

# Memoria resumen

2024

25 de septiembre

Versión preliminar para la jornada de presentación CHE de 26 de septiembre de 2024

Confederación Hidrográfica del Ebro O.A.



BORRADOR

## Índice

1	Introducción.....	1
2	Objetivo.....	2
3	Ámbito geográfico.....	2
4	Contenido del estudio CHE (2024).....	2
4.1	Anejo 1. Análisis comparativo sobre las dotaciones de riego agrícola en las normativas de los planes hidrológicos de las demarcaciones intercomunitarias.....	4
4.2	Anejo 2. Información recopilada para el estudio de ajuste de las dotaciones objetivo de riego.....	5
4.3	Anejo 3. Actualización de las Comarcas Agrarias.....	6
4.4	Anejo 4. Evaluación de la Evapotranspiración de Referencia.....	8
4.5	Anejo 5. Identificación de cultivos de regadío.....	11
4.6	Anejo 6. Determinación de las necesidades de riego de los cultivos.....	15
4.7	Anejo 7. Dotaciones de riego y demandas de los grandes sistemas de riego.....	16
4.8	Anejo 8. Validación de las dotaciones de riego.....	19
4.9	Anejo 9. Análisis de incertidumbre y efectos previsibles del cambio climático.....	21
5	Referencias.....	25

## Índice de figuras

Figura 1. Demarcación hidrográfica del Ebro.....	2
Figura 2. Mapa de las comarcas agrarias de la demarcación hidrográfica del Ebro para el cuarto ciclo de planificación (2028-2033) .....	7
Figura 3. Estaciones agroclimáticas con datos de $ET_0$ .....	8
Figura 4. Evapotranspiración de referencia ( $ET_0$ ) media anual de 1980 a 2018.....	9
Figura 5. Evapotranspiración de referencia ( $ET_0$ ) media anual (1980 – 2018) por comarca agraria .....	10
Figura 6. Grandes sistemas de riego de la Demarcación Hidrográfica del Ebro .....	17

BORRADOR

## Índice de tablas

Tabla 1. Número de comarcas agrarias en las que se considera cada cultivo/variedad .....	12
Tabla 2. Dotaciones brutas de los grandes sistemas regables del Plan Hidrológico de tercer ciclo (2022-2027) .....	16
Tabla 3. Resumen de la propuesta de reducción de las dotaciones brutas de los Grandes Sistemas de Riego de la Demarcación Hidrográfica del Ebro para el Plan Hidrológico de cuarto ciclo (2028-2033). Horizonte año 2033. ....	17
Tabla 4. Dotaciones netas para los 18 cultivos más importantes de la DHE (P80) en el horizonte actual y los horizontes 2045 y 2070-2100, para las RCP 4.5 y RCP 8.5 (m <sup>3</sup> /ha/año).....	23
Tabla 5. Dotaciones netas medias en la Demarcación Hidrográfica del Ebro con base en los 18 cultivos más importantes, en los horizontes actual, 2045 y 2070-2100, para las RCP 4.5 y RCP 8.5 (m <sup>3</sup> /ha/año).....	24
Tabla 6. Porcentaje de aumento de las dotaciones netas medias en la Demarcación Hidrográfica del Ebro con base en los 18 cultivos más importantes, en los horizontes 2045 y 2070-2100 respecto al actual, para las RCP 4.5 y RCP 8.5 .....	24

## Índice de Apéndices

**APÉNDICE 1** Lista ordenada de términos municipales en las comarcas agrarias de la demarcación del Ebro

**APÉNDICE 2** Dotaciones de riego objetivo por comarca agraria y cultivo

BORRADOR

# 1 Introducción

La Directiva Marco del Agua (DMA) establece plazos precisos para la realización y aprobación de una nueva planificación hidrológica conforme a los objetivos de la misma, para todas las demarcaciones hidrográficas. Mediante el Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, se aprobó la revisión del Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Ebro (PHE), plan vigente y en aplicación en la actualidad, siendo uno de los objetivos la revisión y actualización de las dotaciones para regadío en la demarcación.

Durante el periodo de 6 meses de consulta pública del Plan Hidrológico del tercer ciclo (desde el 22 de junio de 2021, hasta el 22 de diciembre de 2021) se realizaron una serie de talleres para la participación activa de la sociedad en el proceso de planificación hidrológica. En el taller número 4, celebrado el 5 de octubre de 2021 sobre el tema “FUTUROS REGADÍOS Y ASIGNACIÓN Y RESERVA DE RECURSOS”, se consultó expresamente en el apartado C) Revisión de las dotaciones objetivo ¿Consideras adecuada la medida de actualizar el estudio de las dotaciones de la cuenca del Ebro a la vista de nuevas metodologías y con datos actualizados? En respuesta se obtuvieron 28 aportaciones, que se resumen del siguiente modo: Se considera adecuada y necesaria una actualización apoyada en las nuevas tecnologías y la innovación. Ésta ha de considerar los cambios en los mapas de cultivos y las nuevas orientaciones productivas. Se ha de realizar un estudio con métodos de vanguardia sobre todo en relación con las concesiones, así como el estudio de las posibles alternativas. También se señala que se ha de considerar el aumento de la evapotranspiración y cuantificar el retorno del riego.

Las dotaciones utilizadas en el plan hidrológico del Ebro proceden originalmente del “Estudio de dotaciones de riego de la cuenca del Ebro” (CHE, 1993), el primer estudio que abordaba este tema de forma sistemática y homogénea en la cuenca del Ebro. Las dotaciones obtenidas fueron empleadas en el plan hidrológico de 1998, aprobado por el Real Decreto 1664/98 de 24 de julio.

Posteriormente se realizaron diversos estudios entre los que cabe destacar el del CSIC (2004), que actualizó las dotaciones del estudio de la CHE (1993) y es la base de las dotaciones utilizadas en el plan hidrológico vigente en la cuenca del Ebro (2022-2027).

Las nuevas dotaciones actualizadas en el presente estudio, se pondrán a disposición pública, a través de la plataforma tecnológica SITEbro (<https://iber.chebro.es/sitebro/sitebro.aspx>) y de la Web Corporativa de la CHE (<https://www.chebro.es/>), a todas las administraciones, organizaciones, empresas, técnicos especializados que así lo deseen, así como a la ciudadanía en general para su consulta y utilización.

La presente memoria es un resumen del trabajo realizado. Para obtener mayores detalles puede acudir a los 9 anejos, con sus correspondientes apéndices, en los que se ha estructurado.

La empresa HEYMO INGENIERÍA, S.A.U., fue la ganadora adjudicataria del concurso público del expediente 047/22-S “Actualización del estudio de dotaciones de riego para la planificación hidrológica en la demarcación del Ebro del cuarto ciclo”, formalizado mediante contrato con la Confederación Hidrográfica del Ebro, firmado el 13 de diciembre de 2022, fruto del cual se elabora el presente documento.

## 2 Objetivo

El objetivo del presente trabajo es la determinación de las dotaciones de riego de los cultivos en la demarcación hidrográfica del Ebro por comarcas agrarias. Estas dotaciones serán utilizadas como base para su incorporación en el Plan Hidrológico del cuarto ciclo (2028-2033).

## 3 Ámbito geográfico

El ámbito geográfico del presente trabajo corresponde con toda la demarcación hidrográfica del Ebro (Figura 1), la cual se ha dividido en 95 comarcas agrarias, siendo estas comarcas agrarias una actualización de las 110 utilizadas en el tercer ciclo de planificación hidrológica de la cuenca del Ebro (2022-2027).

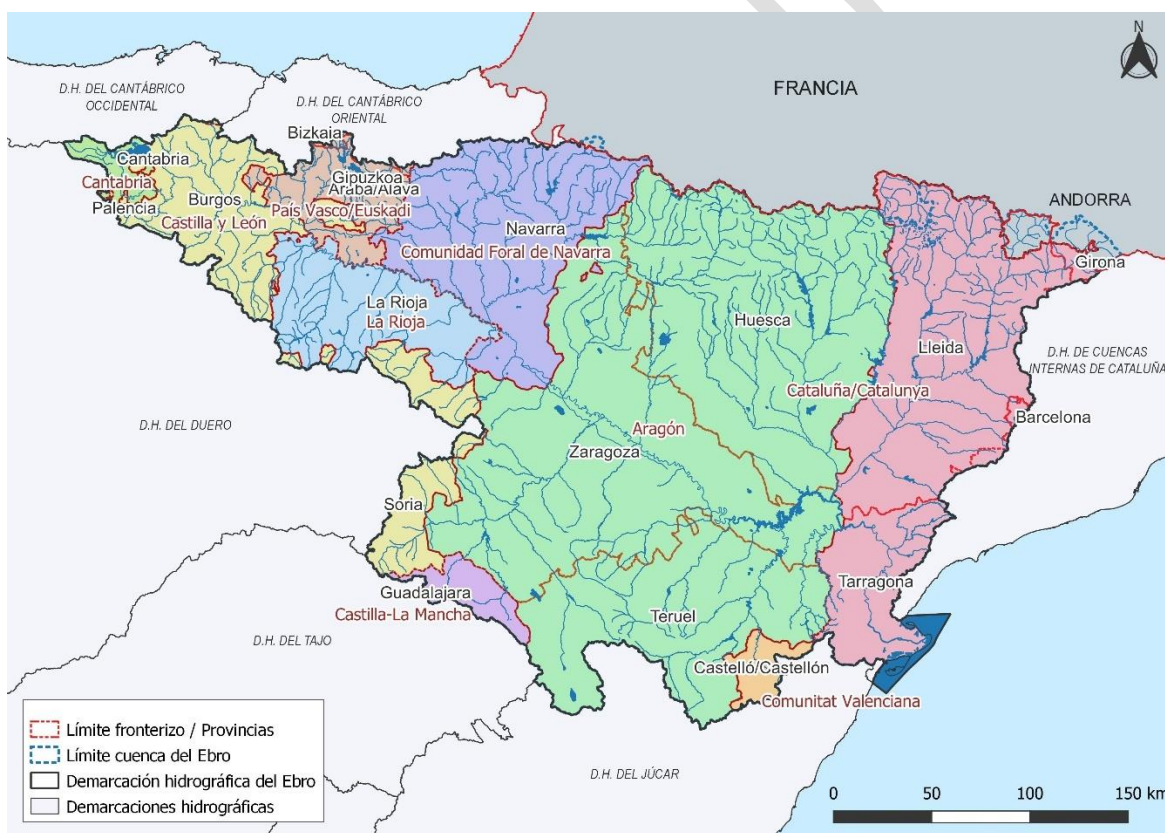


Figura 1. Demarcación hidrográfica del Ebro

## 4 Contenido del estudio CHE (2024)

Para la realización del presente estudio se han llevado a cabo distintos trabajos, los cuales se resumen a continuación y se introducen en los siguientes subapartados del documento.

- **Revisión de las dotaciones de riego utilizadas en la planificación hidrológica (Anejo 1).** Se realiza una recopilación y análisis comparativo de las dotaciones de riego en las diferentes normativas de los planes hidrológicos del tercer ciclo de las demarcaciones intercomunitarias con las dotaciones del plan hidrológico de la cuenca del Ebro del tercer ciclo.



- **Recopilación de la información para el cálculo de las dotaciones** (Anejo 2). Se realiza una recopilación de la información disponible necesaria para el cálculo de las dotaciones de riego de los cultivos por comarca agraria. En la que se incluyen datos climáticos, de evapotranspiración de referencia ( $ET_0$ ), coeficientes de cultivos y fenologías, así como información de los servicios de asesoramiento al regante y las grandes Comunidades de Regantes, e información relevante de las comunidades autónomas de la cuenca del Ebro, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y el Servicio Automático de Información Hidrológica (SAIH).
- **Actualización de las comarcas agrarias** (Anejo 3). Se revisan y actualizan las comarcas agrarias utilizadas en la planificación hidrológica en la demarcación hidrográfica del Ebro.
- **Revisión y estandarización de las metodologías de cálculo de la  $ET_0$**  (Anejo 4). Se revisan los métodos empleados en el cálculo de la evapotranspiración de referencia, asegurando la continuidad en el espacio y en el tiempo, lo cual permite mapear la evapotranspiración.
- **Identificación de los cultivos de regadío presentes en la demarcación** (Anejo 5). Se realiza una revisión de los cultivos presentes en la DHE según numerosas fuentes de información y se obtiene, para cada comarca agraria, la lista de cultivos sobre los que se realiza el cálculo de dotaciones. Se consideran tanto los cultivos presentes en cada comarca agraria, como los que se prevé que puedan aparecer en los próximos años.
- **Determinación de las dotaciones de riego** (Anejo 6). Se calculan las dotaciones de riego de cada cultivo en cada comarca agraria.
- **Determinación de las dotaciones en los grandes sistemas de riego** (anejo 7). Se calculan las dotaciones de riego brutas de forma global para cada uno de los grandes sistemas de riego de la cuenca, del mismo modo que se realizó en el estudio de dotaciones de la CHE (1993).
- **Validación de las dotaciones de riego** (Anejo 8). Se realiza una validación de las dotaciones de riego obtenidas en el Anejo 6.
- **Análisis de incertidumbre y evaluación de posibles efectos del cambio climático** (Anejo 9). Evaluación del grado de incertidumbre de las dotaciones calculadas, acotándose el margen de credibilidad de los resultados obtenidos. Valoración de los efectos previsibles del cambio climático: incremento de las temperaturas y descenso de las precipitaciones.

Además, como complemento a la mayoría de los anejos del trabajo se incluyen uno o más apéndices con la información detallada necesaria para reproducir el trabajo realizado, o simplemente como repositorio con la información recopilada para el estudio, que en algunos casos es muy extensa. Los apéndices de cada anejo, en caso de tenerlos, se detallan al inicio del propio anejo.

#### 4.1 Anejo 1. Análisis comparativo sobre las dotaciones de riego agrícola en las normativas de los planes hidrológicos de las demarcaciones intercomunitarias

En el Anejo 1 se realiza una revisión de las dotaciones de riego utilizadas en la planificación hidrológica del tercer ciclo de las demarcaciones intercomunitarias, y las Cuencas Internas de Cataluña debido a su proximidad al Ebro, y su comparación con las dotaciones del plan hidrológico de la cuenca del Ebro del tercer ciclo.

El artículo 81 del Reglamento de la Planificación Hidrológica aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y modificado por el Real Decreto 1159/2021, de 28 de diciembre, indica la estructura formal de los planes hidrológicos e indica que estos deben contener las dotaciones objetivo para los distintos usos de agua. Además, el apartado 3º y el anexo IV de la Instrucción de Planificación Hidrológica, ofrece un marco de actuación y recomendaciones para el establecimiento de las dotaciones de agua y las eficiencias.

La recopilación de la información de las demarcaciones intercomunitarias se ha extraído de los anexos del Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro. En cuanto a la información de las Cuencas Internas de Cataluña, el Plan Hidrológico de la Cuenca Fluvial de Cataluña fue aprobado por la Generalitat de Catalunya mediante el Decreto 91/2023, de 16 de mayo, y por la administración del Estado a través del Real Decreto 690/2023, de 18 de julio. La información de las metodologías aplicadas para la estimación de las dotaciones de riego de cada demarcación se ha extraído directamente de los planes hidrológicos del tercer ciclo.

La comparación de la información obtenida con la demarcación hidrográfica del Ebro no se ha realizado de la misma forma en todos los casos, ya que las cifras en general no son directamente comparables, debido a la consideración de dotaciones brutas o netas según los casos o la aplicación de diferentes valores de eficiencia.

## 4.2 Anejo 2. Información recopilada para el estudio de ajuste de las dotaciones objetivo de riego

El Anejo 2 recoge la información recopilada necesaria para el cálculo de las dotaciones de riego de los cultivos por comarca agraria. Esta información proviene de:

- La Oficina de Planificación Hidrológica
- Comunidades autónomas, comunidades de regantes y otros interesados
- Estadística agraria y fuentes relacionadas

A continuación, se enumeran algunas informaciones que han sido especialmente relevantes para el desarrollo del trabajo.

La Oficina de Planificación Hidrológica facilitó los estudios previos realizados en la demarcación, entre otros: CHE, 1993a; CHE, 1993b; CHE, 1996; Cruz et al., 1997; Cruz, 2001; CSIC, 2004; CHE, 2005; Causapé et al., 2006; CHE, 2008) e información SIG sobre las comarcas agrarias.

Del Servicio Automático de Información Hidrológica (SAIH) se recibió el volumen anual usado en las 19 principales zonas regables del Ebro, de 1988/89 a 2020/21, la superficie regada y la dotación media.

Y, por último, la CHE puso a disposición del presente trabajo los expedientes de derechos de agua para riego, utilizados en la validación de las dotaciones calculadas (Anejo 8).

El Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR) del MAPA, facilitó los datos de  $ET_0$  en estaciones agroclimáticas y  $K_c$  mensuales por cultivo y comarca agraria de las 5 comunidades autónomas del Ebro integradas en este servicio: Aragón, Castilla La Mancha, Castilla y León, Navarra y Valencia. En las cuatro comunidades autónomas del Ebro que no están integradas en el SiAR (La Rioja, País Vasco, Cataluña y Cantabria) estas facilitaron la información disponible en cada caso.

Además de la información mencionada, se consultaron y utilizaron algunos documentos básicos de la FAO (FAO, 1998; FAO, 2006; FAO, 2012).

Para la identificación de los cultivos presentes en la demarcación hidrográfica del Ebro y, en concreto, en cada una de las comarcas agrarias de la demarcación, se consultaron múltiples fuentes de información tanto a nivel nacional como autonómico. Principalmente se consultaron fuentes de estadística agraria, aunque también otras como el catastro, el SiAR o SIGPAC. Todas las fuentes consultadas para la determinación de los cultivos se detallan en el Anejo 5 "Identificación de cultivos de regadío".

Además de las fuentes de información que se han destacado aquí, se quiere agradecer la gran colaboración recibida de múltiples agentes relacionados con el agro en la cuenca del Ebro, que a través de la aportación de documentación o mediante las innumerables reuniones mantenidas han ayudado activamente a la correcta realización del presente trabajo.

### 4.3 Anejo 3. Actualización de las Comarcas Agrarias

En el Anejo 3 se presenta la revisión y actualización de las comarcas agrarias en la demarcación hidrográfica del Ebro (DHE) para su utilización en la planificación hidrológica (2028-2033).

Para este trabajo se parte de la comarcalización agraria del ciclo de planificación 2022-2027, en el cual se contemplan 110 comarcas agrarias en la DHE, pero también se consideran otras comarcalizaciones, en especial las utilizadas por cada una de las 9 comunidades autónomas con territorio en la DHE.

El 15 de mayo de 2023 se presentó una versión preliminar del documento en Zaragoza, en la jornada de participación celebrada para compartir con el grupo de trabajo y otros interesados la metodología del estudio para la evaluación de las dotaciones objetivo de riego para el ciclo 2028-2033 del plan hidrológico del Ebro. Posteriormente se recibieron algunas propuestas, comentarios y sugerencias que se tuvieron en cuenta para la realización de la comarcalización finalmente adoptada.

Los criterios seguidos para la actualización de las comarcas agrarias han sido:

- Un municipio solo puede formar parte de una comarca agraria, incluso cuando esté formado por varios territorios exentos entre sí.
- Las capas geográficas de límites de términos municipales y delimitación de la demarcación han sido las más recientes disponibles.
- Las comarcas agrarias utilizadas en la actualidad en cada una de las 9 comunidades autónomas con territorio en la demarcación del Ebro han sido consideradas una referencia relevante. En todo caso en las zonas de borde de la cuenca se evita incluir pequeñas partes de comarcas, de modo que estas zonas quedan incorporadas en la comarca agraria representativa del Ebro más adecuada en cada caso.
- En algunos casos muy concretos se permite que una comarca agraria integre municipios de más de una comunidad autónoma con el objetivo de obtener una mejor representación agroclimatológica.
- Se ha revisado la existencia de un suficiente grado de homogeneidad en el interior de cada comarca, para lo cual se ha tenido en cuenta, mediante el uso de información GIS actualizada, las siguientes cuestiones:
  - Elevación del terreno y barreras orográficas
  - Cultivos
  - Reparto de las temperaturas, la ETo y la precipitación.

Finalmente, se proponen 95 comarcas agrarias en la DHE para el ciclo de planificación 2028-2033 (Figura 2).

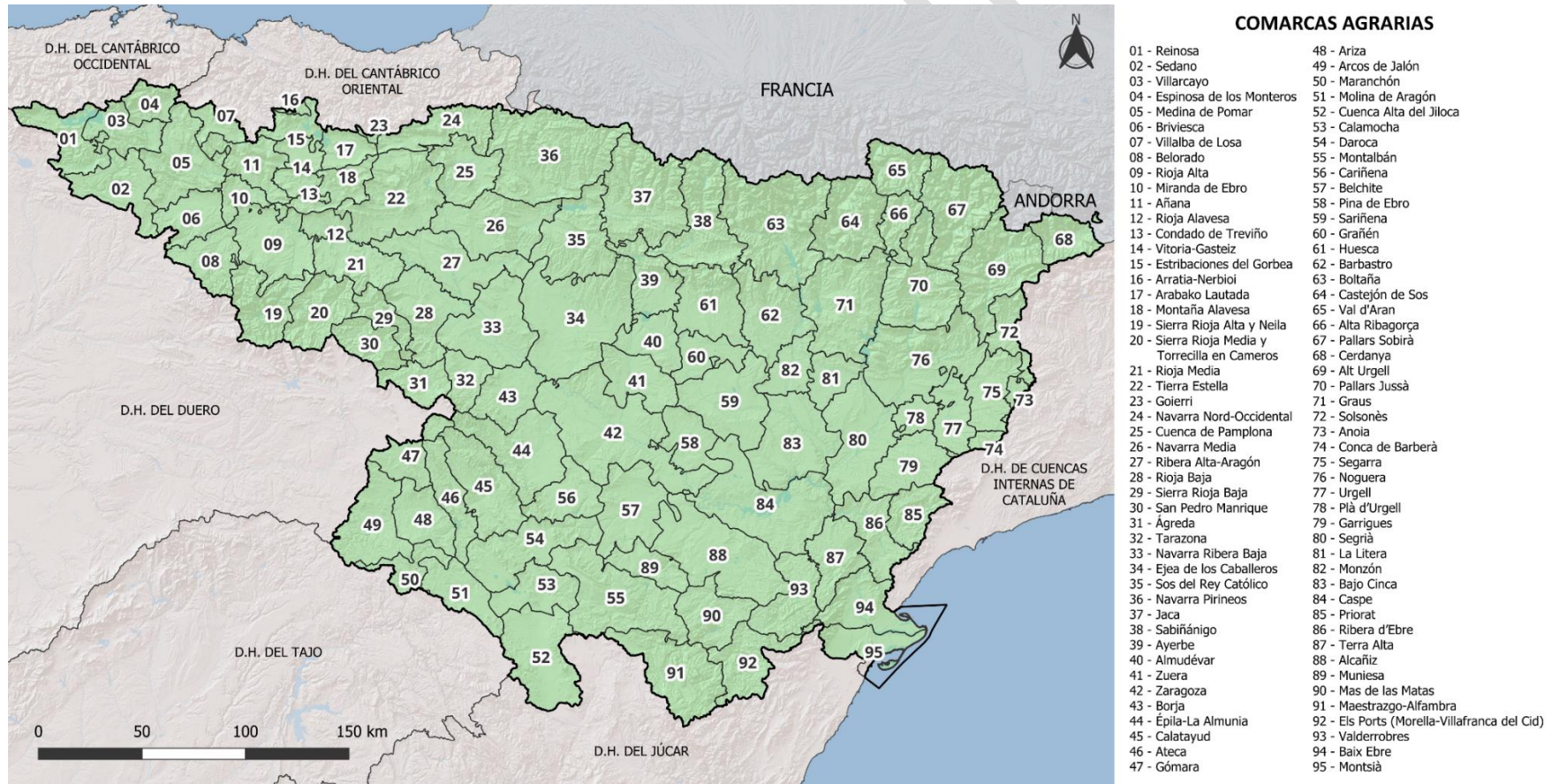


Figura 2. Mapa de las comarcas agrarias de la demarcación hidrográfica del Ebro para el cuarto ciclo de planificación (2028-2033)

#### 4.4 Anejo 4. Evaluación de la Evapotranspiración de Referencia

En el Anejo 4 se recoge la información relativa a la evapotranspiración de referencia ( $ET_0$ ), necesaria para evaluar las necesidades de riego de los cultivos. En este documento se considera un notable volumen de información respecto a los valores de  $ET_0$  en la DHE.

Los valores de  $ET_0$  provienen de las estaciones agroclimáticas de la DHE y una zona de recubrimiento adecuada, así como la información ráster sobre  $ET_0$  utilizada como variable de entrada en el Sistema Integrado de Modelación Precipitación-Aportación (SIMPA). Los datos de  $ET_0$  usados finalmente son los elaborados para SIMPA, pero realizando las correcciones geoestadísticas oportunas para ajustar sus valores con los ofrecidos por la red de estaciones agroclimáticas, las cuales se pueden observar en la Figura 3.

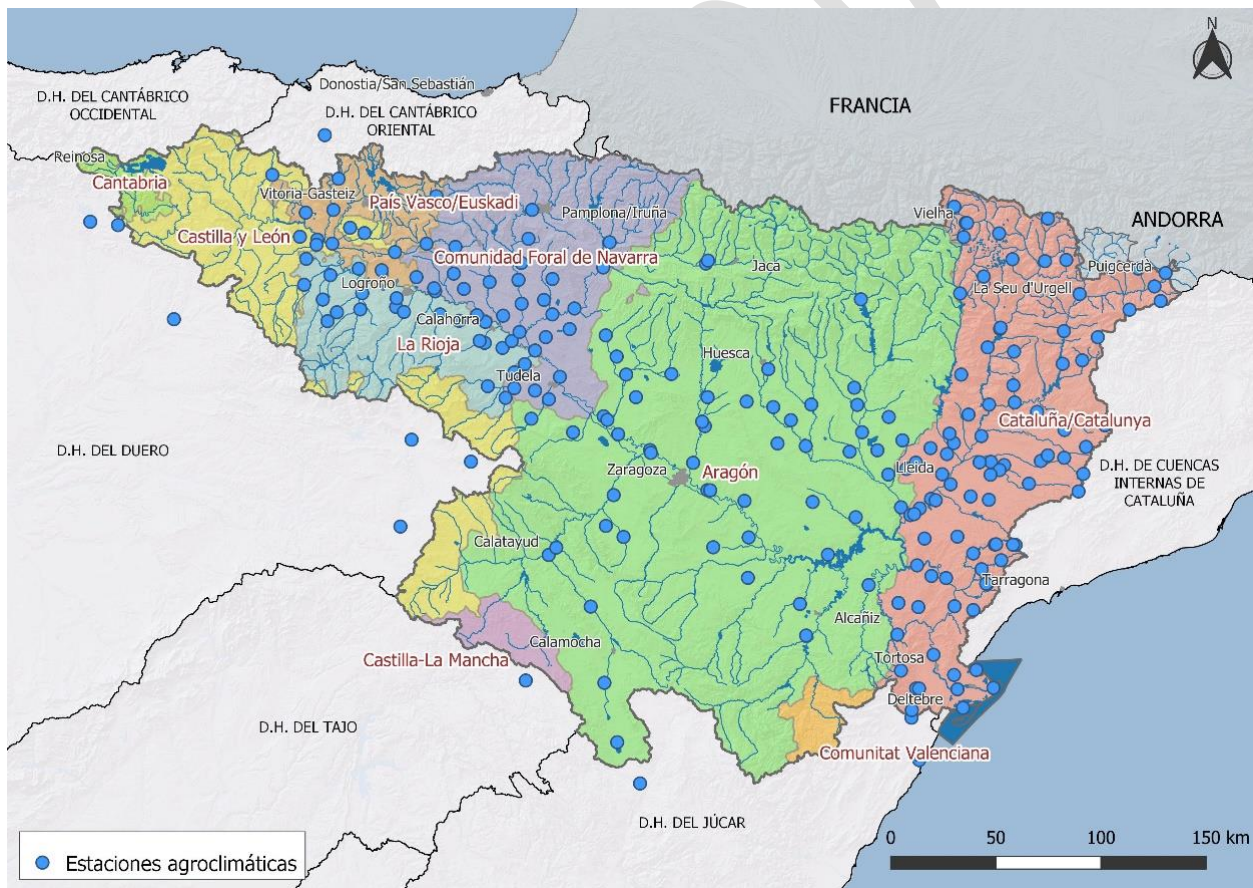


Figura 3. Estaciones agroclimáticas con datos de  $ET_0$

Los mapas mensuales de evapotranspiración en SIMPA se calculan mediante combinación de los métodos de Hargreaves y Penman-Monteith, siguiendo las recomendaciones de la FAO (2006). De este modo se aprovecha la mayor cantidad de datos disponibles tanto en el espacio como en el tiempo para calcular la  $ET_0$  según Hargreaves (temperatura máxima y mínima diaria). Esta información es corregida a los valores de  $ET_0$  calculados mediante Penman-Monteith, método más preciso pero cuya aplicación requiere de mayor número de variables climatológicas y que, en consecuencia, es aplicable en una cantidad de estaciones menor. En la Figura 4 se representa la media anual de los valores de  $ET_0$  de la serie de datos analizados (1980-2018).

A partir de los datos ráster de SIMPA ajustados a las estaciones agroclimatológicas de SiAR, se obtiene un conjunto de 456 capas ráster de valores mensuales de  $ET_0$ , entre octubre de 1980 y septiembre de 2018, con tamaño de malla de medio kilómetro de lado, que cubren completamente la DHE. Este conjunto de valores tiene la propiedad de presentar una desviación nula, en valor medio, con respecto a las series de  $ET_0$  evaluadas en las 198 estaciones agroclimáticas utilizadas en este estudio.

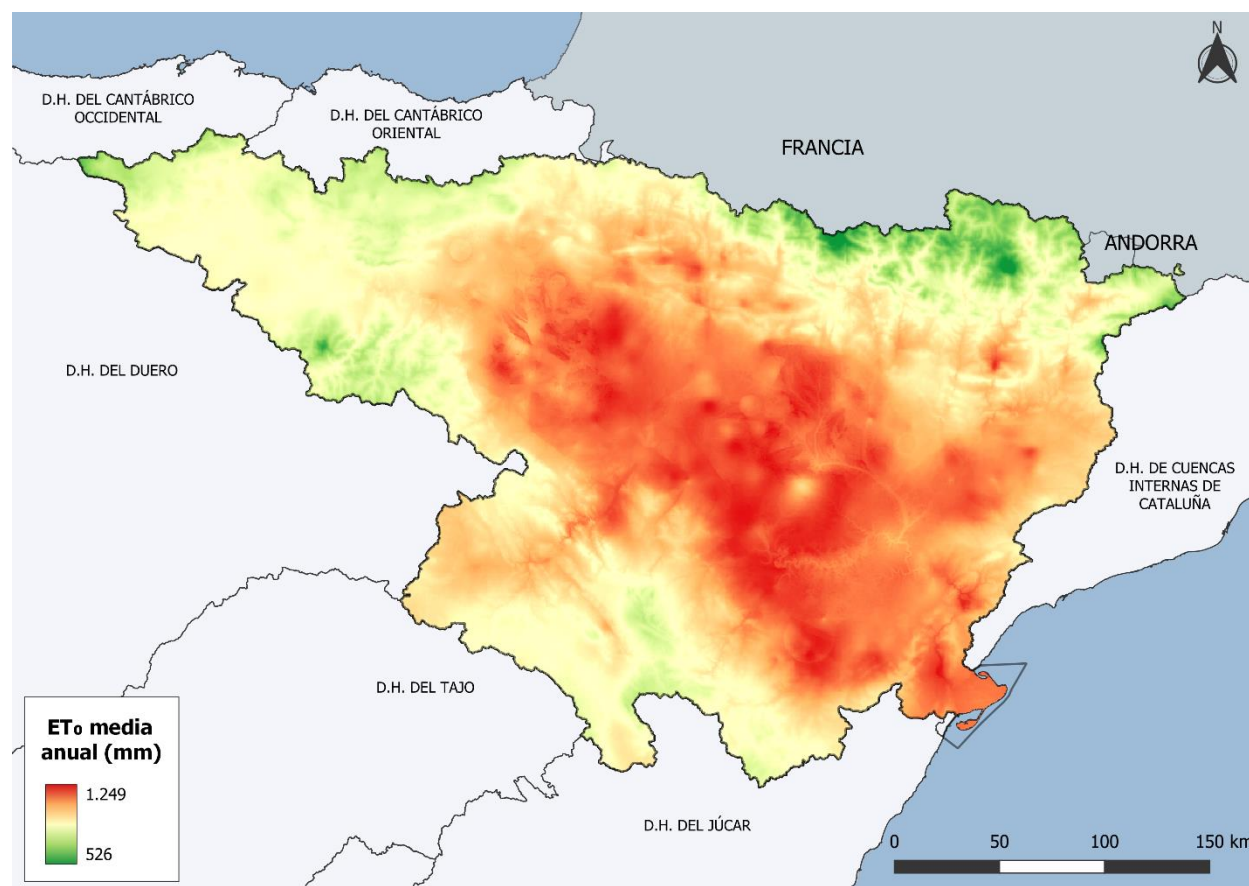


Figura 4. Evapotranspiración de referencia ( $ET_0$ ) media anual de 1980 a 2018

La Figura 5 muestra los valores de  $ET_0$  anuales medios en las 95 comarcas agrarias establecidas en el presente estudio.

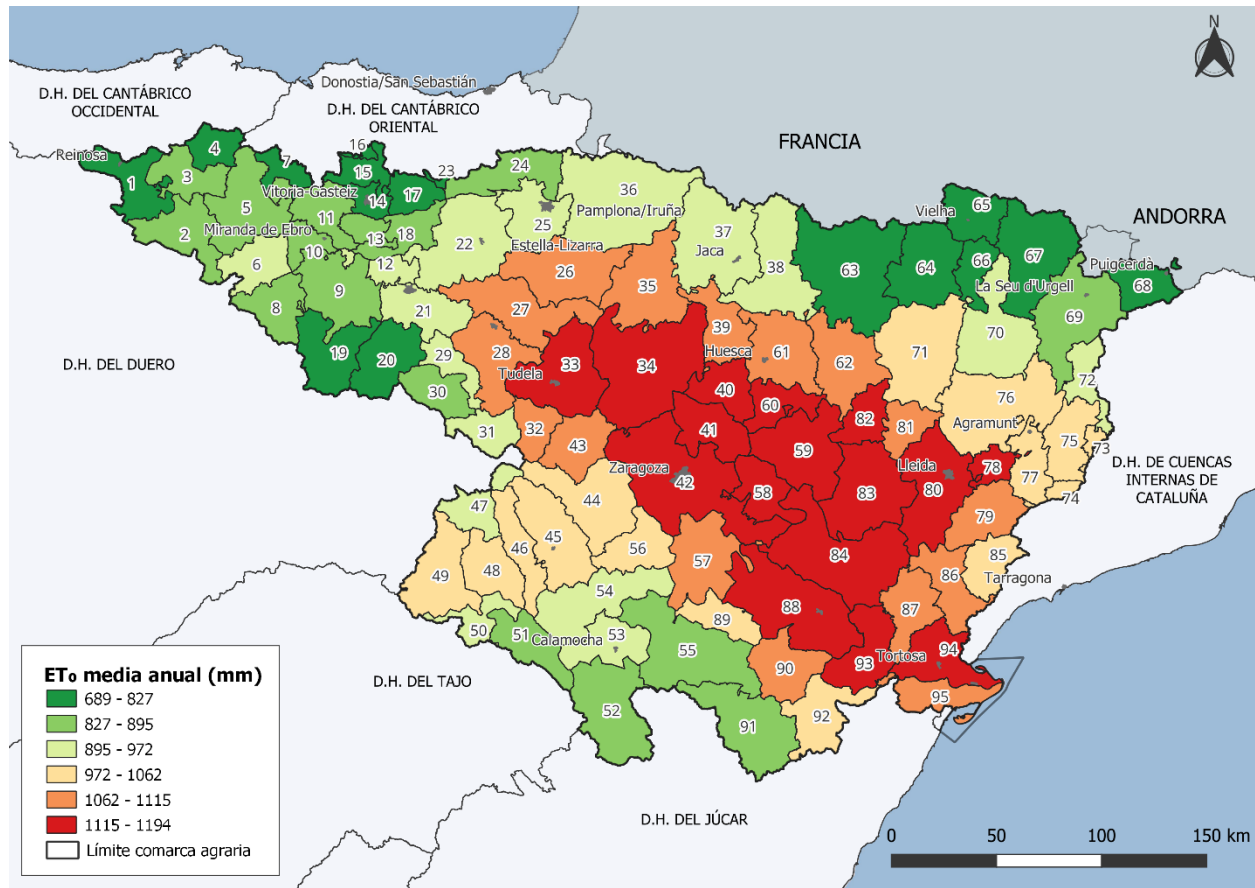


Figura 5. Evapotranspiración de referencia (ET<sub>0</sub>) media anual (1980 – 2018) por comarca agraria

En el Apéndice 1 a esta memoria se incluye la lista de términos municipales que conforman cada una de las 95 comarcas agrarias de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.



## 4.5 Anejo 5. Identificación de cultivos de regadío

En el Anejo 5 se expone el análisis realizado para la identificación de los cultivos de regadío presentes en la Demarcación Hidrográfica del Ebro. En este trabajo se analizan numerosas fuentes de información, tanto a nivel nacional como propias de las comunidades autónomas. En todos los casos se consultó la información del año disponible más reciente, o los dos más recientes cuando ha sido conveniente:

- **Censo Agrario** (2020 y 2009). Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- **Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos** (ESYRCE, 2022 y 2021). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y comunidades autónomas.
- **Anuario de Estadística** (2021). Estadísticas agrarias. Superficies y producciones de cultivos. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- **Avances de superficies y producciones de cultivos** (2023). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y comunidades autónomas.
- **Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas** (SIGPAC, 2022). Fondo Español de Garantía Agraria y comunidades autónomas.
- **Sistema de Información Agroclimática para el Regadío** (SiAR). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y comunidades autónomas.
- **Spider-SiAR**. Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
- **Anuario de Estadística Agraria** (2021). Servicio de Estudios, Estadística y Planificación Agraria de Castilla y León.
- **Anuario de Estadística** (2021). Instituto de Estadística de Cataluña.
- **Anuario de Estadística** (2021). Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de la Comunidad Valenciana.
- **Anuario Estadístico Agrario** (2013-14). Dirección General de Desarrollo Rural de Aragón.
- **Anuario Estadístico** (2019). Instituto Cántabro de Estadística (ICANE).
- **Anuario Estadístico** (2022). Instituto Vasco de Estadística (Eustat).
- **Avances de superficies y producciones de cultivo** (2011). Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha.
- **Estadística Agraria Regional** (2019). Gobierno de La Rioja.
- **Superficies y producciones agrícolas de la Comunidad Foral de Navarra** (2021). Gobierno de Navarra.
- **Catastro** (2023). Ministerio de Hacienda.

El Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro, en su apéndice 8 titulado “Dotaciones y necesidades hídricas”, establece las necesidades hídricas máximas de riego por comarcas y cultivos. En dicha normativa se recogen un total de 63 cultivos para la DHE, los cuales tienen como base los cultivos de regadío del estudio del CSIC (2004), que constaba de un total de 99 cultivos y variedades de cultivos, distribuidos en 110 comarcas agrarias.

La revisión de las fuentes de información previamente mencionadas generó un gran listado de 375 cultivos, agrupaciones de cultivos y variedades, el cual se recoge en la Apéndice 5.1. Esta lista se revisó

principalmente en función del área que ocupaban los cultivos en la DHE, quedándose finalmente en 141 cultivos/variedad, 103 herbáceos y 38 leñosos, a los que se añaden 13 opciones de riego deficitario para determinados leñosos.

Una vez obtenida la lista actualizada de cultivos en la DHE, se identificó cuáles de ellos aparecen en cada una de las 95 comarcas agrarias de la DHE (Figura 2), generándose matrices que muestran los cultivos presentes en cada comarca agraria. Estas se pueden consultar en los Apéndices 5.2, 5.3 y 5.4. En el Apéndice 5.4 se muestra la distribución final de los cultivos en las 95 comarcas agrarias de la DHE.

En la Tabla 1 se recoge el número total de comarcas agrarias en las que se ha considerado cada uno de los cultivos o variedades de cultivos, incluyendo también las opciones de riego deficitario (RD).

Tabla 1. Número de comarcas agrarias en las que se considera cada cultivo/variedad

Cultivo		Nº comarcas agrarias	Cultivo		Nº comarcas agrarias
Denominación	Código		Denominación	Código	
Acelga (otoño)	1-001-03	61	Higuera	3-108-00	35
Acelga (primavera)	1-001-01	61	Judía grano	1-026-00	87
Acelga (verano)	1-001-02	6	Judía verde (ciclo normal)	1-027-02	95
Achicoria	1-114-00	6	Judía verde (ciclo tardío)	1-027-03	94
Aguacate	3-104-00	6	Judía verde (ciclo temprano)	1-027-01	6
Ajo	1-002-00	57	Kiwi	3-109-00	22
Albaricoquero	3-054-00	53	Lavanda	1-080-00	34
Albaricoquero (RD)	3-054-10	53	Lechuga (ciclo 1)	1-028-01	89
Alcachofa (1º año)	1-003-01	62	Lechuga (ciclo 2)	1-028-02	89
Alcachofa (2º año)	1-003-02	62	Lechuga (ciclo 3)	1-028-03	89
Alfalfa	2-044-00	95	Lentejas	1-074-00	36
Alforfón	1-064-00	12	Limonero	3-050-00	7
Algarrobo	3-105-00	15	Lúpulo	1-081-00	28
Almendro	3-055-00	80	Maíz dulce	1-091-00	22
Almendro (RD)	3-055-10	80	Maíz en grano (1ª ocupación)	1-030-01	94
Alverjón	1-070-00	14	Maíz forrajero	1-029-00	61
Apio	1-004-00	21	Maíz grano (2ª ocupación)	1-030-02	13
Arroz	1-005-00	33	Mandarino	3-051-00	7
Avellano	3-056-00	63	Manzano (media estación)	3-059-02	79
Avena	1-006-00	95	Manzano (tardío)	3-059-03	95
Azafrán	1-076-00	30	Manzano (temprano)	3-059-01	80
Ballico	2-048-00	95	Melocotonero (media estación)	3-060-02	71
Berenjena	1-007-00	39	Melocotonero (media estación) (RD)	3-060-12	71
Berza	1-086-00	15	Melocotonero (tardío)	3-060-03	68
Borraja (otoño)	1-008-02	32	Melocotonero (tardío) (RD)	3-060-13	68
Borraja (primavera)	1-008-01	32	Melocotonero (temprano)	3-060-01	68
Brócoli (otoño)	1-009-02	43	Melocotonero (temprano) (RD)	3-060-11	68

Cultivo		Nº comarcas agrarias
Denominación	Código	
Brócoli (primavera)	1-009-01	45
Calabacín	1-010-00	59
Calabaza	1-087-00	64
Caña común	1-077-00	5
Caqui	3-106-00	23
Caqui (RD)	3-106-10	23
Cardo	1-011-00	30
Cártamo	1-078-00	16
Cebada	1-012-00	95
Cebolla	1-013-00	86
Cebolleta	1-088-00	18
Centeno	1-065-00	95
Cerezo (media estación)	3-057-02	80
Cerezo (media estación) (RD)	3-057-12	80
Cerezo (tardío)	3-057-03	89
Cerezo (tardío) (RD)	3-057-13	89
Cerezo (temprano)	3-057-01	73
Cerezo (temprano) (RD)	3-057-11	73
Cilantro	1-079-00	6
Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	3-058-02	72
Ciruelo (tipo agosto-septiembre) (RD)	3-058-12	72
Ciruelo (tipo julio)	3-058-01	52
Ciruelo (tipo julio) (RD)	3-058-11	52
Clementinas	3-102-00	7
Col de Bruselas	1-014-00	15
Col repollo (otoño)	1-015-02	66
Col repollo (primavera)	1-015-01	66
Coliflor (ciclo corto)	1-016-01	72
Coliflor (ciclo largo)	1-016-03	10
Coliflor (ciclo medio)	1-016-02	27
Colza	1-017-00	88
Dáctilo	2-099-00	7
Endivia	1-089-00	23
Endrino	3-049-00	11
Escarola (invierno)	1-018-02	31
Escarola (otoño)	1-018-01	29
Esparceta	2-045-00	77
Espárrago	1-019-00	78

Cultivo		Nº comarcas agrarias
Denominación	Código	
Melón	1-031-00	71
Membrillo	3-110-00	36
Menta	1-082-00	12
Mijo	1-066-00	19
Mostaza	1-083-00	25
Nabo	1-092-00	65
Naranja	3-052-00	15
Nogal	3-061-00	95
Olivar	3-053-00	87
Paraguayo	3-111-00	47
Pasto del sudan	2-101-00	32
Patata (media estación)	1-032-03	95
Patata (siembra)	1-032-01	40
Patata (tardía)	1-032-04	63
Patata (temprana)	1-032-02	19
Pepino	1-093-00	44
Peral (media estación)	3-062-02	75
Peral (tardío)	3-062-03	92
Peral (temprano)	3-062-01	71
Perejil	1-094-00	22
Pimiento	1-033-00	77
Pistacho	3-112-00	67
Pistacho (RD)	3-112-10	67
Platerina	3-113-00	24
Praderas polifitas	2-046-00	41
Puerro (otoño)	1-034-02	45
Puerro (primavera)	1-034-01	40
Rábano	1-095-00	30
Regaliz	1-084-00	7
Remolacha azucarera	1-035-00	66
Remolacha de mesa	1-096-00	19
Romanesco	1-036-00	15
Sandía	1-037-00	55
Satsumas	3-103-00	7
Soja	1-038-00	37
Sorgo	1-039-00	51
Teff	1-067-00	23
Tomate	1-040-00	94

Cultivo		Nº comarcas agrarias
Denominación	Código	
Espinaca (otoño)	1-020-02	52
Espinaca (primavera)	1-020-01	52
Fresa	1-021-00	29
Garbanzos	1-072-00	60
Girasol (1ª ocupación)	1-022-01	93
Girasol (2ª ocupación)	1-022-02	3
Granado	3-107-00	36
Granado (RD)	3-107-10	36
Guindilla	1-090-00	12
Guisante grano	1-023-00	34
Guisante verde	1-024-00	87
Habas verdes	1-025-00	68

Cultivo		Nº comarcas agrarias
Denominación	Código	
Trébol	2-047-00	25
Trigo	1-041-00	95
Triticale	1-068-00	95
Triticum spelta	1-069-00	95
Veza forrajera	1-042-00	49
Veza grano	1-043-00	93
Viñedo	3-063-00	90
Yeros	1-075-00	31
Zanahoria	1-098-00	37
Chopo	3-115-00	78
Encina trufera	3-116-00	47

## 4.6 Anejo 6. Determinación de las necesidades de riego de los cultivos

El Anejo 6 resulta central para los objetivos del trabajo, ya que en este se evalúan las dotaciones objetivo de los diferentes cultivos en la DHE. Las necesidades de riego se han calculado en dos fases; 1) estimación de la evapotranspiración de cada cultivo; y 2) determinación de las necesidades de riego netas de cada cultivo en cada comarca agraria, mediante balance de humedad en el suelo.

Este trabajo se genera a partir de los trabajos previos realizados; 1) comarcalización agraria de la Demarcación; 2) determinación de la Evapotranspiración de Referencia ( $ET_0$ ); y 3) cultivos a considerar en cada una de las comarcas agrarias.

El primer paso para obtener las necesidades de riego de los cultivos ha sido determinar los coeficientes de cultivo. Para ello se ha seguido la metodología desarrollada por FAO (2006) a partir de valores de coeficientes de cultivo de las etapas de desarrollo de cada cultivo y la fenología del cultivo. La duración de estas etapas de desarrollo varía entre los diferentes cultivos y considera cuatro etapas: inicial, de desarrollo, de mediados y final.

En algunos cultivos es práctica habitual disminuir el riego en ciertas épocas del año, para los cuales se ha considerado un riego deficitario (RD), únicamente en cultivos leñosos.

El balance de humedad en el suelo es necesario para el cálculo de las dotaciones de riego. En este trabajo se ha aplicado el procedimiento de la FAO (2006), cuyo objetivo es suministrar el volumen de riego necesario, teniendo en cuenta la precipitación, para no producir ningún estrés hídrico al cultivo y que este pueda desarrollarse sin limitaciones. Para realizar este balance es necesaria la información relativa a la disponibilidad de agua en el suelo, el tipo de suelo, la precipitación eficaz y el sistema radicular del cultivo. La descripción detallada del procedimiento y los resultados obtenidos pueden consultarse en el Anejo 6.

Una vez obtenida toda esta información para cada cultivo y, en su caso, variedad, se realiza el cálculo de las dotaciones para cada cultivo en cada comarca agraria en la que se considera. Teniendo en cuenta que la lista final de cultivos/variedades, incluidos los casos de riego deficitario, es de 154 y que las necesidades de riego se deben calcular para cada comarca en la que se encuentren, se generan 7.663 casos distintos de cálculo para los cuales se obtienen las necesidades de riego.

La dotación objetivo para cada cultivo/variedad, en cada comarca agraria en la que se ha considerado su presencia, se hace corresponder con las necesidades de riego anuales del percentil 80% de la serie que va de 1980/81 a 2017/18 (ver Apéndice 2 de la memoria).

#### 4.7 Anejo 7. Dotaciones de riego y demandas de los grandes sistemas de riego

En el Plan Hidrológico vigente (2022-2027) se incluyen las dotaciones brutas de los grandes sistemas de riego del Ebro (Apéndice 8.6 de la normativa del plan), que se han mantenido inalterados desde su estudio inicial realizado en 1993. La Tabla 2 muestra esta información.

Tabla 2. Dotaciones brutas de los grandes sistemas regables del Plan Hidrológico de tercer ciclo (2022-2027)

NOMBRE DEL CANAL	DOTACIÓN (m <sup>3</sup> /ha/año)	OBSERVACIONES
Canal Margen Derecha del Ebro	20.213	Más 6.000 m <sup>3</sup> /ha/año necesidades ambientales
Canal Margen Izquierda del Ebro	20.213	Más 6.000 m <sup>3</sup> /ha/año necesidades ambientales
Canal Imperial de Aragón	11.156	
Canal de Lodosa	9.231	
Canal de Tauste	10.167	
Riegos del Alto Aragón	9.359	
Canal de Bardenas	9.129	
Canal de Aragón y Cataluña	8.238	
Canales de Urgell	8.923	
Canal de Piñana	10.712	Respetando lo establecido en el Convenio de Piñana de 1992
Canal de Navarra	6.400	
Canal de Segarra-Garrigues	6.500	Excepto zonas de riego de apoyo (1.500 m <sup>3</sup> /ha/año ) y de riego de soporte (3.500 m <sup>3</sup> /ha/año)
Canal de Algerri-Balaguer	6.000	

Estas dotaciones brutas deben entenderse como las correspondientes a la toma del canal de cada sistema, lo que implica que incluyen las pérdidas según la eficiencia de conducción, distribución y aplicación.

El Anejo 7 describe los trabajos realizados para la actualización de las dotaciones de estos grandes sistemas regables de cara al horizonte 2033. Este trabajo de actualización se basa en el realizado para el conjunto de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, que se detalla en el resto de anejos del presente documento, y en un amplio trabajo de consultas realizadas al efecto con los principales agentes implicados.

Como se observa en la Tabla 2, son 13 los grandes sistemas de riego considerados en la DHE, los cuales se muestran en la Figura 6

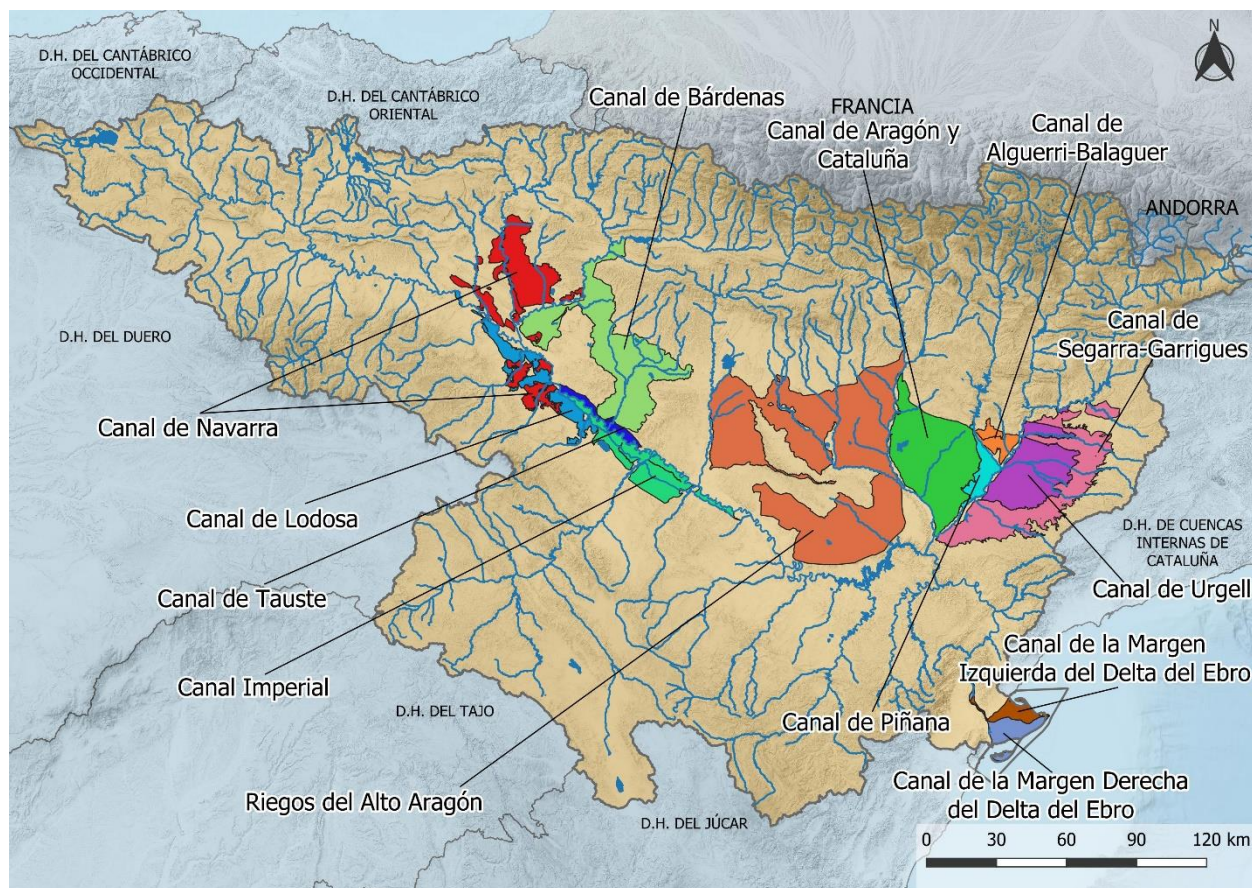


Figura 6. Grandes sistemas de riego de la Demarcación Hidrográfica del Ebro

Finalmente, se proponen las dotaciones brutas para el horizonte 2033 en los grandes sistemas de riego, las cuales quedan indicadas en la Tabla 3. Además, se indica la superficie regada de cada sistema, así como su eficiencia global y el volumen bruto correspondiente a las dotaciones propuestas. En este punto cabe destacar que la tendencia a la reducción de las dotaciones objetivo propuestas, obtenidas como fruto del trabajo realizado, se extiende a todos los ámbitos de riego de la cuenca del Ebro, y no solo a los aquí especificados.

Tabla 3. Resumen de la propuesta de reducción de las dotaciones brutas de los Grandes Sistemas de Riego de la Demarcación Hidrográfica del Ebro para el Plan Hidrológico de cuarto ciclo (2028-2033). Horizonte año 2033.

Gran Sistema Regable	Dotación bruta <sup>(1)</sup> (m <sup>3</sup> /ha/año)			Superficie regada <sup>(5)</sup> (ha)	Eficiencia global <sup>(6)</sup> (%)	Volumen bruto <sup>(7)</sup> (hm <sup>3</sup> /año)
	PHE3 <sup>(2)</sup>	Servida <sup>(3)</sup>	Propuesta <sup>(4)</sup>			
Canal Margen Derecha del Ebro	20.213	39.867	<b>17.675</b>	13.091	-	231,4
Canal Margen Izquierda del Ebro	20.213	40.058	<b>17.608</b>	9.603	-	169,1
Canal Imperial de Aragón	11.156	12.201	<b>9.450</b>	26.135	61,2%	247,0
Canal de Lodosa	9.231	7.010	<b>7.927</b>	29.452	61,2%	233,5
Canal de Tauste	10.167	16.107	<b>8.643</b>	8.526	61,2%	73,7
Riegos del Alto Aragón	9.359	6.951	<b>8.207</b>	133.308	68,3%	1.094,1

Gran Sistema Regable	Dotación bruta <sup>(1)</sup> (m <sup>3</sup> /ha/año)			Superficie regada <sup>(5)</sup> (ha)	Eficiencia global <sup>(6)</sup> (%)	Volumen bruto <sup>(7)</sup> (hm <sup>3</sup> /año)
	PHE3 <sup>(2)</sup>	Servida <sup>(3)</sup>	Propuesta <sup>(4)</sup>			
Canal de Bardenas	9.129	7.697	<b>7.773</b>	85.215	61,2%	662,4
Canal de Aragón y Cataluña	8.238	5.452	<b>7.214</b>	96.359	70,3%	695,1
Canales de Urgell	8.923	9.833	<b>7.604</b>	67.381	61,2%	512,4
Canal de Piñana	10.712	13.903	<b>8.645</b>	13.086	60,1%	113,1
Canal de Navarra	6.400	-	<b>5.929</b>	53.125	79,3%	315,0
Canal de Segarra-Garrigues	4.277	-	<b>4.064</b>	79.956	81,2%	324,9
Canal de Algerri-Balaguer	6.000	4.470	<b>5.696</b>	7.800	69,8%	44,4

(1) Dotación en la toma del canal.

(2) Dotación según el Apéndice 8.6 de la Normativa del Plan Hidrológico del Ebro 2022-2027 (Real Decreto 35/2023).

(3) Dotación media anual servida en 5 años hidrológicos: de 2016/17 a 2020/21. En el caso del Canal de Navarra y del Segarra-Garrigues no se incluye este valor por tratarse de zonas en desarrollo. Algunos valores están sobreestimados ya que parte del volumen de agua aforado en la toma retorna al cauce sin ser utilizada para el riego. Esta circunstancia fue puesta de manifiesto en algunas de las reuniones mantenidas entre las comunidades de regantes y la CHE.

(4) Dotación en la toma del canal propuesta para el año horizonte 2033.

(5) Superficie regada según datos del catastro 2019. En el caso del Canal de Navarra y del Segarra-Garrigues se ha considerado la superficie correspondiente al desarrollo completo de las zonas. En el canal de Algerri-Balaguer se ha tomado el valor de superficie servida media en 5 años por considerarse más preciso en este caso.

(6) La eficiencia global incluye las eficiencias de conducción, distribución y método de aplicación de cada cultivo.

(7) Volumen en la toma del canal correspondiente con la dotación bruta propuesta y la superficie considerada.

**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

Tabla 2. Dotaciones brutas de los grandes sistemas regables del Plan Hidrológico de tercer ciclo (2022-2027)



## 4.8 Anejo 8. Validación de las dotaciones de riego

En el Anejo 8 se detalla el proceso de validación realizado para las dotaciones actualizadas en la Demarcación Hidrográfica del Ebro. Las fuentes de información disponibles para realizar la validación han sido:

- **Estudio a largo plazo del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) sobre el nitrógeno en la agricultura:** este estudio comenzó en 2005 y continúa en la actualidad. El estudio se lleva a cabo en 30 parcelas situadas en la comarca agraria 34 – Ejea de los Caballeros. Los cultivos que se han podido analizar son alfalfa, almendro, brócoli, cebada, cebolla, girasol, maíz, puerro (en sus variedades de otoño y de primavera), tomate y trigo.
- **Memorias del Canal de Navarra:** de la 1ª Fase del Canal de Navarra se han obtenidos las memorias técnicas anuales, las cuales, entre otros datos, cuentan con información sobre volúmenes de agua utilizados por cultivo en los sectores existentes y su método de riego. Esta 1ª Fase del Canal se extiende por las comarcas 25 - Cuenca de Pamplona, 26 - Navarra Media y 27 - Ribera Alta-Aragón. Los datos obtenidos corresponden a 4 campañas (2012, 2018, 2021 y 2022). Los cultivos varían en las diferentes campañas, se pueden consultar en detalle en el Apéndice 8.2.
- **Recopilación de suministros en cultivos eficientes de la Cuenca del Ebro y comparación con las dotaciones objetivo:** este estudio recopiló información sobre consumos reales en 2.745 parcelas, distribuidas por la DHE, siendo especialmente abundantes en Aragón y Navarra. La información se obtuvo para 31 cultivos regados entre 1982 y 2005. En cada parcela se incluye información sobre el método de riego, la superficie de ésta, su consumo y la comarca agraria en la que se encuentra.
- **Expedientes de concesión de agua para riego:** estos expedientes provienen de la base de datos de derechos de agua de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Ebro, la cual cuenta con un elevado número de registros, siendo la mayoría anteriores a 2012. En estos expedientes se encuentran 41 cultivos o grupos de cultivos, que se detallan en el propio Anejo 8.

El proceso de validación se ha realizado para los cultivos más importantes en la DHE, agrupados para facilitar el análisis de los resultados:

- **Cereales de invierno:** incluyendo cebada y trigo, estos cultivos son de los más importantes en la cuenca del Ebro, tanto por su superficie ocupada como por los volúmenes de agua utilizados para su riego anualmente.
- **Otros herbáceos mayoritarios:** en este grupo se han incluido los siguientes cultivos; arroz, girasol, guisante verde, maíz en grano, alfalfa y ballico. Como indica el nombre del grupo, estos forman parte de los cultivos herbáceos predominantes en la cuenca del Ebro.
- **Frutales de hueso y pepita:** en este grupo se incluyen; albaricoquero, cerezo, ciruelo, manzano, nectarina, melocotonero y peral.
- **Otros leñosos mayoritarios:** en este grupo se incluyen los cultivos de almendro, olivar y viñedo, cultivos importantes en la DHE. En el caso de almendro y olivar, éstos muestran una tendencia al incremento de los consumos de agua debido a la tendencia de estos cultivos a ser manejados de forma intensiva.

- **Chopo y encina trufera:** se decidió tratar estos cultivos aparte debido a su creciente expansión en la DHE. Son cultivos que no se consideraban previamente en la normativa de la CHE, pero se hace necesaria su inclusión debido a un aumento de solicitudes de dotaciones para riego por parte de los agricultores.

El proceso de validación seguido permite validar los cálculos de necesidades de riego mediante datos registrados en explotaciones agrícolas, o, en el caso de los expedientes de concesión de aguas para riego, solicitados por los agricultores. La validación para los 20 cultivos que se han podido analizar cubre la gran mayoría de las demandas de la DHE. Este proceso del trabajo pone de manifiesto que las necesidades de riego calculadas en el presente estudio se ajustan de manera adecuada a la realidad, considerando las incertidumbres asociadas al trabajo con este tipo de datos.

## 4.9 Anejo 9. Análisis de incertidumbre y efectos previsibles del cambio climático

En el Anejo 9 se realiza, por un lado, un análisis de incertidumbre de las dotaciones calculadas en el presente trabajo y de los procedimientos utilizados para ello, y por otro, una valoración de los efectos previsibles del cambio climático.

La metodología para el cálculo de las necesidades de riego netas de los cultivos, utilizada en el presente trabajo, sigue las pautas expuestas en FAO (2006). Esta metodología cuenta con un amplio consenso y se considera adecuada para los fines perseguidos. En todo caso, el análisis de la incertidumbre realizado aborda aspectos destacados que repercuten en los resultados o en su aplicación práctica, además de cuantificar en algunos casos el efecto de la variación de determinados parámetros.

Así, se analizan los efectos de la división del territorio en las 95 comarcas agrarias delimitadas al efecto, en contraposición a otras posibilidades de discretización espacial. Del mismo modo se aborda la incertidumbre relacionada con la variabilidad de las necesidades de riego según las condiciones agroclimáticas de cada campaña de riego, poniendo algunos ejemplos concretos para varios cultivos relevantes en la cuenca del Ebro en diferentes comarcas agrarias, y señalando la opción utilizada de tomar el percentil 80% de la serie de necesidades de riego como dotación objetivo.

En relación con los componentes relacionados con el cálculo de la evapotranspiración de los cultivos ( $ET_c$ ), se exponen cuestiones relativas a la evapotranspiración de referencia ( $ET_0$ ), los coeficientes de cultivo adoptados ( $K_c$ ) y a la determinación de las fenologías de los cultivos en lo que se refiere a las fechas medias de comienzo y fin de cada una de las cuatro fases de desarrollo en los distintos territorios, aspecto que se revela como clave en la cuantificación de las necesidades de riego.

El balance de humedad del suelo supone la simulación a escala mensual del periodo 1980/81 a 2017/18. Sobre esta parte del cálculo se cuantifica el efecto que tiene la consideración de las texturas de los suelos de las comarcas agrarias en dos componentes de dicho balance: el agua disponible total (ADT) y el factor de corrección del factor de agotamiento de los cultivos que se relaciona con el agua fácilmente aprovechable (AFA). Además, se expone la importancia de los datos de profundidad máxima de raíces cuyos datos tabulados aparecen habitualmente en forma de rangos de valores máximos y mínimos aceptables, por lo que se han usado en el ajuste de los cultivos más importantes mediante la validación con datos de riegos eficientes registrados en campo.

Finalmente se comentan circunstancias relacionadas con el procedimiento de obtención del percentil 80% de las necesidades de riego, que se ha asociado a la dotación objetivo, y la falta de información estadística contrastada, en términos generales, sobre la superficie con dobles cosechas.

En España se han realizado diversos estudios para la cuantificación de los **efectos del cambio climático**, que en muchos casos corresponden a particularizaciones al territorio de nuestro país de otros realizados a escala global. Estos estudios principalmente han estado orientados a prever los cambios en las variables climáticas, normalmente variación de la temperatura, evapotranspiración y precipitación.

Para evaluar los futuros escenarios desde el 5º Informe del IPCC, publicado en 2013, se consideran las denominadas Sendas Representativas de Concentración de gases de efecto invernadero (RCP, por sus

siglas en inglés) y son: RCP 2.6, RCP 4.5, RCP 6.0 y RCP 8.5. Las más comúnmente utilizadas son las siguientes:

- **RCP 4.5:** este escenario presenta una mitigación moderada en cuanto a gases de efecto invernadero, en el cual se implementarían políticas climáticas que reducen las emisiones significativamente y tendría una variación de la temperatura de unos 2.5°C por encima de los niveles preindustriales para el año 2100.
- **RCP 8.5:** este escenario es el más pesimista de los 4 propuestos por el IPCC. Este supone la ausencia de medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y proyecta los niveles más altos de CO<sub>2</sub> equivalente en la atmósfera para el siglo XXI, por lo que el aumento de temperatura sería entre 4 y 5 °C por encima de los niveles preindustriales para 2100.

El informe del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) sobre la evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y sequías en España (2017), ha sido utilizado como base para la evaluación del efecto del cambio climático en las dotaciones de regadío del presente trabajo. Dicho estudio analiza los impactos del cambio climático en las variables climáticas y los recursos hídricos en régimen natural y en régimen de sequía en España. En particular el estudio del CEDEX (2017) evalúa las variaciones esperables de la precipitación y la evapotranspiración, anual y según trimestres, a nivel de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, para varios horizontes futuros y según las sendas representativas de concentración de gases de efecto invernadero RCP 4.5 y 8.5. Estas proyecciones, a su vez, provienen de los valores diarios de precipitación y temperatura máxima y mínima de las proyecciones climáticas realizadas por la AEMET (2017).

La estimación de las necesidades de riego netas afectadas por la evolución previsible del cambio climático para los cultivos seleccionados en cada comarca agraria se ha realizado mediante el balance de humedad del suelo, modificando la precipitación y la evapotranspiración de referencia del periodo base de cálculo (1980/81 a 2017/18) mediante los coeficientes de variación trimestrales previamente calculados para los horizontes 2045 y el 2070-2100, y las RCP 4.5 y 8.5, en el estudio CEDEX (2017). La descripción detallada de la metodología aplicada se puede consultar en el Anejo 9.

Los resultados muestran que las dotaciones de riego aumentan para los horizontes 2045 y 2070-2100, tanto para el escenario RCP 4.5 como para el RCP 8.5, incrementándose de forma más intensa en las comarcas agrarias menos exigentes en el horizonte actual en comparación con las que ya parten de una situación más exigente en cuanto a necesidades de riego.

La Tabla 4 muestra un resumen de las dotaciones netas calculadas en los 18 cultivos más importantes en la DHE, tanto por la superficie que ocupan como por sus elevadas necesidades hídricas, y compara estas dotaciones netas (horizonte actual) con las calculadas para los horizontes 2045 y 2070-2100. Además, se calculan las dotaciones para los escenarios RCP 4.5 y 8.5, y en todos los casos se indican los percentiles 20, 50 y 80 de las dotaciones netas calculadas para cada cultivo correspondientes a las comarcas agrarias en las que aparecen. Se destaca el percentil 50 en negrita por ser el más representativo para realizar las comparaciones entre distintos escenarios y horizontes.

Tabla 4. Dotaciones netas para los 18 cultivos más importantes de la DHE (P80) en el horizonte actual y los horizontes 2045 y 2070-2100, para las RCP 4.5 y RCP 8.5 (m<sup>3</sup>/ha/año)

Cultivo		Nº Comarcas	Horizonte 2045									Horizonte 2070-2100					
			Horizonte actual			RCP 4.5			RCP 8.5			RCP 4.5			RCP 8.5		
Código	Nombre		P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80
1-012-00	Cebada	95	855	<b>1.707</b>	2.683	955	<b>1.816</b>	2.799	1.046	<b>1.933</b>	2.892	1.051	<b>1.948</b>	2.901	1.343	<b>2.324</b>	3.274
1-041-00	Trigo	95	1.277	<b>2.153</b>	3.021	1.400	<b>2.302</b>	3.164	1.496	<b>2.417</b>	3.307	1.501	<b>2.432</b>	3.331	1.880	<b>2.882</b>	3.814
1-030-01	Maíz en grano	94	3.107	<b>4.383</b>	5.342	3.386	<b>4.694</b>	5.691	3.482	<b>4.844</b>	5.827	3.515	<b>4.888</b>	5.878	4.011	<b>5.497</b>	6.544
2-044-00	Alfalfa	95	3.244	<b>4.630</b>	5.913	3.471	<b>4.921</b>	6.247	3.564	<b>5.055</b>	6.439	3.590	<b>5.090</b>	6.486	4.078	<b>5.730</b>	7.213
3-055-10	Almendro (RD)	80	2.068	<b>2.696</b>	3.432	2.211	<b>2.836</b>	3.627	2.294	<b>2.934</b>	3.764	2.308	<b>2.950</b>	3.783	2.669	<b>3.353</b>	4.264
3-053-00	Olivar	87	1.320	<b>2.930</b>	3.873	1.514	<b>3.143</b>	4.099	1.643	<b>3.290</b>	4.253	1.674	<b>3.317</b>	4.282	2.227	<b>3.904</b>	4.866
3-063-00	Viñedo	90	1.092	<b>2.143</b>	3.029	1.255	<b>2.329</b>	3.228	1.339	<b>2.427</b>	3.325	1.359	<b>2.443</b>	3.355	1.772	<b>2.955</b>	3.837
2-048-00	Ballico	95	2.767	<b>4.174</b>	5.317	2.987	<b>4.387</b>	5.567	3.108	<b>4.563</b>	5.738	3.134	<b>4.602</b>	5.773	3.682	<b>5.236</b>	6.435
1-005-00	Arroz	33	7.383	<b>7.964</b>	9.138	7.786	<b>8.385</b>	9.587	7.953	<b>8.565</b>	9.798	8.003	<b>8.624</b>	9.855	8.779	<b>9.436</b>	10.801
3-060-02	Melocotonero	71	3.386	<b>4.220</b>	5.273	3.648	<b>4.505</b>	5.586	3.801	<b>4.659</b>	5.751	3.853	<b>4.709</b>	5.797	4.448	<b>5.352</b>	6.441
3-062-03	Peral	92	2.578	<b>4.280</b>	5.487	2.829	<b>4.584</b>	5.829	2.941	<b>4.732</b>	5.998	2.973	<b>4.784</b>	6.044	3.562	<b>5.403</b>	6.737
1-024-00	Guisante verde	87	1.640	<b>2.219</b>	3.076	1.733	<b>2.316</b>	3.202	1.802	<b>2.422</b>	3.305	1.805	<b>2.446</b>	3.311	2.117	<b>2.770</b>	3.695
1-022-01	Girasol	93	2.329	<b>3.445</b>	4.402	2.554	<b>3.698</b>	4.678	2.669	<b>3.838</b>	4.807	2.707	<b>3.869</b>	4.850	3.138	<b>4.460</b>	5.425
3-059-03	Manzano	95	2.516	<b>3.964</b>	5.228	2.773	<b>4.253</b>	5.571	2.881	<b>4.389</b>	5.733	2.912	<b>4.442</b>	5.787	3.520	<b>5.054</b>	6.543
1-068-00	Triticale	95	995	<b>1.861</b>	2.719	1.118	<b>1.999</b>	2.865	1.214	<b>2.116</b>	3.007	1.219	<b>2.132</b>	3.032	1.593	<b>2.609</b>	3.518
3-057-03	Cerezo	89	2.544	<b>3.833</b>	4.917	2.751	<b>4.080</b>	5.170	2.859	<b>4.237</b>	5.332	2.876	<b>4.277</b>	5.376	3.364	<b>4.944</b>	6.040
3-111-00	Paraguay	47	4.143	<b>5.234</b>	6.608	4.402	<b>5.533</b>	6.952	4.560	<b>5.700</b>	7.143	4.605	<b>5.739</b>	7.193	5.269	<b>6.456</b>	7.954
1-017-00	Colza	88	649	<b>1.722</b>	2.476	689	<b>1.839</b>	2.593	717	<b>1.953</b>	2.721	726	<b>1.972</b>	2.745	1.036	<b>2.355</b>	3.174

La Tabla 5 presenta los valores de dotaciones netas medias para el conjunto de la demarcación del Ebro y su evolución futura previsible calculadas como media ponderada según las superficies regadas de cada cultivo en 2022.

Tabla 5. Dotaciones netas medias en la Demarcación Hidrográfica del Ebro con base en los 18 cultivos más importantes, en los horizontes actual, 2045 y 2070-2100, para las RCP 4.5 y RCP 8.5 (m<sup>3</sup>/ha/año).

Horizonte actual			Horizonte 2045						Horizonte 2070-2100					
			RCP 4.5			RCP 8.5			RCP 4.5			RCP 8.5		
P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80
2.167	<b>3.225</b>	4.223	2.352	<b>3.434</b>	4.454	2.453	<b>3.565</b>	4.594	2.473	<b>3.593</b>	4.625	2.911	<b>4.117</b>	5.185

En la Tabla 6 se sintetizan los porcentajes de aumento de las dotaciones netas para el conjunto de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, obtenidas mediante ponderación según la superficie de cada cultivo considerado en la Demarcación. En esta se puede observar como la dotación asociada al percentil 50% en 2045 aumentaría con respecto a la situación actual un 6% para la senda representativa de concentración RCP 4.5 que llegaría a un 11% de incremento en el caso de la RCP 8.5. Para el horizonte 2027-2100 estos incrementos se situarían en el 11% y el 28% respectivamente para las sendas RCP 4.5 y RCP 8.5.

Tabla 6. Porcentaje de aumento de las dotaciones netas medias en la Demarcación Hidrográfica del Ebro con base en los 18 cultivos más importantes, en los horizontes 2045 y 2070-2100 respecto al actual, para las sendas RCP 4.5 y RCP 8.5

% de variación del horizonte 2045 sobre el actual						% de variación del horizonte 2070-2100 sobre el actual					
RCP 4.5			RCP 8.5			RCP 4.5			RCP 8.5		
P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80	P20	P50	P80
9%	<b>6%</b>	5%	13%	<b>11%</b>	9%	14%	<b>11%</b>	10%	34%	<b>28%</b>	23%

## 5 Referencias

- AEMA (2017). Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016. An indicator based report. Informe AEMA N° 1/2017. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- CEDEX (2017). *Evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y sequías en España*. Monografía del CEDEX. Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica del Ministerio de Fomento. Centro de Estudios Hidrográficos. CHE (1993a). *Descripción de la metodología utilizada en apéndice a la propuesta del proyecto de directrices de la cuenca del Ebro: "Dotaciones de riego"*. Plan Hidrológico. Confederación Hidrográfica del Ebro – Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente.
- CHE (1993b). *Propuesta del Proyecto de directrices "Cuenca del Ebro"*. Confederación Hidrográfica del Ebro – Dirección General de Obras Hidráulicas, Secretaría del Estado para las Políticas del Agua y el Medio Ambiente.
- CHE (1996). *Superficies de regadío y dotaciones objetivo de riego*. Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro. Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente. Confederación Hidrográfica del Ebro, Zaragoza.
- CHE (2005). *Dotaciones de riego en la planificación hidrológica del Ebro: metodología y comparación con otros estudios*. Confederación Hidrográfica del Ebro, Zaragoza.
- CHE (2008). *Comparaciones empíricas dotaciones del Ebro*. Confederación Hidrográfica del Ebro
- Cruz, J. M., Bielsa, J. (2001). *Sobre la eficiencia, el uso sostenible del recurso del agua y la gestión del territorio*. Revista de Estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rural, núm. 1, pp. 85-112 Centro de Estudios sobre la Despoblación y Desarrollo de Áreas Rurales, Zaragoza.
- Cruz, J. M., Reiné, R., R. de Rivera, F. (1997). *Metodología utilizada en el estudio "Dotaciones de riego" borrador del plan hidrológico del Ebro*. Riego y Drenajes XXI, núm. 93, pp 45-54.
- CSIC (2004). Martínez-Cob, A. (2004). *Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la cuenca del Ebro*. Laboratorio Asociado de Agronomía y Medio Ambiente (DGA-CSIC).
- FAO (1998). Allen, R. G., Pereira, L. S., Raes, D., & Smith, M. (1998). *FAO Irrigation and drainage*. Paper N°. 56. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 56(97), e156.
- FAO (2006). Allen, R. G., Pereira, L. S., Raes, D., & Smith, M. (2006). *Evapotranspiración del cultivo*. Guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos. Estudio FAO riego y drenaje 56. FAO, Roma.
- FAO (2012). Steduto, P., Hsiao, T. C., Fereres, E., & Raes, D. (2012). *Respuesta del rendimiento de los cultivos al agua*. Estudio FAO: Riego y Drenaje (FAO) spa no. 66.

## Apéndice 1.

Lista ordenada de términos municipales en las comarcas agrarias de la demarcación del Ebro



Tabla 1.1. Lista ordenada de términos municipales en las comarcas agrarias de la demarcación del Ebro.

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
01	Reinosa	39	Cantabria	39027	Campoo de Enmedio
01	Reinosa	39	Cantabria	39017	Campoo de Yuso
01	Reinosa	53	Cantabria	53072	Comunidad de Campoo y Cabuérniga
01	Reinosa	39	Cantabria	39032	Hermandad de Campoo de Suso
01	Reinosa	39	Cantabria	39065	Las Rozas de Valdearroyo
01	Reinosa	39	Cantabria	39039	Luenta
01	Reinosa	39	Cantabria	39053	Polaciones
01	Reinosa	39	Cantabria	39059	Reinosa
01	Reinosa	39	Cantabria	39070	San Miguel de Aguayo
01	Reinosa	39	Cantabria	39077	Santiurde de Reinosa
01	Reinosa	39	Cantabria	39092	Valdeolea
01	Reinosa	39	Cantabria	39093	Valdeprado del Río
01	Reinosa	39	Cantabria	39094	Valderredible
01	Reinosa	34	Palencia	34004	Aguilar de Campoo
01	Reinosa	34	Palencia	34032	Berzosilla
01	Reinosa	34	Palencia	34036	Brañosera
01	Reinosa	34	Palencia	34904	La Pernía
01	Reinosa	34	Palencia	34135	Pomar de Valdivia
02	Sedano	9	Burgos	9001	Abajas
02	Sedano	9	Burgos	9045	Basconillos del Tozo
02	Sedano	9	Burgos	9175	Humada
02	Sedano	9	Burgos	9014	Los Altos
02	Sedano	9	Burgos	9906	Merindad de Río Ubierna
02	Sedano	9	Burgos	9227	Montorio
02	Sedano	9	Burgos	9361	Sargentos de la Lora
02	Sedano	9	Burgos	9395	Tubilla del Agua
02	Sedano	9	Burgos	9904	Valle de las Navas
02	Sedano	9	Burgos	9905	Valle de Sedano
02	Sedano	9	Burgos	9415	Valle de Valdelucio
03	Villarcayo	9	Burgos	9011	Alfoz de Bricia
03	Villarcayo	9	Burgos	9012	Alfoz de Santa Gadea
03	Villarcayo	9	Burgos	9025	Arija
03	Villarcayo	9	Burgos	9216	Merindad de Valdeporres
03	Villarcayo	9	Burgos	9409	Valle de Manzanedo
03	Villarcayo	9	Burgos	9413	Valle de Valdebezana
03	Villarcayo	9	Burgos	9416	Valle de Zamanzas
03	Villarcayo	9	Burgos	9903	Villarcayo de Merindad de Castilla la Vieja
03	Villarcayo	39	Cantabria	39071	San Pedro del Romeral
04	Espinosa de los Monteros	9	Burgos	9124	Espinosa de los Monteros

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
04	Espinosa de los Monteros	9	Burgos	9214	Merindad de Montija
04	Espinosa de los Monteros	9	Burgos	9215	Merindad de Sotoscueva
04	Espinosa de los Monteros	9	Burgos	9410	Valle de Mena
04	Espinosa de los Monteros	39	Cantabria	39072	San Roque de Riomiera
04	Espinosa de los Monteros	39	Cantabria	39083	Soba
04	Espinosa de los Monteros	39	Cantabria	39097	Vega de Pas
04	Espinosa de los Monteros	48	Vizcaya	48022	Karrantza Harana/Valle de Carranza
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9006	Aguas Cándidas
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9068	Cantabrana
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9102	Cillaperlata
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9134	Frías
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9189	Junta de Traslaloma
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9192	Jurisdicción de San Zadornil
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9209	Medina de Pomar
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9213	Merindad de Cuesta-Urria
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9217	Merindad de Valdivielso
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9238	Oña
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9244	Padrones de Bureba
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9255	Partido de la Sierra en Tobalina
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9272	Poza de la Sal
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9328	Rucandio
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9329	Salas de Bureba
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9394	Trespaderne
05	Medina de Pomar	9	Burgos	9412	Valle de Tobalina
06	Briviesca	9	Burgos	9007	Aguilar de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9010	Alcocero de Mola
06	Briviesca	9	Burgos	9036	Bañuelos de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9052	Berzosa de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9056	Briviesca
06	Briviesca	9	Burgos	9060	Busto de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9071	Carcedo de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9077	Cascajares de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9083	Castil de Peones
06	Briviesca	9	Burgos	9115	Cubo de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9135	Fuentebureba
06	Briviesca	9	Burgos	9143	Galbarros
06	Briviesca	9	Burgos	9149	Grisaleña
06	Briviesca	9	Burgos	9422	La Vid de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9195	Llano de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9043	Los Barrios de Bureba

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
06	Briviesca	9	Burgos	9220	Miraveche
06	Briviesca	9	Burgos	9224	Monasterio de Rodilla
06	Briviesca	9	Burgos	9230	Navas de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9265	Piernigas
06	Briviesca	9	Burgos	9273	Prádanos de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9280	Quintanabureba
06	Briviesca	9	Burgos	9283	Quintanaález
06	Briviesca	9	Burgos	9292	Quintanavides
06	Briviesca	9	Burgos	9298	Quintanilla San García
06	Briviesca	9	Burgos	9310	Reinoso
06	Briviesca	9	Burgos	9323	Rojas
06	Briviesca	9	Burgos	9327	Rubledo de Abajo
06	Briviesca	9	Burgos	9334	Salinillas de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9353	Santa María Rivarredonda
06	Briviesca	9	Burgos	9354	Santa Olalla de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9408	Vallarta de Bureba
06	Briviesca	9	Burgos	9423	Vileña
06	Briviesca	9	Burgos	9454	Villanueva de Teba
06	Briviesca	9	Burgos	9485	Zuñeda
07	Villalba de Losa	1	Álava	1002	Amurrio
07	Villalba de Losa	1	Álava	1010	Ayala/Aiara
07	Villalba de Losa	9	Burgos	9050	Berberana
07	Villalba de Losa	9	Burgos	9190	Junta de Villalba de Losa
07	Villalba de Losa	9	Burgos	9908	Valle de Losa
07	Villalba de Losa	48	Vizcaya	48074	Urduña/Orduña
08	Belorado	9	Burgos	9026	Arlanzón
08	Belorado	9	Burgos	9027	Araya de Oca
08	Belorado	9	Burgos	9029	Atapuerca
08	Belorado	9	Burgos	9037	Barbadillo de Herreros
08	Belorado	9	Burgos	9044	Barrios de Colina
08	Belorado	9	Burgos	9046	Bascañana
08	Belorado	9	Burgos	9048	Belorado
08	Belorado	9	Burgos	9076	Carrias
08	Belorado	9	Burgos	9082	Castildelgado
08	Belorado	9	Burgos	9098	Cerezo de Río Tirón
08	Belorado	9	Burgos	9100	Cerratón de Juarros
08	Belorado	53	Burgos	53015	Comunidad de Bascañana y Vitoria de Rioja
08	Belorado	53	Burgos	53038	Comunidad de Villagalijo y San Vicente del Valle
08	Belorado	9	Burgos	9123	Espinosa del Camino
08	Belorado	9	Burgos	9129	Fresneda de la Sierra Tirón

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
08	Belorado	9	Burgos	9130	Fresneña
08	Belorado	9	Burgos	9132	Fresno de Río Tirón
08	Belorado	9	Burgos	9133	Fresno de Rodilla
08	Belorado	9	Burgos	9178	Ibrillos
08	Belorado	9	Burgos	9266	Pineda de la Sierra
08	Belorado	9	Burgos	9274	Pradoluengo
08	Belorado	9	Burgos	9303	Rábanos
08	Belorado	9	Burgos	9307	Redecilla del Camino
08	Belorado	9	Burgos	9308	Redecilla del Campo
08	Belorado	9	Burgos	9360	San Vicente del Valle
08	Belorado	9	Burgos	9346	Santa Cruz del Valle Urbión
08	Belorado	9	Burgos	9351	Santa María del Invierno
08	Belorado	9	Burgos	9392	Tosantos
08	Belorado	9	Burgos	9411	Valle de Oca
08	Belorado	9	Burgos	9407	Valmala
08	Belorado	9	Burgos	9429	Villaescusa la Sombria
08	Belorado	9	Burgos	9431	Villafranca Montes de Oca
08	Belorado	9	Burgos	9433	Villagalijo
08	Belorado	9	Burgos	9445	Villambistia
08	Belorado	9	Burgos	9463	Villasur de Herreros
08	Belorado	9	Burgos	9424	Viloria de Rioja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26001	Ábalos
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26009	Alesanco
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26010	Alesón
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26013	Anguciana
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26015	Arenzana de Abajo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26016	Arenzana de Arriba
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26022	Azofra
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26023	Badarán
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26024	Bañares
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26026	Baños de Río Tobía
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26025	Baños de Rioja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26027	Berceo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26030	Bezares
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26031	Bobadilla
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26033	Briñas
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26034	Briones
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26037	Camprovín
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26040	Cañas
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26039	Canillas de Río Tuerto

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26041	Cárdenas
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26042	Casalarreina
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26043	Castañares de Rioja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26045	Cellorigo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26046	Cenicero
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26048	Cidamón
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26049	Cihuri
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26050	Cirueña
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26052	Cordovín
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26055	Corporales
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26056	Cuzcurrita de Río Tirón
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26060	Estollo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26062	Foncea
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26063	Fonzaleche
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26065	Galbárruli
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26068	Gimileo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26069	Grañón
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26071	Haro
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26073	Herramélluri
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26074	Hervías
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26075	Hormilla
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26076	Hormilleja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26079	Huércanos
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26086	Ledesma de la Cogolla
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26087	Leiva
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26092	Manjarrés
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26094	Manzanares de Rioja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26102	Nájera
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26109	Ochánduri
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26111	Ollauri
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26127	Rodezno
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26128	Sajazarra
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26129	San Asensio
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26130	San Millán de la Cogolla
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26131	San Millán de Yécora
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26139	San Torcuato
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26142	San Vicente de la Sonsierra
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26134	Santa Coloma
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26138	Santo Domingo de la Calzada
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26140	Santurde de Rioja

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26141	Santurdejo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26148	Tirgo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26150	Tormantos
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26152	Torrecilla sobre Alesanco
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26154	Torremontalbo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26155	Treviana
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26157	Tricio
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26160	Uruñuela
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26163	Ventosa
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26166	Villalba de Rioja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26167	Villalobar de Rioja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26171	Villar de Torre
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26172	Villarejo
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26174	Villarta-Quintana
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26176	Villaverde de Rioja
09	Rioja Alta	26	La Rioja	26180	Zarrazón
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9013	Altable
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9016	Ameyugo
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9054	Bozoó
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9057	Bugedo
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9120	Encío
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9219	Miranda de Ebro
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9251	Pancorbo
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9347	Santa Gadea del Cid
10	Miranda de Ebro	9	Burgos	9419	Valluércanes
11	Añana	1	Álava	1049	Añana
11	Añana	1	Álava	1006	Armiñón
11	Añana	1	Álava	1014	Berantevilla
11	Añana	53	Álava	53001	Comunidad de la Sierra Brava de Badaya
11	Añana	1	Álava	1047	Erriberabeitia
11	Añana	1	Álava	1046	Erriberagoitia/Ribera Alta
11	Añana	1	Álava	1901	Iruña Oka/Iruña de Oca
11	Añana	1	Álava	1020	Kuartango
11	Añana	1	Álava	1902	Lantarón
11	Añana	1	Álava	1055	Valdegovia/Gaubea
11	Añana	1	Álava	1062	Zambrana
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1011	Baños de Ebro/Mañueta
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1022	Elciego
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1023	Elvillar/Bilar
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1019	Kripan

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1028	Labastida/Bastida
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1031	Laguardia
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1032	Lanciego/Lantziego
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1033	Lapuebla de Labarca
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1034	Leza
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1039	Moreda de Álava/Moreda Araba
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1041	Navaridas
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1043	Oyón-Oion
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1052	Samaniego
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1057	Villabuena de Álava/Eskuernaga
12	Rioja Alavesa	1	Álava	1060	Yécora/Iekora
13	Condado de Treviño	9	Burgos	9109	Condado de Treviño
13	Condado de Treviño	9	Burgos	9276	La Puebla de Arganzón
14	Vitoria-Gasteiz	1	Álava	1059	Vitoria-Gasteiz
15	Estribaciones del Gorbea	1	Álava	1003	Aramaio
15	Estribaciones del Gorbea	1	Álava	1008	Arratzua-Ubarrundia
15	Estribaciones del Gorbea	1	Álava	1058	Legutio
15	Estribaciones del Gorbea	1	Álava	1054	Urkabustaiz
15	Estribaciones del Gorbea	1	Álava	1018	Zigoitia
15	Estribaciones del Gorbea	1	Álava	1063	Zuia
15	Estribaciones del Gorbea	20	Guipúzcoa	20068	Leintz-Gatzaga
15	Estribaciones del Gorbea	48	Vizcaya	48001	Abadiño
15	Estribaciones del Gorbea	48	Vizcaya	48091	Atxondo
15	Estribaciones del Gorbea	48	Vizcaya	48059	Mañaria
16	Arratia-Nerbioi	48	Vizcaya	48026	Dima
16	Arratia-Nerbioi	48	Vizcaya	48075	Orozko
16	Arratia-Nerbioi	48	Vizcaya	48072	Otxandio
16	Arratia-Nerbioi	48	Vizcaya	48088	Ubide
16	Arratia-Nerbioi	48	Vizcaya	48024	Zeanuri
17	Arabako Lautada	1	Álava	1051	Agurain/Salvatierra
17	Arabako Lautada	1	Álava	1001	Alegría-Dulantzi
17	Arabako Lautada	1	Álava	1009	Asparrena
17	Arabako Lautada	1	Álava	1013	Barrundia
17	Arabako Lautada	1	Álava	1021	Elburgo/Burgelu
17	Arabako Lautada	1	Álava	1027	Iruraiz-Gauna
17	Arabako Lautada	1	Álava	1053	San Millán/Donemiliaga
17	Arabako Lautada	1	Álava	1061	Zalduondo
17	Arabako Lautada	20	Guipúzcoa	20013	Aretxabaleta
17	Arabako Lautada	20	Guipúzcoa	20034	Eskoriatza
17	Arabako Lautada	20	Guipúzcoa	20059	Oñati

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
18	Montaña Alavesa	1	Álava	1037	Arraia-Maeztu
18	Montaña Alavesa	1	Álava	1016	Bernedo
18	Montaña Alavesa	1	Álava	1017	Campezo/Kanpezu
18	Montaña Alavesa	1	Álava	1056	Harana/Valle de Arana
18	Montaña Alavesa	1	Álava	1030	Lagrán
18	Montaña Alavesa	53	Álava	53002	Parzoneria de Entzia
18	Montaña Alavesa	1	Álava	1044	Peñacerrada-Urizaharra
19	Sierra Rioja Alta y Neila	9	Burgos	9173	Huerta de Arriba
19	Sierra Rioja Alta y Neila	9	Burgos	9232	Neila
19	Sierra Rioja Alta y Neila	9	Burgos	9289	Quintanar de la Sierra
19	Sierra Rioja Alta y Neila	9	Burgos	9414	Valle de Valdelaguna
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26014	Anguiano
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26032	Brieva de Cameros
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26038	Canales de la Sierra
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26044	Castroviejo
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26061	Ezcaray
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26093	Mansilla de la Sierra
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26095	Matute
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26110	Ojacastro
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26113	Pazuengos
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26114	Pedroso
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26149	Tobía
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26162	Valgañón
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26164	Ventrosa
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26175	Villavelayo
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26178	Viniestra de Abajo
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26179	Viniestra de Arriba
19	Sierra Rioja Alta y Neila	26	La Rioja	26183	Zorraquín
19	Sierra Rioja Alta y Neila	42	Soria	42078	Duruelo de la Sierra
19	Sierra Rioja Alta y Neila	42	Soria	42215	Vinuesa
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26004	Ajamil de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26012	Almarza de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26035	Cabezón de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26122	El Rasillo de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26067	Gallinero de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26077	Hornillos de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26081	Jalón de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26082	Laguna de Cameros



Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26091	Lumbreras de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	53	La Rioja	53056	Mancomunidad de Nalda, Sorzano y Viguera
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26101	Muro en Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26106	Nestares
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26107	Nieva de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26112	Ortigosa de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26115	Pinillos
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26118	Pradillo
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26121	Rabanera
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26132	San Román de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26146	Soto en Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26147	Terroba
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26153	Torre en Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26151	Torrecilla en Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26165	Viguera
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26169	Villanueva de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	26	La Rioja	26177	Villoslada de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	42	Soria	42160	El Royo
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	42	Soria	42121	Montenegro de Cameros
20	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	42	Soria	42174	Sotillo del Rincón
21	Rioja Media	26	La Rioja	26002	Agoncillo
21	Rioja Media	26	La Rioja	26005	Albelda de Iregua
21	Rioja Media	26	La Rioja	26006	Alberite
21	Rioja Media	26	La Rioja	26007	Alcanadre
21	Rioja Media	26	La Rioja	26019	Arrúbal
21	Rioja Media	26	La Rioja	26020	Ausejo
21	Rioja Media	26	La Rioja	26051	Clavijo
21	Rioja Media	26	La Rioja	26053	Corera
21	Rioja Media	26	La Rioja	26057	Daroca de Rioja
21	Rioja Media	26	La Rioja	26123	El Redal
21	Rioja Media	26	La Rioja	26059	Entrena
21	Rioja Media	26	La Rioja	26064	Fuenmayor
21	Rioja Media	26	La Rioja	26066	Galilea
21	Rioja Media	26	La Rioja	26078	Hornos de Moncalvillo

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
21	Rioja Media	26	La Rioja	26083	Lagunilla del Jubera
21	Rioja Media	26	La Rioja	26084	Lardero
21	Rioja Media	26	La Rioja	26088	Leza de Río Leza
21	Rioja Media	26	La Rioja	26089	Logroño
21	Rioja Media	26	La Rioja	26096	Medrano
21	Rioja Media	26	La Rioja	26099	Murillo de Río Leza
21	Rioja Media	26	La Rioja	26103	Nalda
21	Rioja Media	26	La Rioja	26105	Navarrete
21	Rioja Media	26	La Rioja	26108	Ocón
21	Rioja Media	26	La Rioja	26124	Ribafrecha
21	Rioja Media	26	La Rioja	26135	Santa Engracia del Jubera
21	Rioja Media	26	La Rioja	26143	Sojuela
21	Rioja Media	26	La Rioja	26144	Sorzano
21	Rioja Media	26	La Rioja	26145	Sotés
21	Rioja Media	26	La Rioja	26168	Villamediana de Iregua
22	Tierra Estella	31	Navarra	31001	Abáigar
22	Tierra Estella	31	Navarra	31002	Abárzuza/Abartzuza
22	Tierra Estella	31	Navarra	31005	Aberin
22	Tierra Estella	31	Navarra	31008	Aguilar de Codés
22	Tierra Estella	31	Navarra	31011	Allín/Allin
22	Tierra Estella	31	Navarra	31012	Allo
22	Tierra Estella	31	Navarra	31013	Améscoa Baja
22	Tierra Estella	31	Navarra	31014	Ancín/Antzin
22	Tierra Estella	31	Navarra	31021	Aranarache/Aranaratxe
22	Tierra Estella	31	Navarra	31026	Aras
22	Tierra Estella	31	Navarra	31030	Arellano
22	Tierra Estella	31	Navarra	31035	Armañanzas
22	Tierra Estella	31	Navarra	31036	Arróniz
22	Tierra Estella	31	Navarra	31041	Ayegui/Aiegi
22	Tierra Estella	31	Navarra	31043	Azuelo
22	Tierra Estella	31	Navarra	31046	Barbarin
22	Tierra Estella	31	Navarra	31047	Bargota
22	Tierra Estella	31	Navarra	31063	Cabredo
22	Tierra Estella	31	Navarra	31074	Cirauqui/Zirauki
22	Tierra Estella	53	Navarra	53062	Comunidad de Barbarín y Olejúa
22	Tierra Estella	31	Navarra	31079	Desojo
22	Tierra Estella	31	Navarra	31080	Dicastillo
22	Tierra Estella	31	Navarra	31061	El Busto
22	Tierra Estella	31	Navarra	31096	Espronceda
22	Tierra Estella	31	Navarra	31097	Estella-Lizarra

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
22	Tierra Estella	31	Navarra	31099	Etayo
22	Tierra Estella	31	Navarra	31100	Eulate
22	Tierra Estella	53	Navarra	53060	Facería de Arambelza
22	Tierra Estella	53	Navarra	53070	Facería de Ayarza
22	Tierra Estella	53	Navarra	53083	Facería de Cogullo Alto, Cogullo Bajo, Sarmindieta y Chandivar
22	Tierra Estella	53	Navarra	53066	Facería de Montejurra
22	Tierra Estella	31	Navarra	31116	Genevilla
22	Tierra Estella	31	Navarra	31120	Guesálaz/Gesalatz
22	Tierra Estella	31	Navarra	31125	Igúzquiza
22	Tierra Estella	31	Navarra	31139	Lana
22	Tierra Estella	31	Navarra	31141	Lapoblación
22	Tierra Estella	31	Navarra	31143	Larraona
22	Tierra Estella	31	Navarra	31145	Lazagurría
22	Tierra Estella	31	Navarra	31148	Legaria
22	Tierra Estella	31	Navarra	31154	Lezaun
22	Tierra Estella	31	Navarra	31029	Los Arcos
22	Tierra Estella	31	Navarra	31160	Luquin
22	Tierra Estella	31	Navarra	31161	Mañeru
22	Tierra Estella	31	Navarra	31162	Marañón
22	Tierra Estella	31	Navarra	31166	Mendoza
22	Tierra Estella	31	Navarra	31168	Metauten
22	Tierra Estella	31	Navarra	31170	Mirafuentes
22	Tierra Estella	53	Navarra	53063	Monte Comunal de las Limitaciones de las Améscoas
22	Tierra Estella	31	Navarra	31174	Morentin
22	Tierra Estella	31	Navarra	31175	Mues
22	Tierra Estella	31	Navarra	31177	Murieta
22	Tierra Estella	31	Navarra	31182	Nazar
22	Tierra Estella	31	Navarra	31184	Oco
22	Tierra Estella	31	Navarra	31190	Olejua
22	Tierra Estella	31	Navarra	31200	Oteiza
22	Tierra Estella	31	Navarra	31204	Piedramillera
22	Tierra Estella	31	Navarra	31214	Salinas de Oro/Jaitz
22	Tierra Estella	31	Navarra	31219	Sansol
22	Tierra Estella	53	Navarra	53081	Sierra de Lokiz
22	Tierra Estella	31	Navarra	31225	Sorlada
22	Tierra Estella	31	Navarra	31230	Torralba del Río
22	Tierra Estella	31	Navarra	31231	Torres del Río
22	Tierra Estella	31	Navarra	31260	Valle de Yerri/Deierri
22	Tierra Estella	31	Navarra	31251	Viana
22	Tierra Estella	31	Navarra	31255	Villamayor de Monjardín

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
22	Tierra Estella	31	Navarra	31257	Villatuerta
22	Tierra Estella	31	Navarra	31265	Zúñiga
23	Goierri	20	Guipúzcoa	20015	Ataun
23	Goierri	20	Guipúzcoa	20043	Idiazabal
23	Goierri	20	Guipúzcoa	20051	Legazpi
23	Goierri	53	Guipúzcoa	53048	Mancomunidad de Amezqueta y Ordizia
23	Goierri	53	Guipúzcoa	53000	Parzonería general de Guipúzcoa y Álava
23	Goierri	20	Guipúzcoa	20025	Zegama
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31010	Altsasu/Alsasua
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31017	Anue
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31020	Araitz
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31025	Arakil
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31027	Arbizu
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31037	Arruazu
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31040	Atez/Atetz
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31044	Bakaiku
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31049	Basaburua
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31050	Baztan
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31137	Beintza-Labaien
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31055	Betelu
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31081	Donamaria
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31090	Eratsun
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31091	Ergoiena
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31084	Etxarri Aranatz
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31101	Ezcabarte
24	Navarra Nord-Occidental	53	Navarra	53065	Facería de Aldape
24	Navarra Nord-Occidental	53	Navarra	53064	Facería de Ezcabarte y otros
24	Navarra Nord-Occidental	53	Navarra	53059	Facero de Uzamalarre
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31126	Imotz
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31127	Irañeta
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31904	Irurtzun
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31130	Iturmendi
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31138	Lakuntza
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31140	Lantz
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31144	Larraun
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31149	Leitza
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31908	Lekunberri
24	Navarra Nord-Occidental	53	Navarra	53061	Mancomunidad de Beunza y Juarbe
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31186	Odieta
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31188	Olaibar

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31189	Olazti/Olazagutía
24	Navarra Nord-Occidental	53	Navarra	53080	Sierra de Aralar
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31123	Uharte Arakil
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31236	Ultzama
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31240	Urdiain
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31244	Urroz
24	Navarra Nord-Occidental	31	Navarra	31073	Ziordia
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31007	Adiós
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31018	Añorbe
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31016	Ansoáin/Antsoain
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31023	Aranguren
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31039	Artazu
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31901	Barañáin/Barañain
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31052	Belascoáin
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31905	Beriáin
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31902	Berrioplano/Berriobeiti
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31903	Berriozar
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31253	Bidaurreta
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31056	Biurrun-Olcoz
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31060	Burlada/Burlata
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31193	Cendea de Olza/Oltza Zendea
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31075	Ciriza/Ziritza
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31076	Cizur
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31083	Echarri/Etxarri
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31089	Enériz/Eneritz
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31085	Etxauri
25	Cuenca de Pamplona	53	Navarra	53068	Facero de Aristregui
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31109	Galar
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31118	Goñi
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31121	Guirguillano
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31122	Huarte/Uharte
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31131	Iza/Itza
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31136	Juslapeña/Txulapain
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31147	Legarda
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31180	Muruzábal
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31088	Noáin (Valle de Elorz)/Noain (Elortzibar)
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31183	Obanos
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31906	Orkoién
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31201	Pamplona/Iruña
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31206	Puente la Reina/Gares

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31228	Tiebas-Muruarte de Reta
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31229	Tirapu
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31234	Ucar
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31246	Uterga
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31086	Valle de Egüés/Eguesibar
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31194	Valle de Ollo/Ollaran
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31258	Villava/Atarrabia
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31262	Zabalza/Zabaltza
25	Cuenca de Pamplona	31	Navarra	31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia
26	Navarra Media	31	Navarra	31009	Aibar/Oibar
26	Navarra Media	31	Navarra	31038	Artajona
26	Navarra Media	31	Navarra	31045	Barásoain
26	Navarra Media	31	Navarra	31051	Beire
26	Navarra Media	31	Navarra	31053	Berbinzana
26	Navarra Media	31	Navarra	31069	Cáseda
26	Navarra Media	31	Navarra	31094	Eslava
26	Navarra Media	31	Navarra	31103	Ezprogui
26	Navarra Media	53	Navarra	53069	Facero de Ujué y Lerga
26	Navarra Media	31	Navarra	31110	Gallipienzo/Galipentzu
26	Navarra Media	31	Navarra	31114	Garínoin
26	Navarra Media	31	Navarra	31135	Javier
26	Navarra Media	31	Navarra	31142	Larraga
26	Navarra Media	31	Navarra	31146	Leache/Leatxe
26	Navarra Media	31	Navarra	31150	Leoz/Leotz
26	Navarra Media	31	Navarra	31151	Lerga
26	Navarra Media	31	Navarra	31155	Liédena
26	Navarra Media	31	Navarra	31167	Mendigorria
26	Navarra Media	31	Navarra	31191	Olite/Erriberri
26	Navarra Media	31	Navarra	31192	Olóriz/Oloritz
26	Navarra Media	31	Navarra	31197	Orísoain
26	Navarra Media	31	Navarra	31205	Pitillas
26	Navarra Media	31	Navarra	31207	Pueyo/Puiu
26	Navarra Media	31	Navarra	31212	Sada
26	Navarra Media	31	Navarra	31217	San Martín de Unx
26	Navarra Media	31	Navarra	31216	Sangüesa/Zangoza
26	Navarra Media	31	Navarra	31227	Tafalla
26	Navarra Media	31	Navarra	31235	Ujué/Uxue
26	Navarra Media	31	Navarra	31238	Unzué/Untzue
26	Navarra Media	31	Navarra	31261	Yesa
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31015	Andosilla

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31042	Azagra
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31064	Cadreita
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31065	Caparroso
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31066	Cárcar
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31067	Carcastillo
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31104	Falces
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31107	Funes
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31152	Lerín
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31157	Lodosa
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31163	Marcilla
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31164	Mélida
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31165	Mendavia
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31169	Milagro
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31171	Miranda de Arga
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31178	Murillo el Cuende
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31179	Murillo el Fruto
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31202	Peralta/Azkoien
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31215	San Adrián
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31220	Santacara
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31223	Sartaguda
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31224	Sesma
27	Ribera Alta-Aragón	31	Navarra	31254	Villafranca
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26003	Aguilar del Río Alhama
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26008	Aldeanueva de Ebro
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26011	Alfaro
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26018	Arnedo
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26021	Autol
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26028	Bergasa
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26029	Bergasillas Bajera
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26036	Calahorra
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26047	Cervera del Río Alhama
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26170	El Villar de Arnedo
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26070	Grávalos
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26072	Herce
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26080	Igea
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26117	Pradejón
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26120	Quel
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26125	Rincón de Soto
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26136	Santa Eulalia Bajera
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26158	Tudelilla

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
28	Rioja Baja	26	La Rioja	26173	Villarroya
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26017	Arnedillo
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26054	Cornago
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26058	Enciso
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26098	Munilla
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26100	Muro de Aguas
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26104	Navajún
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26119	Préjano
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26126	Robres del Castillo
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26161	Valdemadera
29	Sierra Rioja Baja	26	La Rioja	26181	Zarzosa
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42019	Almarza
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42027	Arévalo de la Sierra
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42054	Carrascosa de la Sierra
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42056	Castilfrío de la Sierra
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42060	Cerbón
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42082	Estepa de San Juan
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42092	Fuentes de Magaña
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42141	La Póveda de Soria
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42014	Las Aldehuelas
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42135	Oncala
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42165	San Pedro Manrique
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42166	Santa Cruz de Yanguas
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42196	Valdeprado
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42198	Valtajeros
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42209	Villar del Río
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42216	Vizmanos
30	San Pedro Manrique	42	Soria	42218	Yanguas
31	Ágreda	42	Soria	42004	Ágreda
31	Ágreda	42	Soria	42057	Castilruiz
31	Ágreda	42	Soria	42062	Cigudosa
31	Ágreda	42	Soria	42073	Cueva de Ágreda
31	Ágreda	42	Soria	42075	Dévanos
31	Ágreda	42	Soria	42093	Fuentestrún
31	Ágreda	42	Soria	42100	Hinojosa del Campo
31	Ágreda	42	Soria	42107	Magaña
31	Ágreda	42	Soria	42110	Matalebreras
31	Ágreda	42	Soria	42134	Ólvega
31	Ágreda	42	Soria	42142	Pozalmuro
31	Ágreda	42	Soria	42163	San Felices



Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
31	Ágreda	42	Soria	42175	Suellacabras
31	Ágreda	42	Soria	42188	Trévago
31	Ágreda	42	Soria	42192	Valdegeña
31	Ágreda	42	Soria	42193	Valdelagua del Cerro
31	Ágreda	42	Soria	42208	Villar del Campo
31	Ágreda	42	Soria	42217	Vozmediano
32	Tarazona	50	Zaragoza	50014	Alcalá de Moncayo
32	Tarazona	50	Zaragoza	50030	Añón de Moncayo
32	Tarazona	50	Zaragoza	50063	El Buste
32	Tarazona	50	Zaragoza	50122	Grisel
32	Tarazona	50	Zaragoza	50140	Litago
32	Tarazona	50	Zaragoza	50141	Lituénigo
32	Tarazona	50	Zaragoza	50106	Los Fayos
32	Tarazona	50	Zaragoza	50157	Malón
32	Tarazona	50	Zaragoza	50190	Novallas
32	Tarazona	50	Zaragoza	50234	San Martín de la Virgen de Moncayo
32	Tarazona	50	Zaragoza	50237	Santa Cruz de Moncayo
32	Tarazona	50	Zaragoza	50251	Tarazona
32	Tarazona	50	Zaragoza	50261	Torrellas
32	Tarazona	50	Zaragoza	50265	Trasmoz
32	Tarazona	50	Zaragoza	50280	Vera de Moncayo
32	Tarazona	50	Zaragoza	50281	Vierlas
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31006	Ablitas
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31032	Arguedas
33	Navarra Ribera Baja	53	Navarra	53078	Bardenas Reales
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31048	Barillas
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31057	Buñuel
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31062	Cabanillas
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31068	Cascante
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31070	Castejón
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31072	Cintruénigo
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31077	Corella
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31078	Cortes
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31105	Fitero
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31106	Fontellas
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31108	Fustiñana
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31173	Monteagudo
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31176	Murchante
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31208	Ribaforada
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31232	Tudela

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31233	Tulebras
33	Navarra Ribera Baja	31	Navarra	31249	Valtierra
34	Ejea de los Caballeros	22	Huesca	22004	Agüero
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50033	Ardisa
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50036	Asín
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50051	Biota
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50077	Castejón de Valdejasa
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50078	Castiliscar
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50095	Ejea de los Caballeros
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50109	El Frago
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50100	Erla
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50205	Las Pedrosas
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50135	Layana
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50151	Luna
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50902	Marracos
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50185	Murillo de Gállego
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50197	Orés
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50207	Piedratajada
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50217	Pradilla de Ebro
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50220	Puendeluna
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50230	Sádaba
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50238	Santa Eulalia de Gállego
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50244	Sierra de Luna
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50252	Tauste
34	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza	50276	Valpalmas
35	Sos del Rey Católico	31	Navarra	31203	Petilla de Aragón
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50035	Artieda
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50041	Bagüés
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50901	Biel
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50128	Iserie
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50142	Lobera de Onsella
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50144	Longás
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50210	Los Pintanos
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50148	Luesia
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50168	Mianos
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50186	Navardún
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50232	Salvatierra de Esca
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50245	Sigüés
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50248	Sos del Rey Católico
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50267	Uncastillo

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50268	Undués de Lerda
35	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza	50270	Urriés
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31003	Abaurregaina/Abaurrea Alta
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31004	Abaurrepea/Abaurrea Baja
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31019	Aoiz/Agoitz
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31028	Arce/Artzi
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31033	Aria
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31034	Aribe
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31058	Auritz/Burguete
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31059	Burgui/Burgi
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31071	Castillonuevo
36	Navarra Pirineos	53	Navarra	53067	Comunidad del Valle de Salazar
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31092	Erro
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31095	Espaza de Salazar/Espartza Zaraitzu
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31098	Esteribar
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31093	Ezcároz/Ezkaroze
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31111	Gallués/Galoze
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31112	Garaioa
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31113	Garde
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31115	Garralda
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31119	Güesa/Gorza
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31256	Hiriberri/Villanueva de Aezkoa
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31124	Ibargoiti
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31128	Isaba/Izaba
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31132	Izagaondoa
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31133	Izalzu/Iztaltzu
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31134	Jaurrieta
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31156	Lizoain-Arriasoiti/Lizoainibar-Arriasoiti
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31158	Lónguida/Longida
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31159	Lumbier
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31248	Luzaide/Valcarlos
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31172	Monreal/Elo
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31181	Navascués/Nabaskoze
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31185	Ochagavía/Otsagabia
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31195	Orbazeta
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31196	Orbara
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31198	Oronz/Orontze
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31199	Oroz-Betelu/Orotz-Betelu
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31211	Orreaga/Roncesvalles
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31209	Romanzado/Erromantzatua

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31210	Roncal/Erronkari
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31222	Sarriés/Sartze
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31237	Unciti
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31241	Urraul Alto
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31242	Urraul Bajo
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31243	Urroz-Villa
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31245	Urzainqui/Urzainki
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31247	Uztárroz/Uztarroze
36	Navarra Pirineos	31	Navarra	31252	Vidángoz/Bidankoze
37	Jaca	22	Huesca	22006	Aisa
37	Jaca	22	Huesca	22028	Ansó
37	Jaca	22	Huesca	22032	Aragüés del Puerto
37	Jaca	22	Huesca	22044	Bailo
37	Jaca	22	Huesca	22068	Borau
37	Jaca	22	Huesca	22076	Canal de Berdún
37	Jaca	22	Huesca	22078	Canfranc
37	Jaca	22	Huesca	22086	Castiello de Jaca
37	Jaca	53	Huesca	53049	Comunero de Ansó y Hecho
37	Jaca	22	Huesca	22106	Fago
37	Jaca	22	Huesca	22130	Jaca
37	Jaca	22	Huesca	22131	Jasa
37	Jaca	22	Huesca	22902	Puente la Reina de Jaca
37	Jaca	22	Huesca	22208	Santa Cilia
37	Jaca	22	Huesca	22209	Santa Cruz de la Serós
37	Jaca	22	Huesca	22901	Valle de Hecho
37	Jaca	22	Huesca	22250	Villanúa
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22059	Biescas
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22072	Caldearenas
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22122	Hoz de Jaca
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22170	Panticosa
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22199	Sabiñánigo
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22204	Sallent de Gállego
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22252	Yebra de Basa
38	Sabiñánigo	22	Huesca	22253	Yésero
39	Ayerbe	22	Huesca	22039	Ayerbe
39	Ayerbe	22	Huesca	22063	Biscarrués
39	Ayerbe	22	Huesca	22904	La Sotonera
39	Ayerbe	22	Huesca	22173	Las Peñas de Riglos
39	Ayerbe	22	Huesca	22149	Loarre
39	Ayerbe	22	Huesca	22151	Loscorrales

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
39	Ayerbe	22	Huesca	22905	Lupiñén-Ortilla
40	Almudévar	22	Huesca	22014	Alcalá de Gurrea
40	Almudévar	22	Huesca	22021	Almudévar
40	Almudévar	22	Huesca	22119	Gurrea de Gállego
40	Almudévar	22	Huesca	22218	Senés de Alcubierre
40	Almudévar	22	Huesca	22226	Tardienta
40	Almudévar	22	Huesca	22232	Torralba de Aragón
41	Zuera	50	Zaragoza	50137	Leciñena
41	Zuera	50	Zaragoza	50206	Perdiguera
41	Zuera	50	Zaragoza	50235	San Mateo de Gállego
41	Zuera	50	Zaragoza	50288	Villanueva de Gállego
41	Zuera	50	Zaragoza	50298	Zuera
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50008	Alagón
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50013	Alcalá de Ebro
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50017	Alfajarín
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50043	Bárboles
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50044	Bardallur
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50053	Boquiñeni
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50056	Botorríta
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50064	Cabañas de Ebro
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50066	Cadrete
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50089	Cuarte de Huerva
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50062	El Burgo de Ebro
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50107	Figueruelas
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50115	Fuentes de Ebro
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50119	Gelsa
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50123	Grisén
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50131	Jaulín
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50132	La Joyosa
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50182	La Muela
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50219	La Puebla de Alfindén
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50147	Luceni
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50163	María de Huerva
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50180	Mozota
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50193	Nuez de Ebro
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50199	Osera de Ebro
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50203	Pastriz
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50204	Pedrola
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50209	Pinseque
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50212	Pleitas

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50222	Quinto
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50223	Remolinos
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50247	Sobradiel
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50262	Torres de Berrellén
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50272	Utebo
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50278	Velilla de Ebro
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50903	Villamayor de Gállego
42	Zaragoza	50	Zaragoza	50297	Zaragoza
43	Borja	50	Zaragoza	50003	Agón
43	Borja	50	Zaragoza	50006	Ainzón
43	Borja	50	Zaragoza	50010	Alberite de San Juan
43	Borja	50	Zaragoza	50011	Albeta
43	Borja	50	Zaragoza	50027	Ambel
43	Borja	50	Zaragoza	50052	Bisimbre
43	Borja	50	Zaragoza	50055	Borja
43	Borja	50	Zaragoza	50060	Bulbuenta
43	Borja	50	Zaragoza	50061	Bureta
43	Borja	50	Zaragoza	50111	Fréscano
43	Borja	50	Zaragoza	50113	Fuendejalón
43	Borja	50	Zaragoza	50118	Gallur
43	Borja	50	Zaragoza	50153	Magallón
43	Borja	50	Zaragoza	50156	Maleján
43	Borja	50	Zaragoza	50160	Mallén
43	Borja	50	Zaragoza	50191	Novillas
43	Borja	50	Zaragoza	50216	Pozuelo de Aragón
43	Borja	50	Zaragoza	50249	Tabuenca
43	Borja	50	Zaragoza	50250	Talamantes
44	Épila-La Almunia	42	Soria	42034	Beratón
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50018	Alfamén
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50024	Almonacid de la Sierra
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50026	Alpartir
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50032	Arándiga
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50068	Calatorao
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50069	Calcena
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50093	Chodes
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50099	Épila
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50025	La Almunia de Doña Godina
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50146	Lucena de Jalón
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50150	Lumpiaque
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50166	Mesones de Isuela

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50175	Morata de Jalón
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50187	Nigüella
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50211	Plasencia de Jalón
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50221	Purujosa
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50225	Ricla
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50228	Rueda de Jalón
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50231	Salillas de Jalón
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50236	Santa Cruz de Grío
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50254	Tierga
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50255	Tobed
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50266	Trasobares
44	Épila-La Almunia	50	Zaragoza	50269	Urrea de Jalón
45	Calatayud	50	Zaragoza	50009	Alarba
45	Calatayud	50	Zaragoza	50029	Aniñón
45	Calatayud	50	Zaragoza	50031	Aranda de Moncayo
45	Calatayud	50	Zaragoza	50046	Belmonte de Gracián
45	Calatayud	50	Zaragoza	50057	Brea de Aragón
45	Calatayud	50	Zaragoza	50067	Calatayud
45	Calatayud	50	Zaragoza	50075	Castejón de Alarba
45	Calatayud	50	Zaragoza	50079	Cervera de la Cañada
45	Calatayud	50	Zaragoza	50084	Clarés de Ribota
45	Calatayud	50	Zaragoza	50110	El Frasno
45	Calatayud	50	Zaragoza	50116	Fuentes de Jiloca
45	Calatayud	50	Zaragoza	50121	Gotor
45	Calatayud	50	Zaragoza	50126	Illueca
45	Calatayud	50	Zaragoza	50130	Jarque de Moncayo
45	Calatayud	50	Zaragoza	50159	Maluenda
45	Calatayud	50	Zaragoza	50162	Mara
45	Calatayud	50	Zaragoza	50169	Miedes de Aragón
45	Calatayud	50	Zaragoza	50174	Montón
45	Calatayud	50	Zaragoza	50176	Morata de Jiloca
45	Calatayud	50	Zaragoza	50177	Morés
45	Calatayud	50	Zaragoza	50194	Olvés
45	Calatayud	50	Zaragoza	50196	Orera
45	Calatayud	50	Zaragoza	50198	Oseja
45	Calatayud	50	Zaragoza	50201	Paracuellos de Jiloca
45	Calatayud	50	Zaragoza	50202	Paracuellos de la Ribera
45	Calatayud	50	Zaragoza	50214	Pomer
45	Calatayud	50	Zaragoza	50229	Ruesca
45	Calatayud	50	Zaragoza	50241	Sabiñán

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
45	Calatayud	50	Zaragoza	50242	Sediles
45	Calatayud	50	Zaragoza	50243	Sestrica
45	Calatayud	50	Zaragoza	50253	Terrer
45	Calatayud	50	Zaragoza	50257	Torralba de Ribota
45	Calatayud	50	Zaragoza	50279	Velilla de Jiloca
45	Calatayud	50	Zaragoza	50286	Villalba de Perejil
45	Calatayud	50	Zaragoza	50293	Villarroya de la Sierra
46	Ateca	50	Zaragoza	50038	Ateca
46	Ateca	50	Zaragoza	50047	Berdejo
46	Ateca	50	Zaragoza	50050	Bijuesca
46	Ateca	50	Zaragoza	50058	Bubierca
46	Ateca	50	Zaragoza	50072	Carenas
46	Ateca	50	Zaragoza	50076	Castejón de las Armas
46	Ateca	50	Zaragoza	50082	Cimballa
46	Ateca	50	Zaragoza	50282	La Vilueña
46	Ateca	50	Zaragoza	50155	Malanquilla
46	Ateca	50	Zaragoza	50173	Monterde
46	Ateca	50	Zaragoza	50178	Moros
46	Ateca	50	Zaragoza	50183	Munébrega
46	Ateca	50	Zaragoza	50192	Nuévalos
46	Ateca	50	Zaragoza	50260	Torrelapaja
46	Ateca	50	Zaragoza	50263	Torrijo de la Cañada
46	Ateca	50	Zaragoza	50277	Valtorres
46	Ateca	50	Zaragoza	50287	Villalengua
47	Gómara	42	Soria	42021	Almazul
47	Gómara	42	Soria	42037	Bliccos
47	Gómara	42	Soria	42039	Borobia
47	Gómara	42	Soria	42041	Buberos
47	Gómara	42	Soria	42051	Carabantes
47	Gómara	42	Soria	42063	Cihuela
47	Gómara	42	Soria	42064	Ciria
47	Gómara	42	Soria	42076	Deza
47	Gómara	42	Soria	42096	Gómara
47	Gómara	42	Soria	42106	La Losilla
47	Gómara	42	Soria	42132	Noviercas
47	Gómara	42	Soria	42148	Quiñonería
47	Gómara	42	Soria	42156	Reznos
47	Gómara	42	Soria	42171	Serón de Nágima
47	Gómara	42	Soria	42173	Soria
47	Gómara	42	Soria	42183	Tejado



Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
47	Gómara	42	Soria	42184	Torlengua
47	Gómara	42	Soria	42187	Torrubia de Soria
47	Gómara	42	Soria	42213	Villaseca de Arciel
48	Ariza	50	Zaragoza	50015	Alconchel de Ariza
48	Ariza	50	Zaragoza	50020	Alhama de Aragón
48	Ariza	50	Zaragoza	50034	Ariza
48	Ariza	50	Zaragoza	50054	Bordalba
48	Ariza	50	Zaragoza	50065	Cabolafuente
48	Ariza	50	Zaragoza	50070	Calmarza
48	Ariza	50	Zaragoza	50071	Campillo de Aragón
48	Ariza	50	Zaragoza	50081	Cetina
48	Ariza	50	Zaragoza	50087	Contamina
48	Ariza	50	Zaragoza	50096	Embid de Ariza
48	Ariza	50	Zaragoza	50120	Godojos
48	Ariza	50	Zaragoza	50125	Ibdes
48	Ariza	50	Zaragoza	50129	Jaraba
48	Ariza	50	Zaragoza	50172	Monreal de Ariza
48	Ariza	50	Zaragoza	50215	Pozuel de Ariza
48	Ariza	50	Zaragoza	50246	Sisamón
48	Ariza	50	Zaragoza	50259	Torrehermosa
49	Arcos de Jalón	19	Guadalajara	19011	Alcolea del Pinar
49	Arcos de Jalón	19	Guadalajara	19257	Sigüenza
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42008	Alcubilla de las Peñas
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42015	Alentisque
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42018	Almaluez
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42025	Arcos de Jalón
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42050	Cañamaque
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42088	Fuentelmonge
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42108	Maján
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42113	Medinaceli
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42115	Miño de Medinaceli
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42118	Momblona
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42119	Monteagudo de las Vicarías
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42123	Morón de Almazán
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42131	Nolay
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42167	Santa María de Huerta
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42182	Taroda
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42202	Velilla de los Ajos
49	Arcos de Jalón	42	Soria	42219	Yelo
50	Maranchón	19	Guadalajara	19016	Algar de Mesa

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
50	Maranchón	19	Guadalajara	19032	Anguita
50	Maranchón	19	Guadalajara	19033	Anquela del Ducado
50	Maranchón	19	Guadalajara	19089	Ciruelos del Pinar
50	Maranchón	19	Guadalajara	19099	Corduente
50	Maranchón	19	Guadalajara	19115	Establés
50	Maranchón	19	Guadalajara	19163	Luzón
50	Maranchón	19	Guadalajara	19170	Maranchón
50	Maranchón	19	Guadalajara	19175	Mazarete
50	Maranchón	19	Guadalajara	19183	Milmarcos
50	Maranchón	19	Guadalajara	19188	Mochales
50	Maranchón	19	Guadalajara	19254	Selas
50	Maranchón	19	Guadalajara	19324	Villel de Mesa
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19059	Campillo de Dueñas
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19076	Castellar de la Muela
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19213	El Pedregal
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19222	El Pobo de Dueñas
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19109	Embid
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19122	Fuentelsaz
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19139	Hombrados
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19332	La Yunta
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19190	Molina de Aragón
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19209	Pardos
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19237	Rillo de Gallo
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19243	Rueda de la Sierra
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19255	Setiles
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19265	Tartanedo
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19285	Torrubia
51	Molina de Aragón	19	Guadalajara	19287	Tortuera
52	Cuenca Alta del Jiloca	19	Guadalajara	19272	Tordesilos
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44003	Aguatón
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44007	Alba
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44009	Albarracín
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44016	Alfambra
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44018	Almohaja
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44028	Argente
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44034	Bañón
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44042	Blancas
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44046	Bueña
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44053	Camañas
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44056	Caminreal

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44075	Celadas
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44076	Cella
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44117	Gea de Albarracín
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44136	Lidón
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44153	Monreal del Campo
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44169	Ojos Negros
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44180	Peracense
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44189	Pozondón
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44190	Pozuel del Campo
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44197	Ródenas
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44200	Rubielos de la Cérda
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44209	Santa Eulalia
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44213	Singra
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44216	Teruel
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44226	Torrelacárcel
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44228	Torremocha de Jiloca
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44232	Torrijo del Campo
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44251	Villafranca del Campo
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44258	Villar del Salz
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44261	Villarquemado
52	Cuenca Alta del Jiloca	44	Teruel	44266	Visiedo
53	Calamocha	44	Teruel	44033	Báguena
53	Calamocha	44	Teruel	44035	Barrachina
53	Calamocha	44	Teruel	44039	Bello
53	Calamocha	44	Teruel	44047	Burbáguena
53	Calamocha	44	Teruel	44050	Calamocha
53	Calamocha	44	Teruel	44065	Castejón de Tornos
53	Calamocha	44	Teruel	44112	Fuentes Claras
53	Calamocha	44	Teruel	44168	Odón
53	Calamocha	44	Teruel	44207	San Martín del Río
53	Calamocha	44	Teruel	44219	Tornos
53	Calamocha	44	Teruel	44220	Torralba de los Sisones
54	Daroca	50	Zaragoza	50001	Abanto
54	Daroca	50	Zaragoza	50002	Acered
54	Daroca	50	Zaragoza	50007	Aladrén
54	Daroca	50	Zaragoza	50016	Aldehuela de Liestos
54	Daroca	50	Zaragoza	50028	Anento
54	Daroca	50	Zaragoza	50037	Atea
54	Daroca	50	Zaragoza	50040	Badules
54	Daroca	50	Zaragoza	50042	Balconchán

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
54	Daroca	50	Zaragoza	50048	Berrueco
54	Daroca	50	Zaragoza	50080	Cerveruela
54	Daroca	50	Zaragoza	50090	Cubel
54	Daroca	50	Zaragoza	50094	Daroca
54	Daroca	50	Zaragoza	50108	Fombuena
54	Daroca	50	Zaragoza	50117	Gallocanta
54	Daroca	50	Zaragoza	50124	Herrera de los Navarros
54	Daroca	50	Zaragoza	50134	Langa del Castillo
54	Daroca	50	Zaragoza	50091	Las Cuerlas
54	Daroca	50	Zaragoza	50138	Lechón
54	Daroca	50	Zaragoza	50149	Luesma
54	Daroca	50	Zaragoza	50154	Mainar
54	Daroca	50	Zaragoza	50161	Manchones
54	Daroca	50	Zaragoza	50184	Murero
54	Daroca	50	Zaragoza	50188	Nombrevilla
54	Daroca	50	Zaragoza	50195	Orcajo
54	Daroca	50	Zaragoza	50224	Retascón
54	Daroca	50	Zaragoza	50227	Romanos
54	Daroca	50	Zaragoza	50239	Santed
54	Daroca	50	Zaragoza	50256	Torralba de los Frailes
54	Daroca	50	Zaragoza	50258	Torralbilla
54	Daroca	50	Zaragoza	50271	Used
54	Daroca	50	Zaragoza	50274	Val de San Martín
54	Daroca	50	Zaragoza	50273	Valdehorna
54	Daroca	50	Zaragoza	50283	Villadoz
54	Daroca	50	Zaragoza	50284	Villafeliche
54	Daroca	50	Zaragoza	50289	Villanueva de Jiloca
54	Daroca	50	Zaragoza	50291	Villar de los Navarros
54	Daroca	50	Zaragoza	50292	Villarreal de Huerva
54	Daroca	50	Zaragoza	50294	Villarroya del Campo
54	Daroca	50	Zaragoza	50295	Vistabella
55	Montalbán	44	Teruel	44011	Alcaine
55	Montalbán	44	Teruel	44023	Allueva
55	Montalbán	44	Teruel	44020	Alpeñés
55	Montalbán	44	Teruel	44024	Anadón
55	Montalbán	44	Teruel	44032	Bádenas
55	Montalbán	44	Teruel	44036	Bea
55	Montalbán	44	Teruel	44063	Cañizar del Olivar
55	Montalbán	44	Teruel	44066	Castel de Cabra
55	Montalbán	53	Teruel	53076	Comunidad de la Pardina del Mercadal

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
55	Montalbán	44	Teruel	44084	Cortes de Aragón
55	Montalbán	44	Teruel	44085	Cosa
55	Montalbán	44	Teruel	44087	Crivillén
55	Montalbán	44	Teruel	44090	Cucalón
55	Montalbán	44	Teruel	44096	Ejulve
55	Montalbán	53	Teruel	53077	El Franco
55	Montalbán	44	Teruel	44099	Escucha
55	Montalbán	44	Teruel	44100	Estercuel
55	Montalbán	44	Teruel	44101	Ferreruela de Huerva
55	Montalbán	44	Teruel	44102	Fonfría
55	Montalbán	44	Teruel	44110	Fuenferrada
55	Montalbán	44	Teruel	44116	Gargallo
55	Montalbán	44	Teruel	44125	Huesa del Común
55	Montalbán	44	Teruel	44131	Josa
55	Montalbán	44	Teruel	44124	La Hoz de la Vieja
55	Montalbán	44	Teruel	44268	La Zoma
55	Montalbán	44	Teruel	44132	Lagueruela
55	Montalbán	44	Teruel	44133	Lanzuela
55	Montalbán	44	Teruel	44138	Loscos
55	Montalbán	44	Teruel	44142	Maicas
55	Montalbán	44	Teruel	44144	Martín del Río
55	Montalbán	44	Teruel	44152	Monforte de Moyuela
55	Montalbán	44	Teruel	44155	Montalbán
55	Montalbán	44	Teruel	44164	Nogueras
55	Montalbán	44	Teruel	44167	Obón
55	Montalbán	44	Teruel	44176	Palomar de Arroyos
55	Montalbán	44	Teruel	44177	Pancrudo
55	Montalbán	44	Teruel	44184	Plou
55	Montalbán	44	Teruel	44203	Salcedillo
55	Montalbán	44	Teruel	44208	Santa Cruz de Nogueras
55	Montalbán	44	Teruel	44211	Segura de los Baños
55	Montalbán	44	Teruel	44224	Torre de las Arcas
55	Montalbán	44	Teruel	44227	Torre los Negros
55	Montalbán	44	Teruel	44222	Torrecilla del Rebollar
55	Montalbán	44	Teruel	44238	Utrillas
55	Montalbán	44	Teruel	44252	Villahermosa del Campo
55	Montalbán	44	Teruel	44256	Villanueva del Rebollar de la Sierra
55	Montalbán	44	Teruel	44267	Vivel del Río Martín
56	Cariñena	50	Zaragoza	50004	Aguarón
56	Cariñena	50	Zaragoza	50005	Aguilón

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
56	Cariñena	50	Zaragoza	50073	Cariñena
56	Cariñena	50	Zaragoza	50086	Codos
56	Cariñena	50	Zaragoza	50088	Cosuenda
56	Cariñena	50	Zaragoza	50098	Encinacorba
56	Cariñena	50	Zaragoza	50143	Longares
56	Cariñena	50	Zaragoza	50167	Mezalocha
56	Cariñena	50	Zaragoza	50181	Muel
56	Cariñena	50	Zaragoza	50200	Paniza
56	Cariñena	50	Zaragoza	50264	Tosos
56	Cariñena	50	Zaragoza	50290	Villanueva de Huerva
57	Belchite	50	Zaragoza	50021	Almochuel
57	Belchite	50	Zaragoza	50023	Almonacid de la Cuba
57	Belchite	50	Zaragoza	50039	Azuara
57	Belchite	50	Zaragoza	50045	Belchite
57	Belchite	50	Zaragoza	50085	Codo
57	Belchite	50	Zaragoza	50114	Fuendetodos
57	Belchite	50	Zaragoza	50133	Lagata
57	Belchite	50	Zaragoza	50136	Lécera
57	Belchite	50	Zaragoza	50139	Letux
57	Belchite	50	Zaragoza	50164	Mediana de Aragón
57	Belchite	50	Zaragoza	50171	Moneva
57	Belchite	50	Zaragoza	50179	Moyuela
57	Belchite	50	Zaragoza	50213	Plenas
57	Belchite	50	Zaragoza	50218	Puebla de Albortón
57	Belchite	50	Zaragoza	50233	Samper del Salz
57	Belchite	50	Zaragoza	50275	Valmadrid
58	Pina de Ebro	50	Zaragoza	50104	Farlete
58	Pina de Ebro	50	Zaragoza	50170	Monegrillo
58	Pina de Ebro	50	Zaragoza	50208	Pina de Ebro
58	Pina de Ebro	50	Zaragoza	50285	Villafranca de Ebro
59	Sariñena	22	Huesca	22008	Albalatillo
59	Sariñena	22	Huesca	22013	Alberuela de Tubo
59	Sariñena	22	Huesca	22018	Alcubierre
59	Sariñena	22	Huesca	22079	Capdesaso
59	Sariñena	22	Huesca	22083	Castejón de Monegros
59	Sariñena	22	Huesca	22136	Lalueza
59	Sariñena	22	Huesca	22137	Lanaja
59	Sariñena	22	Huesca	22174	Peralta de Alcofea
59	Sariñena	22	Huesca	22184	Poleñino
59	Sariñena	22	Huesca	22213	Sariñena

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
59	Sariñena	22	Huesca	22217	Sena
59	Sariñena	22	Huesca	22242	Valfarta
59	Sariñena	22	Huesca	22251	Villanueva de Sigena
60	Grañén	22	Huesca	22012	Albero Bajo
60	Grañén	22	Huesca	22023	Almuniente
60	Grañén	22	Huesca	22049	Barbués
60	Grañén	22	Huesca	22116	Grañén
60	Grañén	22	Huesca	22124	Huerto
60	Grañén	22	Huesca	22181	Piracés
60	Grañén	22	Huesca	22197	Robres
60	Grañén	22	Huesca	22203	Salillas
60	Grañén	22	Huesca	22206	Sangarrén
60	Grañén	22	Huesca	22220	Sesa
60	Grañén	22	Huesca	22235	Torres de Alcanadre
60	Grañén	22	Huesca	22236	Torres de Barbués
60	Grañén	22	Huesca	22239	Tramaced
60	Grañén	22	Huesca	22248	Vicién
61	Huesca	22	Huesca	22011	Albero Alto
61	Huesca	22	Huesca	22015	Alcalá del Obispo
61	Huesca	22	Huesca	22019	Alerre
61	Huesca	22	Huesca	22027	Angüés
61	Huesca	22	Huesca	22029	Antillón
61	Huesca	22	Huesca	22036	Argavieso
61	Huesca	22	Huesca	22037	Arguis
61	Huesca	22	Huesca	22047	Banastás
61	Huesca	22	Huesca	22064	Blecua y Torres
61	Huesca	22	Huesca	22081	Casbas de Huesca
61	Huesca	22	Huesca	22096	Chimillas
61	Huesca	22	Huesca	22125	Huesca
61	Huesca	22	Huesca	22126	Ibieca
61	Huesca	22	Huesca	22127	Igriés
61	Huesca	22	Huesca	22150	Loporzano
61	Huesca	22	Huesca	22156	Monflorite-Lascasas
61	Huesca	22	Huesca	22162	Novalés
61	Huesca	22	Huesca	22163	Nueno
61	Huesca	22	Huesca	22178	Pertusa
61	Huesca	22	Huesca	22195	Quicena
61	Huesca	22	Huesca	22222	Siétamo
61	Huesca	22	Huesca	22228	Tierz
62	Barbastro	22	Huesca	22001	Abiego

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
62	Barbastro	22	Huesca	22003	Adahuesca
62	Barbastro	22	Huesca	22024	Alquézar
62	Barbastro	22	Huesca	22041	Azara
62	Barbastro	22	Huesca	22042	Azlor
62	Barbastro	22	Huesca	22048	Barbastro
62	Barbastro	22	Huesca	22050	Barbuñales
62	Barbastro	22	Huesca	22051	Bárcabo
62	Barbastro	22	Huesca	22055	Berbegal
62	Barbastro	22	Huesca	22058	Bierge
62	Barbastro	22	Huesca	22088	Castillazuelo
62	Barbastro	22	Huesca	22090	Colungo
62	Barbastro	22	Huesca	22115	El Grado
62	Barbastro	22	Huesca	22102	Estada
62	Barbastro	22	Huesca	22103	Estadilla
62	Barbastro	22	Huesca	22908	Hoz y Costean
62	Barbastro	22	Huesca	22128	Ilche
62	Barbastro	22	Huesca	22135	Laluenga
62	Barbastro	22	Huesca	22139	Laperdiguera
62	Barbastro	22	Huesca	22141	Lascellas-Ponzano
62	Barbastro	22	Huesca	22160	Naval
62	Barbastro	22	Huesca	22176	Peraltila
62	Barbastro	22	Huesca	22186	Pozán de Vero
62	Barbastro	22	Huesca	22201	Salas Altas
62	Barbastro	22	Huesca	22202	Salas Bajas
62	Barbastro	22	Huesca	22906	Santa María de Dulcis
63	Boltaña	22	Huesca	22002	Abizanda
63	Boltaña	22	Huesca	22907	Aínsa-Sobrarbe
63	Boltaña	22	Huesca	22057	Bielsa
63	Boltaña	22	Huesca	22066	Boltaña
63	Boltaña	22	Huesca	22069	Broto
63	Boltaña	22	Huesca	22190	El Pueyo de Araguás
63	Boltaña	22	Huesca	22107	Fanlo
63	Boltaña	22	Huesca	22109	Fiscal
63	Boltaña	22	Huesca	22114	Gistaín
63	Boltaña	22	Huesca	22113	La Fueva
63	Boltaña	22	Huesca	22133	Labuerda
63	Boltaña	22	Huesca	22144	Laspuña
63	Boltaña	22	Huesca	22168	Palo
63	Boltaña	22	Huesca	22182	Plan
63	Boltaña	22	Huesca	22189	Puértolas



Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
63	Boltaña	22	Huesca	22207	San Juan de Plan
63	Boltaña	22	Huesca	22227	Tella-Sin
63	Boltaña	22	Huesca	22230	Torla-Ordesa
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22054	Benasque
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22246	Beranuy
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22062	Bisaurri
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22067	Bonansa
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22074	Campo
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22084	Castejón de Sos
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22095	Chía
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22111	Foradada del Toscar
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22143	Laspaúles
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22157	Montanuy
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22200	Sahún
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22215	Seira
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22221	Sesué
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22233	Torre la Ribera
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22243	Valle de Bardají
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22244	Valle de Lierp
64	Castejón de Sos	22	Huesca	22249	Villanova
65	Val d'Aran	25	Lérida	25031	Arres
65	Val d'Aran	25	Lérida	25045	Bausen
65	Val d'Aran	25	Lérida	25059	Bossòst
65	Val d'Aran	25	Lérida	25063	Canejan
65	Val d'Aran	25	Lérida	25057	Es Bòrdes
65	Val d'Aran	25	Lérida	25121	Les
65	Val d'Aran	25	Lérida	25025	Naut Aran
65	Val d'Aran	25	Lérida	25243	Vielha e Mijaran
65	Val d'Aran	25	Lérida	25247	Vilamòs
66	Alta Ribagorça	25	Lérida	25173	El Pont de Suert
66	Alta Ribagorça	25	Lérida	25043	La Vall de Boí
66	Alta Ribagorça	25	Lérida	25245	Vilaller
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25017	Alins
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25024	Alt Àneu
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25039	Baix Pallars
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25082	Espot
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25086	Esterrí d'Àneu
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25087	Esterrí de Cardós
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25089	Farrera
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25903	La Guingueta d'Àneu

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25123	Lladorre
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25126	Llavorsí
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25183	Rialp
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25208	Soriguera
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25209	Sort
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25221	Tírvia
67	Pallars Sobirà	25	Lérida	25901	Vall de Cardós
68	Cerdanya	8	Barcelona	8016	Bagà
68	Cerdanya	8	Barcelona	8052	Castellar de n'Hug
68	Cerdanya	8	Barcelona	8093	Gisclareny
68	Cerdanya	8	Barcelona	8099	Guardiola de Berguedà
68	Cerdanya	17	Gerona	17006	Alp
68	Cerdanya	17	Gerona	17024	Bolvir
68	Cerdanya	17	Gerona	17061	Das
68	Cerdanya	17	Gerona	17069	Fontanals de Cerdanya
68	Cerdanya	17	Gerona	17078	Ger
68	Cerdanya	17	Gerona	17082	Guils de Cerdanya
68	Cerdanya	17	Gerona	17084	Isòvol
68	Cerdanya	17	Gerona	17094	Llívia
68	Cerdanya	17	Gerona	17099	Meranges
68	Cerdanya	17	Gerona	17141	Puigcerdà
68	Cerdanya	17	Gerona	17201	Toses
68	Cerdanya	17	Gerona	17206	Urús
68	Cerdanya	25	Lérida	25051	Bellver de Cerdanya
68	Cerdanya	25	Lérida	25127	Lles de Cerdanya
68	Cerdanya	25	Lérida	25139	Montellà i Martinet
68	Cerdanya	25	Lérida	25175	Prats i Sansor
68	Cerdanya	25	Lérida	25179	Prullans
68	Cerdanya	25	Lérida	25913	Riu de Cerdanya
69	Alt Urgell	8	Barcelona	8190	Saldes
69	Alt Urgell	25	Lérida	25005	Alàs i Cerc
69	Alt Urgell	25	Lérida	25032	Arsèguel
69	Alt Urgell	25	Lérida	25044	Bassella
69	Alt Urgell	25	Lérida	25061	Cabó
69	Alt Urgell	25	Lérida	25071	Cava
69	Alt Urgell	25	Lérida	25077	Coll de Nargó
69	Alt Urgell	53	Lérida	53055	Comunidad de El Pont de Bar y Cava
69	Alt Urgell	25	Lérida	25030	El Pont de Bar
69	Alt Urgell	25	Lérida	25088	Estamariu
69	Alt Urgell	25	Lérida	25908	Fígols i Alinyà

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
69	Alt Urgell	25	Lérida	25100	Gósol
69	Alt Urgell	25	Lérida	25910	Josa i Tuixén
69	Alt Urgell	25	Lérida	25203	La Seu d'Urgell
69	Alt Urgell	25	Lérida	25909	La Vansa i Fòrnols
69	Alt Urgell	25	Lérida	25906	Les Valls d'Aguilar
69	Alt Urgell	25	Lérida	25239	Les Valls de Valira
69	Alt Urgell	25	Lérida	25140	Montferrer i Castellbò
69	Alt Urgell	25	Lérida	25149	Oliana
69	Alt Urgell	25	Lérida	25155	Organyà
69	Alt Urgell	25	Lérida	25165	Peramola
69	Alt Urgell	25	Lérida	25185	Ribera d'Urgellet
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25001	Abella de la Conca
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25904	Castell de Mur
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25161	Conca de Dalt
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25098	Gavet de la Conca
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25115	Isona i Conca Dellà
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25171	La Pobla de Segur
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25227	La Torre de Cabdella
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25128	Llimiana
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25190	Salàs de Pallars
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25196	Sant Esteve de la Sarga
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25201	Sarroca de Bellera
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25202	Senterada
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25215	Talarn
70	Pallars Jussà	25	Lérida	25234	Tremp
71	Graus	22	Huesca	22035	Arén
71	Graus	22	Huesca	22040	Azanuy-Alins
71	Graus	22	Huesca	22043	Baélls
71	Graus	22	Huesca	22045	Baldellou
71	Graus	22	Huesca	22053	Benabarre
71	Graus	22	Huesca	22075	Camporrélls
71	Graus	22	Huesca	22080	Capella
71	Graus	22	Huesca	22087	Castigaleu
71	Graus	22	Huesca	22105	Estopiñán del Castillo
71	Graus	22	Huesca	22117	Graus
71	Graus	22	Huesca	22129	Isábena
71	Graus	22	Huesca	22187	La Puebla de Castro
71	Graus	22	Huesca	22142	Lascuarre
71	Graus	22	Huesca	22155	Monesma y Cajigar
71	Graus	22	Huesca	22164	Olvena

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
71	Graus	22	Huesca	22175	Peralta de Calasanz
71	Graus	22	Huesca	22177	Perarrúa
71	Graus	22	Huesca	22188	Puente de Montañana
71	Graus	22	Huesca	22212	Santaliestra y San Quílez
71	Graus	22	Huesca	22214	Secastilla
71	Graus	22	Huesca	22223	Sopeira
71	Graus	22	Huesca	22229	Tolva
71	Graus	22	Huesca	22247	Viacamp y Litera
72	Solsonès	25	Lérida	25064	Castellar de la Ribera
72	Solsonès	25	Lérida	25111	Guixers
72	Solsonès	25	Lérida	25163	La Coma i la Pedra
72	Solsonès	25	Lérida	25136	La Molsosa
72	Solsonès	25	Lérida	25124	Lladurs
72	Solsonès	25	Lérida	25129	Llobera
72	Solsonès	25	Lérida	25148	Odèn
72	Solsonès	25	Lérida	25151	Olius
72	Solsonès	25	Lérida	25166	Pinell de Solsonès
72	Solsonès	25	Lérida	25167	Pinós
72	Solsonès	25	Lérida	25186	Riner
73	Anoia	8	Barcelona	8031	Calaf
73	Anoia	8	Barcelona	8036	Calonge de Segarra
73	Anoia	8	Barcelona	8060	Castellfollit de Riubregós
73	Anoia	8	Barcelona	8133	Montmaneu
73	Anoia	8	Barcelona	8176	Pujalt
73	Anoia	8	Barcelona	8189	Sant Pere Sallavinera
73	Anoia	8	Barcelona	8297	Veciana
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43046	Conesa
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43061	Forès
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43105	Les Piles
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43073	Llorac
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43101	Passanant i Belltall
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43139	Santa Coloma de Queralt
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43143	Savallà del Comtat
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43146	Senan
74	Conca de Barberà	43	Tarragona	43159	Vallfogona de Riucorb
75	Segarra	8	Barcelona	8008	Argençola
75	Segarra	25	Lérida	25055	Biosca
75	Segarra	25	Lérida	25072	Cervera
75	Segarra	25	Lérida	25911	Els Plans de Sió
75	Segarra	25	Lérida	25085	Estaràs

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
75	Segarra	25	Lérida	25103	Granyanella
75	Segarra	25	Lérida	25104	Granyena de Segarra
75	Segarra	25	Lérida	25110	Guissona
75	Segarra	25	Lérida	25114	Ivorra
75	Segarra	25	Lérida	25152	Les Oluges
75	Segarra	25	Lérida	25132	Massoteres
75	Segarra	25	Lérida	25141	Montoliu de Segarra
75	Segarra	25	Lérida	25143	Montornès de Segarra
75	Segarra	25	Lérida	25905	Ribera d'Ondara
75	Segarra	25	Lérida	25191	Sanaüja
75	Segarra	25	Lérida	25192	Sant Guim de Freixenet
75	Segarra	25	Lérida	25197	Sant Guim de la Plana
75	Segarra	25	Lérida	25194	Sant Ramon
75	Segarra	25	Lérida	25216	Talavera
75	Segarra	25	Lérida	25219	Tarroja de Segarra
75	Segarra	25	Lérida	25223	Torà
75	Segarra	25	Lérida	25907	Torrefeta i Florejacs
76	Noguera	25	Lérida	25002	Àger
76	Noguera	25	Lérida	25008	Albesa
76	Noguera	25	Lérida	25015	Algerri
76	Noguera	25	Lérida	25022	Alòs de Balaguer
76	Noguera	25	Lérida	25034	Artesa de Segre
76	Noguera	25	Lérida	25040	Balaguer
76	Noguera	25	Lérida	25047	Bellcaire d'Urgell
76	Noguera	25	Lérida	25049	Bellmunt d'Urgell
76	Noguera	25	Lérida	25060	Cabanabona
76	Noguera	25	Lérida	25062	Camarasa
76	Noguera	25	Lérida	25069	Castelló de Farfanya
76	Noguera	25	Lérida	25079	Cubells
76	Noguera	25	Lérida	25094	Foradada
76	Noguera	25	Lérida	25112	Ivars de Noguera
76	Noguera	25	Lérida	25042	La Baronia de Rialb
76	Noguera	25	Lérida	25035	La Sentiu de Sió
76	Noguera	25	Lérida	25037	Les Avellanes i Santa Linya
76	Noguera	25	Lérida	25134	Menàrguens
76	Noguera	25	Lérida	25138	Montgai
76	Noguera	25	Lérida	25150	Oliola
76	Noguera	25	Lérida	25156	Os de Balaguer
76	Noguera	25	Lérida	25164	Penelles
76	Noguera	25	Lérida	25172	Ponts

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
76	Noguera	25	Lérida	25177	Preixens
76	Noguera	25	Lérida	25220	Térmens
76	Noguera	25	Lérida	25222	Tiurana
76	Noguera	25	Lérida	25231	Torrelameu
76	Noguera	25	Lérida	25240	Vallfogona de Balaguer
76	Noguera	25	Lérida	25249	Vilanova de l'Aguda
76	Noguera	25	Lérida	25250	Vilanova de Meià
77	Urgell	25	Lérida	25003	Agramunt
77	Urgell	25	Lérida	25027	Anglesola
77	Urgell	25	Lérida	25046	Belianes
77	Urgell	25	Lérida	25050	Bellpuig
77	Urgell	25	Lérida	25070	Castellserà
77	Urgell	25	Lérida	25074	Ciutadilla
77	Urgell	25	Lérida	25154	Els Omells de na Gaia
77	Urgell	25	Lérida	25109	Guimerà
77	Urgell	25	Lérida	25096	La Fuliola
77	Urgell	25	Lérida	25130	Maldà
77	Urgell	25	Lérida	25145	Nalec
77	Urgell	25	Lérida	25157	Ossó de Sió
77	Urgell	25	Lérida	25176	Preixana
77	Urgell	25	Lérida	25181	Puigverd d'Agramunt
77	Urgell	25	Lérida	25902	Sant Martí de Riucorb
77	Urgell	25	Lérida	25217	Tàrrega
77	Urgell	25	Lérida	25225	Tornabous
77	Urgell	25	Lérida	25238	Vallbona de les Monges
77	Urgell	25	Lérida	25242	Verdú
77	Urgell	25	Lérida	25244	Vilagrassa
77	Urgell	43	Tarragona	43029	Blancafort
77	Urgell	43	Tarragona	43054	L'Espluga de Francolí
77	Urgell	43	Tarragona	43147	Solivella
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25041	Barbens
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25048	Bell-lloc d'Urgell
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25052	Bellví
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25068	Castellnou de Seana
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25158	El Palau d'Anglesola
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25168	El Poal
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25093	Fondarella
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25099	Golmés
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25113	Ivars d'Urgell
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25122	Linyola

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25135	Miralcamp
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25137	Mollerussa
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25205	Sidamon
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25230	Torregrossa
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25248	Vilanova de Bellpuig
78	Plà d'Urgell	25	Lérida	25252	Vila-sana
79	Garrigues	25	Lérida	25029	Arbeca
79	Garrigues	25	Lérida	25170	Bellaguarda
79	Garrigues	25	Lérida	25056	Bovera
79	Garrigues	25	Lérida	25067	Castellans
79	Garrigues	25	Lérida	25073	Cervià de les Garrigues
79	Garrigues	25	Lérida	25076	El Cogul
79	Garrigues	25	Lérida	25206	El Soleràs
79	Garrigues	25	Lérida	25253	El Vilosell
79	Garrigues	25	Lérida	25153	Els Omellons
79	Garrigues	25	Lérida	25224	Els Torms
79	Garrigues	25	Lérida	25097	Fulleda
79	Garrigues	25	Lérida	25105	Granyena de les Garrigues
79	Garrigues	25	Lérida	25118	Juncosa
79	Garrigues	25	Lérida	25119	Juneda
79	Garrigues	25	Lérida	25092	La Floresta
79	Garrigues	25	Lérida	25101	La Granadella
79	Garrigues	25	Lérida	25169	La Pobl de Cérvoles
79	Garrigues	25	Lérida	25006	L'Albagés
79	Garrigues	25	Lérida	25009	L'Albi
79	Garrigues	25	Lérida	25058	Les Borges Blanques
79	Garrigues	25	Lérida	25081	L'Espluga Calba
79	Garrigues	25	Lérida	25180	Puiggròs
79	Garrigues	25	Lérida	25218	Tarrés
79	Garrigues	25	Lérida	25255	Vinaixa
79	Garrigues	43	Tarragona	43158	Vallclara
79	Garrigues	43	Tarragona	43176	Vimbodí i Poblet
80	Segrià	25	Lérida	25038	Aitona
80	Segrià	25	Lérida	25007	Albatàrrec
80	Segrià	25	Lérida	25010	Alcanó
80	Segrià	25	Lérida	25011	Alcarràs
80	Segrià	25	Lérida	25012	Alcoletge
80	Segrià	25	Lérida	25013	Alfarràs
80	Segrià	25	Lérida	25014	Alfés
80	Segrià	25	Lérida	25016	Alguaire

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
80	Segrià	25	Lérida	25019	Almacelles
80	Segrià	25	Lérida	25020	Almatret
80	Segrià	25	Lérida	25021	Almenar
80	Segrià	25	Lérida	25023	Alpicat
80	Segrià	25	Lérida	25033	Artesa de Lleida
80	Segrià	25	Lérida	25036	Aspa
80	Segrià	25	Lérida	25053	Benavent de Segrià
80	Segrià	25	Lérida	25078	Corbins
80	Segrià	25	Lérida	25004	Els Alamús
80	Segrià	25	Lérida	25912	Gimenells i el Pla de la Font
80	Segrià	25	Lérida	25102	La Granja d'Escarp
80	Segrià	25	Lérida	25174	La Portella
80	Segrià	25	Lérida	25125	Llardecans
80	Segrià	25	Lérida	25120	Lleida
80	Segrià	25	Lérida	25133	Maials
80	Segrià	25	Lérida	25131	Massalcoreig
80	Segrià	25	Lérida	25142	Montoliu de Lleida
80	Segrià	25	Lérida	25182	Puigverd de Lleida
80	Segrià	25	Lérida	25189	Rosselló
80	Segrià	25	Lérida	25200	Sarroca de Lleida
80	Segrià	25	Lérida	25204	Seròs
80	Segrià	25	Lérida	25210	Soses
80	Segrià	25	Lérida	25211	Sudanell
80	Segrià	25	Lérida	25212	Sunyer
80	Segrià	25	Lérida	25226	Torrebeßes
80	Segrià	25	Lérida	25228	Torrefarrera
80	Segrià	25	Lérida	25232	Torres de Segre
80	Segrià	25	Lérida	25233	Torre-serona
80	Segrià	25	Lérida	25254	Vilanova de la Barca
80	Segrià	25	Lérida	25251	Vilanova de Segrià
81	La Litera	22	Huesca	22009	Albelda
81	La Litera	22	Huesca	22016	Alcampell
81	La Litera	22	Huesca	22025	Altorricon
81	La Litera	22	Huesca	22061	Binéfar
81	La Litera	22	Huesca	22089	Castillonroy
81	La Litera	22	Huesca	22099	Esplús
81	La Litera	22	Huesca	22205	San Esteban de Litera
81	La Litera	22	Huesca	22225	Tamarite de Litera
81	La Litera	22	Huesca	22909	Vencillón
82	Monzón	22	Huesca	22020	Alfántega



Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
82	Monzón	22	Huesca	22022	Almunia de San Juan
82	Monzón	22	Huesca	22060	Binaced
82	Monzón	22	Huesca	22082	Castejón del Puente
82	Monzón	22	Huesca	22085	Castelflorite
82	Monzón	22	Huesca	22110	Fonz
82	Monzón	22	Huesca	22158	Monzón
82	Monzón	22	Huesca	22193	Pueyo de Santa Cruz
82	Monzón	22	Huesca	22903	San Miguel del Cinca
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22007	Albale de Cinca
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22017	Alcolea de Cinca
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22046	Ballobar
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22052	Belver de Cinca
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22077	Candasnos
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22094	Chalamera
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22112	Fraga
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22165	Ontiñena
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22167	Osso de Cinca
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22172	Peñalba
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22234	Torrente de Cinca
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22245	Velilla de Cinca
83	Bajo Cinca	22	Huesca	22254	Zaidín
84	Caspe	50	Zaragoza	50012	Alborge
84	Caspe	50	Zaragoza	50019	Alforque
84	Caspe	50	Zaragoza	50059	Bujaraloz
84	Caspe	50	Zaragoza	50074	Caspe
84	Caspe	50	Zaragoza	50092	Chiprana
84	Caspe	50	Zaragoza	50083	Cinco Olivas
84	Caspe	50	Zaragoza	50101	Escatrón
84	Caspe	50	Zaragoza	50102	Fabara
84	Caspe	50	Zaragoza	50105	Fayón
84	Caspe	50	Zaragoza	50022	La Almolda
84	Caspe	50	Zaragoza	50296	La Zaida
84	Caspe	50	Zaragoza	50152	Maella
84	Caspe	50	Zaragoza	50165	Mequinenza
84	Caspe	50	Zaragoza	50189	Nonaspe
84	Caspe	50	Zaragoza	50240	Sástago
85	Priorat	43	Tarragona	43009	Alforja
85	Priorat	43	Tarragona	43015	Arbolí
85	Priorat	43	Tarragona	43023	Bellmunt del Priorat
85	Priorat	43	Tarragona	43035	Cabacés

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
85	Priorat	43	Tarragona	43039	Capafonts
85	Priorat	43	Tarragona	43040	Capçanes
85	Priorat	43	Tarragona	43045	Colldejou
85	Priorat	43	Tarragona	43049	Cornudella de Montsant
85	Priorat	43	Tarragona	43053	Duesaigües
85	Priorat	43	Tarragona	43072	El Lloar
85	Priorat	43	Tarragona	43082	El Masroig
85	Priorat	43	Tarragona	43085	El Molar
85	Priorat	43	Tarragona	43070	Els Guiamets
85	Priorat	43	Tarragona	43055	Falset
85	Priorat	43	Tarragona	43069	Gratallops
85	Priorat	43	Tarragona	43027	La Bisbal de Falset
85	Priorat	43	Tarragona	43057	La Febró
85	Priorat	43	Tarragona	43058	La Figuera
85	Priorat	43	Tarragona	43096	La Morera de Montsant
85	Priorat	43	Tarragona	43151	La Torre de Fontaubella
85	Priorat	43	Tarragona	43173	La Vilella Alta
85	Priorat	43	Tarragona	43174	La Vilella Baixa
85	Priorat	43	Tarragona	43017	L'Argentera
85	Priorat	43	Tarragona	43076	Marçà
85	Priorat	43	Tarragona	43075	Margalef
85	Priorat	43	Tarragona	43112	Poboleda
85	Priorat	43	Tarragona	43114	Porrera
85	Priorat	43	Tarragona	43115	Pradell de la Teixeta
85	Priorat	43	Tarragona	43116	Prades
85	Priorat	43	Tarragona	43128	Riudecols
85	Priorat	43	Tarragona	43154	Torroja del Priorat
85	Priorat	43	Tarragona	43157	Ulldemolins
85	Priorat	43	Tarragona	43168	Vilanova de Prades
85	Priorat	43	Tarragona	43169	Vilaplana
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43019	Ascó
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43026	Benissanet
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43060	Flix
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43065	Garcia
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43067	Ginestar
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43099	La Palma d'Ebre
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43152	La Torre de l'Espanyol
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43084	Miravet
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43093	Móra d'Ebre
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43094	Móra la Nova

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43121	Rasquera
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43125	Riba-roja d'Ebre
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43150	Tivissa
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43162	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant
86	Ribera d'Ebre	43	Tarragona	43177	Vinebre
87	Terra Alta	43	Tarragona	43018	Arnes
87	Terra Alta	43	Tarragona	43022	Batea
87	Terra Alta	43	Tarragona	43032	Bot
87	Terra Alta	43	Tarragona	43041	Caseres
87	Terra Alta	43	Tarragona	43048	Corbera d'Ebre
87	Terra Alta	43	Tarragona	43106	El Pinell de Brai
87	Terra Alta	43	Tarragona	43064	Gandesa
87	Terra Alta	43	Tarragona	43071	Horta de Sant Joan
87	Terra Alta	43	Tarragona	43056	La Fatarella
87	Terra Alta	43	Tarragona	43110	La Pobla de Massaluca
87	Terra Alta	43	Tarragona	43117	Prat de Comte
87	Terra Alta	43	Tarragona	43175	Vilalba dels Arcs
88	Alcañiz	44	Teruel	44008	Albalate del Arzobispo
88	Alcañiz	44	Teruel	44013	Alcañiz
88	Alcañiz	44	Teruel	44025	Andorra
88	Alcañiz	44	Teruel	44031	Azaila
88	Alcañiz	44	Teruel	44038	Belmonte de San José
88	Alcañiz	44	Teruel	44051	Calanda
88	Alcañiz	44	Teruel	44067	Castelnou
88	Alcañiz	44	Teruel	44068	Castelserás
88	Alcañiz	44	Teruel	44105	Fórnoles
88	Alcañiz	44	Teruel	44107	Foz-Calanda
88	Alcañiz	44	Teruel	44122	Híjar
88	Alcañiz	44	Teruel	44129	Jatiel
88	Alcañiz	44	Teruel	44080	La Codoñera
88	Alcañiz	44	Teruel	44108	La Fresneda
88	Alcañiz	44	Teruel	44191	La Puebla de Híjar
88	Alcañiz	44	Teruel	44205	Samper de Calanda
88	Alcañiz	44	Teruel	44221	Torrecilla de Alcañiz
88	Alcañiz	44	Teruel	44230	Torrevelilla
88	Alcañiz	44	Teruel	44237	Urrea de Gaén
88	Alcañiz	44	Teruel	44241	Valdealgorfa
88	Alcañiz	44	Teruel	44247	Valjunquera
88	Alcañiz	44	Teruel	44265	Vinaceite
89	Muniesa	44	Teruel	44006	Alacón

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
89	Muniesa	44	Teruel	44022	Alloza
89	Muniesa	44	Teruel	44029	Ariño
89	Muniesa	44	Teruel	44043	Blesa
89	Muniesa	44	Teruel	44161	Muniesa
89	Muniesa	44	Teruel	44172	Oliete
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44004	Aguaviva
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44014	Alcorisa
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44040	Berge
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44044	Bordón
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44071	Castellote
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44061	La Cañada de Verich
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44118	La Ginebrosa
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44146	La Mata de los Olmos
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44178	Las Parras de Castellote
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44173	Los Olmos
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44145	Mas de las Matas
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44151	Molinos
90	Mas de las Matas	44	Teruel	44212	Seno
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44017	Aliaga
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44021	Allepuz
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44055	Camarillas
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44060	Cañada de Benatanduz
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44062	Cañada Vellida
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44059	Cantavieja
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44093	Cuevas de Almudén
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44106	Fortanete
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44115	Galve
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44123	Hinojosa de Jarque
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44128	Jarque de la Val
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44130	Jorcas
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44088	La Cuba
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44126	La Iglesuela del Cid
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44137	Linares de Mora
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44148	Mezquita de Jarque
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44149	Mirambel
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44150	Miravete de la Sierra
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44160	Mosqueruela
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44183	Pitarque
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44193	Puertomingalvo
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44195	Rillo

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44236	Tronchón
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44244	Valdelinares
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44260	Villarluengo
91	Maestrazgo-Alfambra	44	Teruel	44262	Villarroya de los Pinares
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12014	Ares del Maestrat
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12037	Castell de Cabres
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12038	Castellfort
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12045	Cintorres
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12061	Forcall
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12068	Herbers
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12075	La Mata de Morella
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12093	la Pobla de Benifassà
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12080	Morella
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12083	Olocau del Rey
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12087	Palanques
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12091	Portell de Morella
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12112	Todolella
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12127	Vallibona
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12129	Vilafranca/Villafranca del Cid
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12137	Villores
92	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	12	Castellón	12141	Zorita del Maestrazgo
93	Valderrobres	44	Teruel	44027	Arens de Lledó
93	Valderrobres	44	Teruel	44037	Beceite
93	Valderrobres	44	Teruel	44049	Calaceite
93	Valderrobres	44	Teruel	44086	Cretas
93	Valderrobres	44	Teruel	44114	Fuentespalda
93	Valderrobres	44	Teruel	44077	La Cerollera
93	Valderrobres	44	Teruel	44187	La Portellada
93	Valderrobres	44	Teruel	44141	Lledó
93	Valderrobres	44	Teruel	44147	Mazaleón
93	Valderrobres	44	Teruel	44154	Monroyo
93	Valderrobres	44	Teruel	44179	Peñarroya de Tastavins
93	Valderrobres	44	Teruel	44194	Ráfales
93	Valderrobres	44	Teruel	44223	Torre de Arcas
93	Valderrobres	44	Teruel	44225	Torre del Compte

Comarca agraria		Provincia		Término Municipal	
Código	Denominación	Código	Denominación	Código INE	Denominación
93	Valderrobres	44	Teruel	44245	Valdeltormo
93	Valderrobres	44	Teruel	44246	Valderrobres
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43006	Aldover
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43008	Alfara de Carles
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43025	Benifallet
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43903	Camarles
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43901	Deltebre
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43104	El Perelló
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43904	L'Aldea
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43013	L'Ametlla de Mar
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43906	L'Ampolla
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43102	Paüls
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43133	Roquetes
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43149	Tivenys
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43155	Tortosa
94	Baix Ebre	43	Tarragona	43052	Xerta
95	Montsià	43	Tarragona	43004	Alcanar
95	Montsià	43	Tarragona	43014	Amposta
95	Montsià	43	Tarragona	43062	Freginals
95	Montsià	43	Tarragona	43068	Godall
95	Montsià	43	Tarragona	43063	La Galera
95	Montsià	43	Tarragona	43136	La Ràpita
95	Montsià	43	Tarragona	43044	La Sénia
95	Montsià	43	Tarragona	43077	Mas de Barberans
95	Montsià	43	Tarragona	43078	Masdenverge
95	Montsià	43	Tarragona	43902	Sant Jaume d'Enveja
95	Montsià	43	Tarragona	43138	Santa Bàrbara
95	Montsià	43	Tarragona	43156	Ulldecona

## Apéndice 2.

### Dotaciones de riego objetivo por comarca agraria y cultivo

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Tabla 2.1. Dotaciones de riego objetivo por comarca agraria y cultivo (m<sup>3</sup>/ha año). 1ª Parte: comarcas agrarias 1 a 20.

Cultivo		Reinosa	Sedano	Villarayo	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villalba de Losa	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estribaciones del Gorbea	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta Y Nella	Sierra Rioja Media Y Torrecilla en Cameros
Denominación	Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Acelga (otoño)	1-001-03									1.399			1.344								
Acelga (primavera)	1-001-01									1.324			1.249								
Acelga (verano)	1-001-02																				
Achicoria	1-114-00																				
Aguacate	3-104-00																				
Ajo	1-002-00	2.969	3.551	2.857	2.117	3.161	4.057	2.395	3.618	4.051	3.756	2.989	4.037	2.772	2.603	1.887		2.384	2.624	2.732	2.781
Albaricoquero	3-054-00									2.979			2.865								
Albaricoquero (RD)	3-054-10									2.040			1.788								
Alcachofa (1º año)	1-003-01									3.641			3.664							2.131	2.344
Alcachofa (2º año)	1-003-02									2.798			2.651							1.424	1.576
Alfalfa	2-044-00	3.367	4.033	3.211	2.330	3.580	5.361	2.694	4.630	4.805	4.911	3.366	4.291	3.252	2.885	2.177	1.719	2.707	3.064	3.283	3.275
Alforfón	1-064-00														2.000	1.333		1.859	2.140		
Algarrobo	3-105-00																				
Almendro	3-055-00						5.145		4.598	5.026	4.914		5.113							3.364	3.446
Almendro (RD)	3-055-10						2.520		2.243	2.459	2.482		2.500							1.499	1.513
Alverjón	1-070-00																				
Apio	1-004-00																				
Arroz	1-005-00																				
Avellano	3-056-00						5.776		5.304	5.604	5.581		5.671								
Avena	1-006-00	495	914	388	0	700	1.418	95	1.147	1.576	1.409	668	1.507	421	424	0	0	103	179	329	518
Azafrán	1-076-00																				
Ballico	2-048-00	2.479	3.115	2.193	1.337	2.743	4.084	1.890	3.524	4.204	3.759	2.664	4.108	2.364	2.893	1.760	1.272	2.318	2.696	2.903	3.126



## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Reinosa	Sedano	Villarcayo	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villalba de Losa	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estribaciones del Gorbea	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta y Nela	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros
Denominación	Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Berenjena	1-007-00																				
Berza	1-086-00						2.788		2.430	2.627	2.691		2.682								
Borraja (otoño)	1-008-02												1.533								
Borraja (primavera)	1-008-01												2.566								
Brócoli (otoño)	1-009-02			772	436		1.473	649	1.300	1.512	1.415		1.439		872	433		744	772		
Brócoli (primavera)	1-009-01			521	183		1.450	429	1.123	1.496	1.368		1.383		625	224		395	456		
Calabacín	1-010-00						3.193		2.816	3.028	3.056		3.039							2.117	2.182
Calabaza	1-087-00	2.036	2.470			2.180							2.814		1.847	1.282		1.716	2.013		
Caña común	1-077-00						5.687		5.090	5.837	5.302		5.694								
Caqui	3-106-00																				
Caqui (RD)	3-106-10																				
Cardo	1-011-00						1.956		1.515	2.028	1.688		1.910								876
Cártamo	1-078-00																				
Cebada	1-012-00	1.772	976	492	12	763	1.422	290	1.191	2.079	1.446	995	1.841	765	740	68	0	463	550	878	938
Cebolla	1-013-00	4.221	4.843	4.069	3.104	4.361	5.284	3.470	4.875	5.128	5.026	4.154	5.287	4.027	3.780	3.058		3.637	4.075	3.898	3.961
Cebolleta	1-088-00						3.818		3.404	3.525	3.629		3.662								
Centeno	1-065-00	1.150	1.563	915	101	1.230	2.062	538	1.752	2.424	1.994	1.177	2.317	906	833	15	0	501	698	1.055	841
Cerezo (media estación)	3-057-02						3.470		3.053	3.461	3.272		3.422		1.755	1.045		1.593	1.859	1.927	2.097
Cerezo (media estación) (RD)	3-057-12						3.239		2.852	3.166	3.045		3.269		1.318	668		1.185	1.398	1.972	2.053
Cerezo (tardío)	3-057-03	2.573	3.184	2.388	1.586	2.777	3.738	1.938	3.271	3.463	3.515	2.560	3.506	2.357	1.941	1.204		1.787	2.096	1.930	2.128
Cerezo (tardío) (RD)	3-057-13	2.218	2.825	2.098	1.325	2.425	3.364	1.676	2.927	3.177	3.155	2.248	3.145	2.051	1.613	918		1.471	1.734	1.988	2.078
Cerezo (temprano)	3-057-01						3.238		2.814	3.225	3.037		3.169					1.417	1.635	1.728	1.934
Cerezo (temprano) (RD)	3-057-11						2.939		2.560	2.857	2.774		2.965					928	1.100	1.722	1.818
Césped	1-117-00	5.237	6.226	4.919	3.552	5.579	7.107	4.234	6.563	7.281	6.883	5.395	7.293	5.255	5.002	3.563	2.941	4.355	4.811	5.060	5.182
Chopo	3-115-00	3.010	3.570			3.203	4.069		3.761	4.168	3.942	3.099	4.174	3.020						2.909	2.978

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Reinosa	Sedano	Villarcayo	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villalba de Losa	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estrabaciones del Gorbea	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta y Nela	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros
Denominación	Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cilantro	1-079-00																				
Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	3-058-02	2.569	3.261	2.270	1.334	2.761	3.971	1.783	3.479	3.843	3.713	2.502	3.727	2.332						2.069	2.375
Ciruelo (tipo agosto-septiembre) (RD)	3-058-12	1.006	1.541	831	203	1.275	2.108	604	1.715	2.165	1.957	1.103	1.989	929						764	1.007
Ciruelo (tipo julio)	3-058-01																				
Ciruelo (tipo julio) (RD)	3-058-11																				
Clementinas	3-102-00																				
Col de Bruselas	1-014-00																				
Col repollo (otoño)	1-015-02		1.550			1.430	1.926		1.812	1.988	1.917	1.451	1.862							1.132	1.093
Col repollo (primavera)	1-015-01		3.382			2.967	3.365		2.987	3.292	3.129	2.836	3.340							2.528	2.234
Coliflor (ciclo corto)	1-016-01	1.593	1.985	1.548	993	1.834	2.238	1.366	1.906	2.179	2.062	1.725	2.267	1.641	1.536	985		1.375	1.494	1.354	1.356
Coliflor (ciclo largo)	1-016-03						1.321		1.103	1.349	1.238		1.303								
Coliflor (ciclo medio)	1-016-02																				
Colza	1-017-00	454	753	475	0	680	1.550	330	1.066	1.739	1.474	695	1.524	567	628	0		377	355		
Dáctilo	2-099-00																				
Encina trufera	3-116-00						1.299		1.199	1.331	1.258		1.333								
Endivia	1-089-00																				
Endrino	3-049-00																				
Escarola (invierno)	1-018-02						1.621		1.392	1.583	1.587		1.562							961	936
Escarola (otoño)	1-018-01						2.869		2.526	2.651	2.715		2.705							1.991	2.021
Esparceta	2-045-00	3.918	4.559	3.851	2.784	4.183	5.017	3.280	4.690	4.842	4.822	4.018	4.895	3.860							
Espárrago	1-019-00						3.375		2.957	3.286	3.217		3.125		1.880	1.183		1.694	2.005	1.897	1.974
Espinaca (otoño)	1-020-02																				
Espinaca (primavera)	1-020-01																				
Fresa	1-021-00																				
Garbanzos	1-072-00	1.153	1.554			1.296	1.826		1.574	1.839	1.745	1.230	1.820								

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo	Denominación	Código	Reinosa	Sedano	Villarcayo	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villalba de Losa	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estrabaciones del Gorbear	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta y Nela	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Girasol (1ª ocupación)	1-022-01	2.350	2.911	2.201	1.549	2.486	3.435	1.763	2.972	3.297	3.208	2.604	3.556	2.276	2.149	1.435			2.046	2.390	1.943	1.954
Girasol (2ª ocupación)	1-022-02																					
Granado	3-107-00																					
Granado (RD)	3-107-10																					
Guindilla	1-090-00																					
Guisante grano	1-023-00	4.076	4.823	3.886	2.982	4.288																
Guisante verde	1-024-00	1.403	1.887			1.641	2.235	1.639	1.928	2.311	2.124	2.069	2.253	1.937	1.810	1.321			1.685	1.784	1.373	1.431
Habas verdes	1-025-00						2.852		2.308	3.014	2.808	1.997	2.873	1.670							1.645	1.816
Higuera	3-108-00							1.930	1.576	1.942	1.882	1.861										
Judía grano	1-026-00	2.899	3.335			2.933	3.718		3.397	3.506	3.543	2.870	3.576	2.863	2.502	1.920			2.423	2.629	2.640	2.580
Judía verde (ciclo normal)	1-027-02	2.111	2.510	2.003	1.569	2.155	2.802	1.693	2.505	2.676	2.737	1.733	2.799	1.671	2.080	1.583	1.287	1.997	1.664	1.923	1.935	
Judía verde (ciclo tardío)	1-027-03	1.834	2.162	1.708	1.211	1.896	2.505	1.422	2.210	2.369	2.384	1.845	2.407	1.806	1.404	934			1.274	1.404	1.581	1.662
Judía verde (ciclo temprano)	1-027-01																					
Kiwi	3-109-00																					
Lavanda	1-080-00																					
Lechuga (ciclo 1)	1-028-01	1.143	1.483	1.182	725	1.305	1.934	974	1.566	1.907	1.878	1.357	1.771	1.081	1.092	599			754	877	994	1.169
Lechuga (ciclo 2)	1-028-02	1.448	1.787	1.393	1.111	1.575	2.051	1.266	1.777	2.046	1.914	1.504	1.942	1.413	1.338	1.022			1.258	1.468	1.310	1.318
Lechuga (ciclo 3)	1-028-03	939	1.174	841	418	1.102	1.297	740	1.161	1.372	1.286	1.121	1.285	947	872	417			685	786	838	861
Lentejas	1-074-00	698	1.096			886																
Limonero	3-050-00																					
Lúpulo	1-081-00																					
Maíz dulce	1-091-00																					
Maíz en grano (1ª ocupación)	1-030-01	3.153	3.704	2.918	2.173	3.202	4.102	2.408	3.782	4.298	4.164	3.375	4.180	3.396	2.831	2.177			2.820	3.202	2.942	2.977
Maíz forrajero	1-029-00	2.055	2.536	1.898	1.351	2.147	2.909	1.476	2.557	3.103	2.750	1.990	2.995	2.041	1.713	1.158			1.687	1.868	2.005	2.112
Maíz grano (2ª ocupación)	1-030-02																					

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo	Denominación	Código	Reinosa	Sedano	Villarcayo	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villalba de Losa	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estribaciones del Gorbea	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta y Nela	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Mandarino	3-051-00																						
Manzano (media estación)	3-059-02	2.591	3.202	2.306	1.377	2.794	3.930	1.849	3.457	3.962	3.710	2.540	3.828	2.427							2.219	2.499	
Manzano (tardío)	3-059-03	2.500	3.370	2.307	1.376	2.800	4.044	1.811	3.587	4.213	3.822	2.633	4.015	2.520	2.141	1.102	517	1.902	2.125	2.274	2.561		
Manzano (temprano)	3-059-01						4.059		3.562	3.909	3.798		3.786								2.196	2.469	
Melocotonero (media estación)	3-060-02						3.589		3.131	3.500	3.386		3.376								1.874	2.111	
Melocotonero (media estación) (RD)	3-060-12						2.861		2.426	2.798	2.672		2.654								1.267	1.490	
Melocotonero (tardío)	3-060-03						3.880		3.396	3.738	3.661		3.644								2.071	2.317	
Melocotonero (tardío) (RD)	3-060-13						3.236		2.825	3.147	3.095		3.047								1.577	1.825	
Melocotonero (temprano)	3-060-01						3.124		2.679	3.093	2.941		2.959								1.491	1.773	
Melocotonero (temprano) (RD)	3-060-11						2.897		2.529	2.859	2.707		2.813								1.533	1.678	
Melón	1-031-00						3.556		3.149	3.330	3.362		3.303								2.420	2.459	
Membrillo	3-110-00																						
Menta	1-082-00																						
Mijo	1-066-00																						
Mostaza	1-083-00																						
Nabo	1-092-00												2.374		1.541				1.432	1.651			
Naranja	3-052-00																						
Nogal	3-061-00	3.102	3.969	2.862	1.874	3.409	4.670	2.308	4.275	4.571	4.467	3.198	4.422	3.051	2.629	1.593	1.073	2.397	2.689	2.684	2.800		
Olivar	3-053-00						2.859		2.428	3.070	2.655	1.305	2.972	1.124	1.009	186		575	870	951	1.311		
Paraguayo	3-111-00								4.412				4.358										
Pasto del sudan	2-101-00																						
Patata (media estación)	1-032-03	3.709	4.326	3.593	2.866	3.843	4.810	3.114	4.348	4.271	5.036	3.744	4.534	3.637	3.309	2.701	2.325	3.239	3.693	3.474	3.436		
Patata (siembra)	1-032-01	3.798	4.121	3.485	2.751	3.503	4.981	2.959	4.602	4.674	4.734	3.593	4.748	3.643	3.187	2.559	2.421	3.359	3.740				
Patata (tardía)	1-032-04	4.459	5.125	4.034	3.156	4.262	5.509	3.445	5.198	4.447	4.910	4.067	4.904	4.082	3.356	2.744	2.349	3.295	3.876	3.412	3.435		
Patata (temprana)	1-032-02																						

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo	Denominación	Código	Reinosa	Sedano	Villarcayo	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villalba de Losa	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estrabaciones del Gorbea	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta y Nela	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Pepino		1-093-00						3.302		2.927	4.844	3.138		4.858									
Peral (media estación)		3-062-02						4.285		3.886	4.204	3.967		4.093								2.306	2.539
Peral (tardío)		3-062-03	2.660	3.486	2.387	1.432	2.924	4.353	1.913	3.905	4.275	4.025	2.633	4.171	2.474	2.176	1.167	709	1.942	2.214	2.296	2.564	
Peral (temprano)		3-062-01						4.260		3.859	4.171	3.930		4.075								2.298	2.534
Perejil		1-094-00																					
Pimiento		1-033-00						4.274		3.925	4.006	4.046		4.079		2.916	2.294		2.848	3.132	3.060	3.041	
Pistacho		3-112-00						3.945		3.527	3.679	3.692		3.660									
Pistacho (RD)		3-112-10						2.488		2.198	2.316	2.376		2.300									
Platerina		3-113-00																					
Praderas polifitas		2-046-00												4.443									
Puerro (otoño)		1-034-02						3.152		2.840	3.021	2.951	2.422	3.070		2.296	1.683		2.155	2.356	2.301	2.334	
Puerro (primavera)		1-034-01						2.457		2.171	2.534	2.430	1.883	2.564		1.644	1.089		1.372	1.458	1.444	1.718	
Rábano		1-095-00																					
Regaliz		1-084-00																					
Remolacha azucarera		1-035-00	5.091	5.796	4.864	3.771	5.259	6.390	4.136	5.945	5.490	6.093	4.465	5.458	4.981	3.883	3.111		3.757	4.011	4.045	3.990	
Remolacha de mesa		1-096-00						4.182		3.727	3.944	3.964		3.972									
Romanesco		1-036-00																					
Sandía		1-037-00						3.312		2.919	3.121	3.124		3.145								2.185	2.202
Satsumas		3-103-00																					
Soja		1-038-00																					
Sorgo		1-039-00												3.191									
Teff		1-067-00																					
Tomate		1-040-00	3.141	3.639	3.062	2.408	3.245	4.255	2.648	3.800	3.997	3.987	3.134	4.039	3.118	2.840	2.255		2.781	3.136	2.831	2.919	
Trébol		2-047-00			3.606	2.588																	
Trigo		1-041-00	1.554	1.967	1.320	506	1.625	2.435	934	2.131	2.808	2.369	1.563	2.721	1.283	1.211	408	0	880	1.093	1.440	1.219	

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo	Denominación	Código	Reinosa	Sedano	Villarcayo	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villalba de Losa	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estribaciones del Gorbear	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta Y Nella	Sierra Rioja Media Y Torrecilla en Cameros
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Triticale		1-068-00	1.251	1.664	1.016	202	1.329	2.155	637	1.847	2.520	2.087	1.274	2.418	1.000	927	113	0	596	796	1.152	935
Triticum spelta		1-069-00	1.251	1.664	1.016	202	1.329	2.155	637	1.847	2.520	2.087	1.274	2.418	1.000	927	113	0	596	796	1.152	935
Veza forrajera		1-042-00	919	1.481	843	298	1.364	2.318	742	1.828	2.880	2.296	1.311	2.722							1.606	1.837
Veza grano		1-043-00	2.405	3.026	2.134	1.167	2.678	3.589	1.795	3.086	3.688	3.422	2.483	3.753	2.232	2.173	1.146		1.580	1.871	2.165	2.449
Viñedo		3-063-00	1.096	1.654			1.376	2.077		1.601	1.975	1.883	1.256	1.794	1.077	895	182		672	865	883	866
Yeros		1-075-00																				
Zanahoria		1-098-00						4.226		3.791	3.979	4.030		4.080								

Tabla 2.2. Dotaciones de riego objetivo por comarca agraria y cultivo (m<sup>3</sup>/ha año). 2ª Parte: comarcas agrarias 21 a 40.

Cultivo	Denominación	Código	Rioja Media	Tierra Estella	Golerri	Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Acelga (otoño)		1-001-03	1.468	1.132				1.589	1.896	1.776	1.134		1.346	1.665	2.051	1.895						1.912
Acelga (primavera)		1-001-01	1.754	906				1.482	2.026	1.918	1.278		1.250	1.703	2.395	1.978						2.231
Acelga (verano)		1-001-02																				
Achicoria		1-114-00	4.619	4.297				5.219	5.506	4.896					6.176							
Aguacate		3-104-00																				
Ajo		1-002-00	3.860	3.667		2.072	3.380	3.743	4.578	4.226	3.467	2.900	3.934	4.057	5.102	4.719						5.000
Albaricoquero		3-054-00	3.413	2.614				3.911	4.769	4.012	2.742		2.958	3.833	5.528	5.497	3.400				4.025	5.744
Albaricoquero (RD)		3-054-10	2.343	1.668				2.869	3.508	2.873	1.733		2.015	2.780	4.227	4.072	2.388				2.735	4.306
Alcachofa (1º año)		1-003-01	4.235	2.938			2.681	5.241	6.472	4.818	3.429	2.533	3.549	4.578	7.384	6.682						5.716
Alcachofa (2º año)		1-003-02	3.304	2.034			1.801	4.007	5.065	3.802	2.708	1.771	2.665	3.576	5.920	5.205						5.392

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Rioja Media	Tierra Estella	Golierri	Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Denominación	Código	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Alfalfa	2-044-00	5.206	4.182	2.008	2.536	3.951	5.664	6.489	5.856	4.239	3.385	4.563	5.349	7.352	6.664	5.163	3.261	3.638	2.591	5.163	6.699
Alforfón	1-064-00				1.701																
Algarrobo	3-105-00																				
Almendro	3-055-00	5.581	4.465			4.073	6.389	7.483	6.718	4.740	3.805	5.251	5.591	8.416	7.010	5.373	3.535	3.923	3.314	5.356	7.318
Almendro (RD)	3-055-10	2.836	2.396			2.153	2.887	3.611	3.155	2.229	1.643	2.292	2.850	4.233	3.876	2.707	1.426	1.551	1.323	2.723	3.934
Alverjón	1-070-00	3.051						3.675	3.446				3.150	4.092	3.570						
Apio	1-004-00	1.731					1.654	2.121	2.090					2.388	2.221						2.327
Arroz	1-005-00						7.964	8.532	7.524				7.189	9.474	9.253	7.572				7.538	9.023
Avellano	3-056-00	6.122	5.321				6.708	7.594	6.846				6.313	8.537	7.817	6.061	4.231	4.581		6.034	7.971
Avena	1-006-00	2.063	1.098	302	790	908	3.016	3.720	3.133	1.341	678	1.564	2.180	4.232	3.639	2.543	1.366	1.553	1.293	2.541	4.096
Azafrán	1-076-00	3.682					3.520	4.348	4.018				3.864	4.840	4.479						4.747
Ballico	2-048-00	4.749	3.994	1.368	1.744	3.644	4.643	5.692	5.268	3.914	3.487	4.152	4.915	6.505	5.858	4.144	2.573	3.074	2.773	4.174	6.043
Berenjena	1-007-00	4.425					4.893	5.500	4.885				4.514	6.128	5.673						5.675
Berza	1-086-00	2.885					3.173	3.635	3.104				3.000	4.159	3.886						
Borraja (otoño)	1-008-02	1.672	1.249				1.769	2.088	1.947				1.833	1.692	1.516					1.648	1.571
Borraja (primavera)	1-008-01	3.284	2.975				3.651	4.245	3.571				3.417	4.156	3.760					2.954	4.414
Brócoli (otoño)	1-009-02	2.377	1.175		458	1.070	2.537	2.865	1.892				1.695	3.424	2.071	2.273				2.353	2.000
Brócoli (primavera)	1-009-01	1.918	861		102	860	1.654	2.223	2.163				1.894	2.650	2.243	1.300				1.423	2.405
Calabacín	1-010-00	3.299					3.633	4.058	3.562	2.496	2.298	2.936	3.391	4.609	4.194	3.333				3.481	4.331
Calabaza	1-087-00	3.052	2.650			2.619	3.451	3.924	3.412				3.284	4.562	4.243			2.399	2.055		4.353
Caña común	1-077-00																				
Caqui	3-106-00	4.305							4.950				4.635								
Caqui (RD)	3-106-10	3.651							4.200				3.960								
Cardo	1-011-00	2.513	1.319				2.337	3.200	3.005	1.893		2.032	2.830	3.923	3.251						2.679
Cártamo	1-078-00														4.227	3.103				3.184	

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Denominación	Código	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Cebada	1-012-00	2.410	695	0	0	548	1.584	2.208	2.793	1.756	1.096	1.938	2.288	2.715	2.450	1.580	67	1.508	1.241	1.556	2.801
Cebolla	1-013-00	5.580	5.191			4.940	6.190	6.677	5.897	4.555	4.153	5.004	5.531	7.479	6.868	5.909		4.770		5.842	6.983
Cebolleta	1-088-00							4.720						5.228	5.071						4.962
Centeno	1-065-00	2.476	985	0	0	786	1.905	2.651	2.922	1.749	1.145	1.930	2.733	3.149	2.441	1.821	328	926	685	1.564	2.760
Cerezo (media estación)	3-057-02	3.999	2.943		1.411	2.615	4.146	5.076	4.455	3.080	2.292	3.175	3.997	5.842	5.264	3.625	1.979	2.445	2.000	3.716	5.590
Cerezo (media estación) (RD)	3-057-12	3.569	2.392		985	2.096	3.863	4.428	3.927	2.806	2.282	2.544	3.354	5.157	4.393	2.964	1.476	1.865	1.453	3.397	4.737
Cerezo (tardío)	3-057-03	3.974	3.155		1.642	2.851	4.305	5.272	4.587	3.195	2.306	3.318	4.124	6.019	5.330	3.908	2.278	2.767	2.245	3.920	5.626
Cerezo (tardío) (RD)	3-057-13	3.549	2.706		1.306	2.427	3.711	4.651	3.967	2.960	2.284	2.775	3.597	5.345	4.542	3.744	1.842	2.298	1.840	3.746	4.837
Cerezo (temprano)	3-057-01	3.722	2.716		1.188	2.407	3.884	4.808	4.354	2.971	2.070	3.146	3.978	5.570	5.053	3.503	1.753	2.157	1.808	3.562	5.385
Cerezo (temprano) (RD)	3-057-11	3.240	2.083		693	1.810	3.501	4.049	3.729	2.613	2.022	2.895	3.448	4.777	4.051	2.681	1.180	1.735	1.413	2.747	4.416
Césped	1-117-00	8.057	6.524	3.128	3.797	6.373	8.327	9.523	8.767	6.676	5.548	7.226	8.286	10.634	10.205	7.839	4.839	5.550	4.916	7.975	10.158
Chopo	3-115-00	4.608	3.739			3.653	4.761	5.438	5.010	3.825	3.186	4.136	4.738	6.068	5.825	4.484	2.784	3.187		4.561	5.798
Cilantro	1-079-00							2.121						2.388	2.221						
Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	3-058-02	4.341	3.422			3.188	4.890	5.769	4.922	3.613	2.579	3.955	4.666	7.416	6.809	4.979				4.612	6.403
Ciruelo (tipo agosto-septiembre) (RD)	3-058-12	2.484	1.564			1.433	2.682	3.435	2.847	1.950	1.148	1.986	2.670	4.679	4.138	2.555				2.407	3.809
Ciruelo (tipo julio)	3-058-01	4.582					5.112	6.018	5.210				4.940	6.804	6.186						6.375
Ciruelo (tipo julio) (RD)	3-058-11	2.795					2.954	3.631	3.201				2.937	4.312	3.711						3.871
Clementinas	3-102-00																				
Col de Bruselas	1-014-00	1.562					1.520	1.928	1.856				1.653	2.175	1.911						1.987
Col repollo (otoño)	1-015-02	2.161					2.164	2.675	2.586	1.638	1.242	1.866	2.312	2.978	2.696	2.021				2.143	2.695
Col repollo (primavera)	1-015-01	3.694					3.879	4.582	4.116	2.893	2.326	3.129	3.784	4.333	3.852	4.017				4.048	4.151
Coliflor (ciclo corto)	1-016-01	2.361	1.812		978	1.726	2.485	2.809	2.606	1.882	1.445	2.123	2.478	3.433	3.089						3.145
Coliflor (ciclo largo)	1-016-03	1.525							1.846	1.325		1.348	1.808								
Coliflor (ciclo medio)	1-016-02							1.872						2.054	1.776						1.886
Colza	1-017-00	2.035	824		0	884	1.945	2.739	2.501	1.611		1.550	2.310	3.116	2.731	1.665	158	551	430	1.583	2.870



## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar	
Denominación	Código	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Dáctilo	2-099-00	4.749							5.268													
Encina trufera	3-116-00	1.473	1.192				1.522		1.603	1.219		1.320	1.515			1.433					1.458	
Endivia	1-089-00	4.619					5.219	5.506	4.896					6.176								
Endrino	3-049-00	4.706	2.953				4.191	4.976	4.360					5.671	5.185	3.476					3.645	5.323
Escarola (invierno)	1-018-02	1.743	1.275				1.799	2.073	1.984	1.351	990	1.539	1.852	2.240	2.068							2.059
Escarola (otoño)	1-018-01	2.838	2.608				3.226	3.417	3.192	2.346	2.163	2.685	2.962	3.983	3.688							3.619
Esparceta	2-045-00	5.317	4.658			4.502	5.774	6.381	5.773	4.431	3.764	4.882	5.438	7.269	6.834	5.343	3.770	3.986	3.499	5.406		6.798
Espárrago	1-019-00	3.534	2.872			2.846	3.882	4.540	3.958	2.982	2.182	3.112	3.517	5.123	4.473	3.313		2.383		3.366		4.495
Espinaca (otoño)	1-020-02	1.909					2.166	2.374	2.160				2.028	2.535	2.284	1.952	1.002	1.175	874	2.055		2.208
Espinaca (primavera)	1-020-01	2.084					2.123	2.658	2.419				2.122	3.046	2.633	1.850	1.338	1.323	1.159	1.931		2.916
Fresa	1-021-00					2.717	3.914	4.587	4.165				4.015	5.001								
Garbanzos	1-072-00	2.107	1.619			1.632	2.291	2.804	2.476					3.234	4.484	3.445						4.600
Girasol (1ª ocupación)	1-022-01	4.596	3.463		1.971	3.398	4.521	5.252	5.253	3.950	2.162	3.067	3.939	5.854	4.921	3.578	2.697	2.981	2.127	3.647		4.940
Girasol (2ª ocupación)	1-022-02																					
Granado	3-107-00	3.225						4.169	3.770				3.479	5.000	4.423							4.673
Granado (RD)	3-107-10	2.211						2.994	2.703				2.465	3.743	3.167							3.420
Guindilla	1-090-00	4.051					4.599	4.953	4.382	3.298		3.755	4.217	5.677	5.405							
Guisante grano	1-023-00																					4.526
Guisante verde	1-024-00	2.692	1.724		833	1.776	2.522	3.102	3.076	2.030	1.454	2.249	3.380	3.532	3.638	2.024	1.250	1.277	1.134	2.077		2.941
Habas verdes	1-025-00	3.379	2.358			2.168	3.535	4.292	3.780	2.879	2.188	2.975	3.741	4.768	3.480	2.872	1.203	1.655	1.508	3.154		3.247
Higuera	3-108-00	2.078	1.671					2.952	2.537				2.284	3.549	3.079							
Judía grano	1-026-00	3.820	3.439		2.183	3.316	4.298	4.721	4.266	3.096	2.805	3.523	4.023	5.458	5.039	3.924	2.803	3.018		3.973		4.962
Judía verde (ciclo normal)	1-027-02	3.062	2.575	1.392	1.770	2.557	3.177	3.672	3.298	2.311	2.138	2.729	3.192	4.184	3.861	2.985	2.141	2.294	2.066	3.263		4.078
Judía verde (ciclo tardío)	1-027-03	2.595	1.979	831	1.005	1.793	2.426	3.129	2.679	2.090	1.785	2.371	2.599	3.565	3.365	2.235	1.348	1.422	1.200	2.635		3.456
Judía verde (ciclo temprano)	1-027-01																					

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar	
Denominación	Código	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Kiwi	3-109-00	5.851					6.462	7.011	6.309					7.925	7.676							
Lavanda	1-080-00		1.449			1.225	2.457	3.082	2.593			1.896	2.461	3.672	3.360	1.948				2.334	3.392	
Lechuga (ciclo 1)	1-028-01	2.412	1.427		622	1.398	2.220	2.773	2.703	1.988	1.324	1.902	2.355	3.016	2.562	1.613	835	953	968	1.730	2.779	
Lechuga (ciclo 2)	1-028-02	2.181	1.805		1.235	1.810	2.309	2.829	2.537	1.611	1.395	1.973	2.284	3.157	2.823	2.028	1.522	1.648	1.410	2.189	2.951	
Lechuga (ciclo 3)	1-028-03	1.428	1.148		359	1.050	1.406	1.607	1.469	1.107	943	1.233	1.535	1.663	1.495	1.176	602	692	553	1.238	1.597	
Lentejas	1-074-00	1.845	1.116			1.190	1.798	2.408	2.151				1.989	2.789	2.419	1.494				1.558	2.665	
Limonero	3-050-00																					
Lúpulo	1-081-00	4.960	4.433			4.141	5.645	6.397	5.688				5.219	7.181		5.176						
Maíz dulce	1-091-00	3.655	3.224			3.210	4.137	4.606	4.068				3.811	5.265	4.935	3.723				3.855	5.060	
Maíz en grano (1ª ocupación)	1-030-01	4.669	4.240	2.078	2.618	4.160	5.335	6.056	5.534	4.089	3.322	4.456	4.748	6.693	6.209	4.636	3.450	3.758	2.813	4.763	6.266	
Maíz forrajero	1-029-00	3.432	2.856		1.581		3.778	4.168	4.168	2.870	2.312	3.046	3.819	4.653	4.261		2.327	2.490	2.103		4.818	
Maíz grano (2ª ocupación)	1-030-02																				3.146	
Mandarino	3-051-00																					
Manzano (media estación)	3-059-02	4.405	3.448			3.323	4.938	5.739	5.039	3.734	2.582	4.102	4.453	6.387	5.974	4.219				4.369	5.985	
Manzano (tardío)	3-059-03	4.573	3.588	1.022	1.562	3.586	5.217	5.913	5.165	3.916	2.775	3.858	4.370	6.634	6.339	4.437	2.565	2.776	2.381	4.615	6.178	
Manzano (temprano)	3-059-01	4.379	3.491			3.308	5.062	5.924	5.039	3.745	2.684	4.118	4.789	6.675	5.951	4.238	2.491	2.941	2.255	4.354	6.442	
Melocotonero (media estación)	3-060-02	3.934	3.195		1.321	2.909	4.677	5.669	4.845	3.631	2.336	3.932	4.615	6.421	5.612					4.106	5.767	
Melocotonero (media estación) (RD)	3-060-12	3.173	2.399		798	2.192	3.813	4.734	4.007	2.903	1.735	3.170	3.813	5.381	4.485					3.170	4.742	
Melocotonero (tardío)	3-060-03	4.204	3.297				5.085	5.955	5.108	3.824	2.560	4.162	4.859	6.728	6.020						6.030	
Melocotonero (tardío) (RD)	3-060-13	3.602	2.659				4.366	5.217	4.460	3.262	2.031	3.517	4.196	5.911	5.194						5.203	
Melocotonero (temprano)	3-060-01	3.534	2.604				4.132	5.018	4.240	3.081	1.973	3.324	4.058	5.706	4.918						5.181	
Melocotonero (temprano) (RD)	3-060-11	2.609	2.423				3.086	3.850	3.206	2.259	1.232	2.362	3.092	4.461	3.659						3.952	
Melón	1-031-00	3.663	3.280			3.231	3.974	4.547	4.002	2.875	2.590	3.272	3.716	5.142	4.698	3.660				3.800	4.627	
Membrillo	3-110-00	5.403					5.797	6.982	6.211				5.734	7.859	7.018						7.306	
Menta	1-082-00	7.652					8.121	9.273	8.444					10.313								

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Denominación	Código	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Mijo	1-066-00							4.695						5.344	4.927						5.094
Mostaza	1-083-00	1.921	997				1.722	2.421	2.399					2.902							2.694
Nabo	1-092-00	2.588	2.257		1.302		2.856	3.334	2.934	1.904		2.294	2.640	3.924	3.513	2.570				2.678	3.428
Naranja	3-052-00												5.019								
Nogal	3-061-00	4.872	4.128	1.487	2.098	3.912	5.757	6.497	5.695	4.307	3.254	4.530	5.055	7.121	6.774	5.023	2.937	3.202	2.675	5.089	6.845
Olivar	3-053-00	3.499	2.184		298	1.814	3.175	4.078	3.682	2.329	1.358	2.523	3.364	4.862	4.724	2.426	852	1.188	775	3.016	4.387
Paraguay	3-111-00	5.008	3.907				5.430	6.346	5.700	4.132			5.234	7.277	6.451						6.680
Pasto del sudan	2-101-00	5.035						6.204	5.622				5.211	7.011	6.523			3.725	3.226		6.617
Patata (media estación)	1-032-03	4.899	4.573	2.597	3.120	4.469	5.085	5.562	4.839	3.751	3.455	4.258	4.725	6.573	6.349	5.158	3.922	4.200	3.648	5.355	6.294
Patata (siembra)	1-032-01		3.938	2.595	2.699	3.911										4.440	3.300	3.599	3.114	4.595	
Patata (tardía)	1-032-04	4.638						7.121						7.782	7.449						7.313
Patata (temprana)	1-032-02	4.550					4.856	5.622	4.988					6.205	5.696	4.531				4.557	4.051
Pepino	1-093-00	5.280	4.757				5.828	6.452	5.758				3.603	7.249	4.647						6.655
Peral (media estación)	3-062-02	4.598	3.637			3.417	5.085	6.134	5.304	3.914	2.886	4.299	4.883	6.758	6.556	4.579				4.896	6.587
Peral (tardío)	3-062-03	4.673	3.522	1.048	1.622	3.349	4.929	5.964	5.289	3.894	2.882	4.280	4.641	6.574	6.414	4.500				4.813	6.460
Peral (temprano)	3-062-01	4.577					5.083	6.224	5.256	3.878	2.927	4.223	4.905	6.895	6.525						6.692
Perejil	1-094-00	1.731					1.654	2.121	2.090				2.091	2.388	2.221						2.327
Pimiento	1-033-00	4.334	4.619	2.514	3.062	4.531	5.573	5.945	4.710	3.583	3.285	4.058	4.513	6.730	5.939	5.166	3.835	4.146	3.559	5.242	5.023
Pistacho	3-112-00	4.048	3.531			3.348	4.754	5.292	4.526	3.259	2.513	3.533	4.315	5.929	5.482	4.181				4.376	5.592
Pistacho (RD)	3-112-10	2.668	2.163			1.964	3.118	3.657	3.110	1.987	1.375	2.278	2.971	4.208	3.686	2.652				2.715	3.876
Platerina	3-113-00																				6.680
Praderas polifitas	2-046-00	5.134	4.286	2.157	2.704	4.057	5.550	6.261	5.653				5.159	7.081	6.524	5.228	3.386	3.778	2.851	5.273	6.483
Puerro (otoño)	1-034-02	3.248	2.786		1.808		3.538	3.951	3.571	2.618	2.452	3.002	2.926	3.976	3.775	2.715					3.784
Puerro (primavera)	1-034-01	3.037	2.136		1.137				2.271				3.065	4.180	3.699	2.496					3.980
Rábano	1-095-00	1.114					901	1.363	1.342				1.151	1.714	1.369						1.493

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Denominación	Código	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Regaliz	1-084-00							3.675						4.092	3.570						
Remolacha azucarera	1-035-00	5.942	4.928		3.344	4.782	5.980	6.615	6.344	5.423	4.638	6.005	5.964	7.400	6.893	5.506					8.280
Remolacha de mesa	1-096-00	4.261					4.744	5.319	4.671				4.403	6.021	5.619						5.472
Romanesco	1-036-00	2.545					2.667	3.066	2.813				2.665	3.676	3.408	2.397				2.537	3.467
Sandía	1-037-00	3.402	3.042				3.889	4.329	3.795	2.607	2.278	3.083	3.574	4.923	4.534						4.651
Satsumas	3-103-00																				
Soja	1-038-00	5.042					5.601	6.235	5.505				5.154	6.969	6.479	5.219				5.341	6.333
Sorgo	1-039-00	3.752	2.954				4.045	4.865	4.315					5.393	4.993						5.052
Teff	1-067-00							4.695					3.837	5.344	4.927						5.094
Tomate	1-040-00	4.300	4.715	2.562	3.066	4.691	5.715	6.276	4.567	3.365	3.067	3.922	4.511	7.026	6.219	4.615	3.940	4.239	3.614	4.763	5.651
Trébol	2-047-00																				
Trigo	1-041-00	2.881	1.359	0	210	1.149	2.278	3.037	3.327	2.153	1.536	2.315	3.112	3.543	2.834	2.212	707	1.315	1.076	1.957	3.145
Triticale	1-068-00	2.577	1.079	0	0	877	1.998	2.747	3.023	1.850	1.243	2.027	2.827	3.247	2.539	1.918	423	1.023	782	1.662	2.856
Triticum spelta	1-069-00	2.577	1.079	0	0	877	1.998	2.747	3.023	1.850	1.243	2.027	2.827	3.247	2.539	1.918	423	1.023	782	1.662	2.856
Veza forrajera	1-042-00	3.334	2.176				3.332	3.787	3.575	2.708	1.974	2.841	3.439	4.343	3.972						3.934
Veza grano	1-043-00	4.240	3.034		998	2.782	4.244	5.030	4.611	3.402	2.648	3.582	4.350	5.626	5.186	3.653	1.639	2.134	1.819	3.800	5.530
Viñedo	3-063-00	2.259	1.674		435	1.579	2.703	3.340	2.734	1.874	1.194	1.998	2.620	3.832	3.373	2.051	1.039	1.118	829	2.225	3.560
Yeros	1-075-00												4.742	6.424	6.052						
Zanahoria	1-098-00	4.322					4.791	5.313	4.522				4.453	5.816	5.649						5.647

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Tabla 2.3. Dotaciones de riego objetivo por comarca agraria y cultivo (m<sup>3</sup>/ha año). 3ª Parte: comarcas agrarias 41 a 60.

Cultivo	Denominación	Código	Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Alfranca	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Carriena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriena	Grañén
			41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Acelga (otoño)		1-001-03	1.880	1.988	2.089	1.766	1.439	1.432	1.564	1.520	1.470	1.255	1.295	1.557	1.451	1.213	1.326	1.576	1.963	2.100	1.960	1.906
Acelga (primavera)		1-001-01	2.286	2.372	2.301	1.952	1.661	1.576	1.612	1.768	1.501	1.141	1.453	2.099	1.729	1.391	1.514	1.558	2.244	2.698	2.421	2.373
Acelga (verano)		1-001-02																				
Achicoria		1-114-00																				
Aguacate		3-104-00																				
Ajo		1-002-00	5.042	5.167	5.116	4.451	4.249	4.190	4.291	4.364	4.142	3.657	3.838	4.119	4.178	3.614	3.845	4.361	4.863		5.291	5.030
Albaricoquero		3-054-00	5.636	5.759	5.810	4.606	3.349									2.701	3.208	4.105	5.369	6.361	5.561	5.628
Albaricoquero (RD)		3-054-10	4.258	4.365	4.426	4.015	2.432									1.855	2.364	2.961	4.042	4.928	4.252	4.292
Alcachofa (1º año)		1-003-01	5.597	5.722	5.803	4.923	3.800	3.856	4.049	4.073	3.911	3.169	3.415	4.558	3.879	3.320	3.733	4.170	5.642	6.400	5.886	5.784
Alcachofa (2º año)		1-003-02	5.318	5.435	4.606	3.825	2.951	3.000	3.135	3.192	3.034	2.210	2.496	3.540	3.046	2.458	2.901	3.336	5.327	6.054	5.581	5.444
Alfalfa		2-044-00	6.658	6.819	6.909	5.911	4.911	4.559	5.195	4.667	4.521	4.324	4.380	5.233	4.503	3.838	4.554	5.113	6.624	8.293	6.835	6.729
Alforfón		1-064-00																				
Algarrobo		3-105-00																				
Almendro		3-055-00	7.605	7.685	7.277	6.678	5.049	5.132	5.991	5.287	5.025	4.320	4.419	5.916	5.011	4.317	4.670	5.270	7.093	8.491	7.159	7.170
Almendro (RD)		3-055-10	3.831	3.899	4.049	3.422	2.668	2.715	2.738	2.728	2.699	2.311	2.281	3.080	2.540	2.109	2.378	2.816	3.774	4.430	4.045	3.753
Alverjón		1-070-00		4.093	3.996	3.436								3.306								
Apio		1-004-00	2.369	2.473	2.537																2.367	2.314
Arroz		1-005-00	8.943	9.188	9.198														8.530	9.740	8.737	9.195
Avellano		3-056-00	7.968		8.165	6.990	5.898	5.995	6.280	6.144	5.833	5.190	5.324	6.810	6.023	5.135		6.043			7.870	7.867
Avena		1-006-00	3.988	4.054	3.997	2.504	1.808	1.841	1.834	2.093	1.751	1.243	1.414	3.262	2.677	2.034	2.378	2.729	3.758	4.622	4.216	4.019
Azafrán		1-076-00	4.804	4.918	4.873	4.278								3.937	3.468	2.938	3.263					
Ballico		2-048-00	6.013	6.231	6.326	5.412	4.429	4.503	4.702	4.656	4.590	3.575	4.002	5.017	4.443	3.692	4.225	4.564	5.932	6.808	6.292	6.231
Berenjena		1-007-00	5.622	5.649	5.733	4.932													5.502		5.672	5.583
Berza		1-086-00		4.007	4.085	3.385																





## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo	Denominación	Código	Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Carriñena	Belchite	Pina de Ebro	Sariñena	Grañén
			41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Granado	3-107-00	4.608	4.762	4.832	4.025	3.179									2.575			3.281	4.602	5.371	4.757	4.591
Granado (RD)	3-107-10	3.428	3.483	3.637	2.894	2.207									1.663			2.273	3.364	4.015	3.504	3.315
Guindilla	1-090-00																			5.294		
Guisante grano	1-023-00					3.992	4.070		4.194	3.833	3.327	3.445	4.586	3.324	3.304	3.629	4.043				4.697	4.571
Guisante verde	1-024-00	2.998	3.383	4.497	3.650	2.963	3.161	3.134	3.407	3.069	2.466	2.742	3.752	3.194	2.588	2.857	3.227	3.075	3.528	3.174	3.001	
Habas verdes	1-025-00	3.331	3.416	3.967	3.248	3.006	2.943	2.704	3.135	2.984	2.390	2.612	3.003	2.867	2.473	2.757	2.618	3.421	3.687	3.453	3.251	
Higuera	3-108-00		3.366	3.327	2.721	2.045											2.176					
Judía grano	1-026-00	5.064	5.177	5.258	4.378	3.629	3.624	4.015	3.788	3.772	3.315	3.349	4.199	3.676	3.077	3.393	3.749	4.932	5.602	4.980	4.969	
Judía verde (ciclo normal)	1-027-02	4.174	4.195	4.231	3.547	2.847	2.953	3.090	3.104	2.819	2.558	2.514	3.435	2.961	2.365	2.692	3.046	4.012	4.672	4.202	4.119	
Judía verde (ciclo tardío)	1-027-03	3.538	3.683	3.822	3.102	2.477	2.529	2.707	2.625	2.294	1.916	1.859	2.848	2.512	2.017	2.315	2.579	3.600	4.010	3.578	3.493	
Judía verde (ciclo temprano)	1-027-01																					
Kiwi	3-109-00																					
Lavanda	1-080-00			3.327								1.861	2.648	2.122	1.609	1.930					3.106	3.213
Lechuga (ciclo 1)	1-028-01	2.823	2.928	2.940	2.522	2.200	2.120	2.158	2.326	1.962	1.486	1.853	2.767	2.374	1.974	2.099	2.308	2.862	3.280	3.009	2.823	
Lechuga (ciclo 2)	1-028-02	2.983	3.037	3.077	2.667	2.148	2.161	2.158	2.214	2.108	1.809	1.889	2.642	2.121	1.744	1.946	2.262	3.044	3.460	3.178	3.104	
Lechuga (ciclo 3)	1-028-03	1.548	1.532	1.654	1.475	1.322	1.312	1.400	1.295	1.348	1.112	1.229	1.576	1.405	1.348	1.412	1.562	1.616	1.615	1.563	1.552	
Lentejas	1-074-00	2.674	2.657	2.653										1.792	1.383	1.524	1.853					
Limonero	3-050-00																					
Lúpulo	1-081-00					4.761	4.811		4.959			4.313		4.773	4.031	4.497	4.942					
Maíz dulce	1-091-00	4.978	5.028	5.032	4.343	3.492											3.719			5.028	5.010	
Maíz en grano (1ª ocupación)	1-030-01	6.194	6.492	6.462	5.441	4.372	4.414	4.982	4.511	4.491	3.786	3.916	5.181	4.510	3.744	4.041	4.485	6.253	7.092	6.064	6.083	
Maíz forrajero	1-029-00	4.798		4.402																	4.829	4.743
Maíz grano (2ª ocupación)	1-030-02	2.962																			3.012	3.108
Mandarino	3-051-00																					
Manzano (media estación)	3-059-02	6.378	6.396	5.824	5.145	3.928	3.999	4.600	4.206	4.129	3.403	3.669	4.847	4.116	3.462	3.803	4.482	5.823	7.048	5.844	5.981	







## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo	Denominación	Código	Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Alfranca	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Carriñena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriñena	Grañén
			41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Veza forrajera	1-042-00	3.931		4.130																	4.149	4.012
Veza grano	1-043-00	5.487	5.633	5.582	4.890	3.998	4.026	4.069	4.191	4.074	3.446	3.573	4.556	3.990	3.408	3.637	4.154	5.411	6.259	5.821	5.633	
Viñedo	3-063-00	3.462	3.647	3.387	3.037	2.269	2.321	2.617	2.460	2.353	1.812	2.068	2.884	2.397	1.995	2.120	2.552	3.434	3.974	3.448	3.477	
Yeros	1-075-00		6.189	6.163	5.330	4.356	4.486	4.726	4.561	4.508	4.107	4.055	5.146	4.523	3.742	4.199	4.663					
Zanahoria	1-098-00	5.728	5.699																5.390		5.792	5.701

Tabla 2.4. Dotaciones de riego objetivo por comarca agraria y cultivo (m<sup>3</sup>/ha año). 4ª Parte: comarcas agrarias 61 a 80.

Cultivo	Denominación	Código	Huesca	Barbastro	Boltaña	Castejón de Sos	Val d'Aran	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Cerdanya	Alt Urgell	Pallars Jussà	Graus	Solsonès	Anoia	Conca de Barberà	Segarra	Noguera	Urgell	Pla d'Urgell	Garrigues	Segrià
			61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Acelga (otoño)	1-001-03	1.315	1.331								604	722	993	828	1.291	1.301	1.456	1.298	1.634	1.693	1.631	1.652
Acelga (primavera)	1-001-01	1.335	1.506								715	835	1.118	1.133	1.572	1.564	1.967	1.625	2.083	2.261	2.050	2.074
Acelga (verano)	1-001-02																					
Achicoria	1-114-00																					
Aguacate	3-104-00																					
Ajo	1-002-00		3.666																			4.288
Albaricoquero	3-054-00	4.008	4.244									3.077		4.132	4.087	4.669	3.968	4.868	4.834	4.849	3.931	
Albaricoquero (RD)	3-054-10	2.562	2.805									1.821		2.924	2.889	3.337	2.641	3.515	3.485	3.498	2.831	
Alcachofa (1º año)	1-003-01		4.164							2.560	2.625	3.082	3.032			4.282	3.981	4.738	4.975	4.824	4.807	
Alcachofa (2º año)	1-003-02		3.520							1.837	1.893	2.362	2.203			3.609	2.986	4.114	4.405	4.159	4.097	
Alfalfa	2-044-00	5.040	5.156	1.515	1.306	911	1.105	1.650	2.145	2.730	3.278	3.147	3.921	4.963	4.788	5.518	5.003	5.904	5.957	5.799	5.529	
Alforfón	1-064-00															4.069		4.335	4.314	4.176	3.932	

Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Huesca	Barbastro	Boltaña	Castajón de Sos	Val d'Aran	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Cerdanya	Alt Urgell	Pallars Jussà	Graus	Solsonès	Anoia	Conca de Barberà	Segarra	Noguera	Urgell	Pla d'Urgell	Garrigues	Segrià
Denominación	Código	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Algarrobo	3-105-00											4.009				5.569	5.049	5.896	5.776	5.843	4.946
Almendro	3-055-00	5.277	5.443	2.087	1.848	1.313	1.513	2.277	2.811	3.791	3.565	4.138	4.139	5.718	5.702	6.392	5.950	6.839	6.740	6.714	5.675
Almendro (RD)	3-055-10	2.627	2.715	642	430	203	288	836	1.119	1.594	1.660	2.049	2.025	2.617	2.640	2.863	2.563	3.277	3.373	3.293	2.767
Alverjón	1-070-00																			3.269	3.253
Apio	1-004-00																	1.900	2.014	1.987	1.939
Arroz	1-005-00	7.331	7.462									5.933									7.283
Avellano	3-056-00	5.994	6.096							4.469	4.251	4.725	4.817	5.756	5.608	6.318	5.871	6.904	6.690	6.766	6.010
Avena	1-006-00	2.701	2.844	418	272	0	8	617	1.170	1.647	1.457	2.085	2.109	2.796	2.680	3.227	2.803	3.617	3.582	3.379	3.187
Azafrán	1-076-00		3.441							2.156	2.257		2.749			3.698		4.166	4.282	4.136	4.114
Ballico	2-048-00	4.218	5.338	1.467	1.440	952	1.155	2.160	2.960	3.541	3.655	3.460	3.328	4.198	4.270	4.557	4.395	5.117	5.297	5.079	5.126
Berenjena	1-007-00	4.402								2.413	2.440	2.664	2.616	3.182	3.022	3.536	3.240	3.663	3.707	3.715	3.570
Berza	1-086-00																				
Borraja (otoño)	1-008-02	1.520	1.506									1.144									
Borraja (primavera)	1-008-01	3.331	3.323									2.252									
Brócoli (otoño)	1-009-02																				2.613
Brócoli (primavera)	1-009-01																				2.237
Calabacín	1-010-00	3.209	3.174							2.274	2.283		2.480	3.082	2.930	3.414	3.101	3.590	3.721	3.578	3.454
Calabaza	1-087-00									1.958	2.054	2.376	2.270	2.980	2.808	3.340	3.029	3.570	3.706	3.584	3.779
Caña común	1-077-00																				
Caqui	3-106-00											3.245				4.602	4.282	4.967	5.094	4.842	5.098
Caqui (RD)	3-106-10											2.575				3.842	3.546	4.200	4.385	4.124	4.325
Cardo	1-011-00																				
Cártamo	1-078-00											2.228					3.105				
Cebada	1-012-00	1.654	1.862	447	406	36	378	1.026	1.376	1.746	1.608	2.268	2.237	3.036	3.028	3.489	1.154	1.640	1.765	1.572	1.597
Cebolla	1-013-00	5.614	5.736	2.664	2.647	2.101	2.425			3.989	3.975	4.667	4.306	5.352	5.170	5.753	5.315	5.988	5.898	5.888	5.458





## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Huesca	Barbastro	Boltaña	Castajón de Sos	Val d'Aran	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Cerdanya	Alt Urgell	Pallars Jussà	Graus	Solsonès	Anoia	Conca de Barberà	Segarra	Noguera	Urgell	Pla d'Urgell	Garrigues	Sagrià
Denominación	Código	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Lechuga (ciclo 1)	1-028-01	1.798	2.011					664	969	1.090	1.279	1.761	1.495	1.961	2.002	2.265	2.312	2.523	2.709	2.416	2.587
Lechuga (ciclo 2)	1-028-02	2.187	2.199					952	1.178	1.545	1.548	1.645	1.795	2.095	2.072	2.275	2.194	2.425	2.585	2.476	2.449
Lechuga (ciclo 3)	1-028-03	1.209	1.221					209	299	546	737	955	738	1.133	1.257	1.293	1.286	1.352	1.415	1.373	1.401
Lentejas	1-074-00									838	825	1.241	1.187			2.035	1.843	2.387	2.512	2.311	2.492
Limonero	3-050-00																				
Lúpulo	1-081-00									3.639	3.497	3.972					4.733		5.517	5.600	4.872
Maíz dulce	1-091-00	3.624	3.679																		
Maíz en grano (1ª ocupación)	1-030-01	4.615	4.726	1.791	1.708	1.322	1.406	1.958	2.054	2.675	3.038	3.301	3.665	4.515	4.393	5.030	4.441	5.298	5.094	5.250	4.786
Maíz forrajero	1-029-00							1.455	1.630	2.232	2.490	2.738	2.482	3.432	3.249	3.786	3.291	4.043	4.012	3.996	3.794
Maíz grano (2ª ocupación)	1-030-02											1.420					2.114	2.613	2.533	2.544	2.414
Mandarino	3-051-00																				
Manzano (media estación)	3-059-02	4.326	4.495							3.049	2.912	3.416	3.355	4.466	4.413	5.111	4.475	5.177	4.970	5.260	4.400
Manzano (tardío)	3-059-03	4.493	4.544	994	1.064	398	606	1.405	2.087	2.980	2.829	3.291	3.366	4.428	4.369	5.005	4.368	5.108	4.942	5.110	4.318
Manzano (temprano)	3-059-01	4.309	4.501	1.082	973	309	625	1.268	1.911	2.959	2.859	3.442	3.371	4.445	4.431	5.078	4.446	5.178	5.082	5.291	4.392
Melocotonero (media estación)	3-060-02	4.110	4.239							2.755	2.478	3.071	3.071	4.517	4.498	5.110	4.557	5.294	5.116	4.713	3.996
Melocotonero (media estación) (RD)	3-060-12	3.174	3.331							1.973	1.721	2.298	2.313	3.809	3.812	4.357	3.798	4.467	4.315	3.843	3.291
Melocotonero (tardío)	3-060-03	4.239	4.388							2.913	2.772	3.342	3.211	4.679	4.625	5.308	4.695	5.435	5.275	4.898	4.120
Melocotonero (tardío) (RD)	3-060-13	3.547	3.665							2.342	2.195	2.756	2.624	4.111	4.044	4.655	4.088	4.794	4.639	4.219	3.546
Melocotonero (temprano)	3-060-01	3.519	3.744							2.123	1.887	2.495	2.484	4.183	4.143	4.732	4.108	4.906	4.798	4.313	3.686
Melocotonero (temprano) (RD)	3-060-11	2.412	2.683							1.186	1.025	1.578	1.594	3.327	3.347	3.780	3.184	3.924	3.861	3.287	2.827
Melón	1-031-00	3.649	3.615							2.522	2.607	2.577	2.808	3.149	2.964	3.442	3.040	3.713	3.677	3.655	3.549
Membrillo	3-110-00									3.775	3.539		4.142			5.906	5.308	6.195	6.112	6.114	5.271
Menta	1-082-00							3.953	4.591	5.612	5.723		5.872								
Mijo	1-066-00											2.766			3.496	4.069	3.627	4.335	4.314	4.176	3.932
Mostaza	1-083-00		1.969													1.885		2.045	2.183	2.035	2.124





Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		Huesca	Barbastro	Boltaña	Castajón de Sos	Val d'Aran	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Cerdanya	Alt Urgell	Pallars Jussà	Graus	Solsonès	Anoia	Conca de Barberà	Segarra	Noguera	Urgell	Pla d'Urgell	Garrigues	Segrià	
Denominación	Código	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
Remolacha de mesa	1-096-00																					
Romanesco	1-036-00																					
Sandía	1-037-00		3.424							2.308	2.354	2.704	2.640			3.630	3.312	3.800	3.848	3.805	3.647	
Satsumas	3-103-00																					
Soja	1-038-00	5.035	5.047									4.073				5.156	4.695	5.370	5.293	5.402	5.053	
Sorgo	1-039-00		3.456					1.362	1.577	2.234	2.172	2.527	2.470	3.589	3.503	4.014	3.539	4.299	4.200	4.256	3.935	
Teff	1-067-00		3.728									2.766				4.069	3.627	4.335	4.314	4.176	3.932	
Tomate	1-040-00	4.431	4.483	2.495	2.450	1.923	2.230	2.638	2.967	3.790	3.742	4.141	4.075	4.716	4.476	5.040	4.635	5.249	5.221	5.301	5.003	
Trébol	2-047-00			2.110	2.034	1.561	1.681	2.443	2.703	3.424		3.948					4.808		5.469	5.278	5.155	
Trigo	1-041-00	2.028	2.040	319	278	0	276	882	1.251	1.579	1.670	2.079	2.152	1.910	2.055	2.335	1.665	2.702	2.846	2.140	2.137	
Triticale	1-068-00	1.736	1.740	38	11	0	48	605	975	1.296	1.437	1.798	1.861	1.630	1.774	2.059	1.367	2.408	2.537	1.831	1.826	
Triticum spelta	1-069-00	1.736	1.740	38	11	0	48	605	975	1.296	1.437	1.798	1.861	1.630	1.774	2.059	1.367	2.408	2.537	1.831	1.826	
Veza forrajera	1-042-00							953	1.512	1.818	1.936	2.343	2.190	2.511	2.664	2.860	2.848	3.124	3.251	3.413	3.190	
Veza grano	1-043-00	3.897	4.164	984	888	624	834	1.528	2.102	2.591	2.702	3.194	3.035	3.829	3.845	4.350	4.084	4.661	4.886	4.564	4.619	
Viñedo	3-063-00	1.942	2.167	0	0	0	0	29	402	995	992	1.525	1.660	2.443	2.395	2.793	2.437	3.123	3.030	2.996	2.546	
Yeros	1-075-00									3.287	3.341		3.810			4.879		5.197	5.308	5.109	4.966	
Zanahoria	1-098-00									3.052	3.094	3.661	3.487	4.175	4.034	4.508	4.236	4.731	4.864	4.728	4.852	

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Tabla 2.5. Dotaciones de riego objetivo por comarca agraria y cultivo (m<sup>3</sup>/ha año). 5ª Parte: comarcas agrarias 81 a 95.

Cultivo	Denominación	Código	La Litera	Monzón	Bajo Cinca	Caspe	Priorat	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Alcañiz	Muniesa	Mas de las Matas	Maestrazgo-Alfambra	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsià
			81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Acelga (otoño)		1-001-03	1.581	1.729	1.890	2.170	1.445	1.319	1.279	2.079	1.985	1.877		809	1.289	933	993
Acelga (primavera)		1-001-01	2.094	2.200	2.389	2.726	1.524	1.808	1.663	2.584	2.137	1.898		1.136	1.498	1.186	1.298
Acelga (verano)		1-001-02						2.980	2.863					1.951	2.552	2.069	2.173
Achicoria		1-114-00															
Aguacate		3-104-00						8.049	7.667					5.802	7.544	5.962	6.049
Ajo		1-002-00	4.325	4.628	5.278												
Albaricoquero		3-054-00	4.663	4.992	5.691	6.527	4.202	4.958	4.885	5.945	5.001	4.971	2.616	2.612	3.739	3.227	3.425
Albaricoquero (RD)		3-054-10	3.325	3.549	4.192	4.909	2.953	3.565	3.481	4.506	3.722	3.651	1.769	1.714	2.807	2.104	2.346
Alcachofa (1º año)		1-003-01	4.800	5.160	5.767	6.583	4.451	5.383	5.269	6.244	5.402	5.291		3.484	5.093	4.030	3.913
Alcachofa (2º año)		1-003-02	4.118	4.548	5.407	6.257	3.854	4.691	4.638	5.973	5.177	5.001		2.614	4.398	3.412	3.009
Alfalfa		2-044-00	5.817	6.252	6.903	8.437	5.156	6.018	5.715	7.232	6.242	5.921	4.125	4.150	5.293	4.315	4.434
Alforfón		1-064-00	4.303					4.335									
Algarrobo		3-105-00	5.783	6.158			5.198	6.097	5.917						5.613	4.015	4.000
Almendro		3-055-00	5.993	6.474	7.519	8.503	6.032	7.082	6.652	7.750	6.379	6.345	4.194	4.094	5.553	4.889	4.804
Almendro (RD)		3-055-10	3.131	3.470	4.062	4.714	2.693	3.293	3.227	4.280	3.567	3.384	2.073	2.108	3.089	2.170	2.275
Alverjón		1-070-00						3.322	3.108								
Apio		1-004-00	2.000	2.094	2.264											1.690	1.698
Arroz		1-005-00	7.546	8.322	8.929	9.790	6.701	7.801	7.619	9.063	7.906	8.449			7.699	6.363	6.347
Avellano		3-056-00	6.730	7.248	7.903	8.967	6.114	6.897	6.750	8.247	7.031	6.820	4.887	4.792	6.087	5.230	5.147
Avena		1-006-00	3.389	3.628	4.188	4.754	2.729	3.425	3.294	4.344	3.578	3.315	2.049	2.109	2.852	2.164	2.332
Azafrán		1-076-00	4.114	4.405				4.179	4.027						3.876		
Ballico		2-048-00	5.072	5.429	6.186	7.010	4.360	5.312	5.118	6.704	5.802	5.600	3.400	3.522	4.818	3.779	3.948
Berenjena		1-007-00	3.720	5.462	6.047		4.631	5.268	5.063		5.351	4.971			4.659	3.621	3.720
Berza		1-086-00															

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		La Litera	Monzón	Bajo Cinca	Caspe	Priorat	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Alcañiz	Muniesa	Mas de las Matas	Maestrazgo-Alfambra	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	Valderrubres	Baix Ebre	Montsià
Denominación	Código	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Borrajá (otoño)	1-008-02	1.768	1.936	1.961	1.748				1.741		1.597					
Borrajá (primavera)	1-008-01	3.405	3.693	4.182	4.993				4.671		3.446					
Brócoli (otoño)	1-009-02	2.602	2.842	2.062	2.400		1.936	1.777	2.318							
Brócoli (primavera)	1-009-01	2.200	2.349	2.636	2.955		2.178	1.996	2.823	2.444	2.151					
Calabacín	1-010-00	3.618	3.934	4.374			3.714	1.562		4.172	3.736			1.459	1.108	1.148
Calabaza	1-087-00	3.625	3.932	4.393	4.969	3.065	3.636	3.344	4.601	4.046	3.649			3.196	2.485	2.640
Caña común	1-077-00															
Caqui	3-106-00	4.934	5.303	5.994	6.851	4.111	5.020	4.671	6.512					4.522	3.350	3.561
Caqui (RD)	3-106-10	4.137	4.522	5.153	5.968	3.397	4.201	3.917	5.628					3.802	2.662	2.873
Cardo	1-011-00			2.669						2.936	2.695					
Cártamo	1-078-00			4.390											2.453	2.547
Cebada	1-012-00	2.204	2.228	2.867	2.563	1.065	1.618	1.503	3.361	3.022	2.851	1.707	1.842	2.345	972	1.087
Cebolla	1-013-00	6.025	6.357	6.877	2.319	5.478	6.251	6.064	2.362	6.370	6.243			5.685	4.326	4.428
Cebolleta	1-088-00			5.085						4.623	4.414					
Centeno	1-065-00	2.174	2.426	2.888	3.294	1.124	1.791	1.578	3.523	3.449	3.159	1.760	1.808	2.611	952	1.203
Cerezo (media estación)	3-057-02	4.457	4.813	5.585	6.327	3.867	4.840	4.643	5.835	4.884	4.717		2.857	4.183	3.160	3.408
Cerezo (media estación) (RD)	3-057-12	3.875	4.200	4.734	5.399	3.073	4.048	3.956	5.075	4.277	4.083		2.293	3.482	2.455	2.736
Cerezo (tardío)	3-057-03	4.686	5.075	5.762	6.539	4.096	4.892	4.846	6.011	5.100	4.994	3.042	2.895	4.321	3.167	3.457
Cerezo (tardío) (RD)	3-057-13	4.209	4.538	5.043	5.713	3.441	4.203	4.269	5.430	4.629	4.476	2.540	2.443	3.838	2.610	2.860
Cerezo (temprano)	3-057-01	4.316	4.650	5.465	6.155	3.588	4.557	4.225	5.698					4.097	2.990	3.291
Cerezo (temprano) (RD)	3-057-11	3.680	3.997	4.599	5.141	3.001	3.770	3.448	4.853					3.240	2.290	2.552
Césped	1-117-00	8.484	9.352	10.252	11.546	7.665	8.852	8.510	11.158	9.704	9.556	6.287	6.530	8.317	6.962	6.821
Chopo	3-115-00	4.850	5.342	5.852	6.585	4.386	5.058	4.864	6.365	5.541	5.457	3.605	3.742	4.755	3.987	3.907
Cilantro	1-079-00														1.690	1.698
Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	3-058-02	5.125	5.381	6.246	7.219	5.061	5.823	5.830	6.540	5.521	5.574			4.624	3.857	3.924

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		La Litera	Monzón	Bajo Cinca	Caspe	Priorat	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Alcañiz	Muniesa	Mas de las Matas	Maestrazgo-Alfambra	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	Valderrubres	Baix Ebre	Montsià
Denominación	Código	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Ciruelo (tipo agosto-septiembre) (RD)	3-058-12	3.078	3.202	3.662	4.327	3.049	3.612	3.562	4.005	3.335	3.257			2.608	2.110	2.272
Ciruelo (tipo julio)	3-058-01	4.809	5.081	6.043	6.902	4.569	5.295	5.307	6.138	5.144	5.200	3.225	3.183	4.805	3.512	3.580
Ciruelo (tipo julio) (RD)	3-058-11	2.790	2.941	3.708	4.131	2.540	3.197	3.093	3.700	3.024	2.962	1.554	1.534	2.716	1.778	1.929
Clementinas	3-102-00					4.416	5.442	5.049					3.448	5.006	3.734	3.901
Col de Bruselas	1-014-00															
Col repollo (otoño)	1-015-02	2.081	2.378	2.656	3.185	2.039	2.621	2.434	3.186	2.845	2.408		1.334	2.154	1.854	1.939
Col repollo (primavera)	1-015-01	3.665	4.004	4.429	4.795	3.669	4.253	4.090	4.429	3.760	3.508		2.902	3.128	3.079	3.278
Coliflor (ciclo corto)	1-016-01	2.438	2.755	3.021		2.285	2.707	2.532						2.481	1.795	1.965
Coliflor (ciclo largo)	1-016-03															
Coliflor (ciclo medio)	1-016-02	1.598					1.722									
Colza	1-017-00	2.270	2.450	2.837	3.285	1.691	2.240	1.955	3.106	2.653	2.411	1.495	1.547	2.000		
Dáctilo	2-099-00															
Encina trufera	3-116-00	1.551	1.710	1.875		1.401	1.618	1.556						1.520	1.272	1.246
Endivia	1-089-00	5.007	5.348				5.190	4.974					3.736	4.637	4.061	4.085
Endrino	3-049-00															
Escarola (invierno)	1-018-02	1.807	1.964												1.092	1.118
Escarola (otoño)	1-018-01	3.058	3.214													
Esparceta	2-045-00	5.669	6.129	6.766	7.700	5.263	5.955	5.854	7.283	6.230	6.138	4.102	4.192	5.544		
Espárrago	1-019-00	3.638	3.803	4.229	4.999	3.141	3.724	3.661	4.721	4.151	3.979	2.579	2.484	3.427		
Espinaca (otoño)	1-020-02	1.999	2.122	2.280		1.757	2.175	2.018						2.030	1.447	1.471
Espinaca (primavera)	1-020-01	2.560	2.739	3.149		1.997	2.464	2.318						2.123	1.597	1.839
Fresa	1-021-00	4.577	4.739	5.243			4.476	4.296					2.993	4.035	3.086	3.143
Garbanzos	1-072-00	3.886	4.339	4.744		3.460	3.991	3.730		4.347	3.967			3.500	2.852	2.998
Girasol (1ª ocupación)	1-022-01	4.181	4.431	4.876	5.311	3.515	4.192	4.049	5.112	4.508	4.284	2.782	2.825	3.692	2.600	2.670
Girasol (2ª ocupación)	1-022-02			2.345	2.717											

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		La Litera	Monzón	Bajo Cinca	Caspe	Priorat	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Alcañiz	Muniesa	Mas de las Matas	Maestrazgo-Alfambra	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	Valderrubres	Baix Ebre	Montsià
Denominación	Código	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Granado	3-107-00	3.841	4.126	4.763	5.514	3.073	3.864	3.455	5.144	4.343				3.387	2.421	2.541
Granado (RD)	3-107-10	2.686	2.914	3.516	4.130	2.042	2.687	2.390	3.899	3.093				2.305	1.464	1.627
Guindilla	1-090-00				5.351				5.056							
Guisante grano	1-023-00	3.856	4.177	4.653	5.422				4.959	4.943	4.614	3.042				
Guisante verde	1-024-00	2.614	2.813	2.907	3.290	1.654	1.687	1.603	3.077	2.840	2.428	2.459	1.461	1.966	1.097	1.228
Habas verdes	1-025-00	2.802	3.021	3.341	3.744	2.236	3.194	3.000	4.422	3.874	3.650			3.086	2.148	2.220
Higuera	3-108-00	2.670	2.905	3.385	3.867	2.059	2.688	2.451	3.540					2.127	1.613	1.857
Judía grano	1-026-00	4.167	4.472	5.027		3.720	4.291	4.180		4.610	4.436	2.987	3.005	3.925	3.126	3.185
Judía verde (ciclo normal)	1-027-02	3.397	3.699	4.165	4.679	2.800	3.277	3.156	4.378	3.941	3.542	2.090	2.197	2.826	2.311	2.398
Judía verde (ciclo tardío)	1-027-03	2.946	3.133	3.687	4.083	2.542	3.070	2.872	3.835	3.234	3.036	1.202	1.181	2.650	1.412	1.507
Judía verde (ciclo temprano)	1-027-01						2.037	1.891					1.369	1.713	1.370	1.522
Kiwi	3-109-00	6.377	6.855	7.564		5.775	6.557	6.237						6.105	4.871	4.972
Lavanda	1-080-00	2.347		3.023			2.514	2.521			2.819	1.455	1.501	2.194		
Lechuga (ciclo 1)	1-028-01	2.531	2.715	3.015	3.291	2.542	2.441	2.454	3.130	2.660	2.399	1.812	1.875	2.188	1.818	1.973
Lechuga (ciclo 2)	1-028-02	2.470	2.760	3.100	3.504	2.265	2.562	2.408	3.318	2.820	2.483	1.689	1.738	2.182	1.810	1.859
Lechuga (ciclo 3)	1-028-03	1.329	1.396	1.526	1.672	1.328	1.390	1.369	1.729	1.647	1.549	1.042	1.048	1.381	1.057	1.063
Lentejas	1-074-00	2.316					2.234					1.229	1.323			
Limonero	3-050-00					4.416	5.442	5.049					3.448	5.006	3.734	3.901
Lúpulo	1-081-00	5.626		6.701		4.924	5.705									
Maíz dulce	1-091-00															
Maíz en grano (1ª ocupación)	1-030-01	5.352	5.512	6.116	6.929	4.574	5.327	5.143	6.588	5.965	5.236	3.571	3.862	4.828	3.590	3.649
Maíz forrajero	1-029-00	4.058	4.625	4.908		3.353	4.018	3.899					2.532	3.445		
Maíz grano (2ª ocupación)	1-030-02	2.548	2.802	3.023												
Mandarino	3-051-00					4.416	5.442	5.049					3.448	5.006	3.734	3.901
Manzano (media estación)	3-059-02	5.051	5.141	5.958	6.958	4.707	5.267	5.213	6.290	5.416	5.427	3.434	3.414	4.659	3.611	3.599

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		La Litera	Monzón	Bajo Cinca	Caspe	Priorat	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Alcañiz	Muniesa	Mas de las Matas	Maestrazgo-Alfambra	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	Valderrubres	Baix Ebre	Montsià
Denominación	Código	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Manzano (tardío)	3-059-03	4.850	5.271	6.077	7.152	4.619	5.286	5.280	6.452	5.637	5.576	3.398	3.324	4.887	3.783	3.715
Manzano (temprano)	3-059-01	5.078	5.207	5.941	6.896	4.700	5.077	5.075	6.310	5.319	5.373	3.324	3.304	4.594	3.552	3.603
Melocotonero (media estación)	3-060-02	4.662	4.987	5.622	6.502	4.289	4.967	4.988	6.022	5.150	5.173	3.179	3.127	4.453	3.459	3.555
Melocotonero (media estación) (RD)	3-060-12	3.772	4.047	4.577	5.338	3.490	4.081	4.095	4.998	4.189	4.242	2.524	2.459	3.563	2.734	2.891
Melocotonero (tardío)	3-060-03	4.921	5.068	5.959	6.690	4.532	5.296	5.182	6.496	5.295	5.830	3.764	3.699	5.113	3.659	3.696
Melocotonero (tardío) (RD)	3-060-13	4.239	4.318	5.129	5.788	3.906	4.604	4.488	5.783	4.557	5.056	3.207	3.104	4.414	3.121	3.161
Melocotonero (temprano)	3-060-01	4.059	4.494	4.943	6.024	3.926	4.578	4.558	5.595	4.703	4.821	2.955	2.923	4.156	3.045	3.227
Melocotonero (temprano) (RD)	3-060-11	2.988	3.419	3.715	4.662	2.912	3.519	3.485	4.358	3.594	3.672	2.108	2.053	3.125	2.195	2.405
Melón	1-031-00	4.008	4.299	4.775	5.416	3.150	3.718	3.489	5.054	4.581	4.177	2.770	2.908	3.307	2.520	2.629
Membrillo	3-110-00	6.030	6.476	7.195	8.151	5.444	6.326	6.126	7.561					5.652	4.248	4.222
Menta	1-082-00														6.645	6.581
Mijo	1-066-00	4.303	4.632				4.335	4.220								
Mostaza	1-083-00	2.147	2.362	2.728		1.624	2.111	2.064						2.187	1.614	1.826
Nabo	1-092-00	2.947	3.237	3.677	4.124	2.554	3.048	2.843	3.940					2.570	2.120	2.170
Naranja	3-052-00					4.416	5.442	5.049					3.448	5.006	3.734	3.901
Nogal	3-061-00	5.335	5.710	6.369	7.613	5.365	6.120	6.128	6.856	6.037	5.918	3.821	3.774	5.198	4.289	4.298
Olivar	3-053-00	3.722	3.965	4.587	5.378	2.803	3.734	3.434	5.155	4.232	3.893	2.145	2.008	3.226	2.261	2.568
Paraguay	3-111-00	5.662	6.082	6.725	7.646	5.016	5.857	5.638	7.099					5.147	3.811	3.983
Pasto del sudan	2-101-00	5.512	5.815	6.535	7.385		5.574	5.414	6.952	6.116	5.933			5.185		
Patata (media estación)	1-032-03	6.143	6.511	7.162	6.919	5.749	6.363	6.089	6.847	6.197	5.959	4.228	4.343	5.237	4.771	4.848
Patata (siembra)	1-032-01															
Patata (tardía)	1-032-04			7.240	8.094	5.298	5.907	5.793	7.684	5.641	5.352	3.863	3.927	4.824	4.871	4.858
Patata (temprana)	1-032-02			4.338			3.567	3.478						3.085	4.698	4.762
Pepino	1-093-00	5.822	6.286	6.944		5.157	5.886	3.654		4.339	3.970			3.424	2.761	2.879
Peral (media estación)	3-062-02	5.155	5.599	6.213	7.302	5.000	5.691	5.672	6.739	5.745	5.799			5.285	3.886	3.977

## Actualización de las dotaciones de riego para el PHE 2028-2033

Cultivo		La Litera	Monzón	Bajo Cinca	Caspe	Priorat	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Alcañiz	Muniesa	Mas de las Matas	Maestrazgo-Alfambra	Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	Valderrubres	Baix Ebre	Montsià
Denominación	Código	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Peral (tardío)	3-062-03	4.930	5.515	6.144	7.193	4.884	5.607	5.589	6.635	5.711	5.734	3.713	3.738	5.269	3.854	3.925
Peral (temprano)	3-062-01	5.044	5.586	6.101	7.287	4.977	5.533	5.525	6.739	5.729	5.789			5.035	3.722	3.854
Perejil	1-094-00						1.986	1.935						1.951	1.690	1.698
Pimiento	1-033-00	5.305	5.676	6.276	7.032	5.027	5.259	5.042	6.625	5.853	5.636			4.686	3.688	3.807
Pistacho	3-112-00	4.687	5.007	5.470	6.227	4.070	4.737	4.689	5.681	5.054	4.944			4.153	3.133	3.105
Pistacho (RD)	3-112-10	3.200	3.361	3.772	4.403	2.584	3.161	3.094	3.964	3.513	3.305			2.670	1.881	1.895
Platerina	3-113-00	5.662	6.082	6.725	7.646	5.016	5.857	5.638	7.099							
Praderas polifitas	2-046-00	5.569	5.979	6.617			5.812									
Puerro (otoño)	1-034-02	3.010	3.375	3.633			3.440	3.249						3.237	2.361	2.535
Puerro (primavera)	1-034-01	3.498	3.816	4.312			3.381	3.236						2.917	2.439	2.691
Rábano	1-095-00	1.368												971	724	852
Regaliz	1-084-00				4.436				4.225							
Remolacha azucarera	1-035-00	6.814	7.334	8.109			6.984	6.772								
Remolacha de mesa	1-096-00															
Romanesco	1-036-00															
Sandía	1-037-00	3.843	4.117	4.601	5.175	3.375	3.941	3.708						3.489	2.678	2.805
Satsumas	3-103-00					4.416	5.442	5.049					3.448	5.006	3.734	3.901
Soja	1-038-00	5.364	5.799	6.451			5.640	5.282								
Sorgo	1-039-00	3.955	4.201	5.122	5.770	3.656	4.360	4.213	5.413	4.891	4.644		3.065	3.901	2.831	2.893
Teff	1-067-00	4.303	4.632	5.048			4.335	4.220								
Tomate	1-040-00	4.775	5.147	5.775	7.113	4.860	5.317	5.150	5.256	4.667	4.332	2.935	2.958	3.745	3.843	3.876
Trébol	2-047-00	5.342			7.295		5.635		6.870	5.973	5.844					
Trigo	1-041-00	2.574	2.833	3.302	3.704	1.531	2.201	1.988	3.928	3.854	3.564	2.094	2.211	3.016	1.356	1.598
Triticale	1-068-00	2.274	2.528	2.992	3.396	1.226	1.894	1.680	3.624	3.550	3.260	1.857	1.909	2.712	1.053	1.302
Triticum spelta	1-069-00	2.274	2.528	2.992	3.396	1.226	1.894	1.680	3.624	3.550	3.260	1.857	1.909	2.712	1.053	1.302

Cultivo		La Litera	Monzón	Bajo Cinca	Caspe	Priorat	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Alcañiz	Muniesa	Mas de las Matas	Maestrazgo-Alfambra	Els Ports (Morella-Villafraanca del Cid)	Valderrubres	Baix Ebre	Montsià
Denominación	Código	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Veza forrajera	1-042-00	3.368	3.684	3.868			3.596	3.508								
Veza grano	1-043-00	4.800	5.122	5.748	6.367	4.104	4.792	4.612	6.019	5.078	5.150	3.224	3.373	4.421	3.586	3.651
Viñedo	3-063-00	2.731	2.872	3.372	4.053	2.437	2.960	2.965	3.677	3.189	3.029	1.752	1.695	2.498	1.732	1.791
Yeros	1-075-00	5.162		6.234			5.339					3.660	3.780			
Zanahoria	1-098-00	4.828	5.215	5.836			4.942	4.659							3.776	3.810