285	0,024	0,119	---

Tabla 146. Reservas en el Sistema de Explotación Arlanza.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Comarca de Pinares	3000053	1,235	0,105	0,67	---
Tierras Altas de Soria	3000054	0,504	0,043	0,15	---
Soria	3000055	10,413	0,884	4,95	---
Almazán	3000056	4,290	0,364	0,55	---
M. El Caramacho	3000057	0,001	0,000	0,38	0,379
M. Campo de Gómara	3000066	0,435	0,037	0,13	---

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Aranda de Duero	3000163	7,264	0,617	3,36	---
Detrítico de Aranda de Duero	3000067	13,122	1,114	1,52	---
Calizas Cabrejas-Soria	3000069	0,097	0,008	0,05	---
Calizas de Araviana	3000070	0,080	0,007	0,10	0,020
Almazán Sur	3000071	0,382	0,032	0,36	---
Calizas Arandilla-Río Lobos	3000072	0,258	0,022	0,32	0,062
Cubeta de Almazán	3000073	23,145	1,966	1,09	---
Detrítico Profundo Aranda Duero	3000074	0,161	0,014	0,06	---
Aranda de Duero	3000075	0,461	0,039	0,23	---
Pequeños acuíferos Alto Duero	3000192	0,909	0,077	0,41	---
Regadíos					
ZR Canal Campillo de Buitrago	2000122	0,073	0,006	8,98	8,907
RP Río Tera	2000123	2,924	0,248	1,62	---
RP Duero Alto	2000124	2,122	0,180	3,10	0,978
ZR Almazán	2000125	0,940	0,080	23,98	23,040
RP Río Duero entre Almazán y río Ucero	2000126	10,476	0,890	2,35	---
RP Río Ucero	2000127	3,260	0,277	9,16	5,900
ZR Inés-Olmillos	2000128	2,120	0,180	12,15	10,030
ZR La Vid-Zuzones	2000129	1,871	0,159	4,90	3,029
ZR Aranda	2000130	8,565	0,727	14,49	5,925
ZR Guma	2000131	1,000	0,085	21,29	20,290
RP Río Arandilla	2000132	9,279	0,788	9,71	0,431
RP Río Gromejón	2000133	1,764	0,150	---	---
RP Río Duero entre Ucero y Riaza	2000142	2,358	0,200	6,99	4,632
ZR Aranzuelo	2000143	0,570	0,048	---	---
ZR Ampliación de Almazán	2000144	0,250	0,021	20,20	19,950
RP Villa de Vinuesa	2000145	1,248	0,106	0,29	---
ZR Río Gromejón	2000146	---	--	---	---
RP Río Escalote	2000294	1,731	0,147	0,79	---
MAS 30 (Aranda de Duero)	2000149	2,092	0,178	2,35	0,258
MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	2000150	0,822	0,070	0,70	---
MAS 35 (Cabrejas-Soria)	2000151	0,220	0,019	0,80	0,580
MAS 34 (Araviana)	2000152	0,020	0,002	0,92	0,900
MAS 50 (Almazán Sur)	2000153	0,040	0,003	0,02	---
MAS 18 (Arandilla-Río Lobos)	2000154	0,083	0,007	0,08	---
MAS 37+51 (Almazán-Escalote)	2000155	2,343	0,199	3,46	1,117
Acuífero Profundo Aranda Duero	2000156	2,851	0,242	4,23	1,379
Acuífero profundo Corcos-Riaza	2000157	0,291	0,025	0,27	---
Pequeños acuíferos Alto Duero	2000288	0,618	0,052	0,49	---
Industria					
DI Duero antes de Riaza		5,896	0,501	2,31	---

Tabla 147. Reservas en el Sistema de Explotación Alto Duero.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Valladolid (San Isidro)	3000035	47,249	4,013	16,34	---
M. Comarca de la Churrería	3000058	2,907	0,247	1,44	---
Campo de Peñafiel	3000059	0,214	0,018	0,33	0,116
M. Ribera del Duero-Comarca de Roa	3000060	0,963	0,082	0,95	---
Tudela de Duero	3000061	4,698	0,399	1,12	---
Riaza	3000062	2,016	0,171	0,53	---
M. Valle del Esgueva	3000063	0,962	0,082	0,55	---
Boecillo	3000064	9,156	0,778	0,60	---
Laguna de Duero	3000065	1,339	0,114	3,13	1,791
Detrítico de Riaza	3000068	2,575	0,219	0,84	---
Páramo de Corcos	3000076	0,153	0,013	0,12	---
Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	3000193	0,024	0,002	0,14	0,116
Páramo de Cuéllar	3000090	--	--	0,01	0,010

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Calizas del Duratón-Sepúlveda	3000094	2,325	0,198	0,78	---
Regadíos					
RP Río Riaza	2000134	12,559	1,067	7,58	---
RP Cabecera Río Duratón	2000135	0,512	0,043	7,84	7,328
RP Río Duratón	2000136	4,973	0,422	11,99	7,017
ZR Canal de Riaza	2000137	30,527	2,593	30,93	0,403
RP Río Duero entre Riaza y Duratón	2000138	7,574	0,643	3,13	---
ZR Padilla	2000139	0,654	0,056	0,86	0,206
RP Canal del Duero	2000140	46,125	3,918	30,81	---
RP Río Duero entre Duratón y Cega	2000141	10,678	0,907	8,81	---
ZR Sector I Duratón	2000147	--	--	6,19	6,190
RP Cabecera Río Riaza	2000302	--	--	0,33	0,330
MAS 29 (Páramo de Esgueva)	2000114	4,121	0,350	5,78	1,659
MAS 20+38+39+41	2000115	3,251	0,276	1,98	---
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	8,502	0,722	7,84	---
MAS 30 (Aranda de Duero)	2000149	0,076	0,006	0,06	---
MAS 42+49 (Riaza-Ayllón)	2000150	1,743	0,148	1,49	---
Acuífero Profundo Aranda Duero	2000156	0,035	0,003	0,07	0,035
Acuífero profundo Corcos-Riaza	2000157	1,721	0,146	2,09	0,369
MAS 44 (Páramos de Corcos)	2000158	2,119	0,180	2,01	---
Pequeños acuíferos Riaza-Duratón	2000289	0,003	0,000	0,00	---
MAS 43 (Páramo de Cuéllar)	2000173	9,602	0,816	13,04	3,438
MAS 45 (Los Arenales)	2000174	1,152	0,098	1,35	0,198
MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	2000177	1,407	0,120	1,88	0,473
Acuífero Profundo Arenales Eresma-Cega	2000180	1,046	0,089	1,38	0,334
Acuífero Profundo Arenales	2000183	1,955	0,166	2,03	0,075
Industria					
DI Duero Riaza-Pisuerga		189,339	16,081	0,68	---
DI Duratón		6,835	0,581	3,03	---

Tabla 148. Reservas en el Sistema de Explotación Riaza-Duratón.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Ávila	3000077	15,796	1,342	6,87	---
Arévalo	3000078	2,800	0,238	2,06	---
Cabecera del Adaja	3000079	0,860	0,073	0,33	---
Mancomunidad de Municipios Río Eresma	3000080	0,001	0,000	0,19	0,189
Segovia	3000081	21,116	1,793	9,55	---
El Espinar	3000082	6,569	0,558	1,55	---
Cabecera del Pirón	3000083	0,001	0,000	0,30	0,299
La Granja	3000084	--	--	0,00	---
Mancomunidad Tierras del Adaja	3000085	5,688	0,483	2,71	---
Mancomunidad de Pinares	3000086	0,560	0,048	0,43	---
Villa y Tierra de Pedraza	3000087	0,662	0,056	0,38	---
Mancomunidad Cega	3000088	1,422	0,121	0,98	---
Azud de Carbonero (Cega)	3000174	4,741	0,403	3,24	---
Azud de Carbonero (Adaja)	3000164	3,723	0,316	2,25	---
Las Cogotas	3000165	0,252	0,021	0,42	0,168
Segovia - Puente Alta y M. La Mujer Muerta	3000089	9,672	0,821	0,63	---
Azud de Guijasalbas	3000175	0,581	0,049	0,32	---
Mancomunidad La Atalaya	3000176	11,523	0,979	1,47	---
Arenales Eresma-Cega	3000091	0,982	0,083	0,48	---
Arenales Adaja-Zapardiel	3000092	0,332	0,028	0,51	0,178
Terciario y Calizas de Segovia	3000095	0,790	0,067	0,79	---

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Detrítico Valle del Amblés	3000096	0,134	0,011	0,29	0,156
Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	3000194	0,961	0,082	0,65	---
Regadíos					
ZR Cega	2000168	9,495	0,806	6,15	---
RP Río Pirón	2000159	1,205	0,102	0,22	---
RP Cabecera Pirón	2000160	6,056	0,514	1,42	---
ZR Río Pirón	2000166	0,263	0,022	10,61	10,347
RP Río Eresma	2000161	4,160	0,353	1,78	---
RP Río Cambrones	2000172	4,260	0,362	2,25	---
RP Río Frío	2000162	4,636	0,394	0,70	---
RP Río Moros	2000163	2,016	0,171	0,95	---
RP Río Eresma Medio	2000164	3,900	0,331	0,51	---
ZR Eresma	2000169	4,155	0,353	53,31	49,155
ZR Río Adaja	2000165	0,571	0,048	31,26	30,689
ZR Guijasalbas	2000167	0,102	0,009	1,55	1,448
ZR Riegos Meridionales Bajo Duero	2000170	1,955	0,166	0,00	---
ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega	2000171	4,819	0,409	0,00	---
MAS 43 (Páramo Cuéllar)	2000173	8,962	0,761	11,15	2,188
MAS 45 (Los Arenales)	2000174	30,826	2,618	26,83	---
MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	2000175	27,558	2,341	14,82	---
MAS 46+55+56 (Duratón-Sepúlveda)	2000177	1,034	0,088	1,25	0,216
MAS 55 (Cantimpalos)	2000178	21,153	1,797	28,18	7,027
MAS 64 (Valle Amblés)	2000179	3,079	0,261	6,86	3,781
Acuíf. Prof. Arenales Eresma-Cega	2000180	27,030	2,296	21,68	---
Acuíf Prof Arenales Adaja-Zapardiel	2000181	9,527	0,809	6,50	---
Acuíf. Prof. Arenales	2000183	0,409	0,035	0,41	0,001
Pequeños acuíferos Cega-Eresma-Adaja	2000290	3,657	0,311	19,91	16,253
Industria					
DI Adaja		0,250	0,021	0,05	---
DI Eresma		10,092	0,857	2,03	---
DI Pirón		2,063	0,175	0,22	---

Tabla 149. Reservas en el Sistema de Explotación Cega-Eresma-Adaja.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Detrítico de Villafáfila	3000024	1,230	0,104	0,803	---
Zamora	3000039	7,353	0,625	7,759	0,406
Tordesillas	3000159	3,239	0,275	1,949	---
Valle del Hornija	3000160	0,186	0,016	0,217	0,031
Páramo de Torozos	3000044	0,236	0,020	0,118	---
Detrítico y aluviales Tordesillas	3000046	2,124	0,180	3,128	1,004
Detrítico Profundo Páramo - Tordesillas	3000047	3,592	0,305	1,223	---
Arenales Guareña	3000093	1,608	0,137	2,462	0,854
Detrítico Profundo Arenales	3000097	1,007	0,085	0,613	---
Bombeo Pequeños acuíferos Bajo Duero	3000195	--	--	0,095	0,095
Regadíos					
ZR Tordesillas	2000090	3,015	0,256	12,773	9,758
ZR Pollos	2000091	--	--	7,920	7,920
ZR Castronuño	2000092	--	--	2,624	2,624
RP Río Duero	2000093	11,493	0,976	0,553	---

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
ZR San José y Toro-Zamora	2000094	4,261	0,362	78,192	73,931
RP San Frontis y Virgen del Aviso	2000095	33,128	2,814	23,499	---
RP MI río Duero	2000096	8,867	0,753	3,590	---
RP Río Zapardiel	2000098	0,746	0,063	0,161	---
RP Río Guareña	2000103	2,560	0,217	0,587	---
RP Río Valderaduey Bajo	2000108	5,762	0,489	2,355	---
MAS 31 (Villafáfila)	2000062	6,275	0,533	7,670	1,395
MAS 32 (Páramo Torozos)	2000113	3,467	0,294	12,901	9,434
MAS 20, 38, 39, 41	2000115	20,267	1,721	21,890	1,623
MAS 67 Profundo Páramos-Tordesillas	2000116	66,504	5,648	70,251	3,747
MAS 45 (Los Arenales)	2000174	4,507	0,383	3,893	---
MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	2000175	28,424	2,414	21,800	---
MAS 48 (Tierra del Vino-Medina del Campo)	2000176	58,513	4,970	64,352	5,839
Acuífero Profundo Arenales Adaja-Zapardiel	2000181	148,054	12,574	110,676	---
Acuífero Profundo Arenales Trabancos-Guareña	2000182	36,619	3,110	33,477	---
Acuífero Profundo Arenales	2000183	1,051	0,089	0,897	---
Bombeo Pequeños acuíferos Bajo Duero	2000291	0,958	0,081	2,365	---
MAS 52 (acuífero profundo)	2000215	1,448	0,123	1,648	0,200
MAS 52 (Alba de Tormes-Peñaranda)	2000216	0,149	0,013	0,168	0,019
MAS 52 (La Armuña)	2000217	0,096	0,008	0,302	0,206
Industria					
DI Duero entre Pisuerga y Esla		1,051	0,089	3,03	1,979

Tabla 150. Reservas en el Sistema de Explotación Bajo Duero.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Salamanca	3000098	24,876	2,113	24,46	---
M. Piedrahita-Malpartida de Corneja	3000099	0,083	0,007	0,25	0,167
Ledesma	3000100	0,039	0,003	0,16	0,121
Embalse de Santa Teresa	3000101	2,600	0,221	0,99	---
Barco de Ávila	3000102	1,641	0,139	0,63	---
Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos	3000103	2,919	0,248	0,74	---
Embalse de Almendra	3000104	1,884	0,160	1,54	---
Peñaranda de Bracamonte	3000108	1,850	0,157	0,55	---
Presa de Gamonal	3000111	0,240	0,020	0,25	0,010
Mancomunidad Comarca de Gredos	3000112	0,065	0,005	0,16	0,095
Cabezas del Villar	3000113	0,196	0,017	0,05	---
Almenara de Tormes	3000166	1,615	0,137	0,92	---
M. Río Almar	3000167	0,348	0,030	0,18	---
Detrítico Profundo Salamanca	3000115	0,187	0,016	0,20	0,013
Detrítico de Alba-Peñaranda	3000116	0,444	0,038	0,35	---
Detrítico de La Armuña	3000117	2,349	0,200	2,18	---
Detrítico Valle del Corneja	3000120	0,063	0,005	0,03	---
Pequeños acuíferos Tormes	3000196	3,131	0,266	0,96	---
Regadíos					
MAS 45+47 (Arenales-Medina del Campo)	2000175	0,016	0,001	0,03	0,014
MAS 48 (Tierra del Vino-Medina del Campo)	2000176	0,351	0,030	0,27	---
Acuífero Profundo Arenales Trabancos-Guareña	2000182	0,430	0,037	0,28	---
RP Cabecera Río Tormes	2000184	5,292	0,449	3,82	---

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
RP Río Tormes Alto	2000185	15,723	1,335	9,38	---
RP Río Aravalle	2000186	7,595	0,645	9,27	1,675
RP Río Tormes	2000187	1,828	0,155	0,87	---
RP Río Corneja	2000188	6,867	0,583	4,99	---
ZR La Maya	2000189	17,318	1,471	16,58	---
ZR Elevación Aldearregada	2000190	6,429	0,546	4,60	---
ZR Ejeme-Galisancho	2000191	6,469	0,549	5,70	---
ZR Alba de Tormes	2000192	0,125	0,011	2,27	2,145
ZR Almar y Vega de Almar	2000193	15,473	1,314	13,50	---
ZR Babilafuente-Villoria	2000194	62,933	5,345	61,59	---
ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2000195	14,291	1,214	13,54	---
ZR Villagonzalo	2000196	40,273	3,420	36,39	---
RP Río Becedillas	2000197	5,218	0,443	3,41	---
ZR Campo de Ledesma	2000198	--	--	1,51	1,510
ZR La Armuña	2000207	0,839	0,071	41,51	40,671
ZR La Armuña (Arabayona)	2000208	--	--	22,56	22,560
RP Río Gamo	2000209	2,011	0,171	---	---
RP Río Margañán	2000210	0,016	0,001	---	---
RP Río Caballeruelo	2000211	1,847	0,157	1,83	---
ZR Los Llanos del Tormes	2000212	0,539	0,046	12,09	11,551
RP Alba de Tormes	2000214	2,451	0,208	1,13	---
MAS 52 (acuífero profundo)	2000215	41,684	3,540	52,91	11,226
MAS 52 (Alba Tormes-Peñaranda)	2000216	7,430	0,631	7,10	---
MAS 52 (La Armuña)	2000217	17,503	1,487	23,32	5,817
MAS 66 (Valle del Corneja)	2000220	0,102	0,009	0,11	0,008
Pequeños acuíferos Tormes	2000292	2,060	0,175	4,83	2,770
Industria					
DI CTCC Ledesma		--	--	6,94	6,940
DI Tormes		6,203	0,527	2,63	---

Tabla 151. Reservas en el Sistema de Explotación Tormes.

Nombre de la demanda	Código	Derecho concedido		Asignado nuevo PH	Reservado
		hm ³ /año	hm ³ /mes	hm ³ /año	hm ³ /año
Abastecimientos					
Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión	3000105	1,388	0,118	1,81	0,422
Embalse de Iruña	3000106	0,872	0,074	0,21	0,000
Mancomunidad Campo Charro	3000107	0,325	0,028	0,27	0,000
Río Yeltes	3000109	1,408	0,120	0,30	0,000
M. Aguas Águeda-Azaba	3000110	0,604	0,051	0,19	0,000
La Fregeneda	3000114	0,057	0,005	0,04	0,000
Detrítico de San Esteban	3000118	0,423	0,036	0,29	0,000
Detrítico de Ciudad Rodrigo	3000119	--	--	0,02	0,020
Pequeños acuíferos Águeda	3000197	2,273	0,193	1,28	0,000
Regadíos					
ZR MI Águeda	2000202	0,448	0,038	5,57	5,122
RP Cabecera Río Yeltes	2000199	3,882	0,330	1,82	0,000
RP Cabecera Río Águeda	2000200	0,449	0,038	1,52	1,071
RP Río Agadón	2000201	0,450	0,038	1,66	1,210
RP 1ª Elevación MD Águeda	2000203	6,200	0,527	1,82	0,000
RP 2ª Elevación MD Águeda	2000204	1,811	0,154	1,22	0,000
RP Arroyo Pasiles	2000205	0,521	0,044	0,48	0,000
RP Río Águeda Bajo	2000206	--	--	1,00	1,000
ZR Embalse de Iruña	2000213	0,339	0,029	--	--
MAS 59 (San Esteban)	2000218	5,605	0,476	10,27	4,665
MAS 63 (Ciudad Rodrigo)	2000219	0,190	0,016	0,34	0,150
Pequeños acuíferos Águeda	2000293	2,126	0,181	11,67	9,544

Tabla 152. Reservas en el Sistema de Explotación Águeda.

4.12. Sensibilidad de los sistemas de explotación frente a otros incrementos de la demanda

A continuación se analiza la capacidad de los sistemas de explotación, tal y como han quedado configurados y con la asignación y reserva de caudales establecida, para asumir nuevas demandas no previstas ni recogidas en este Plan Hidrológico.

Las previsiones, en particular respecto a las demandas agrarias para riego, responden a los propósitos de impulso de las diversas Administraciones públicas, en particular la Junta de Castilla y León competente en el desarrollo de nuevos regadíos. Sin embargo, y dado que estas previsiones superan los escenarios tendenciales que prolonguen la tónica de los últimos años, no se han podido prever propuestas de particulares, que pueden llegar a ser significativas.

Para ello, y dada su relevancia cuantitativa, se ha estudiado el posible impacto sobre los sistemas de explotación de un crecimiento progresivo de la demanda agraria. Para ello, se han ido incrementando las demandas actuales en saltos del 10%, partiendo de la configuración correspondiente al escenario de 2015 y llegando a simular el doble de la demanda para regadío. Se pretende con ello investigar la distinta vulnerabilidad de los sistemas de explotación, evidenciando la necesidad o no de incrementar el recurso regulado si se pretende incrementar la demanda consuntiva con nuevas detracciones más allá de las previsiones contempladas en este Plan Hidrológico.

La primera evidencia que se observa ante el aumento gradual de las demandas es que en todos los sistemas decrece la garantía volumétrica, es decir, el porcentaje de la demanda servida frente a la total simulada. Estas tendencias se muestran en la Figura 145, donde se puede apreciar como no todos los sistemas responden a este efecto con la misma intensidad.

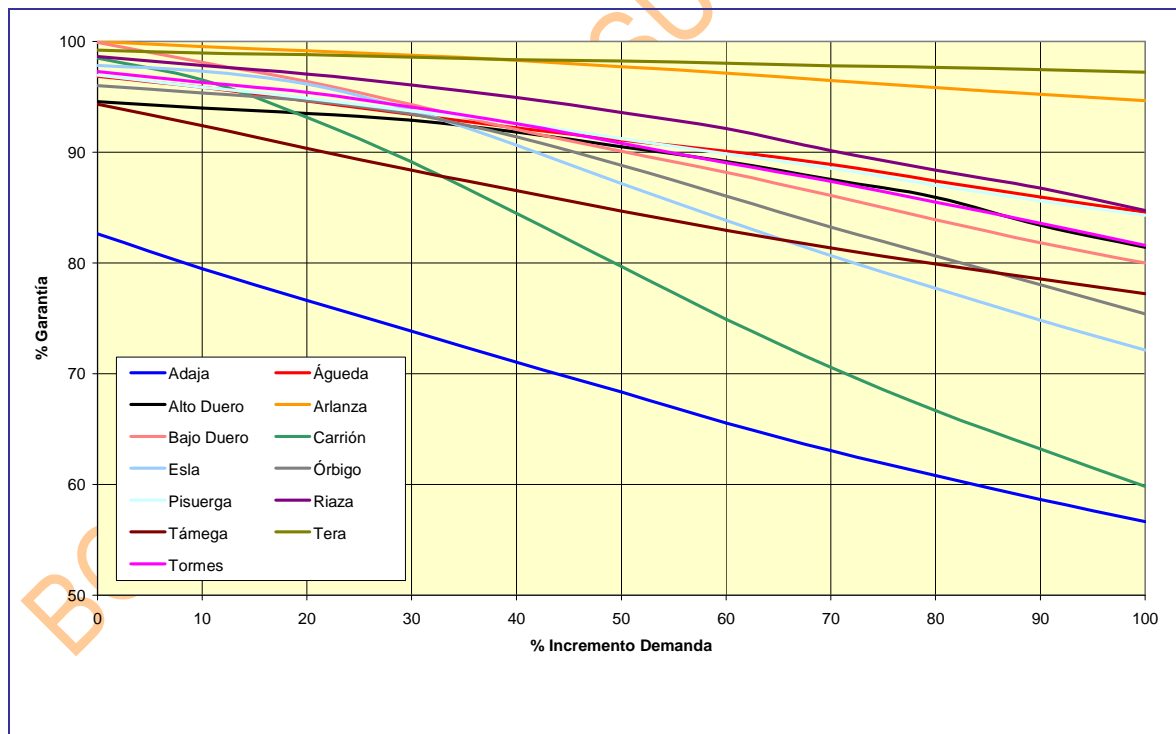


Figura 145. Evolución de la garantía volumétrica ante crecimientos de la demanda agraria.

Un primer caso a diferenciar viene dado por los sistemas Tera y Arlanza que, con el nivel de regulación actual y previsto para 2015, no ofrecen graves problemas al crecimiento de las demandas. En el extremo opuesto se encuentran los sistemas del Carrión y del Cega-Eresma-Adaja, que se muestran incapaces de admitir crecimiento de las demandas con el actual grado de regulación de sus recursos. Por último, en una situación intermedia se encuentran todos los demás sistemas, en los que, en cualquier caso, parece evidenciarse que aumentos en la demanda producen rápidas pérdidas de garantía, destaca entre ellos el del

Esla que se desestabiliza con pequeños crecimientos en la demanda, y también en Órbigo que muestra una tendencia similar.

BORRADOR CONSULTA PÚBLICA