

Anejo 5

Identificación de cultivos de regadío

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.	Fuentes de información analizadas	2
2.1	Censo Agrario.....	2
2.2	Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)	3
2.3	Anuario de Estadística del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	4
2.4	Avances de superficies y producciones de cultivos	4
2.5	Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC).....	4
2.6	Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR).....	5
2.7	Spider-SiAR.....	6
2.8	Anuario de Estadística Agraria de Castilla y León	7
2.9	Anuario de Estadística de Cataluña	7
2.10	Anuario de Estadística de la Comunidad Valenciana.....	8
2.11	Anuario Estadístico Agrario de Aragón	8
2.12	Anuario Estadístico de Cantabria.....	9
2.13	Anuario Estadístico Vasco	9
2.14	Estadística de Castilla-La Mancha	9
2.15	Estadística Agraria de La Rioja	10
2.16	Estadística Agraria de Navarra.....	10
2.17	Catastro.....	10
3.	Cultivos con dotaciones objetivo de riego en la planificación hidrológica del Ebro	11
3.1	El estudio: “Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la Cuenca del Ebro” 11	
3.2	Normativa del Plan Hidrológico del Ebro.....	11
3.3	Comparativa de los cultivos en la Normativa del Ebro con los del estudio del CSIC-CHE 2004 12	
4.	Comparación de los cultivos entre fuentes de información.....	15
4.1	Comparación de cultivos herbáceos	19
4.2	Comparación de cultivos leñosos	20
4.3	Cultivos ecológicos.....	21
4.4	Cultivos en invernadero	21
4.5	Otros cultivos	22
5.	Selección de cultivos de regadío en la Demarcación Hidrográfica del Ebro.....	24
5.1	Metodología aplicada en el análisis	24
5.1.1	Ajuste de las superficies de los cultivos	24

5.1.2	Selección de los cultivos.....	25
5.1.3	Codificación de los cultivos propuestos en la DHE	28
5.2	Cultivos herbáceos en la DHE	29
5.3	Cultivos leñosos en la DHE.....	31
5.4	Resumen de los cultivos seleccionados en la DHE.....	33
6.	Identificación de cultivos por comarca agraria.....	34
6.1	Metodología aplicada en la identificación de cultivos por comarca agraria	36
6.2	Cultivos por comarca agraria	36

Índice de figuras

Figura 1. Ubicación de las estaciones de la red SiAR	6
Figura 2. Grupos de usos del suelo en regadío considerados en Spider-SiAR	7
Figura 3. Número de cultivos y variedades por fuente de información, según grupo de cultivos	16
Figura 4. Comarcas agrarias propuestas en la DHE en el estudio CHE 2024	35
Figura 5. Dotación neta del cultivo de referencia en la DHE (m ³ /ha/año)	39
Figura 6. Ocho cultivos (sin variedades) más y menos extendidos por la DHE	41
Figura 7. Seis comarcas agrarias con más y menos cantidad de cultivos diferentes (sin variedades) .	43

Índice de tablas

Tabla 1. Sistemas de riego según el Censo Agrario 2009.....	3
Tabla 2. Cultivos herbáceos según la normativa del Ebro y el estudio del CSIC 2004.....	12
Tabla 3. Cultivos leñosos según la normativa del Ebro y el estudio del CSIC 2004	13
Tabla 4. Resumen de los cultivos en la Demarcación Hidrográfica del Ebro según fuente de información analizada	17
Tabla 5. Extracto de la tabla de cultivos y variedades de cultivo, según fuente de información, para los cultivos herbáceos	19
Tabla 6 . Extracto de la tabla de cultivos y variedades de cultivo, según fuente de información, para los cultivos leñosos.....	20
Tabla 7. Cultivos ecológicos al aire libre en el Censo Agrario 2020.....	21
Tabla 8. Cultivos herbáceos y leñosos en invernadero según el Censo Agrario 2009 y 2020, ESYRCE 2021 y 2022 y Catastro	22
Tabla 9. Champiñones, setas y hongos según fuente de información	23
Tabla 10. Cultivos forestales por fuente de información.....	23
Tabla 11. Porcentaje de territorio de cada provincia dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro	24
Tabla 12. Selección de los cultivos presentes en la Demarcación Hidrográfica del Ebro	25
Tabla 13. Cultivos identificados como: "E", excesiva división	25
Tabla 14. Cultivos identificados como: "I" Irrelevantes, "M" Mezcla de cultivos, "NC" No cultivo y "O" Otros	26
Tabla 15. Cultivos y variedades de cultivos herbáceos de regadío en la DHE	29
Tabla 16. Cultivos y variedades de cultivos leñosos de regadío en la DHE.....	31
Tabla 17. Variedades propuestas para la DHE	33
Tabla 18. Código de color y alfabético de la matriz final de cultivos por comarca agraria propuesta en el estudio CHE 2024	37
Tabla 19. Extracto de la matriz final con los cultivos propuestos para la DHE por comarca agraria del estudio CHE 2024.....	38
Tabla 20. Número de comarcas agrarias en las que aparecen cada uno de los 111 cultivos propuestos en la DHE (sin variedades)	40
Tabla 21. Número de cultivos (sin variedades) por cada una de las 95 comarcas agrarias propuestas en el estudio CHE 2024.	41

Índice de Apéndices

- APÉNDICE 5.1** Cultivos de regadío en la cuenca del Ebro según las estadísticas agrarias
- APÉNDICE 5.2** Distribución de los cultivos de regadío según comarcas agrarias
- APÉNDICE 5.3** Distribución de las variedades de los cultivos de regadío según comarcas agrarias
- APÉNDICE 5.4** Ampliación de la distribución de las variedades de los cultivos de regadío según comarcas agrarias

1. Introducción

El objetivo de este documento es identificar los cultivos y variedades de cultivos en regadío presentes en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, tanto actuales como emergentes, así como su distribución en las Comarcas Agrarias establecidas específicamente para las labores de planificación hidrológica. Este conjunto de cultivos y variedades conforma la lista sobre la que se realizará la propuesta de las dotaciones objetivo de riego de los cultivos para el ciclo de planificación 2028-2033.

Se desarrollan las siguientes etapas:

- Revisión de las fuentes de información de estadística agraria de ámbito nacional y autonómico.
- Determinación de los cultivos y variedades de cultivo de regadío en las fuentes de información analizadas presentes en la Demarcación Hidrográfica del Ebro.
- Actualización de la lista de cultivos y variedades de cultivos de regadío considerados por la planificación hidrológica, con los resultados del análisis.
- Identificación de cultivos y variedades, con la lista de cultivos actualizada, en las 95 Comarcas Agrarias propuestas para el Plan Hidrológico del 4º ciclo.

La normativa vigente aplicable en la Demarcación Hidrográfica del Ebro respecto a las dotaciones objetivo de agua para riego es 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.

El RD 35/2023 tiene como base, para el cálculo de las dotaciones de agua para riego, el estudio desarrollado en 2004 conjuntamente por el CSIC y la CHE titulado “Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la Cuenca del Ebro”, en el cual se establecen las necesidades hídricas de 99 cultivos, y variedades de cultivos, distribuidos en 110 comarcas agrarias que fueron establecidas al efecto.

El presente trabajo se desarrolla en 5 grandes bloques, en ellos se tratan: las fuentes de información analizadas (apartado 2), la comparación entre la normativa del Ebro y el estudio del CSIC (apartado 3), comparación de los cultivos entre todas las fuentes de información (apartado 4), resultados de cultivos herbáceos y leñosos para el conjunto de la Demarcación (apartado 5) e identificación de los cultivos por comarca agraria (apartado 6).

Las fuentes de información estadística analizadas son las siguientes:

- **Censo Agrario:** se han revisado los datos publicados de los dos últimos censos (2020 y 2009). El censo de 2009 resulta de notable interés por su información sobre regadío. Por el contrario, el censo de 2020 no contiene información detallada sobre el regadío de los cultivos.
- **Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos:** en este caso también se han utilizado los datos de las dos últimas publicaciones (ESYRCE 2022 y 2021). Ambos ofrecen información sobre regadío.
- **Anuario de Estadística del MAPA:** se han revisado los datos de estadística agraria presentes en el último Anuario de Estadística publicado (2021) por el Ministerio de Agricultura, Pesca y

Alimentación. Proveniente del MAPA, también se han analizado los datos agrarios de la última publicación de Avances de superficies y producciones de cultivos mensuales.

- **SIGPAC:** se han revisado los datos de SIGPAC correspondientes a la campaña de 2022.
- **Sistemas de información agroclimática para el regadío (SiAR).**
- **Estadísticas de las comunidades autónomas:** se han revisado los datos de estadística agraria de las diferentes comunidades autónomas presentes en la DHE; Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Aragón, Cantabria, País Vasco, Castilla-La Mancha, La Rioja y Comunidad Foral de Navarra.

2. Fuentes de información analizadas

En este apartado se muestra un resumen de las fuentes de información analizadas, destacando toda la información relevante sobre número de cultivos, agrupaciones y variedades de cultivos, información sobre regadío y secano, información sobre cultivos ecológicos y cultivos en invernadero, y la desagregación espacial máxima en la que se presentan los datos estadísticos.

2.1 Censo Agrario

El Censo Agrario es una operación estadística a gran escala que se realiza cada 10 años, su objetivo es evaluar la situación de la agricultura en España, obtener un directorio de explotaciones agrícolas y servir de base para las políticas agrarias.

La Unión Europea promueve la realización de estos censos en todos los países miembros a través del **Reglamento 2018/1091** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de julio de 2018, relativo a las estadísticas integradas sobre explotaciones agrícolas. Las últimas versiones de estos censos agrarios fueron publicadas en 2022 por todos los países de la UE. Estos censos son una herramienta fundamental para estudiar las principales características estructurales de las explotaciones agrícolas y su evolución en el tiempo, indispensables para la negociación y seguimiento de la Política Agraria Común (PAC) y útiles para dar seguimiento a algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El 4 de mayo de 2022 se presentó la **última edición del Censo Agrario (2020)**, realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). En el ámbito territorial del País Vasco se ha firmado un Convenio de Colaboración con el Instituto Vasco de Estadística (Eustat) para la realización conjunta de la operación.

Los últimos datos disponibles del Censo Agrario 2020 se encuentran en:

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176851&menu=ultiDatos&idp=1254735727106

El Censo Agrario 2020 distingue 77 cultivos y agrupaciones de cultivos, de los cuales se puede obtener la superficie (ha) arable y labrada, pero no así la superficie de regadío y secano de cada cultivo. Además de los 77 cultivos, se incluyen 16 agrupaciones de cultivos ecológicos, todo ellos cultivados al aire libre. Entre los 77 cultivos y agrupaciones, 5 de estas consideran el cultivo en invernaderos.

A diferencia del Censo Agrario 2020, el Censo Agrario 2009 sí ofrece información sobre la superficie de cultivos diferenciando regadío y secano. En este caso se consideraron un total de 60 cultivos o agrupaciones de cultivos, de los cuales; 46 tienen superficie de secano, 50 de regadío y 9 no tienen

información, siendo estos últimos considerados barbechos, tierra para pastos permanentes y otras tierras.

Además, en el Censo Agrario 2009 se consideran 12 cultivos, y agrupaciones de cultivos, ecológicos, en este caso sin información sobre regadío y secano. Por lo tanto, en el Censo Agrario 2020 se produce una ampliación de los cultivos ecológicos, posiblemente influenciado por un incremento en las explotaciones dedicadas a esta forma de cultivo en los últimos años, según el propio Censo Agrario 2020. Sin embargo, es importante destacar que, respecto al censo anterior, se pierde información importante ya que no se diferencian las superficies en regadío y secano.

Además de las superficies de riego, el Censo Agrario 2009 considera los siguientes sistemas de riego según su procedencia, método de riego y su régimen de gestión del agua.

Tabla 1. Sistemas de riego según el Censo Agrario 2009

Método de riego
Por aspersión
Localizado (goteo, microaspersión, etc.)
Por gravedad (a pie, a manta, etc.)
Agua según su procedencia
Aguas subterráneas de pozo o sondeo
Aguas superficiales (estanques o presas) de dentro de la explotación
Lagos, ríos o cursos naturales de agua fuera de la explotación
Redes municipales de abastecimiento público de agua
Aguas regeneradas
Aguas desaladas del mar o salobres
Agua según régimen de gestión del agua de riego
Con concesión integrada en una Comunidad de Regantes
Otro régimen de gestión del agua

Los datos sobre superficies de cultivos se han consultado a nivel municipal en el Censo Agrario 2009 y a nivel de explotación agraria y municipal en el Censo Agrario 2020.

2.2 Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)

La Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE) se realiza por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en colaboración con las comunidades autónomas. Esta encuesta se realiza anualmente desde 1990 y se basa en una investigación de campo, en la cual se toma información a pie de parcela en una muestra georreferenciada del territorio nacional, entre los meses de mayo a agosto¹.

Los resultados recogen información a través de las siguientes variables: sistemas de cultivo (secano y regadío), tipos de riego utilizados, las asociaciones de cultivo, los rendimientos, el estado de producción de las plantaciones y su distribución territorial por comunidades autónomas.

La encuesta publicada más reciente, en el momento de la realización de este trabajo, es la de 2021, teniendo también disponibles los resultados provisionales nacionales y autonómicos de 2022:

¹Muestreando estos meses se pueden reconocer los cultivos herbáceos sembrados en otoño e invierno del año anterior, que se deben encontrar en fase próxima a su madurez, y de los cultivos sembrados en primavera que ya deben resultar reconocibles.

<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/esyrce/>

En la encuesta de 2022 se consideran 158 cultivos y agrupaciones de cultivos, incorporando 8 nuevos cultivos respecto a la anterior (2021). De los 158 cultivos y agrupaciones de cultivos, 124 tienen datos de superficie en regadío, 119 en secano y 20 no tienen información, incluyéndose estos últimos en los grupos de barbechos, prados y pastizales permanentes, superficie forestal, nuevas ocupaciones de interés y otros. Además, del total, 22 cultivos se incluyen en la categoría de invernaderos. Los datos sobre superficies de cultivos del ESYRCE están disponibles según comunidad autónoma.

2.3 Anuario de Estadística del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

El Anuario de Estadística, realizado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), presenta datos de estadísticas agrarias, ganaderas y pesqueras. Dentro de su tercera parte “Estadísticas Agrarias” se encuentra el capítulo 7 dedicado a la agricultura “Superficies y producciones de cultivos”.

El último Anuario de Estadística disponible, en el momento de la realización de este trabajo, es el del año 2021:

<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistica/2021/default.aspx?parte=3>

La información se presenta por cultivos y años, diferenciando los cultivos en regadío y secano y, en algunos casos, diferenciando cultivos de invierno y de primavera. Los datos de superficies de cultivos se dan por comunidad autónoma y provincia.

En el Anuario de 2021 se consideran un total de 223 cultivos o agrupaciones de cultivos, de los cuales 177 tienen datos sobre superficies de cultivo en secano, 195 en regadío y 24 no tienen información, estos últimos incluidos en los grupos de plantas oleaginosas y frutales cítricos. 164 de los cultivos y agrupaciones de cultivos se encuentran dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, según los datos del Anuario 2021.

2.4 Avances de superficies y producciones de cultivos

Realizado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) con la colaboración de las comunidades autónomas, los Avances de superficies y producciones agrícolas es una operación estadística que permite determinar con periodicidad mensual la evolución de los principales cultivos herbáceos y leñosos, en función de las épocas de siembra y recolección en el territorio español.

Los últimos resultados, utilizados en el presente análisis, son de febrero de 2023 y se pueden consultar a través de la página web del MAPA:

<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/avances-superficies-producciones-agricolas/>

La información se presenta por un resumen Nacional total de todos los cultivos e información provincial. No se diferencian los cultivos de regadío y secano, considerándose un total de 100 cultivos.

2.5 Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC)

Con objeto de dar cumplimiento a la normativa vigente, se elabora un Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC), dedicado al control de las ayudas agrícolas de la PAC

(Política Agraria Común), que permite identificar geográficamente las parcelas declaradas por los agricultores en cualquier régimen de ayudas relacionado con la superficie.

Dispone de soporte gráfico del terreno, de las parcelas y recintos con usos o aprovechamientos agrarios definidos.



Concebido inicialmente con el propósito de facilitar a los agricultores la presentación de solicitudes, con soporte gráfico, así como para facilitar los controles administrativos y sobre el terreno, el SIGPAC se ha convertido en una herramienta de enorme utilidad en campos diferentes del agrario (geología, infraestructuras, urbanismo...), lo que obedece a su concepción y desarrollo, en el que se hace uso continuo y permanente de las tecnologías más avanzadas en información geográfica automatizada.

Con fecha 20 de diciembre de 2014, se aprobó el **Real Decreto 1077/2014**, de 19 de diciembre, que regula el sistema de información geográfica de parcelas agrícolas y atribuye al **Fondo Español de Garantía Agraria** (FEGA) el carácter de autoridad competente a nivel nacional.

Anualmente este organismo solicita a las Comunidades Autónomas la información necesaria para el relleno de la base de datos que constituye el SIGPAC. La propia evolución del SIGPAC dirigida a presentar soluciones de gestión a las necesidades identificadas desde que éste fuera constituido, ha motivado la incorporación de nueva información en dicha base de datos.

Esta actualización ha generado un considerable incremento en el número de capas, tanto gráficas como alfanuméricas, respecto a las que fueron definidas en el momento de su creación.

La recopilación y análisis de la información del SIGPAC, dado el gran volumen que supone se ha realizado únicamente para los cultivos en regadío. En total ofrece información sobre 205 cultivos y agrupaciones de cultivos en regadío, desagregada en explotaciones agrarias y municipios.

2.6 Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR)

La red del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR) fue fundada en 1998 con el objetivo inicial de fomentar el ahorro energético y de agua. Dispone de más de 460 estaciones agroclimáticas ubicadas en superficies de regadío de 12 comunidades autónomas.

Se trata de una red colaborativa que combina estaciones del propio Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y del resto de las comunidades que participan. Todos los datos de la red SiAR se pueden consultar de forma gratuita a través de su página web²: www.siar.es

Existe una estación agroclimática por cada 5.000 – 10.000 ha de regadío. En las estaciones se mide la dirección y velocidad del viento, la radiación solar, las precipitaciones, la temperatura y la humedad.

² La página web de SiAR permite la consulta y descarga de datos meteorológicos con una frecuencia horaria, diaria, semanal o mensual de una o varias estaciones. Además, se puede obtener una estimación de las necesidades netas de los cultivos, teniendo en cuenta las condiciones climáticas y el tipo de cultivo, calculadas a partir de los datos de la estación seleccionada.



Figura 1. Ubicación de las estaciones de la red SiAR

De forma complementaria a la web, el Ministerio dispone de la aplicación para dispositivos móviles “SiAR app”, que permite la gestión de la programación de riego mediante el cálculo de las necesidades hídricas de 104 cultivos diferentes. La aplicación utiliza como valores de evapotranspiración de referencia los calculados a partir de los datos suministrados por la estación de la red SiAR más cercana a la parcela del usuario.

Aunque la aplicación “SiAR app” contempla 104 cultivos, en realidad SiAR considera 109 tipos de cultivos y variedades, siendo todos ellos de regadío. Los datos se presentan por comarca agraria.

2.7 Spider-SiAR

La Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), desarrolló el proyecto SPIDER-SIAR a lo largo de los años 2016 y 2017, en el marco de su Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR), a través de la Sección de Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Castilla-La Mancha, con la participación de Tragsatec.

El proyecto SPIDER-SIAR integra los datos procedentes de las estaciones del SiAR del MAPAMA, ubicadas en las principales zonas regables, con las secuencias temporales de imágenes de los satélites Landsat 8, Sentinel 2A y Sentinel 2B. El principal objetivo consiste en realizar un seguimiento de los cultivos a través de la teledetección, con el fin de obtener un rendimiento óptimo de los cultivos, ahorrando agua y energía. Para acceder al demo de la herramienta se puede utilizar el siguiente enlace:

<http://maps.spiderwebgis.org/login/?custom=spider-siar>

Spider-SiAR no distingue cultivos, si no que ofrece la información a través de 3 grupos, que a su vez se subdividen según el uso de suelo, como se observa en la siguiente figura.

Grupo	Uso del Suelo	Leyenda	Descripción
Cultivos herbáceos en regadío	Regadíos de Primavera (RP)		Desarrollo fenológico centrado en la primavera
	Regadíos de Verano (RV)		Desarrollo fenológico centrado en el verano
	Regadíos de Primavera - Verano (RPV)		Desarrollo fenológico en primavera y verano
	Regadíos de Otoño - Invierno (ROI)		Desarrollo fenológico en otoño e invierno
Cultivos leñosos en regadío	Viñedo (VR)		Diferentes especies vitivinícolas.
	Olivar (OR)		Diferentes especies oleícolas.
	Cítricos (FC)		Diferentes especies de árboles cítricos.
	Frutales (FR)		Diferentes especies de árboles frutales.
Invernadero	Invernaderos (INV)		Agricultura bajo invernaderos.

Figura 2. Grupos de usos del suelo en regadío considerados en Spider-SiAR³

2.8 Anuario de Estadística Agraria de Castilla y León

El Servicio de Estudios, Estadística y Planificación Agraria de Castilla y León elabora anualmente el Anuario de Estadística Agraria, con los datos definitivos de las operaciones estadísticas agrarias incluidas en el Programa Estadístico de Castilla y León.

El Anuario ofrece datos pormenorizados correspondientes al año en curso, y estos se comparan con la evolución en los últimos años, a fin de atender su tendencia evolutiva.

Este Anuario se empezó a publicar en 2009. La última versión, en el momento de elaboración del presente trabajo, es la de 2021, que se puede consultar a través del siguiente enlace:

<https://agriculturaganaderia.jcyl.es/web/es/estadistica-informacion-agraria/estadisticas-agricolas-2021.html>

El Anuario 2021 ofrece información sobre 105 cultivos y agrupaciones de cultivos, de los cuales 95 tienen superficie de regadío, 55 de secano y 3 no tienen información, en concreto; la patata temprana, el albaricoquero y el viñedo de uva de pasificación. La información se presenta por provincias.

2.9 Anuario de Estadística de Cataluña

El Instituto de Estadística de Cataluña es el encargado de actualizar el Anuario Estadístico de Cataluña, que recoge la información básica de las principales estadísticas oficiales producidas por los organismos del Sistema estadístico de Cataluña y la información más relevante producida por otros organismos oficiales.

Los datos son de carácter anual y están clasificados en 25 temas, de acuerdo con la organización de la web del Idescat, que son actualizados a medida que los datos están disponibles.

³_. Extraído del informe final del proyecto Spider-SiAR años 2016-17, pág.43.
http://maps.spiderwebgis.org/media/customlogins/spider-siar/assets/Informe_final_Proyecto_SPIDER-SIAR_Anos_2016-2017.pdf

La última información disponible es del año 2021, en el momento de elaboración del presente análisis, y se puede consultar en su web a través del siguiente enlace:

<https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&n=15422&tema=agrar&lang=es>

En estos datos no se diferencian cultivos de regadío y secano, además, la superficie de cítricos, fruta fresca, frutos secos, viñedos y olivos, solo hacen referencia a superficies en producción, sin incluir las plantaciones jóvenes y/o abandonadas. Se recopilan un total de 31 cultivos. La información se da en superficie de cultivo (ha) por provincia y total de la Comunidad Autónoma.

Los datos de agricultura ecológica⁴ sólo se dan por grupo de cultivo (cereales para grano, leguminosas, raíces y tubérculos, etc.) y por comarcas, ámbitos y provincias.

Además del anuario, el Idescat también elabora el Censo Agrario, en concordancia con el publicado por el INE. En el Censo agrario del Idescat se incluye información complementaria para el ámbito territorial de Cataluña, ampliando los datos censales del INE: ofrece información por comarcas y amplía el detalle de los datos municipales. El último Censo agrario⁵ disponible es el de 2020, mismo año que el Nacional.

2.10 Anuario de Estadística de la Comunidad Valenciana

El Anuario de Estadística de la Comunidad Valenciana ofrece información sobre estadística agrícola. Es elaborado por la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. Este se publica de forma anual y presenta la información sobre superficies agrarias para el total de la comunidad autónoma.

Los últimos datos publicados, en el momento de elaboración del presente trabajo, son del año 2021, y se pueden consultar a través del siguiente enlace:

<https://www.valencia.es/cas/estadistica/anuario-estadistica?capitulo=6>

En el Anuario 2021 se consideran 25 cultivos y 5 agrupaciones de cultivos. Presenta información sobre superficie de regadío a nivel de cultivo únicamente en los herbáceos, para los leñosos solo ofrece la superficie total.

2.11 Anuario Estadístico Agrario de Aragón

La Dirección General de Desarrollo Rural de Aragón es la encargada de elaborar el Anuario Estadístico Agrario de Aragón. La primera publicación fue en 1997. Los últimos datos disponibles son de los años 2013-2014, que se pueden consultar a través del siguiente enlace:

<https://www.aragon.es/-/anuario-estadistico-agrario>

En este Anuario se utiliza la geoestadística para sintetizar espacialmente la información. También se incluye estudios analíticos de los sectores más relevantes del agro aragonés. La información se presenta en distintos niveles de desagregación territorial, regional, provincial, comarcal o municipal.

⁴ <https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&n=15958&tema=agrar&lang=es>

⁵ <https://www.idescat.cat/pub/?id=censag&lang=es>

En el Anuario 2013-2014 se consideran 65 cultivos y agrupaciones de cultivos, de los cuales 38 tienen superficie de regadío, 54 de secano y 6 no tienen información, los cuales se encuentran en cultivos industriales y tubérculos. No presenta información sobre frutales cítricos.

El Anuario Estadístico Agrario de Aragón se ha visto sustituido por la publicación de Coyuntura Agraria de Aragón, que comenzó en 2012 y continúa hasta la actualidad:

<https://www.aragon.es/-/coyuntura-agraria>

2.12 Anuario Estadístico de Cantabria

El Instituto Cántabro de estadística (ICANE) elabora el Anuario Estadístico de Cantabria, en el cual se incluye un pequeño apartado dedicado al sector agrícola.

La última información disponible, en el momento de realización del presente trabajo, es la del año 2019, que se puede consultar a través del siguiente enlace:

https://www.icane.es/c/document_library/get_file?uuid=f6d323a9-7fb6-4c6a-90cb-239458c7a27b&groupId=10138

La información del Anuario 2019 proviene del Censo Agrario 2009, se presentan los datos de 2 cultivos y 2 agrupaciones de cultivos en el total de la autonomía, sin información sobre superficies de regadío y secano.

2.13 Anuario Estadístico Vasco

El Instituto Vasco de Estadística (Eustat) es el encargado de realizar anualmente el Anuario Estadístico Vasco. El objetivo de este anuario es la divulgación de la información de mayor interés producida en los diferentes ámbitos de la Comunidad Autónoma del País Vasco, entre la que se encuentra la agricultura.

El último Anuario disponible es el de 2022, en el momento de elaboración del presente trabajo, y se puede consultar en la página web del Eustat a través del siguiente enlace:

https://www.eustat.eus/elementos/ele0020000/anuario-estadistico-vasco/inf0020019_c.pdf

En este Anuario no se diferencian los cultivos en regadío y secano, considerándose solo 15 cultivos, los cuales se presentan por provincia y total de la comunidad autónoma.

2.14 Estadística de Castilla-La Mancha

La Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha actualiza mensualmente los Avances de superficies y producciones de cultivo correspondientes a cada una de las provincias y totales de la comunidad.

Los últimos datos disponibles son de febrero de 2011, y se pueden consultar en la página web de Castilla-La Mancha a través del siguiente enlace:

<https://www.castillalamancha.es/gobierno/agriaguaydesrur/actuaciones/avances-de-superficies-y-producciones-de-cultivo>

En el documento de Avances de superficies y producciones de cultivo de febrero de 2011 se consideran 99 cultivos y agrupaciones de cultivos, no ofrece información sobre superficies de regadío y secano.

2.15 Estadística Agraria de La Rioja

La Estadística Agraria Regional, realizada por el Gobierno de La Rioja, recoge los principales datos del sector agrario en la región, entre los cuales se encuentran las superficies de cultivos. Esta información se publica anualmente, aunque la última información disponible es del año 2019, que se puede consultar en su web a través del siguiente enlace:

<https://www.larioja.org/agricultura/en/estadistica-agraria/estadistica-agraria-regional>

Además de la Estadística Agraria Regional, el Gobierno de La Rioja publica anualmente (2011 a 2021) las Fichas municipales, en las cuales se da información sobre la superficie de los cultivos por municipio, diferenciando los cultivos en regadío y secano, pudiéndose consultar también la información agregada para toda la Comunidad Autónoma.

Esta información es más actualizada que la de la Estadística Agraria Regional, ya que la última información disponible es del año 2021, mientras que para la Estadística Agraria es del año 2019. Por este motivo en el presente análisis se han utilizado los cultivos, y variedades y/o agrupaciones de estos, presentes en las fichas de La Rioja 2021.

Las diferencias respecto a la Estadística Agraria Regional 2019 son las siguientes:

- Se añade un cultivo en “cultivos industriales” (lavanda y lavandín)
- En “cultivos forrajeros” se modifica “otras leguminosas forrajeras” por “haba, guisante, altramuz, alholva”
- En “hortalizas” se cambia “borraja” por “achicoria verde, endivia, borraja”
- También en “hortalizas” se simplifica “champiñón y setas” por “champiñón”
- En “frutales” se divide “endrino, kiwi” en dos cultivos individuales

De esta forma, la ficha de La Rioja contempla un total de 83 cultivos y variedades.

2.16 Estadística Agraria de Navarra

El Gobierno de Navarra publica en su página web los datos sobre superficies y producciones agrícolas de la Comunidad Foral de Navarra. Los datos más recientes disponibles, en el momento de elaboración del presente trabajo, son los del año 2021. Estos se pueden consultar en la página web del Gobierno de Navarra a través del siguiente enlace:

http://www.navarra.es/home_es/Temas/Ambito+rural/Indicadores/agricultura.htm

En los datos de 2021 se consideran 60 cultivos individuales y 1 agrupación de cultivos, de los cuales todos tienen superficie de regadío y 32 de secano. Los datos sobre superficies se dan por comarca.

2.17 Catastro

El Catastro Inmobiliario es un registro administrativo que depende del Ministerio de Hacienda. La descripción catastral de los bienes inmuebles incluye sus características físicas, económicas y jurídicas, entre las que se encuentra su localización, referencia catastral, superficie, uso, cultivo, etc.

La información del Catastro en este estudio proviene de varias fuentes; Catastro Nacional para la mayor parte de la Cuenca del Ebro, y Catastro del País Vasco y de la Comunidad Foral de Navarra para los datos de la superficie en dichas comunidades autónomas.

Dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro el Catastro recoge un total de 41 cultivos, de los cuales 17 son agrupaciones de cultivos y 14 son considerados de regadío. Los datos de superficies se dan por comarca agraria y término municipal.

3. Cultivos con dotaciones objetivo de riego en la planificación hidrológica del Ebro

3.1 El estudio: “Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la Cuenca del Ebro”

En el año 2004 el CSIC, junto a la Confederación Hidrográfica del Ebro, llevó a cabo un estudio titulado “Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la Cuenca del Ebro”, cuyo objetivo principal fue realizar una revisión de las necesidades netas de riego de los cultivos de la cuenca del Ebro según comarcas agrarias.

En dicho estudio se siguieron las siguientes etapas:

- Recopilación bibliográfica de los trabajos sobre dotaciones de riego disponibles en la OPH de la CHE
- Cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos de la cuenca del Ebro:
 - o Delimitación de las comarcas agrarias de la cuenca del Ebro
 - o Datos meteorológicos
 - o Evapotranspiración de referencia
 - o Selección de los cultivos
 - o Información fenológica de los cultivos
 - o Coeficientes de cultivo
 - o Evapotranspiración de los cultivos
 - o Precipitación efectiva
 - o Cálculo de las necesidades hídricas netas de los cultivos
- Comparación de las necesidades hídricas calculadas con las obtenidas en CHE (1993a)
- Recomendaciones para futuros estudios

Dicho estudio se puede consultar a través del siguiente enlace:

https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://digital.csic.es/bitstream/10261/15896/1/NecHidrCHE04_T1_Mem.pdf

En este estudio se diferencian un total de 99 cultivos y variedades así como algunos casos de riego deficitario, todos ellos de regadío como no puede ser de otra manera. Los resultados se presentan para 110 comarcas agrarias.

3.2 Normativa del Plan Hidrológico del Ebro

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 la normativa se consideran 63 cultivos de regadío con base en los 99 cultivos, y variedades de cultivos, presentes en el estudio del CSIC de 2004 “Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la Cuenca del Ebro”.

3.3 Comparativa de los cultivos en la Normativa del Ebro con los del estudio del CSIC-CHE 2004

A continuación, se muestran los cultivos considerados en la normativa del Ebro (RD 35/2023) y los del estudio del CSIC - CHE 2004.

Tabla 2. Cultivos herbáceos según la normativa del Ebro y el estudio del CSIC 2004

Normativa Ebro	CSIC 2004
Cereales para grano	
Arroz	Arroz
Avena	Avena
Cebada	Cebada
Maíz	Maíz grano
	Maíz grano (2ª ocupación)
Trigo	Trigo
Sorgo	Sorgo
Cultivos industriales	
Cardo	Cardo
Girasol	Girasol
	Girasol (2ª ocupación)
Soja	Soja
Colza	Colza
Remolacha	Remolacha azucarera
Forrajeras	
Alfalfa	Alfalfa
Ballico	Ballico
Esparceta	Esparceta
Maíz forrajero	Maíz forrajero
Praderas polífitaspolífitas	Praderas polífitaspolífitas
Trébol	Trébol
Veza forrajera	Veza forrajera
Hortalizas	
Pimiento	Pimiento
Tomate	Tomate
Acelga	Acelga (otoño)
	Acelga (primavera)
	Acelga (verano)
Ajo	Ajo
Alcachofa	Alcachofa (1º año)
	Alcachofa (2º año)
Apio	Apio
Berenjena	Berenjena
Borraja	Borraja (otoño)
	Borraja (primavera)
Brócoli	Brócoli (otoño)
	Brócoli (primavera)
Calabacín	Calabacín
Cebolla	Cebolla

Normativa Ebro	CSIC 2004
Col de Bruselas	Col de Bruselas
Col repollo	Col repollo (otoño)
	Col repollo (primavera)
Coliflor	Coliflor (ciclo corto)
	Coliflor (ciclo largo)
	Coliflor (ciclo medio)
Escarola	Escarola (invierno)
	Escarola (otoño)
Esparrago	Esparrago
Espinaca	Espinaca (otoño)
	Espinaca (primavera)
Fresa	Fresa
Guisante verde	Guisante verde
Haba verde	Haba verde
Judía verde	Judía verde (ciclo normal)
	Judía verde (ciclo tardío)
	Judía verde (ciclo temprano)
Lechuga	Lechuga (ciclo 1)
	Lechuga (ciclo 2)
	Lechuga (ciclo 3)
Melón	Melón
Puerro	Puerro (otoño)
	Puerro (primavera)
Romanesco	Romanesco
Sandia	Sandia
Leguminosas	
Guisante grano	Guisante grano
Judía grano	Judía grano
Veza	Veza grano
Tubérculos	
Patata	Patata (media estación)
	Patata (siembra)
	Patata (tardía)
	Patata (temprana)

Tabla 3. Cultivos leñosos según la normativa del Ebro y el estudio del CSIC 2004

Normativa Ebro	CSIC 2004
Frutales cítricos	
Limonero	Limonero
Mandarino	Mandarino
Naranja	Naranja
Frutales no cítricos	
Albaricoque	Albaricoquero
Almendro RD	Almendro
	Almendro (RD)
Avellano	Avellano
Cerezo	Cerezo (media estación)
	Cerezo (media estación) (RD)
	Cerezo (tardío)
	Cerezo (tardío) (RD)
	Cerezo (temprano)
	Cerezo (temprano) (RD)

Normativa Ebro	CSIC 2004
Ciruelo	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)
	Ciruelo (tipo julio)
Endrino	Endrino
Manzano	Manzano (media estación)
	Manzano (tardío)
	Manzano (temprano)
Melocotón	Melocotonero (media estación)
	Melocotonero (media estación) (RD)
	Melocotonero (tardío)
	Melocotonero (tardío) (RD)
	Melocotonero (temprano)
	Melocotonero (temprano) (RD)
Nogal	Nogal
Peral	Peral (media estación)
	Peral (tardío)
	Peral (temprano)
Olivar	
Olivar	Olivar
Viñedo	
Viñedo	Viñedo

Como se muestra en las Tablas 2 y 3, en el estudio del CSIC-CHE 2004 se incluyen más variedades de cultivos que los recogidos posteriormente en la normativa. En el caso de los herbáceos, en la normativa se incluyen 48 cultivos, mientras que en el estudio aparecen 68. Los 20 cultivos de diferencia corresponden a variedades en función de:

- el momento de siembra, es el caso de la acelga, borraja, brócoli, col repollo, escarola, espinaca, puerro y patata;
- del tipo de ciclo, como ocurre con la coliflor, judía verde y lechuga, que es similar al caso anterior; y
- la ocupación, que corresponde al maíz en grano y girasol
- primer o segundo año, alcachofa.

En la Tabla 3 se muestra los cultivos leñosos, en los que la diferencia de cultivos en la normativa respecto al estudio del CSIC-CHE 2004 es de 16, que corresponde con:

- variedades en función del momento de recolecta, para el cerezo, ciruelo, manzano, melocotonero y peral, y
- consideración de riego deficitario en algunos frutales, en concreto: almendro, y las tres variedades tanto de cerezo como de melocotonero.

La dotación final adoptada en la normativa en los cultivos con diferentes variedades es el valor más alto de dotación de las variedades incluidas en el estudio del CSIC-CHE 2004 para cada comarca agraria considerada.

4. Comparación de los cultivos entre fuentes de información

En este apartado se realiza una comparación de los cultivos incluidos en el Censo Agrario 2009 y 2020, ESYRCE 2022, Anuario y Avances mensuales del MAPA, los utilizados en SiAR y en SIGPAC y los datos de las comunidades autónomas, respecto a al proyecto del CSIC - CHE 2004.

Para ello se han analizado los cultivos distribuyéndolos en los siguientes grupos:

- | | | |
|--|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Cereales para grano - Leguminosas - Tubérculos - Cultivos industriales - Forrajeras - Hortalizas y flores | } | Cultivos herbáceos |
| <ul style="list-style-type: none"> - Frutales cítricos - Frutales no cítricos - Olivar - Viñedo - Otros | } | Cultivos leñosos |

Para realizar el presente análisis se han utilizado los datos disponibles más recientes en cada una de las fuentes de información.

En las fuentes de información analizadas las agrupaciones de cultivos se exponen de diversas formas. En este análisis se ha realizado la división tomando como referencia las agrupaciones que se utilizan en el ESYRCE 2022, ya que se ha considerado que es el que mejor ordena la información de cultivos, sin ir demasiado a detalle, pero sí mostrando las grandes diferencias.

A continuación, se muestra una gráfica con el número de cultivos por fuente de información analizada, diferenciándose por colores según los grupos de cultivo que se utilizan en este análisis.

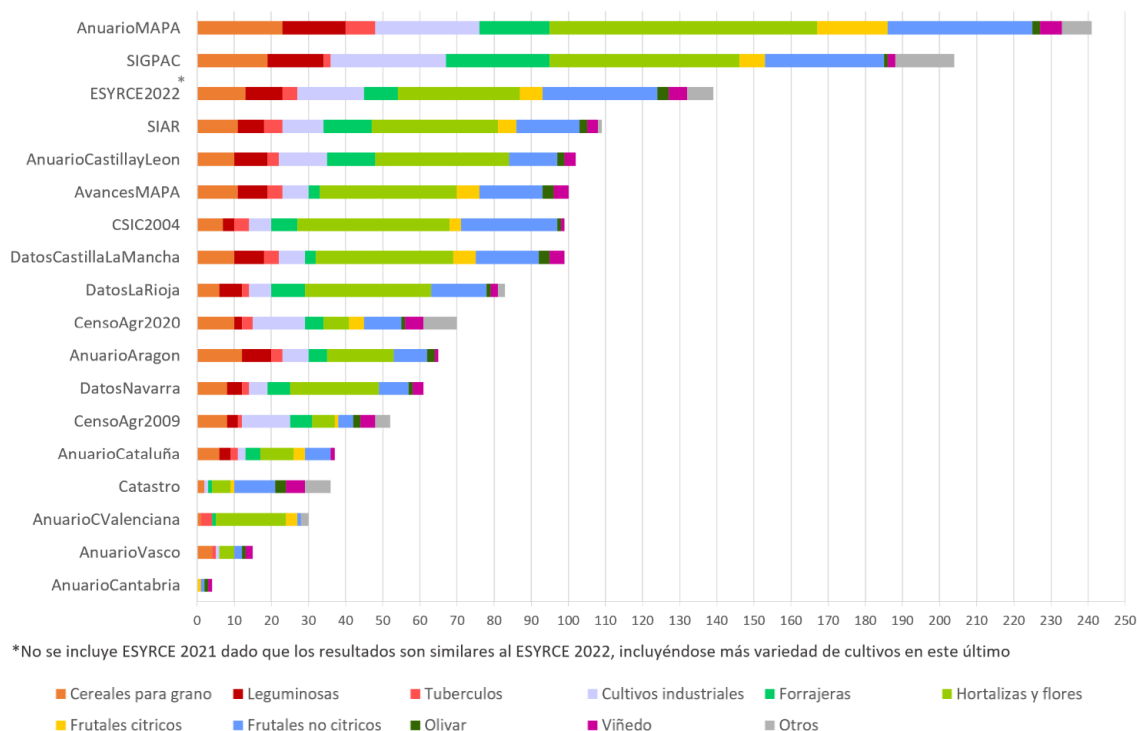


Figura 3. Número de cultivos y variedades por fuente de información, según grupo de cultivos

En la Figura 3 se puede observar como el Anuario de Estadística del MAPA y el SIGPAC son las fuentes de información que ofrecen el mayor número de cultivos y variedades, por este motivo se han elegido como fuentes preferentes para obtener los cultivos finales que se consideran en el presente trabajo para la Demarcación Hidrográfica del Ebro, cuyos resultados se presentan en detalle en el apartado 5.

El SpiderSiAR no se ha incluido en la comparación de fuentes de información dado que la presentación de los cultivos en esta fuente no es compatible con el formato que se está utilizando en el presente análisis. En SpiderSiAr los cultivos herbáceos se agrupan por usos de suelo, sin llegar a nivel de cultivo, y en el caso de los cultivos leñosos la información se resume en cuatro grandes grupos (viñedo, olivar, cítricos y frutales). Por lo tanto, no aporta información a nivel de cultivo, como se puede apreciar en la Figura 2, del apartado 2.7.

A continuación, se muestra una tabla resumen con los datos que ofrece cada una de las fuentes de información analizadas:

Tabla 4. Resumen de los cultivos en la Demarcación Hidrográfica del Ebro según fuente de información analizada

Organismo	Fuente (último año disponible)	Desagregación espacial ⁽¹⁾	Cultivos			Cultivos en invernadero ⁽⁵⁾	Cultivos ecológicos ⁽⁶⁾	Forma de cultivo	
			Individuales ⁽²⁾	Agrupados ⁽³⁾	Total ⁽⁴⁾			Regadío	Secano
INE	Censo Agrario (2020)	Explotación agraria y Muni.	33	37	70	5	24	-	-
INE	Censo Agrario (2009)	Municipal	23	29	52	2	12	49	45
MAPA	Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE) (2022). Resultados provisionales	Autonómico	121	19	140	15	-	133	127
MAPA	Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE) (2021)	Autonómico	113	18	131	22	-	124	119
MAPA	Anuario de Estadística del MAPA (2021)	Provincial	194	28	222	-	-	194	176
MAPA - CCAA	Avances de superficies y producciones de cultivos (Feb 2023)	Provincial	97	3	100	-	-	-	-
FEGA	SIGPAC (2022)	Explotación agraria y Muni.	185	20	205	-	-	205	-
Ministerio de Hacienda	Catastro	Subparcela y Muni.	24	17	41	3	-	14	11
CHE	Normativa del Ebro (RD 35/2023)	Comarcal	63	-	63	-	-	63	-
CHE - CSIC	Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la Cuenca del Ebro (2004)	Comarcas agrarias	99	-	99	-	-	99	-
MAPA - CCAA	Sistemas de Información Agroclimática para el Regadío (SiAR)	Comarcas agrarias	97	12	109	-	-	109	-

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

Organismo	Fuente (último año disponible)	Desagregación espacial ⁽¹⁾	Cultivos			Cultivos en invernadero ⁽⁵⁾	Cultivos ecológicos ⁽⁶⁾	Forma de cultivo	
			Individuales ⁽²⁾	Agrupados ⁽³⁾	Total ⁽⁴⁾			Regadío	Secano
SSer. Estu. y Estad. Agra. CA CyL	Anuario de Estadística Agraria de Castilla y León (2021)	Provincial	95	7	105	-	-	95	55
Idescat CA Cataluña	Anuario de Estadística de Cataluña (2021)	Provincial	29	9	38	-	-	-	-
Oficina Estadística CA Valenciana	Anuario de Estadística de la Comunidad Valenciana (2021)	Autonómico	24	2	26	-	-	-	-
Desarrollo Rural CA Aragón	Anuario Estadístico Agrario de Aragón (2013-2014)	Municipal	58	7	65	-	-	38	54
ICANE CA Cantabria	Anuario Estadístico Cantabria (2019)	Autonómico	2	2	4	-	-	-	-
Eustat CAPV	Anuario Estadístico Vasco (2022)	Provincial	15	-	15	-	-	-	-
Consejería Agricultura CA CIM	Avances de superficies y producciones de Castilla-La Mancha (Feb 2011)	Provincial	97	2	99	-	-	-	-
Estadística y Estudios CA La Rioja	Estadística Agraria de La Rioja - Fichas municipales (2021)	Municipal	74	9	83	-	-	73	29
Desarrollo Rural y MA CF Navarra	Estadística Agraria de Navarra (2021)	Comarcal	60	1	61	-	-	61	32

⁽¹⁾ Nivel mínimo de reparto espacial en el que se presentan los datos

⁽²⁾ Cultivos únicos o en grupos máximos de 2 cultivos

⁽³⁾ Grupos de 3 o más cultivos

⁽⁴⁾ Suma de los cultivos individuales y agrupados, no se consideran los cultivos ecológicos

⁽⁵⁾ Total de cultivos en invernadero considerados en la fuente de información, ya sean individuales o agrupados

⁽⁶⁾ Total de cultivos ecológicos considerados en la fuente de información, ya sean individuales o agrupados

4.1 Comparación de cultivos herbáceos

A continuación, se muestra un extracto de la tabla que recoge todos los cultivos y variedades de cultivos que aparecen en las fuentes de información analizadas para cultivos herbáceos. Se muestran solo aquellos que tienen superficie dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro y que son de regadío, según las fuentes de información que sí ofrecen los datos diferenciando los cultivos de regadío, que en concreto son: Censo Agrario 2009, ESYRCE 2022 y 2021, Anuario de Estadística del MAPA, SIGPAC, SiAR, Anuario de Estadística de Castilla y León, Anuario Estadístico Agrario de Aragón, Estadística Agraria de La Rioja y de Navarra.

La “X” indica que el cultivo aparece en la fuente de información. Para ver la tabla completa se puede consultar el Apéndice 5.1. “Cultivos de regadío en la cuenca del Ebro según las estadísticas agrarias”

Tabla 5. Extracto de la tabla de cultivos y variedades de cultivo, según fuente de información, para los cultivos herbáceos

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Cereales para grano																	
Alforfón					X			X									
Alpiste					X												
Arroz	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X			X		X
Avena	X			X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
Avena (incluso mezclada con trigo, cebada o centeno)			X														
Cebada	X	X	X		X		X	X		X				X		X	X
Cebada 2 carreras				X	X	X			X			X			X		
Cebada 6 carreras				X	X	X			X			X			X		
Centeno			X	X	X	X	X	X	X			X			X	X	X

4.2 Comparación de cultivos leñosos

A continuación, se muestra un extracto de la tabla que recoge todos los cultivos y variedades de cultivos que aparecen en las fuentes de información analizadas para cultivos leñosos en la demarcación del Ebro.

La “X” indica que el cultivo aparece en la fuente de información. Para ver la tabla completa se puede consultar el Apéndice 5.1. “Cultivos de regadío en la cuenca del Ebro según las estadísticas agrarias”.

Tabla 6 . Extracto de la tabla de cultivos y variedades de cultivo, según fuente de información, para los cultivos leñosos

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValeciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Frutales cítricos																	
Clementinas								X									
Limonero	X			X		X	X	X							X		
Mandarino	X			X			X	X		X	X						
Mandarinos híbridos								X									
Naranja	X	X		X			X	X		X	X						
Naranja amargo				X	X		X										
Naranja, limonero, mandarina, otros			X														
Pomelo				X	X	X		X			X				X		

4.3 Cultivos ecológicos

Las fuentes de información analizadas que consideran cultivos ecológicos en su estadística son únicamente el Censo Agrario 2009 y 2020, como se puede observar en la Tabla 4. El Censo Agrario 2009 recogía un total de 12 cultivos y agrupaciones de cultivos, mientras que en el Censo Agrario de 2020 este número aumentó a un total de 24.

En la Tabla 7 se muestran los cultivos ecológicos incluidos en el Censo Agrario 2020. Cabe mencionar que para estos cultivos el Censo Agrario no ha diferenciado entre regadío y secano, además, todos se cultivan al aire libre.

Tabla 7. Cultivos ecológicos al aire libre en el Censo Agrario 2020

Cultivo ecológico al aire libre
Trigo blando y escanda
Trigo duro
Resto de cereales para grano
Leguminosas y proteaginosas secas para grano
Patata (inclu. de siembra)
Remolacha azucarera (exclu. semillas)
Otras raíces y tubérculos
Soja
Otros cultivos oleaginosos (exclu. el algodón)
Resto de cultivos industriales
Forrajes verdes plurianuales
Leguminosas cosechadas en verde
Resto de cultivos cosechados en verde
Hortalizas, melones y fresas
Semillas y plántulas destinadas a la venta
Resto de tierra arable
Cítricos
Frutales y bayas (excepto cítricos, uvas y fresas)
Olivar
Viñedo (uva para vinos)
Otros cultivos permanentes
Praderas y pastos permanentes (exclu. el pasto pobre)
Pasto pobre permanente
Resto de pastos

4.4 Cultivos en invernadero

Las fuentes de información que ofrecen datos sobre cultivos en invernadero son: Censo Agrario 2009 y 2020 (2 y 5 grupos de cultivos, respectivamente), ESYRCE 2021 y 2022 (22 y 15 cultivos y variedades, respectivamente) y el Catastro (3 grupos de cultivos).

Tabla 8. Cultivos herbáceos y leñosos en invernadero según el Censo Agrario 2009 y 2020, ESYRCE 2021 y 2022 y Catastro

Cultivo	CensoAgr2009	CensoAgra2020	ESYRCE2021	ESYRCE2022	Catastro
Cultivos herbáceos					
Acelga				X	
Berenjena			X		
Fresa - fresón			X	X	
Grelo				X	
Lechuga			X	X	
Melón			X		
Judías verdes			X	X	
Pepino			X		
Pimiento			X	X	
Sandía			X		
Tomate			X	X	
Hortalizas, incluidos melones y fresas		X			
Otras hortalizas			X	X	
Huertos familiares				X	
Huertos para consumo propio		X			
Invernaderos en general					X
Invernaderos hortalizas					X
Invernaderos ornamentación					X
Flores y plantas ornamentales		X	X	X	
Flores y plantas ornamentales (venta como flor cortada)	X				
Viveros			X	X	
Cultivos leñosos					
Aguacate			X		
Arándano				X	
Frambueso			X		
Mango			X		
Melocotonero y nectarinas			X		
Moral				X	
Naranja			X		
Níspero			X		
Papaya			X	X	
Piña			X		
Platanera			X	X	
Cultivos leñosos / permanentes (inclu. viveros)		X			
Cultivos leñosos en invernadero	X				
Otros frutales (datilera, etc.)			X		

4.5 Otros cultivos

Algunas fuentes consultadas también ofrecen información sobre hongos y sobre cultivos forestales. Ambos se han dejado fuera de la tabla final de cultivos en la Demarcación del Ebro, pues se ha considerado que se deben tratar aparte. Las fuentes de información que incluyen las setas y/u otros hongos se muestran en la Tabla 9, los cultivos forestales se muestran en la Tabla 10.

Tabla 9. Champiñones, setas y hongos según fuente de información

Cultivo	AnuarioMAPA	CensoAgr2009	CensoAgr2020	ESYRCE2022	AvancesMAPA	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	SIGPAC
Champiñón	X			X	X	X	X	X
Champiñón, setas y otros hongos		X	X					
Setas	X							X
Otras setas	X				X	X		

Tabla 10. Cultivos forestales por fuente de información

Cultivo	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2021	ESYRCE2023	DatosLaRioja	SIGPAC
Árboles de Navidad	X					
Árboles micorrizados para la producción de trufa, algarrobo, alcaparra, pitas, mimbreras, esparto, junco, caña, te, café	X					
Arboles micorrizados para la producción de trufa, algarrobo, alcaparra, pitas, moreras, mimbreras, esparto, junco, caña, te, café		X				
Chopo			X	X		X
Coníferas			X	X		
Coníferas y frondosas			X	X		
Encina trufera			X	X		
Frondosas con trufa					X	
Frondosas crecimiento lento			X	X		
Frondosas crecimiento rápido			X	X		
Matorral con arbolado				X		
Paulownia			X	X		X
Superficie con especies arbóreas forestales (chopo, álamo, eucalipto, encina, carrasca, alcornoque, roble, haya, castaño, pino), que no se utiliza para pastos		X				
Superficie forestal	X					
Superficies forestales maderables						X

En el apartado 5.1 se explica la metodología aplicada para obtener los cultivos finales en los que se determinará su dotación objetivo en la DHE. En el caso de los hongos y los cultivos forestales, estos han quedado recogidos dentro de la categoría “Otros”, la cual se ha descartado en la lista final de los cultivos. Sin embargo, en la Tabla 9 y Tabla 10 se muestra la información disponible del total de las fuentes de información analizadas.

5. Selección de cultivos de regadío en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

5.1 Metodología aplicada en el análisis

5.1.1 Ajuste de las superficies de los cultivos

Tras el análisis de la información estadística disponible, los cultivos y variedades que se proponen para la determinación de sus dotaciones objetivo, en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, se han identificado mediante el Anuario de Estadística del MAPA y el SIGPAC. Estas dos fuentes de información son las que ofrecen el mayor número de cultivos y variedades de las analizadas y, además, proporcionan los resultados de superficie de cultivo diferenciando regadío y secano. A esta información se une la contenida en el estudio del CSIC-CHE 2004 que es la base de las dotaciones objetivo contenidas en la Normativa del Plan Hidrológico vigente.

El primer paso ha sido identificar cuáles de los cultivos, del Anuario de Estadística del MAPA y del SIGPAC, se pueden encontrar dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro. Este paso es más fiable para el SIGPAC, ya que la información se ofrece hasta nivel de desagregación de explotación agraria, Mientras que en el caso del Anuario Estadístico del MAPA, el máximo nivel de desagregación es el provincial.

Se identifican 1.729 municipios con superficie dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro. A continuación, se ha calculado el porcentaje del territorio de cada término municipal que está incluido dentro de la DHE. Con este porcentaje de territorio por municipio dentro de la DHE, se han recalculado las superficies de los cultivos presentes en dichos municipios, obteniéndose la superficie de cultivo de regadío, por cultivo y municipio, dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.

Para recalcular las superficies de regadío por cultivo en el Anuario Estadístico del MAPA se ha hecho de modo análogo. Como en este caso la información se ofrece por provincia, se ha calculado el porcentaje del territorio de dicha provincia dentro de la DHE. Con este porcentaje, se han recalculado las superficies de los cultivos de regadío dentro de la DHE por provincia.

Tabla 11. Porcentaje de territorio de cada provincia dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro

Comunidad Autónoma	Provincia	Superficie total (km ²)	Superficie dentro de la DHE (km ²)	Porcentaje dentro de la DHE
Aragón	Huesca	15.637,21	15.636,99	100,0%
Aragón	Zaragoza	17.274,98	17.274,93	100,0%
Aragón	Teruel	14.809,05	9.192,39	62,1%
Cantabria	Cantabria	5.330,07	778,12	14,6%
Castilla y León	Palencia	8.052,32	38,42	0,5%
Castilla y León	Burgos	14.291,15	5.298,15	37,1%
Castilla y León	Soria	10.307,12	2.799,86	27,2%
Castilla-La Mancha	Guadalajara	12.213,41	1.120,97	9,2%
Cataluña/Catalunya	Lleida	12.168,31	11.573,55	95,1%
Cataluña/Catalunya	Girona	5.908,33	250,95	4,2%
Cataluña/Catalunya	Barcelona	7.731,14	115,36	1,5%
Cataluña/Catalunya	Tarragona	6.307,22	3.649,51	57,9%
Comunidad Foral de Navarra	Navarra	10.391,01	9.240,14	88,9%
Comunitat Valenciana	Castelló/Castellón	6.634,30	852,63	12,9%
La Rioja	La Rioja	5.044,87	5.023,18	99,6%

Comunidad Autónoma	Provincia	Superficie total (km ²)	Superficie dentro de la DHE (km ²)	Porcentaje dentro de la DHE
País Vasco/Euskadi	Gipuzkoa	1.982,25	44,84	2,3%
País Vasco/Euskadi	Araba/Álava	3.037,01	2.586,12	85,2%
País Vasco/Euskadi	Bizkaia	2.215,51	63,11	2,8%

5.1.2 Selección de los cultivos

A partir de las nuevas superficies recalculadas de cultivos de regadío en la DHE, se ha hecho un segundo análisis en el que se han clasificado los “cultivos” recogidos en las fuentes estadísticas seleccionadas, en las siguientes categorías:

Tabla 12. Selección de los cultivos presentes en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

S	Sí: cultivo considerado para la posterior evaluación de su dotación de riego objetiva
E	Excesiva división: se considera que estos cultivos llegan a un nivel de detalle mayor que el que se considera en este análisis, por ejemplo, el trigo “khorasan”
I	Irrelevante: cultivos con menos de 20 ha en la Demarcación Hidrográfica del Ebro
M	Mezcla de cultivos: formados por dos o más cultivos o siendo muy generales como por ejemplo “frutos de cáscara”
NC	No cultivo: elementos que no se consideran cultivos en este análisis
O	Otros: setas, viveros, barbechos, pastos y portainjertos de vid

Los cultivos considerados para el posterior análisis han sido los clasificados como “S”, mientras que los identificados como “E” Excesiva división, se han incluido en otros grupos menos divididos, como se muestra en la siguiente tabla. Las superficies de los cultivos de partida en “E” se han sumado a las de los cultivos finales en los que se han incluido, por lo tanto, también se han considerado en el resultado final.

Tabla 13. Cultivos identificados como: “E”, excesiva división

Nombre cultivos de partida	Sup. en DHE (ha)	Incluido en	Fuente
Aceituna total de almazara	36.534,28	Olivar	AnuarioMAPA
Aceituna total de mesa	88,89	Olivar	AnuarioMAPA
Arroz índica	348,52	Arroz	AnuarioMAPA
Arroz japónica	17.413,79	Arroz	AnuarioMAPA
Nectarino	15.403,87	Melocotonero	AnuarioMAPA
Nabo forrajero	83,06	Nabo	AnuarioMAPA
Remolacha forrajera	6,00	Remolacha azucarera	AnuarioMAPA
Escaña	68,65	Trigo	AnuarioMAPA
Viñedo dedicado a uva de mesa	163,75	Viñedo	AnuarioMAPA
Viñedo dedicado a uva de vinificación	40.886,57	Viñedo	AnuarioMAPA
Calabaza del peregrino	5,09	Calabaza	SIGPAC
Col Milan	1,24	Col repollo	SIGPAC
Col roja o lombarda	0,10	Col repollo	SIGPAC
Espliego	0,10	Lavanda	SIGPAC
Lavandín	10,58	Lavanda	SIGPAC
Mandarinos híbridos	261,55	Mandarino	SIGPAC
Nectarinos	13.071,00	Melocotonero	SIGPAC
Pimiento para pimentón	1,15	Pimiento	SIGPAC
Raygras anual (lolium multiflorum lam. and hybrids)	3.037,05	Ballico	SIGPAC
Tomate para transformacion	2.077,99	Tomate	SIGPAC

Nombre cultivos de partida	Sup. en DHE (ha)	Incluido en	Fuente
Trigo blando	78.595,62	Trigo	SIGPAC
Trigo duro	17.205,68	Trigo	SIGPAC
Trigo khorasan	3,33	Trigo	SIGPAC

En la siguiente tabla se muestran los cultivos que se han descartado, los cuales corresponden con los grupos: “I” Irrelevantes, “M” Mezcla de cultivos, “NC” No cultivo y “O” Otros.

Tabla 14. Cultivos identificados como: “I” Irrelevantes, “M” Mezcla de cultivos, “NC” No cultivo y “O” Otros

Categoría	Cultivo	Sup. en DHE (ha)	Fuente
I	Alholva	2,83	AnuarioMAPA
I	Alpiste	0,74	AnuarioMAPA
I	Boniato	4,05	AnuarioMAPA
I	Cáñamo textil	4,24	AnuarioMAPA
I	Castaño fruto	1,74	AnuarioMAPA
I	Frambueso	1,40	AnuarioMAPA
I	Grelo	0,89	AnuarioMAPA
I	Lino oleaginoso	0,76	AnuarioMAPA
I	Níspero	19,16	AnuarioMAPA
I	Tabaco (seco no fermentado)	7,11	AnuarioMAPA
I	Pomelo	2,76	AnuarioMAPA
I	Abeto	0,20	SIGPAC
I	Ajedrea	0,02	SIGPAC
I	Albahaca	0,22	SIGPAC
I	Alholva	1,18	SIGPAC
I	Almorta	0,28	SIGPAC
I	Altramuz	1,93	SIGPAC
I	Alverja	3,43	SIGPAC
I	Anís dulce	0,02	SIGPAC
I	Arándano	0,70	SIGPAC
I	Artemisa	0,38	SIGPAC
I	Berro	2,21	SIGPAC
I	Boniato	0,20	SIGPAC
I	Cacahuete	0,12	SIGPAC
I	Camelina	10,95	SIGPAC
I	Cáñamo no textil	1,85	SIGPAC
I	Cáñamo para fibra	8,67	SIGPAC
I	Castaño (forestal)	1,16	SIGPAC
I	Colirrabano	0,06	SIGPAC
I	Crotalaria juncea	3,37	SIGPAC
I	Eneldo	0,58	SIGPAC
I	Fleo	0,22	SIGPAC
I	Frambuesas	0,62	SIGPAC
I	Grosella	0,17	SIGPAC
I	Hierbabuena	0,26	SIGPAC
I	Hinojo	2,45	SIGPAC
I	Lino no textil	2,74	SIGPAC
I	Manzanilla	0,16	SIGPAC
I	Miscanthus	2,74	SIGPAC
I	Morera	0,16	SIGPAC
I	Nashi	1,12	SIGPAC

Categoría	Cultivo	Sup. en DHE (ha)	Fuente
I	Níspero	0,30	SIGPAC
I	Paulownia	9,57	SIGPAC
I	Pinos piñoneros	1,24	SIGPAC
I	Plantas ornamentales	1,28	SIGPAC
I	Poa	0,09	SIGPAC
I	Pomelo	0,17	SIGPAC
I	Quinoa	0,13	SIGPAC
I	Roble	0,40	SIGPAC
I	Romero	0,11	SIGPAC
I	Rúcula	6,18	SIGPAC
I	Salvia	0,19	SIGPAC
I	Tabaco	4,70	SIGPAC
I	Titarros	1,34	SIGPAC
I	Tomillo	1,91	SIGPAC
I	Tritordeum	2,24	SIGPAC
I	Zarzamora (rubus l.)	0,23	SIGPAC
M	Cardo y otros forrajes varios	320,44	AnuarioMAPA
M	Cultivos forrajeros pastados	2.799,51	AnuarioMAPA
M	Gramíneas forrajeras - cereales de invierno para forraje	3.368,17	AnuarioMAPA
M	Otras flores	1.515,27	AnuarioMAPA
M	Otras gramíneas forrajeras	16.849,54	AnuarioMAPA
M	Otras leguminosas grano	45,44	AnuarioMAPA
M	Otras leguminosas para forraje	200,51	AnuarioMAPA
M	Otros	781,64	AnuarioMAPA
M	Otros cereales	742,60	AnuarioMAPA
M	Otros cultivos industriales	652,35	AnuarioMAPA
M	Otros cultivos leñosos	23,84	AnuarioMAPA
M	Plantas ornamentales	28.730,80	AnuarioMAPA
M	Zulla	0,04	AnuarioMAPA
M	Otros cítricos	60,66	AnuarioMAPA
M	Almendo-olivar	0,30	SIGPAC
M	Cerezo-olivar	0,51	SIGPAC
M	Cultivos mixtos de especies pratenses	890,91	SIGPAC
M	Especies aromáticas herbáceas	23,73	SIGPAC
M	Especies aromáticas leñosas	4,15	SIGPAC
M	Flores	16,64	SIGPAC
M	Frutos de cascara	2,64	SIGPAC
M	Frutos del bosque	2,28	SIGPAC
M	Huerta	786,57	SIGPAC
M	Mezcla avena-cebada	22,14	SIGPAC
M	Mezcla avena-trigo	10,62	SIGPAC
M	Mezcla avena-triticales	15,79	SIGPAC
M	Mezcla de reservorios	6,24	SIGPAC
M	Mezcla en márgenes multifuncionales	0,16	SIGPAC
M	Mezcla guisante - avena	105,54	SIGPAC
M	Mezcla guisante - cebada	2,59	SIGPAC
M	Mezcla veza - avena	1.678,74	SIGPAC
M	Mezcla veza-avena-cebada	51,66	SIGPAC
M	Mezcla veza-cebada	143,44	SIGPAC
M	Mezcla veza-raygrass	54,31	SIGPAC

Categoría	Cultivo	Sup. en DHE (ha)	Fuente
M	Mezcla veza-trigo	10,83	SIGPAC
M	Mezcla veza-triticale	213,05	SIGPAC
M	Mezcla yeros-avena	5,62	SIGPAC
M	Mezcla yeros-cebada	0,28	SIGPAC
M	Naranja-aguacate	0,66	SIGPAC
M	Olivar - frutal	2,82	SIGPAC
M	Otras crucíferas	3,28	SIGPAC
M	Otras mezclas con predominancia cfn	57,13	SIGPAC
M	Otras superficies forestales	99,59	SIGPAC
M	Otros frutales	85,14	SIGPAC
M	Rastrojeras	1.530,73	SIGPAC
M	Resto de pinos (no piñoneros)	2,02	SIGPAC
M	Viña - frutal	0,67	SIGPAC
M	Viña - olivar	2,88	SIGPAC
NC	Elemento del paisaje	0,13	SIGPAC
NC	Forestaciones vinculadas al reglamento 2080/1992	2,72	SIGPAC
NC	Forestaciones vinculadas al reglamento nº 1257/1999	118,03	SIGPAC
NC	Forestaciones vinculadas al reglamento nº 1698/2005	81,56	SIGPAC
NC	Retirada forestación	0,07	SIGPAC
NC	Superficies forestales de rotación corta	70,27	SIGPAC
NC	Superficies forestales maderables	56,89	SIGPAC
O	Champiñón	23.798,23	AnuarioMAPA
O	Otras setas	4.847,23	AnuarioMAPA
O	Viveros de viñedo	475,91	AnuarioMAPA
O	Barbecho con especies melíferas	16,27	SIGPAC
O	Barbecho medioambiental	37,41	SIGPAC
O	Barbecho medioambiental abandono 5 años	14,35	SIGPAC
O	Barbecho sin producción	9.862,71	SIGPAC
O	Barbecho tradicional	28.179,12	SIGPAC
O	Cabecera de cultivo permanente	22,67	SIGPAC
O	Champiñón	0,63	SIGPAC
O	Pastizal de 5 o más años	371,51	SIGPAC
O	Pasto arbolado de 5 o más años	23,34	SIGPAC
O	Pasto arbustivo de 5 o más años	359,66	SIGPAC
O	Pastos de menos de 5 años	2.631,74	SIGPAC
O	Pastos permanentes de 5 o más años	2.614,41	SIGPAC
O	Portainjertos de vid	224,02	SIGPAC
O	Setas	0,58	SIGPAC
O	Viveros	606,54	SIGPAC

Finalmente, los cultivos que se consideran para el presente análisis son un total de 102 cultivos y variedades de cultivos herbáceos y 51 cultivos y variedades de cultivos leñosos, que se muestran en los apartados 5.2 y 5.3, respectivamente.

5.1.3 Codificación de los cultivos propuestos en la DHE

Con el fin de poder trabajar con la información de una forma más robusta y sencilla, minimizando posibles errores debido a la nomenclatura de los cultivos en diferentes fuentes de información, se ha generado una codificación para identificar los cultivos y variedades propuestos para la DHE. El código está compuesto por 3 partes numéricas separadas por guiones:

T-CCC-VV

- a) **T**: El primer dígito hace referencia al grupo en el que se incluye el cultivo (1-herbáceas, 2-forrajeras de corte, 3-leñosas)
- b) **CCC**: Los tres siguientes dígitos son un número correlativo que identifica el cultivo
- c) **VV**: Los dos últimos dígitos dan información sobre variedades (00-cultivo sin variedades, 99-cultivo con variedades, 0V-variedad, 1V-variedad de leñoso con riego deficitario)

5.2 Cultivos herbáceos en la DHE

En la Tabla 15 se muestran los cultivos y variedades de cultivos herbáceos en la DHE. Se destacan en amarillo los que aparecen en el estudio del CSIC-CHE 2004.

Tabla 15. Cultivos y variedades de cultivos herbáceos de regadío en la DHE

Cultivo	Código cultivo	AnuarioMAPA (ha)	SIGPAC (ha)	CSIC2004
Cereales para grano				
Alforfón	1-064-00	50,77	10,24	
Arroz	1-005-00	35.524,61	24.758,90	X
Avena	1-006-00	4.037,76	5.654,68	X
Cebada	1-012-00	155.466,95	146.160,61	X
Centeno	1-065-00	603,96	713,64	
Maíz en grano	1-030-99	130.616,74	91.049,82	X
Maíz en grano (1ª ocupación)	1-030-01			X
Maíz grano (2ª ocupación)	1-030-02			X
Mijo	1-066-00	102,59	19,37	
Sorgo	1-039-00	1.449,54	458,26	X
Teff	1-067-00		102,65	
Trigo	1-041-00	78.914,78	95.804,62	X
Triticale	1-068-00	5.409,53	7.401,00	
Triticum spelta	1-069-00		286,22	
Total cereales para grano		412.177,22	372.420,03	-
Leguminosas				
Judía grano	1-026-00	399,14	789,51	X
Alverjón	1-070-00		49,84	
Garbanzos	1-072-00	83,50	139,19	
Guisante grano	1-023-00	3.149,28		X
Lentejas	1-074-00	32,56	63,12	
Veza grano	1-043-00	4.155,41	4.144,50	X
Yeros	1-075-00	24,85	56,68	
Total leguminosas		7.844,74	5.242,83	-
Tubérculos				
Patata	1-032-99	3.713,73	2.366,78	
Patata (siembra)	1-032-01			X
Patata (temprana)	1-032-02			X
Patata (media estación)	1-032-03			X
Patata (tardía)	1-032-04			X
Total tubérculos		3.713,73	2.366,78	-
Cultivos industriales				
Remolacha azucarera	1-035-00	2.345,46	1.759,18	X
Azafrán	1-076-00	4,92	6,60	
Caña común	1-077-00	10,20	9,10	
Cártamo	1-078-00	50,03	96,72	

Cultivo	Código cultivo	AnuarioMAPA (ha)	SIGPAC (ha)	CSIC2004
Cilantro	1-079-00		21,69	
Colza	1-017-00	4.003,82	5.886,47	X
Girasol	1-022-99	9.134,06	11.084,68	X
Girasol (1ª ocupación)	1-022-01	9.134,06	11.084,68	X
Girasol (2ª ocupación)	1-022-02			X
Lavanda	1-080-00	88,72	46,40	
Lúpulo	1-081-00	24,06	14,19	
Menta	1-082-00	33,51	46,88	
Mostaza	1-083-00		323,93	
Regaliz	1-084-00	126,49	106,53	
Soja	1-038-00	679,56	240,91	X
Total cultivos industriales		25.634,88	30.727,99	-
Forrajeras				
Alfalfa	2-044-00	90.235,53	76.364,46	X
Ballico	2-048-00	14.444,55	27.219,30	X
Dáctilo	2-099-00		25,15	
Esparceta	2-045-00	342,39	338,98	X
Maíz forrajero	1-029-00	10.253,86		X
Pasto del sudan	2-101-00		232,50	
Praderas polífitas	2-046-00	2.772,39		X
Trébol	2-047-00	10,33	15,77	X
Veza forrajera	1-042-00	3.122,89		X
Total forrajeras		121.181,94	104.196,15	-
Hortalizas y flores				
Acelga	1-001-99	357,66	131,92	
Acelga (primavera)	1-001-01			X
Acelga (verano)	1-001-02			X
Acelga (otoño)	1-001-03			X
Achicoria	1-114-00	84,65	19,98	
Ajo	1-002-00	114,81	34,39	X
Alcachofa	1-003-99	1.723,23	1.130,66	
Alcachofa (1º año)	1-003-01			X
Alcachofa (2º año)	1-003-02			X
Apio	1-004-00	52,51	14,97	X
Berenjena	1-007-00	159,35	52,49	X
Berza	1-086-00	32,44	7,33	
Borraja	1-008-99	156,92	102,65	
Borraja (primavera)	1-008-01			X
Borraja (otoño)	1-008-02			X
Brócoli	1-009-99	6.517,70	2.019,64	
Brócoli (primavera)	1-009-01			X
Brócoli (otoño)	1-009-02			X
Calabacín	1-010-00	311,92	153,18	X
Calabaza	1-087-00	452,27	398,63	
Cardo	1-011-00	279,30	146,72	X
Cebolla	1-013-00	2.470,43	2.318,35	X
Cebolleta	1-088-00	78,97	9,37	
Col repollo	1-015-99	676,52	109,44	
Col repollo (primavera)	1-015-01			X
Col repollo (otoño)	1-015-02			X
Col de Bruselas	1-014-00		4,38	X
Coliflor	1-016-99	2.745,44	970,65	

Cultivo	Código cultivo	AnuarioMAPA (ha)	SIGPAC (ha)	CSIC2004
Coliflor (ciclo corto)	1-016-01			X
Coliflor (ciclo medio)	1-016-02			X
Coliflor (ciclo largo)	1-016-03			X
Endivia	1-089-00	65,71	60,13	
Escarola	1-018-99	273,15	80,86	
Escarola (otoño)	1-018-01			X
Escarola (invierno)	1-018-02			X
Espárrago	1-019-00	1.615,57	1.309,73	X
Espinaca	1-020-99	920,88	368,22	
Espinaca (primavera)	1-020-01			X
Espinaca (otoño)	1-020-02			X
Fresa	1-021-00	22,56	11,97	X
Guindilla	1-090-00	65,42	51,24	
Guisante verde	1-024-00	10.712,80	11.911,95	X
Habas verdes	1-025-00	3.176,90	1.406,25	X
Judías verdes	1-027-99	2.727,53	509,61	
Judía verde (ciclo temprano)	1-027-01			X
Judía verde (ciclo normal)	1-027-02			X
Judía verde (ciclo tardío)	1-027-03			X
Lechuga	1-028-99	963,12	322,15	
Lechuga (ciclo 1)	1-028-01			X
Lechuga (ciclo 2)	1-028-02			X
Lechuga (ciclo 3)	1-028-03			X
Maíz dulce	1-091-00		1.750,15	
Melón	1-031-00	185,92	36,62	X
Nabo	1-092-00	130,62	267,30	
Pepino	1-093-00	82,02	9,83	
Perejil	1-094-00		134,91	
Pimiento	1-033-00	1.184,80	960,23	X
Puerro	1-034-99	487,30	266,86	
Puerro (primavera)	1-034-01			X
Puerro (otoño)	1-034-02			X
Rábano	1-095-00	12,24	9,68	
Remolacha de mesa	1-096-00	24,83	6,67	
Romanesco	1-036-00		17,59	X
Sandía	1-037-00	202,84	66,86	X
Tomate	1-040-00	3.045,75	2.429,14	X
Zanahoria	1-098-00	178,96	147,90	
Total hortalizas y flores		42.689,94	29.760,59	-
Total		613.242,46	544.714,38	-

5.3 Cultivos leñosos en la DHE

En la Tabla 16 se muestran los cultivos y variedades de cultivos leñosos en la DHE. En amarillo todos aquellos que aparecen en el estudio del CSIC-CHE 2004.

Tabla 16. Cultivos y variedades de cultivos leñosos de regadío en la DHE

Cultivo	Código cultivo	AnuarioMAPA (ha)	SIGPAC (ha)	CSIC2004
Frutales críticos				
Clementinas	3-102-00	6.594,54	4.353,02	

Cultivo	Código cultivo	AnuarioMAPA (ha)	SIGPAC (ha)	CSIC2004
Limonero	3-050-00	27,13	9,67	X
Mandarino	3-051-00	7.289,84	266,41	X
Naranja	3-052-00	2.093,85	1.590,05	X
Satsumas	3-103-00	46,41	110,48	
Total frutales cítricos		16.051,77	6.329,62	-
Frutales no cítricos				
Aguacate	3-104-00	39,71	10,36	
Albaricoquero	3-054-00	3.999,78	3.662,10	X
Algarrobo	3-105-00	340,00	78,49	
Almendro	3-055-00	31.965,19	36.329,70	X
Avellano	3-056-00	4.502,57	256,58	X
Caqui	3-106-00		158,01	
Cerezo	3-057-99	7.866,01	6.485,21	
Cerezo (temprano)	3-057-01			X
Cerezo (media estación)	3-057-02			X
Cerezo (tardío)	3-057-03			X
Ciruelo	3-058-99	1.552,26	1.264,53	
Ciruelo (tipo julio)	3-058-01			X
Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	3-058-02			X
Endrino	3-049-00		79,46	X
Granado	3-107-00	271,01	214,23	
Higuera	3-108-00	724,13	734,61	
Kiwi	3-109-00	121,33	71,87	
Manzano	3-059-99	10.138,75	8.420,52	
Manzano (temprano)	3-059-01			X
Manzano (media estación)	3-059-02			X
Manzano (tardío)	3-059-03			X
Melocotonero	3-060-99	36.257,14	24.236,83	
Melocotonero (temprano)	3-060-01			X
Melocotonero (media estación)	3-060-02			X
Melocotonero (tardío)	3-060-03			X
Membrillo	3-110-00	126,16	102,38	
Nogal	3-061-00	1.702,37	1.778,83	X
Paraguayo	3-111-00		6.280,71	
Peral	3-062-99	15.010,09	12.374,89	
Peral (temprano)	3-062-01			X
Peral (media estación)	3-062-02			X
Peral (tardío)	3-062-03			X
Pistacho	3-112-00	776,43	1.314,85	
Platerina	3-113-00		495,85	
Total frutales no cítricos		115.392,94	104.350,00	-
Olivar				
Olivar	3-053-00	36.623,17	35.757,02	X
Total olivar		36.623,17	35.757,02	-

Cultivo	Código cultivo	AnuarioMAPA (ha)	SIGPAC (ha)	CSIC2004
Viñedo				
Viñedo	3-063-00	41.050,32	31.582,03	X
Total viñedo		41.050,32	31.582,03	-
Otros				
Chopo	3-115-00		525,97	
Encina trufera	3-116-00		389,51	
Total otros			915,49	
Total		193.066,43	178.018,66	-

5.4 Resumen de los cultivos seleccionados en la DHE

Finalmente, se proponen un total de 111 cultivos en la Demarcación Hidrográfica del Ebro (sin considerar variedades), de los cuales, 82 son cultivos herbáceos y 29 son cultivos leñosos. Puesto que actualmente los cultivos considerados en la normativa del Ebro para dotaciones son 63, esto supondría la inclusión de 48 cultivos.

Teniendo en cuenta las variedades de los cultivos, el total asciende a 153, de los cuales, 102 corresponden a herbáceos y 51 a leñosos. Las 57 variedades se resumen a continuación:

Tabla 17. Variedades propuestas para la DHE

Tipo	Variedades	Cultivos
Estacional	Otoño, primavera, verano, invierno	Acelga, borraja, brócoli, col repollo, escarola, espinaca, puerro
Ocupación	1ª, 2ª ocupación	Maíz, girasol
Ciclo de desarrollo	Corto, medio, largo, normal, tardío, temprano, siembra	Coliflor, judía verde, patata, cerezo, manzano, melocotonero, peral
Ciclo de recolección o de corte	1, 2, 3	Lechuga
Tipo	Agosto-septiembre, julio	Ciruelo
Año	1ª, 2ª	Alcachofa

Estas variedades provienen exclusivamente del estudio del CSIC-CHE 2004, puesto que ni el Anuario de Estadística del MAPA y ni el SIGPAC incluyen este concepto.

El estudio del CSIC-CHE 2004 incluye riego deficitario controlado (RDC) en los siguientes cultivos leñosos: almendro, cerezo y melocotonero. Además de estos, se añade riego deficitario para caqui, granado, ciruelo, albaricoquero y pistacho.

6. Identificación de cultivos por comarca agraria

El uso de comarcas agrarias en España comenzó como una iniciativa del antiguo Ministerio de Agricultura, en la década de los 70, debido a la necesidad de agrupar los territorios con características similares desde un punto de vista agrario, lo cual facilitaría la planificación y ejecución de la actividad del Ministerio.

Las comarcas agrarias han sufrido cambios desde su primera publicación, y las comunidades autónomas han generado comarcalizaciones propias.

Con la finalidad de disponer de una comarcalización adecuada a los fines de la planificación hidrológica, el presente estudio utiliza una división del territorio propia, basada especialmente en las utilizadas en la actualidad por las comunidades autónomas, que se describe con detalle en un apartado previo.

El número de comarcas agrarias se ha modificado respecto al contemplado en el Plan Hidrológico de la CHE del tercer ciclo. En el estudio del CSIC-CHE 2004 el nivel de desagregación de la información sobre cultivos es a nivel de comarca agraria, en dicho estudio se contemplaron un total de 110 comarcas agrarias, las cuales son diferentes de las 95 comarcas agrarias propuestas actualmente en la DHE (Figura 4). Por lo tanto, para poder trabajar la información de forma actualizada se han transformado los resultados por comarca agraria del CSIC-CHE 2004 (110) a comarca agraria propuesta en el estudio CHE 2024 (95).

En el caso del Anuario del MAPA y del SIGPAC también se han transformado los resultados a comarca agraria. La metodología aplicada se explica detalladamente en el siguiente subapartado.

Las 95 comarcas agrarias propuestas en la DHE, y utilizadas en el presente análisis, están compuestas por municipios, de modo que un municipio no puede pertenecer a dos comarcas agrarias, es decir, si se conoce el término municipal por comarca agraria del CSIC-CHE 2004, el paso a comarca agraria propuesta en la DHE es directo.

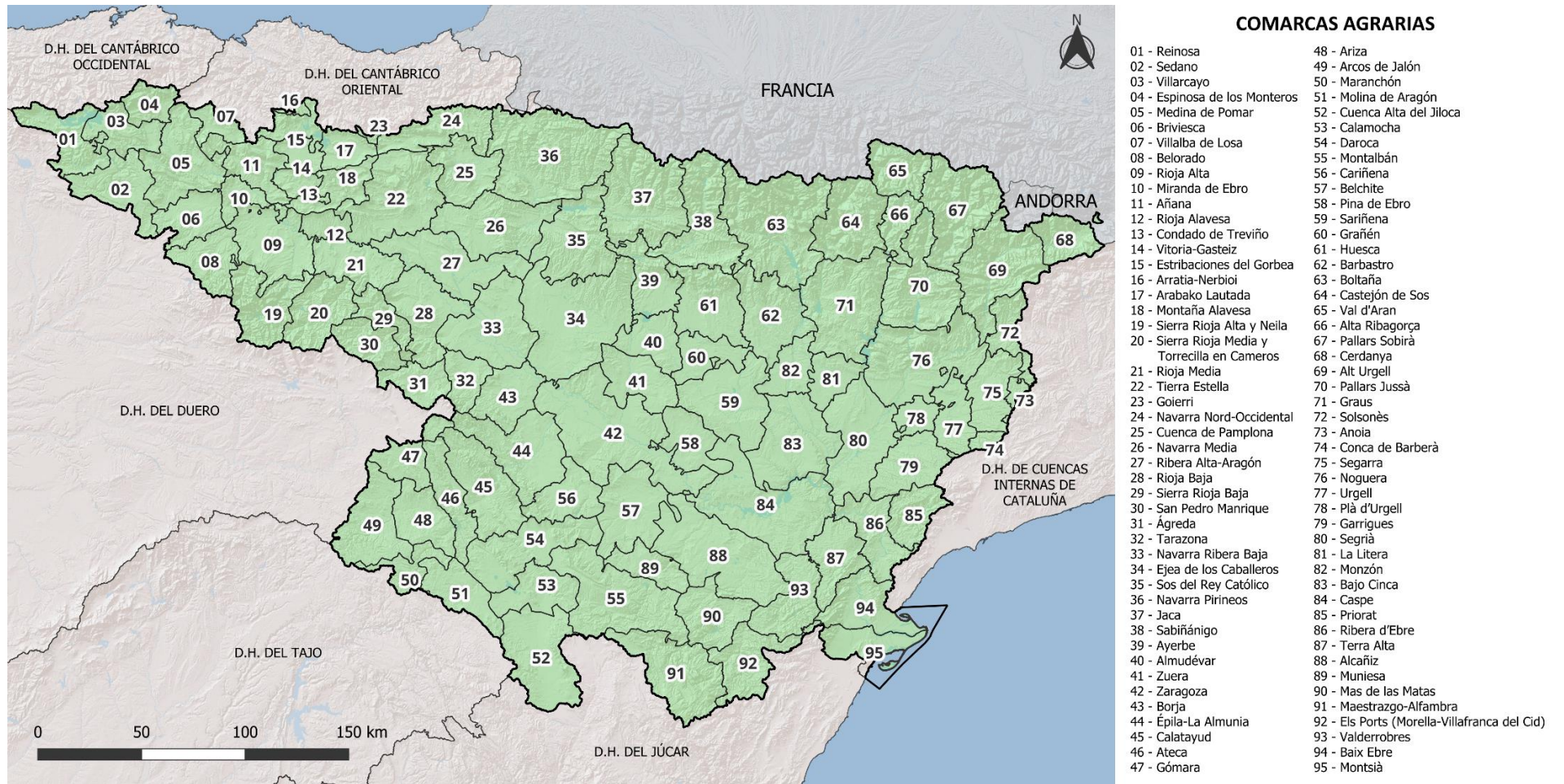


Figura 4. Comarcas agrarias propuestas en la DHE en el estudio CHE 2024

6.1 Metodología aplicada en la identificación de cultivos por comarca agraria

El primer paso para identificar los cultivos por comarca agraria ha sido identificar los cultivos por término municipal. Como se comenta en el subapartado anterior las comarcas agrarias de la DHE están compuestas por términos municipales, por lo tanto, con el dato de cultivo por término municipal se obtiene directamente en dato por comarca agraria propuesta en este estudio. Para este análisis de la información no se ha tenido en consideración la superficie de los cultivos según cada una de las fuentes de información analizadas, pues solo se ha hecho un análisis de presencia o ausencia de los cultivos por comarca agraria.

El SIGPAC ofrece la información de los cultivos por término municipal, por lo tanto, en este caso el único paso ha sido transformar la información de cultivos por municipios a cultivos por comarcas agrarias propuestas en la DHE, gracias a la correspondencia de término municipal por comarca agraria.

La información de cultivos en el Anuario del MAPA se desagrega en provincias, por lo tanto, en este caso se ha transformado la información por provincias a términos municipales; asumiéndose, inicialmente, que todos los términos municipales que forman parte de una determinada provincia tienen el cultivo presente en la provincia. Esta transformación de la información introduce un cierto grado de incertidumbre al análisis, que se depura en pasos posteriores. Con esta información por término municipal se obtiene directamente el cultivo por comarca agraria de la misma forma que en la fuente de información anterior.

Una vez obtenidos los cultivos por cada una de las 95 comarcas agrarias, en cada una de las fuentes de información, se han generado 5 matrices:

- Cultivos (sin variedades) del CSIC-CHE 2004 por comarca agraria
- Variedades de cultivos del CSIC-CHE 2004 por comarca agraria
- Cultivos (sin variedades) del Anuario del MAPA por comarca agraria
- Cultivos (sin variedades) del SIGPAC por comarca agraria
- Matriz final con los cultivos (sin variedades) de las 3 fuentes de información por comarca agraria

6.2 Cultivos por comarca agraria

A partir de las matrices generadas con los cultivos por comarca agraria en cada una de las 3 fuentes de información se ha creado una matriz final () en la cual se muestran los 111 cultivos propuestos para la DHE (sin variedades) por cada una de las 95 comarcas agrarias.

En la matriz final se ha generado un código alfabético a través del cual poder diferenciar en cuántas fuentes de información aparece un determinado cultivo por comarca agraria. Esta información es relevante porque si un cultivo concreto, en una comarca agraria determinada, aparece en las tres fuentes de información su presencia es más fiable que si aparece solo en una de ellas.

Tabla 18. Código de color y alfabético de la matriz final de cultivos por comarca agraria propuesta en el estudio CHE 2024

Cod_Color	CSIC2004	AnuarioMAPA	SIGPAC
A	SI	SI	SI
B	SI	NO	SI
C	SI	SI	NO
D	SI	NO	NO
E	NO	SI	SI
F	NO	NO	SI
G	NO	SI	NO

También es importante en qué fuente de información se da un determinado cultivo, pues no es lo mismo que aparezca en el Anuario del MAPA, en el cual se ha asumido que el cultivo que aparece en una provincia se da en todos los municipios de esta, que aparezca en el SIGPAC donde la información de partida ya es por municipio. Por este motivo se ha generado también un código de color en el que se distinguen tres colores:

- **Azul:** combinación de Cultivo por comarca agraria que viene de los datos del estudio del CSIC-CHE 2004, se considera que estas combinaciones ya se daban en el estudio del CSIC-CHE 2004 y que son correctas.
- **Verde:** combinación de Cultivo por comarca agraria que no aparece en el estudio del CSIC-CHE 2004, pero sí en el SIGPAC; tanto solo en SIGPAC (F) como en SIGPAC y el Anuario del MAPA (E).
- **Rojo:** combinación de Cultivo por comarca agraria que solo aparece en el Anuario del MAPA. En estos casos se ha considerado que puede ser una anomalía derivada de la transformación que se hace de los datos del Anuario del MAPA por provincia a comarca agraria. Por lo tanto, todos los Cultivos por comarca agraria en los que se da este caso (G) se han descartado. De esta forma los cultivos “Rosas” y “Claveles” se eliminan de la lista de cultivos propuestos.

En la matriz final se observan en azul las combinaciones de Cultivo por comarca agraria que ya se consideraban en el estudio del CSIC-CHE 2004 y en verde las nuevas propuestas derivadas de la información del SIGPAC y del Anuario MAPA. En rojo todas las combinaciones que se eliminan. El color gris corresponde con la ausencia de datos.

A continuación, se muestra un extracto de la matriz final, se puede consultar la matriz completa en el Apéndice 5.2.

Tabla 19. Extracto de la matriz final con los cultivos propuestos para la DHE por comarca agraria del estudio CHE 2024

		Reinosa	Sedano	Villarcastro	Espinosa de los Monteros	Medina de Pomar	Briviesca	Villafranca de los Montes de Oca	Belorado	Rioja Alta	Miranda de Ebro	Añana	Rioja Alavesa	Condado de Treviño	Vitoria-Gasteiz	Estrabacón del Gorbela	Arratia-Nerbioi	Arabako Lautada	Montaña Alavesa	Sierra Rioja Alta y Nela
Cod	CULTIVO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-064-00	Alforfón		G	G	G	G	G	G	G		G			G				F		G
1-005-00	Arroz																			
1-006-00	Avena	B	A	C	C	A	C	C	C	E	C			A					F	G
1-012-00	Cebada	B	A	A	C	A	A	A	A	A	A		F	A	F				F	A
1-065-00	Centeno	F	E	G	G	G	G	G	E	G	G			G						G
1-030-99	Maíz en grano	B	A	C	C	A	C	C	C	A	G	F		G	F	E	G	F	F	C
1-066-00	Mijo																			
1-039-00	Sorgo																			G
1-067-00	Teff																			
1-041-00	Trigo	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A			A	F				F	A
1-068-00	Triticale	F	E	G	G	G	G	G	E	E	G			E						G
1-069-00	Triticum spelta	F																		
1-026-00	Judía grano		G	G	G	G	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	E	G	C
1-070-00	Alverjón																			
1-072-00	Garbanzos	F	G	G	G	G	E	G	E	E	G			G						G
1-023-00	Guisante grano	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G			G						G
1-074-00	Lentejas	F																		G
1-043-00	Veza grano	B	A	A	C	A	C	A	A	E	C			A				F		G
1-075-00	Yeros																			G
1-032-99	Patata	A	A	C	C	A	C	A	A	A	A	A	C	A	A	A		A	A	C
1-035-00	Remolacha azucarera	B	A	C	C	C	A	C	C	A	C	A	C	A	A	A		A	A	C

Después de obtener la distribución de los 153 cultivos y variedades de cultivos en la demarcación, se ha ampliado la distribución de dichos cultivos y variedades. Para ello, se ha generado la siguiente figura que enmarca las diferentes comarcas agrarias según las necesidades hídricas del césped, de esta forma se observan las diferencias entre comarcas.

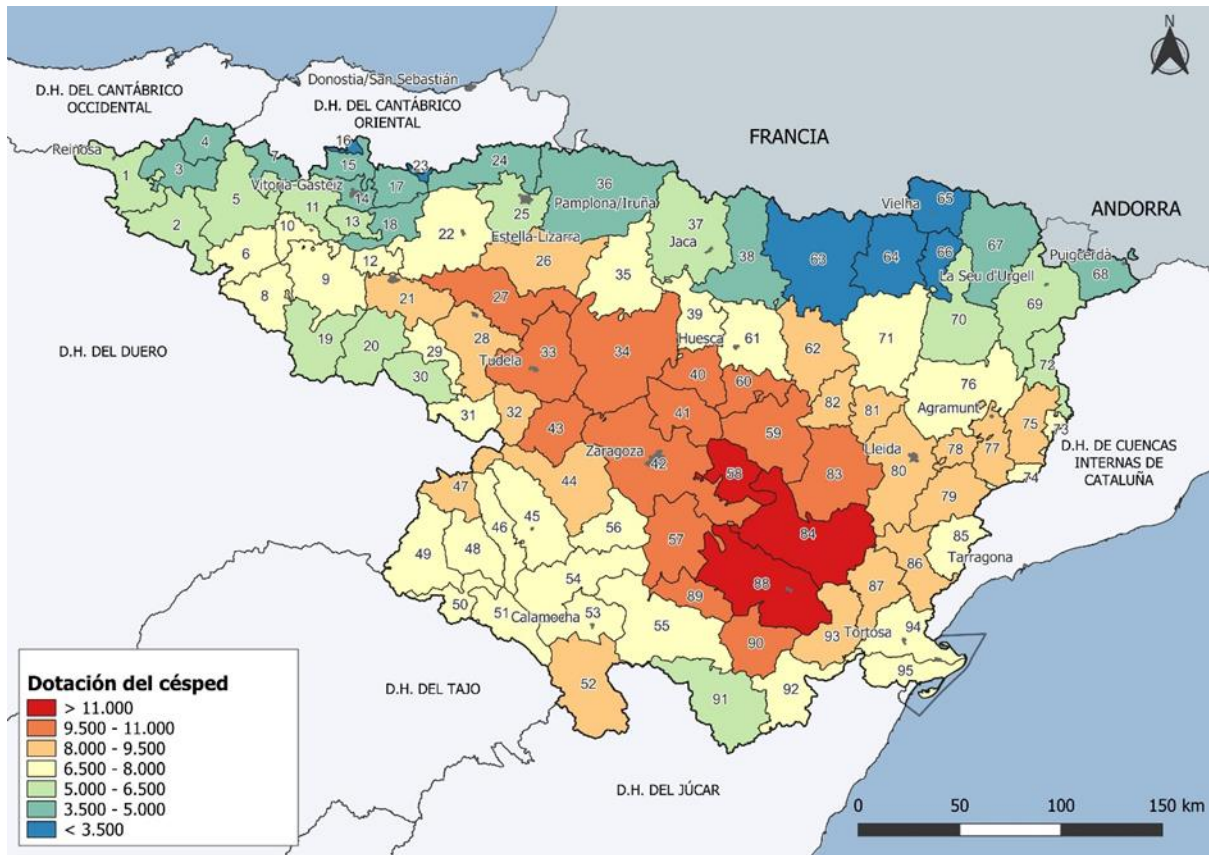


Figura 5. Dotación neta del cultivo de referencia en la DHE (m³/ha/año)

Mediante esta figura se amplía la distribución inicial de los 153 cultivos por comarca agraria, expandiéndose los cultivos a comarcas agrarias con necesidades hídricas similares para el cultivo del césped. En el caso de los cereales de invierno (trigo, cebada, avena, triticale, triticum spelta y centeno), estos se han incluidos en las 95 comarcas agrarias de la demarcación.

Se obtienen 3.099 combinaciones de cultivo por comarca agraria para herbáceas y 1.784 para leñosas. Después de aumentar el número de comarcas en las que aparecen los cultivos, las combinaciones de cultivo y comarca agraria son 4.933 para herbáceas y 2.730 para leñosas. En total, se pasan de 4.883 combinaciones de cultivo por comarca agraria en la distribución inicial a 7.663 combinaciones después de la ampliación, se pueden consultar en el Apéndice 5.4. “Ampliación de la distribución de las variedades de los cultivos de regadío según comarcas agrarias”.

En la Tabla 20 se muestra el número de comarcas agrarias propuestas en el estudio CHE 2024 que aparecen en cada uno de los 111 cultivos (sin considerar variedades) propuestos para la DHE, diferenciando entre la información que ofrecen las fuentes estadísticas consultadas respecto a la distribución de los cultivos y la distribución final después de la ampliación de comarcas agrarias en las que se dan los cultivos.

Tabla 20. Número de comarcas agrarias en las que aparecen cada uno de los 111 cultivos propuestos en la DHE (sin variedades)

Cultivo		Nº Comarcas Agrarias		Cultivo		Nº Comarcas Agrarias	
Denominación	Código	Estadística	Ampliación	Denominación	Código	Estadística	Ampliación
Acelga	1-001-99	34	61	Judía grano	1-026-00	38	87
Achicoria	1-114-00	1	6	Judías verdes	1-027-99	49	95
Aguacate	3-104-00	3	6	Kiwi	3-109-00	10	22
Ajo	1-002-00	25	57	Lavanda	1-080-00	11	34
Albaricoquero	3-054-00	36	53	Lechuga	1-028-99	51	89
Alcachofa	1-003-99	30	62	Lentejas	1-074-00	13	36
Alfalfa	2-044-00	93	95	Limonero	3-050-00	3	7
Alforfón	1-064-00	3	12	Lúpulo	1-081-00	6	28
Algarrobo	3-105-00	6	15	Maíz dulce	1-091-00	7	22
Almendro	3-055-00	63	80	Maíz en grano	1-030-99	82	94
Alverjón	1-070-00	5	14	Maíz forrajero	1-029-00	32	61
Apio	1-004-00	8	21	Mandarino	3-051-00	4	7
Arroz	1-005-00	21	33	Manzano	3-059-99	85	95
Avellano	3-056-00	25	63	Melocotonero	3-060-99	50	71
Avena	1-006-00	77	95	Melón	1-031-00	42	71
Azafrán	1-076-00	13	30	Membrillo	3-110-00	16	36
Ballico	2-048-00	86	95	Menta	1-082-00	4	12
Berenjena	1-007-00	22	39	Mijo	1-066-00	4	19
Berza	1-086-00	5	15	Mostaza	1-083-00	10	25
Borraja	1-008-99	20	32	Nabo	1-092-00	24	65
Brócoli	1-009-99	20	45	Naranja	3-052-00	6	15
Calabacín	1-010-00	36	59	Nogal	3-061-00	73	95
Calabaza	1-087-00	42	64	Olivar	3-053-00	61	87
Caña común	1-077-00	1	5	Paraguayo	3-111-00	28	47
Caqui	3-106-00	13	23	Pasto del sudan	2-101-00	19	32
Cardo	1-011-00	20	30	Patata	1-032-99	92	95
Cártamo	1-078-00	9	16	Pepino	1-093-00	19	44
Cebada	1-012-00	90	95	Peral	3-062-99	56	92
Cebolla	1-013-00	61	86	Perejil	1-094-00	8	22
Cebolleta	1-088-00	4	18	Pimiento	1-033-00	46	77
Centeno	1-065-00	38	95	Pistacho	3-112-00	44	67
Cerezo	3-057-99	66	89	Platerina	3-113-00	12	24
Cilantro	1-079-00	4	6	Praderas polifitas	2-046-00	25	41
Ciruelo	3-058-99	51	72	Puerro	1-034-99	24	45
Clementinas	3-102-00	4	7	Rábano	1-095-00	10	30
Col de Bruselas	1-014-00	5	15	Regaliz	1-084-00	3	7
Col repollo	1-015-99	37	66	Remolacha azucarera	1-035-00	39	66
Coliflor	1-016-99	50	72	Remolacha de mesa	1-096-00	6	19
Colza	1-017-00	56	88	Romanesco	1-036-00	12	15
Dáctilo	2-099-00	4	7	Sandía	1-037-00	34	55
Endivia	1-089-00	5	23	Satsumas	3-103-00	3	7
Endrino	3-049-00	3	11	Soja	1-038-00	16	37
Escarola	1-018-99	17	31	Sorgo	1-039-00	38	51

Cultivo		Nº Comarcas Agrarias		Cultivo		Nº Comarcas Agrarias	
Denominación	Código	Estadística	Ampliación	Denominación	Código	Estadística	Ampliación
Esparceta	2-045-00	60	87	Teff	1-067-00	16	23
Espárrago	1-019-00	33	78	Tomate	1-040-00	62	94
Espinaca	1-020-99	25	52	Trébol	2-047-00	9	25
Fresa	1-021-00	13	29	Trigo	1-041-00	92	95
Garbanzos	1-072-00	29	60	Triticale	1-068-00	61	95
Girasol	1-022-99	77	93	Triticum spelta	1-069-00	32	95
Granado	3-107-00	17	36	Veza forrajera	1-042-00	28	49
Guindilla	1-090-00	5	12	Veza grano	1-043-00	69	93
Guisante grano	1-023-00	16	34	Viñedo	3-063-00	68	90
Guisante verde	1-024-00	64	87	Yeros	1-075-00	16	31
Habas verdes	1-025-00	57	68	Zanahoria	1-098-00	15	37
Higuera	3-108-00	20	35	Encina trufera	3-116-00	4	47
Chopo	3-115-00	28	78				

Los cultivos más repartidos por el territorio de la DHE y que, en consecuencia, aparecen en un mayor número de comarcas agrarias, según las fuentes de información, son; alfalfa, patata, trigo, cebada, maíz en grano, manzano, avena y girasol. Por otro lado, los cultivos que aparecen en un menor número de comarcas agrarias son; caña común, achicoria, alforfón, satsumas, regaliz, endrino, aguacate y limonero.

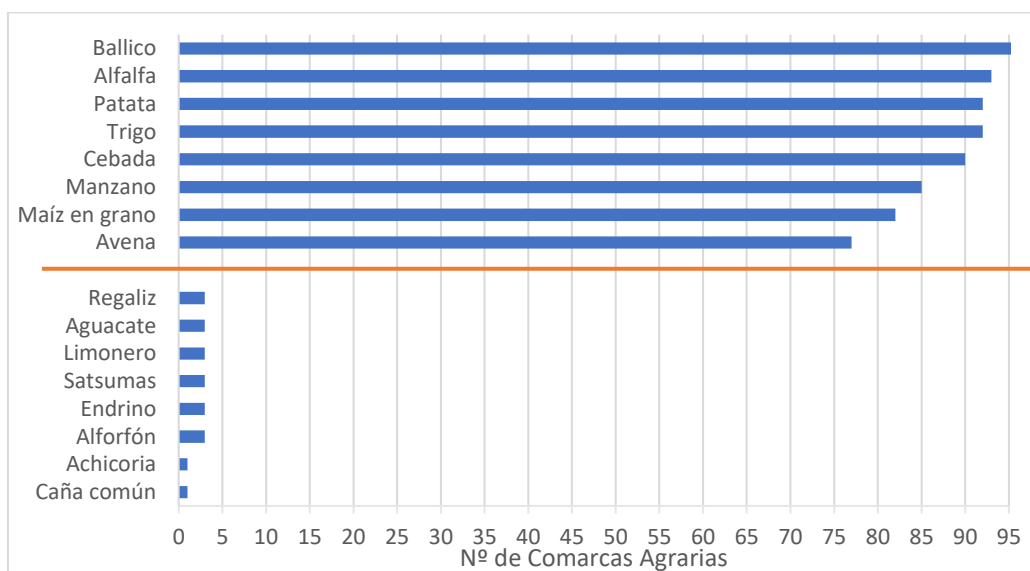


Figura 6. Ocho cultivos (sin variedades) más y menos extendidos por la DHE

En la siguiente tabla se muestra el número de cultivos (sin variedades) que aparecen por cada una de las 95 comarcas agrarias:

Tabla 21. Número de cultivos (sin variedades) por cada una de las 95 comarcas agrarias propuestas en el estudio CHE 2024.

Comarca agraria		Nº Cultivos		Comarca agraria		Nº Cultivos	
Denominación	Código	Estadística	Ampliación	Denominación	Código	Estadística	Ampliación
Ágreda	31	23	53	Medina de Pomar	05	28	39
Alcañiz	88	40	59	Miranda de Ebro	10	17	57

Comarca agraria		Nº Cultivos		Comarca agraria		Nº Cultivos	
Denominación	Código	Estadística	Ampliación	Denominación	Código	Estadística	Ampliación
Almudévar	40	33	86	Molina de Aragón	51	10	56
Alt Urgell	69	44	64	Montalbán	55	25	55
Alta Ribagorça	66	12	32	Montaña Alavesa	18	22	37
Añana	11	12	38	Montsià	95	63	68
Anoia	73	12	46	Monzón	82	65	82
Arabako Lautada	17	19	37	Muniesa	89	16	57
Arcos de Jalón	49	30	52	Navarra Media	26	61	86
Ariza	48	23	55	Navarra Nord-Occidental	24	12	36
Arratia-Nerbioi	16	3	15	Navarra Pirineos	36	19	34
Ateca	46	35	59	Navarra Ribera Baja	33	72	97
Ayerbe	39	30	52	Noguera	76	72	80
Baix Ebre	94	69	68	Pallars Jussà	70	46	62
Bajo Cinca	83	61	83	Pallars Sobirà	67	15	39
Barbastro	62	46	62	Pina de Ebro	58	42	57
Belchite	57	35	64	Plà d'Urgell	78	65	81
Belorado	08	24	57	Priorat	85	41	62
Boltaña	63	22	33	Reinosa	01	26	38
Borja	43	62	89	Ribera Alta-Aragón	27	84	96
Briviesca	06	20	57	Ribera d'Ebre	86	52	87
Calamocha	53	37	56	Rioja Alavesa	12	9	67
Calatayud	45	48	67	Rioja Alta	09	57	61
Cariñena	56	35	66	Rioja Baja	28	62	94
Caspe	84	50	60	Rioja Media	21	61	91
Castejón de Sos	64	16	31	Sabiñánigo	38	18	35
Cerdanya	68	23	39	San Pedro Manrique	30	12	46
Conca de Barberà	74	25	47	Sariñena	59	60	81
Condado de Treviño	13	17	34	Sedano	02	26	39
Cuenca Alta del Jiloca	52	38	54	Segarra	75	24	75
Cuenca de Pamplona	25	31	49	Segrià	80	82	89
Daroca	54	40	62	Sierra Rioja Alta y Neila	19	26	43
Ejea de los Caballeros	34	66	92	Sierra Rioja Baja	29	39	53
Els Ports (Morella-Villafranca del Cid)	92	13	44	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	20	35	44
Épila-La Almunia	44	66	77	Solsonès	72	14	60
Espinosa de los Monteros	04	13	35	Sos del Rey Católico	35	34	55
Estribaciones del Gorbea	15	10	36	Tarazona	32	58	86
Garrigues	79	53	82	Terra Alta	87	39	79
Goierni	23	10	20	Tierra Estella	22	45	66
Gómara	47	16	58	Urgell	77	61	77
Grañén	60	48	77	Val d'Aran	65	2	31
Graus	71	36	76	Valderrobres	93	33	71
Huesca	61	31	52	Villalba de Losa	07	13	33
Jaca	37	23	39	Villarcayo	03	23	35
La Litera	81	53	90	Vitoria-Gasteiz	14	12	37
Maestrazgo-Alfambra	91	18	37	Zaragoza	42	75	81
Maranchón	50	18	52	Zuera	41	39	83
Mas de las Matas	90	38	58				

Las comarcas agrarias en las que se encuentra un mayor número de cultivos diferentes son; Ribera Alta-Aragón, Segrià, Navarra Ribera Baja, Zaragoza, Baix Ebre y Noguera. Por lo contrario, las comarcas

agrarias con un menor número de cultivos diferentes son; Val d'Aran, Arratia-Nerbioi, Goierri, Molina de Aragón, Rioja Alavesa y Estribaciones del Gorbea.

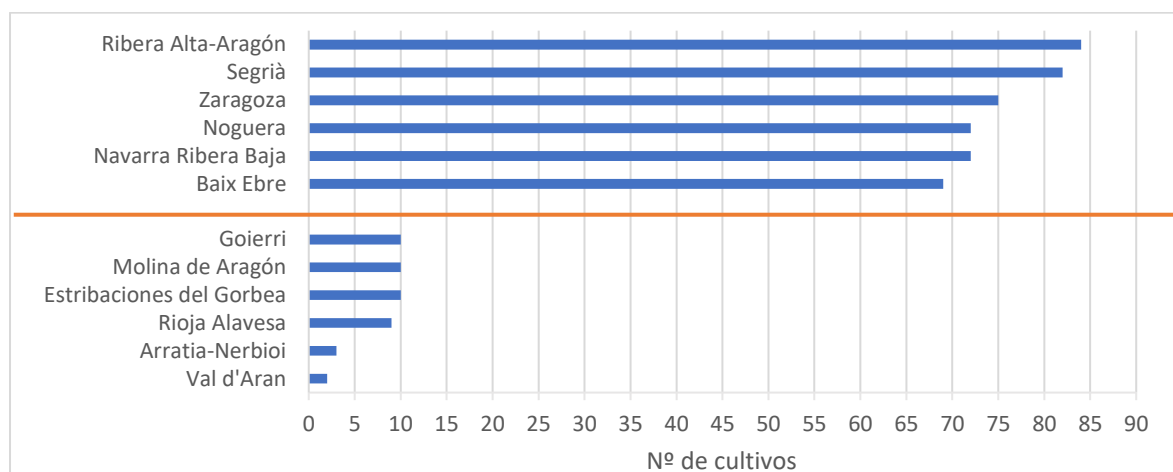


Figura 7. Seis comarcas agrarias con más y menos cantidad de cultivos diferentes (sin variedades)

Respecto a las variedades de los cultivos, las que aparecen en un mayor número de comarcas agrarias son; manzano tardío (en 59 comarcas agrarias), cerezo tardío en riego deficitario y normal (en 52 C.A.) y el almendro en riego deficitario (en 51 C.A.). Las variedades que aparecen en un menor número de comarca agrarias son; acelga de verano, brócoli de primavera, judía verde de ciclo temprano y girasol de 2ª ocupación, apareciendo todas ellas en 2 comarcas agrarias.

Apéndice 5.1

Cultivos de regadío en la cuenca del Ebro según las estadísticas agrarias

En el presente Apéndice se incluyen los cultivos y variedades de cultivos en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, según las fuentes de información analizadas; Censo Agrario 2020 y 2009, ESYRCE 2022, Anuario de Estadística del MAPA 2021, Avances de superficies y producciones de cultivos del MAPA 2023, SiAR, Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC), Anuario de Estadística Agraria de Castilla y León 2021, Anuario de Estadística de Cataluña 2021, Anuario de Estadística de la Comunidad Valenciana 2021, Anuario Estadístico Agrario de Aragón 2014, Anuario Estadístico de Cantabria 2019, Anuario Estadístico Vasco 2022, Avances de superficies y producciones de cultivo de Castilla-La Mancha 2011, Estadística Agraria de La Rioja 2021 y Estadística Agraria de Navarra 2021.

En amarillo se señala la fuente de referencia, que es el estudio del CSIC 2004 junto con la CHE. La “X” indica que el cultivo aparece en la fuente de información que marca.

A continuación, se muestra una tabla con los cultivos y variedades de los cultivos herbáceos y seguidamente una tabla con los leñosos. Los cultivos que se recogen en este Apéndice se encuentran dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, ya sea porque en los resultados de las fuentes de información tienen superficie en los términos municipales presentes en la propia demarcación o en las provincias o comunidades autónomas con territorio dentro de la misma, según el ámbito considerado en cada fuente estadística.

Tabla 5.1.1. Cultivos y variedades de cultivos herbáceos presentes en las fuentes de información analizadas en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillaLeón	AnuarioCataluña	AnuarioValenciana	AnuarioAragón	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Cereales para grano																	
Alforfón					X			X									
Alpiste					X												
Arroz	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X			X		X
Avena	X			X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
Avena (incluso mezclada con trigo, cebada o centeno)			X														
Cebada	X	X	X		X		X	X		X				X		X	X

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Cebada 2 carreras				X	X	X			X			X			X		
Cebada 6 carreras				X	X	X			X			X			X		
Centeno			X	X	X	X	X	X	X			X			X	X	X
Cereal invierno												X					
Cereal primavera												X					
Escaña					X												
Maíz				X		X	X		X	X		X		X	X	X	X
Maíz en grano	X		X		X			X									
Maíz grano (2ª ocupación)	X																
Maíz híbrido					X												
Mijo					X			X									
Quinoa				X				X									
Sorgo	X	X		X	X	X	X	X	X			X			X		
Teff								X									
Tranquilón (mezcla de trigo y centeno)					X												
Trigo	X				X		X			X				X		X	
Trigo blando y semiduro				X	X				X								
Trigo khorasan								X									
Triticum spelta								X									
Tritordeum								X									
Otras mezclas de cereales de invierno					X												

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Otros cereales					X				X								
Otros cereales para grano				X						X							
Otros cereales para la producción de grano (triticale, sorgo, mijo, alforfón, alpiste)			X														
Otros maíces					X												
Leguminosas																	
Alverjón								X									
Algarrobas				X	X												
Alholva					X			X									
Altramuz				X	X			X	X								
Alubias								X									
Alverja								X									
Crotalaria juncea								X									
Garbanzos				X	X	X	X	X	X			X			X	X	
Garbanzos, judías, lentejas			X														
Guisante grano	X				X			X									
Guisantes secos				X		X	X		X			X			X	X	X
Habas secas				X	X	X	X		X			X			X	X	X
Judía grano	X				X			X									
Judía seca y pocha																	X
Judías secas				X		X	X		X	X		X			X	X	
Lentejas				X	X	X	X	X	X			X			X	X	

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Titarros								X									
Veza				X		X	X		X			X			X	X	
Veza grano	X				X			X									X
Yeros				X	X	X		X	X			X			X		
Otras (incluidas mezclas con cereales) (vezas, yeros, algarroba, alholva, almortas)			X														
Otras leguminosas grano				X	X												
Tubérculos																	
Batata				X	X												
Boniato					X			X									
Chufa				X	X						X						
Patata			X	X				X		X				X			
Patata (media estación)	X				X	X	X		X			X			X	X	X
Patata (siembra)	X																
Patata (tardía)	X				X	X	X		X		X	X			X	X	X
Patata (temprana)	X				X	X	X		X		X	X			X		
Otros tubérculos para consumo				X													
Cultivos industriales																	
Achicoria					X			X									
Algodón			X	X		X									X		
Algodón (bruto)					X												
Algodón (semilla)					X												

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Anís					X				X								
Anís dulce								X									
Aromáticas (lavanda, lavandín, etc.)				X													
Azafrán					X			X									
Cacahuete				X	X		X	X									
Camelina				X	X			X	X								
Cardo	X				X		X	X	X		X					X	X
Cártamo				X	X			X	X								
Caña común (arundo donax)								X									
Caña de azúcar				X	X												
Cáñamo para semilla					X												
Cáñamo textil					X												
Cáñamo textil (fibra)					X			X									
Cáñamo textil (semilla)					X												
Cilantro								X									
Colza	X			X	X	X	X	X	X			X			X	X	X
Colza y Nabina			X														
Cominos					X												
Condimentos (Pimentón, anís, azafrán, etc.)				X													
Eneldo								X									
Especies aromáticas herbáceas								X									

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Especies aromáticas leñosas								X									
Espliego								X									
Girasol	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X
Girasol (2ª ocupación)	X																
Hierbabuena								X									
Hinojo								X									
Lavanda y lavandín					X			X	X							X	
Lino				X													
Lino no textil								X									
Lino oleaginoso			X		X		X					X					
Lino textil (fibra)					X							X					
Lino textil (semilla)					X												
Manzanilla								X									
Menta					X			X									
Miscanthus								X									
Mostaza								X									
Pimiento industria																	X
Pimiento para pimentón				X				X	X								
Pimiento para pimentón (desechado)					X												
Plantas aromáticas, medicinales y especias			X														
Regaliz					X			X									

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Remolacha azucarera	X		X	X	X		X	X	X			X		X		X	X
Romero								X									
Salvia								X									
Soja	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X		
Tomate industria				X													X
Tomillo								X									
Otras oleaginosas				X													
Otras plantas industriales (caña de azúcar, achicoria)			X														
Otros cultivos industriales				X	X		X		X	X		X				X	
Otros cultivos oleaginosos (chufa, adormidera, sésamo, mostaza, cacahuete)			X														
Otros cultivos textiles (lino textil, cáñamo, yute, abaca, sisal, kenaf)			X														
Forrajeras																	
Alfalfa	X			X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X
Ballico	X				X		X		X							X	X
Ballico anual (lolium multiflorum lam. e híbridos)								X									
Ballico perenne								X									
Coles y berzas forrajeras				X													
Cultivos mixtos de especies pratenses								X									
Dáctilo								X									
Esparceta	X				X			X	X			X				X	
Festuca								X									

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Fleo								X									
Forrajes plurianuales			X														
Guisante forraje																	X
Haba, guisante, altramuza, alholva																X	
Leguminosas forrajeras cosechadas en verde			X														
Maíz forrajero	X			X	X	X	X		X	X		X			X	X	X
Nabo forrajero				X	X		X									X	
Poa								X									
Raíces y tubérculos forrajeros			X														
Rastrojeras								X									
Remolacha forrajera				X	X		X										
Trébol	X				X		X	X	X								
Veza (veza + avena) para forraje				X													
Veza forrajera	X				X	X	X		X	X		X			X	X	X
Zulla					X				X								
Praderas y pastos permanentes			X														
Pastizal de 5 o más años								X									
Pasto arbolado de 5 o más años								X									
Pasto arbustivo de 5 o más años								X									
Pasto del sudan								X									
Pastos de menos de 5 años								X									

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Pastos permanentes de 5 o más años								X									
Pradera temporal																	X
Praderas polífitas	X			X	X		X		X							X	
Otras gramíneas para forraje					X												
Otras leguminosas para forraje					X												
Otras plantas de escarda forrajera				X													
Otros					X				X								
Otros forrajes (cereal inv., sorgo, trébol)				X													
Otros forrajes varios					X												
Otros forrajes verdes anuales (cereales, gramíneas, colza)			X														

Hortalizas y flores																	
Acelga				X	X			X	X		X					X	X
Acelga (otoño)	X																
Acelga (primavera)	X																
Acelga (verano)	X																
Achicoria verde, endivia, borraja																X	
Ajo	X			X	X	X	X	X	X			X			X	X	
Alcachofa				X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Alcachofa (1º año)	X																
Alcachofa (2º año)	X																

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Apio	X			X	X	X		X	X		X				X	X	
Berenjena	X			X	X	X	X	X	X						X	X	X
Berro								X									
Borraja					X			X									X
Borraja (otoño)	X																
Borraja (primavera)	X																
Brócoli				X	X	X		X	X						X	X	X
Brócoli (otoño)	X																
Brócoli (primavera)	X																
Calabacín	X			X	X	X		X	X						X		X
Calabaza				X	X	X		X	X						X		X
Calabaza del peregrino								X									
Canónigos					X												X
Cardo	X				X		X	X	X		X					X	X
Cebolla	X			X	X		X	X	X	X	X	X				X	X
Cebolla babosa					X	X									X		
Cebolla grano o valenciana					X												
Cebolla medio grano o Liria					X												
Champiñón				X	X	X		X							X	X	
Claveles					X												
Claveles tipo Anita					X												

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Claveles tipo americano					X												
Col					X			X	X	X		X					X
Col de Bruselas	X				X			X									
Col repollo				X		X		X							X		
Col repollo (otoño)	X																
Col repollo (primavera)	X																
Col repollo de hojas lisas					X												
Col repollo de hojas rizadas o de Milán					X			X									
Col roja o lombarda				X				X									
Coliflor				X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X
Coliflor (ciclo corto)	X																
Coliflor (ciclo largo)	X																
Coliflor (ciclo medio)	X																
Colirrábano								X									
Endivia					X	X		X	X			X			X		X
Escarola				X	X	X	X	X	X						X	X	X
Escarola (invierno)	X																
Escarola (otoño)	X																
Esparrago	X			X	X	X	X	X	X			X			X	X	X
Espinaca				X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X
Espinaca (otoño)	X																

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Espinaca (primavera)	X																
Flores y ornamentales			X	X				X									
Fresa	X				X			X									
Fresa-fresón				X		X	X		X						X	X	
Grelo				X	X				X								
Guisante verde	X			X	X	X	X		X			X			X	X	X
Habas verdes	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Huerta								X									
Judías verdes				X	X	X	X		X	X		X		X	X	X	X
Judía verde (ciclo normal)	X																
Judía verde (ciclo tardío)	X																
Judía verde (ciclo temprano)	X																
Lechuga				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Lechuga (ciclo 1)	X																
Lechuga (ciclo 2)	X																
Lechuga (ciclo 3)	X																
Lechuga acogollada					X												
Lechuga romana					X												
Maíz dulce				X	X			X	X								X
Melón	X			X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	
Melón cantalupo					X												

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Melón de piel lisa					X												
Melón tendral					X												
Nabo					X	X		X	X						X		
Pepino				X	X	X	X	X	X						X	X	
Perejil					X			X									
Pimiento	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
Pimiento plaza																	X
Puerro				X	X	X	X	X	X			X			X	X	
Puerro (otoño)	X																
Puerro (primavera)	X																
Rábano					X	X		X	X		X				X	X	
Remolacha de mesa				X	X		X	X	X							X	
Romanesco	X							X									
Rosas					X												
Rosas Baccara o Meilland					X												
Rúcula					X			X									X
Sandía	X			X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	
Setas					X			X									
Tomate	X			X	X		X	X	X	X		X		X		X	
Tomate (rec. 1-I/31-V)					X	X									X		
Tomate (rec. 1-VI/30-IX)					X	X									X		

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Tomate (rec. 1-X/31-XII)					X	X									X		
Tomate para transformación								X									
Tomate plaza																	X
Zanahoria				X	X	X	X	X	X						X	X	
Otras cebollas					X	X									X		
Otras coles					X												
Otras crucíferas								X									
Otras hortalizas				X	X		X		X	X	X	X					
Otras setas					X	X									X		
Otras variedades de claveles					X												
Otras variedades de rosas					X												
Otros melones					X												
Otros																	
Trufa								X									
Prados naturales (en regadío)				X													
Barbecho regadío				X													
Huertos familiares			X	X													

Tabla 5.1.2. Cultivos y variedades de cultivos leñosos presentes en las fuentes de información analizadas en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Frutales cítricos																	
Clementinas								X									
Limonero	X			X		X	X	X							X		
Mandarino	X			X			X	X		X	X						
Mandarinos híbridos								X									
Naranja	X	X		X			X	X		X	X						
Naranja amargo				X	X		X										
Naranja, limonero, mandarina, otros			X														
Pomelo				X	X	X		X			X				X		
Frutales no cítricos																	
Endrino o arañón								X									
Aguacate				X	X	X	X	X							X		
Albaricoquero	X	X		X	X	X	X	X	X			X			X	X	
Algarrobo				X	X		X	X			X						
Almendro	X			X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X
Almendro (RD)	X																
Almendro no comercial				X													
Arándano				X	X			X									
Avellano	X			X	X	X	X	X		X					X	X	
Cabecera de cultivo permanente								X									

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValeciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Caqui				X	X												
Caqui o palosanto								X									
Castaño fruto				X	X	X			X						X		
Cerezo					X			X									
Cerezo (media estación)	X																
Cerezo (media estación) (RD)	X																
Cerezo (tardío)	X																
Cerezo (tardío) (RD)	X																
Cerezo (temprano)	X																
Cerezo (temprano) (RD)	X																
Cerezo y guindo				X		X	X		X			X			X	X	X
Chirimoyo				X	X		X										
Chumbera				X	X												
Ciruelo				X	X	X	X	X	X			X			X	X	X
Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	X																
Ciruelo (tipo julio)	X																
Endrino	X															X	X
Frambueso				X	X	X		X	X						X		
Frutos de cascara								X									
Frutos del bosque								X									
Granado				X	X		X	X									

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValeciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Higuera				X	X	X	X	X	X						X	X	
Kiwi				X	X	X		X							X	X	
Mango				X	X												
Manzano (media estación)	X																
Manzano (tardío)	X																
Manzano (temprano)	X																
Manzano golden delicious					X												
Manzano para sidra					X	X									X		
Manzano starking					X												
Manzano, peral, albaricoquero, melocotonero, nectarino, cerezo, guindo, níspero, otros			X														
Melocotonero (media estación)	X																
Melocotonero (media estación) (RD)	X																
Melocotonero (tardío)	X																
Melocotonero (tardío) (RD)	X																
Melocotonero (temprano)	X																
Melocotonero (temprano) (RD)	X																
Moral				X													
Morera								X									
Nashi								X									
Níspero				X	X		X	X									
Nogal	X			X	X	X	X	X	X							X	X

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValeciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Papaya				X													
Paraguay								X									
Pera blanquilla					X												
Pera ercolini					X												
Pera limonera					X												
Peral (media estación)	X																
Peral (tardío)	X																
Peral (temprano)	X																
Pinos piñoneros								X									
Pistacho				X	X			X	X							X	
Platanera				X	X	X									X		
Platerina								X									
Zarzamora (rubus l.)								X									
Otras bayas					X												
Otras variedades manzano					X												
Otras variedades peral					X												
Otros de pepita					X												
Otros frutales				X				X									
Otros frutos secos					X												
Olivar																	
Aceituna de almazara			X	X	X	X			X			X			X		

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValenciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
Aceituna de mesa			X	X	X		X		X			X					
Aceituna de doble aptitud				X													
Olivar	X	X						X		X			X	X			
Viñedo																	
Uva de mesa blanca con semilla				X													
Uva de mesa blanca sin semilla				X													
Uva de mesa en cultivo asociado					X												
Uva de mesa roja con semilla				X													
Uva de mesa roja sin semilla				X													
Uva de transformación				X										X			
Uva de vinificación de vinos de calidad (con denominación de origen protegida o indicación geográfica protegida)			X														
Uva para vinificación en cultivo asociado					X												
Viñedo vinificación con D.O. Navarra																	X
Viñedo vinificación con D.O. Rioja																	X
Viveros de viñedo					X												
Viñedo	X									X			X				
Otros vinos																	X
Otros																	
Ajedrea								X									
Albahaca								X									
Artemisa								X									

Cultivo	CSIC2004	CensoAgr2020	CensoAgr2009	ESYRCE2022	AnuarioMAPA	AvancesMAPA	SIAR	SIGPAC	AnuarioCastillayLeon	AnuarioCataluña	AnuarioCValeciana	AnuarioAragon	AnuarioCantabria	AnuarioVasco	DatosCastillaLaMancha	DatosLaRioja	DatosNavarra
	Cáñamo no textil								X								
Paulownia								X									
Chopo			X					X									
Encina trufera				X													
Cultivos leñosos en invernadero			X														
Otras mezclas con predominancia cfn								X									
Otros cultivos leñosos				X	X					X							
Superficies forestales maderables								X									
Viveros			X	X			X	X			X					X	

Apéndice 5.2

Distribución de los cultivos de regadío según comarcas agrarias

En el presente Apéndice se recogen las matrices generadas con los cultivos por comarca agraria, de las 95 propuestas para la DHE en el estudio CHE 2024.

En primer lugar, se muestra la matriz con los cultivos propuestos en la DHE por comarca agraria. La siguiente tabla contiene la leyenda de color y alfabética representada en la matriz.

Cod_Color	CSIC2004	AnuarioMAPA	SIGPAC
A	SI	SI	SI
B	SI	NO	SI
C	SI	SI	NO
D	SI	NO	NO
E	NO	SI	SI
F	NO	NO	SI
G	NO	SI	NO
-	-	-	-

Tabla 5.2.1. Cultivos propuestos para la DHE (sin variedades, 109) por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (1ª parte)

Código	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 Neila	Sierra Rioja Media Y	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-064-00	Alforfón		G	G	G	G	G	G	G		G			G				F		G		
1-005-00	Arroz																					
1-006-00	Avena	B	A	C	C	A	C	C	C	E	C			A					F	G	G	
1-012-00	Cebada	B	A	A	C	A	A	A	A	A	A		F	A	F				F	A	A	
1-065-00	Centeno	F	E	G	G	G	G	G	E	G	G			G						G	G	
1-030-99	Maíz en grano	B	A	C	C	A	C	C	C	A	G	F		G	F	E	G	F	F	C	C	
1-066-00	Mijo																					
1-039-00	Sorgo																				G	G
1-067-00	Teff																					
1-041-00	Trigo	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A			A	F				F	A	C	
1-068-00	Triticale	F	E	G	G	G	G	G	E	E	G			E						G	G	
1-069-00	Triticum spelta	F																				
1-026-00	Judía grano	F	G	G	G	G	E	G	E	A	E	E	G	E	E	E	G	E	E	A	A	
1-070-00	Alverjón																					
1-072-00	Garbanzos	F	G	G	G	G	E	G	E	E	G			G						G	G	
1-023-00	Guisante grano	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G			G							G	G
1-074-00	Lentejas	F																			G	G
1-043-00	Veza grano	B	A	A	C	A	C	A	A	E	C			A				F		G	G	
1-075-00	Yeros																				G	G
1-032-99	Patata	A	A	C	C	A	C	A	A	A	A	A	C	A	A	A		A	A	C	C	
1-035-00	Remolacha azucarera	B	A	C	C	C	A	C	C	A	C	A	C	A	A	A		A	A	C	C	
1-076-00	Azafrán																					
1-077-00	Caña común									F												
1-078-00	Cártamo																				G	G
1-079-00	Cilantro																					
1-017-00	Colza	F	E	G	G	E	G	E	E	E	E			E						G	G	
1-022-99	Girasol	B	A	A	C	A	A	A	A	E	A	A	G	A	A	C		A	C	G	G	
1-080-00	Lavanda		G	G	G	G	G	G	G		G			G							G	G
1-081-00	Lúpulo									G											G	G
1-082-00	Menta																					
1-083-00	Mostaza																					
1-084-00	Regaliz																					

Código	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 Neila	Sierra Rioja Media y	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-038-00	Soja		G	G	G	G	G	G	G					G							G	
2-044-00	Alfalfa	A	A	A	G	A	A	G	A	A	C	A	C	C	C	C	D	A	C	C	A	A
2-048-00	Ballico	E	E	E	G	E	G	G	G	E	G			G							E	G
2-099-00	Dáctilo																					
2-045-00	Esparceta	B	C	C	G	A	C	G	C	E	G			C							G	G
1-029-00	Maíz forrajero	C	C	C	G	C	C	G	C	C	C	C	G	C	G	C		G	C	G	C	
2-101-00	Pasto del sudan																					
2-046-00	Praderas polifitas	G	G	G	G	G	G	G	G					G							G	
2-047-00	Trébol		G	E	G	G	G	G	G					G							G	
1-042-00	Veza forrajera	C	C	C	G	C	C	G	C	C	C			G							G	C
1-001-99	Acelga							G		E		G	G		G	G	G	G	G	G	G	G
1-114-00	Achicoria							G				G	G		G	G		G	G			
1-002-00	Ajo		C	C	C	C	C	C	C	E	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-003-99	Alcachofa							G		A		G	G		G	G		G	G	G	C	
1-004-00	Apio									G											G	G
1-007-00	Berenjena									G											G	G
1-086-00	Berza		G	G	G	G	G	G	G	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
1-008-99	Borraja									G											G	G
1-009-99	Brócoli		G	E	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G		E	G	G	G	G
1-010-00	Calabacín							G		A		G	G		G	G	G	G	G	C	C	
1-087-00	Calabaza		E	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G
1-011-00	Cardo							G		C		G	G		G	G	G	G	G	C	C	
1-013-00	Cebolla		C	A	C	A	C	C	C	A	C	G	G	G	G	G	G	E	G	C	C	
1-088-00	Cebolleta		G	G	G	G	G	G	G	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-015-99	Col repollo		G	G	G	E	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	
1-014-00	Col de Bruselas																					
1-016-99	Coliflor		C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	C	G	C	C	G	C	C	C	C	C
1-089-00	Endivia																					
1-018-99	Escarola							G		C		G	G		G	G	G	G	G	C	C	
1-019-00	Espárrago							G		C		G	G		G	G		E	G	G	C	
1-020-99	Espinaca							G		G		G	G		G	G	G	G	G	G	G	G
1-021-00	Fresa	G			G			G		G		G	G		G	G		G	G	G	G	G
1-090-00	Guindilla							G		G		G	G		G	G	G	G	G	G	G	G
1-024-00	Guisante verde		E	G	G	G	G	G	E	A	G	D		G	D	C	G	C		C	C	
1-025-00	Habas verdes							G		C		G	G		G	G		G	G	C	C	
1-027-99	Judías verdes	G	G	G	G	G	G	G	G	A	G	C	C	C	C	C	G	A	C	C	C	
1-028-99	Lechuga	G	G	E	G	E	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	E	C	C	
1-091-00	Maíz dulce																					
1-031-00	Melón									C											G	C
1-092-00	Nabo									G									F	G	G	
1-093-00	Pepino							G		E		G	G		G	G	G	G	G	G	G	
1-094-00	Perejil																					
1-033-00	Pimiento	G			G			G		A		G	G		G	G	G	G	E	C	C	
1-034-99	Puerro		G	G	G	G	G	G	G	A	G	E	G	G	G	G	G	E	E	C	C	
1-095-00	Rábano																					
1-096-00	Remolacha de mesa									E					G	G				G	G	
1-036-00	Romanesco																					
1-037-00	Sandía									C											G	C
1-040-00	Tomate	G	G	G	G	E	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	E	C	C	
1-098-00	Zanahoria		G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
3-102-00	Clementinas																					
3-050-00	Limonero	G			G										G	G						
3-051-00	Mandarino																					
3-052-00	Naranja																					
3-103-00	Satsumas																					

		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 Neila	Sierra Rioja Media Y	
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3-104-00	Aguacate																					
3-054-00	Albaricoquero									G											G	G
3-105-00	Algarrobo																					
3-055-00	Almendro		G	G	G	G	G	G	G	A	G			G							G	C
3-056-00	Avellano									F											G	G
3-106-00	Caqui																					
3-057-99	Cerezo		C	C	C	A	C	G	C	A	C		F	C					F	E	C	C
3-058-99	Ciruelo		G	G	G	E	G	E	G	A	G			G							C	C
3-049-00	Endrino																					
3-107-00	Granado																					
3-108-00	Higuera									E											G	G
3-109-00	Kiwi	G			G			G		G		G	G		G	G	G	G	G	G	G	G
3-059-99	Manzano	D	C	C	C	A	C	G	A	A	C	G	G	C	G	G	C	A	C	A	C	C
3-060-99	Melocotonero									A											G	C
3-110-00	Membrillo									G											G	G
3-061-00	Nogal		C	C	G	A	G	G	G	A	G	F		G				F		A	C	C
3-111-00	Paraguay																					
3-062-99	Peral		C	C	G	C	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	C	C
3-112-00	Pistacho		G	G	G	G	G	G	G	E	G			G							G	G
3-113-00	Platerina																					
3-053-00	Olivar		G	G	G	G	G	G	F	A	G	G	A	G	G	G		G	C	G	C	C
3-063-00	Viñedo	F	C	G	G	C	C	G	G	A	G	G	A	G	G	G		G	C	C	C	C

Tabla 5.2.2. Cultivos propuestos para la DHE (sin variedades, 109) por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (2ª parte)

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierri	Navarra Nord-	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar	
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
1-064-00	Alforfón												G		G	G		G	G	G	G	G
1-005-00	Arroz		G		G	G	G	A					G	A	A	C	G	G	G	G	C	C
1-006-00	Avena	E	E		G	E	E	F	F	C	C	E	E	A	E	E	E	E	G	A	F	F
1-012-00	Cebada	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1-065-00	Centeno	G	G		G	G	E	G	G	E	G	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G
1-030-99	Maíz en grano	A	A	D	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	G	C	A	A	A
1-066-00	Mijo														E			G	G	G	G	G
1-039-00	Sorgo	F	E		G	G	E	E	F		G	G	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G
1-067-00	Teff														F							
1-041-00	Trigo	A	A	D	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1-068-00	Triticale	E	E		G	G	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
1-069-00	Triticum spelta							F						F	F	F						
1-026-00	Judía grano	A	E		E	E	E	E	E	G	G	G	E	E	E	G	G	E	G	G	G	G
1-070-00	Alverjón	F												F								
1-072-00	Garbanzos	G	E		G	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G
1-023-00	Guisante grano	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-074-00	Lentejas		G		G	E	E	E			G	G		E	E	G	G	G	G	G	G	G
1-043-00	Veza grano	E	E		G	G	E	E	E	E	A	A	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
1-075-00	Yeros										G	G	G		G	G		G	G	G	G	G
1-032-99	Patata	A	A	D	C	A	A	A	A	C	C	A	A	E	A	A	A	E	E	E	E	A
1-035-00	Remolacha azucarera	C	C		G	E	A	E	G	G	C	C	G	G	G	C	G					

Código	Cultivo	Rioja Media	Tierra Estella	Golerrri	Navarra Nord-	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra 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	
1-076-00	Azafrán	F	G		G	G	G	G						E		G	G					
1-077-00	Caña común														G				G	G	G	G
1-078-00	Cártamo										G	G	G		E	E			G	G	F	G
1-079-00	Cilantro							F						F								
1-017-00	Colza	E	E		G	E	E	E	G	G	G	E	E	E	A	A	E	E	E	E	E	E
1-022-99	Girasol	A	A		G	A	A	E	A	C	C	C	A	A	A	A	A	G	C	C	A	A
1-080-00	Lavanda		G		G	E	E	G			G	G	F	E		G	G				F	
1-081-00	Lúpulo	G	G		G	G	E	E	G	G				G	G	G	G					
1-082-00	Menta		G		G	G	G	E						G		G	G					
1-083-00	Mostaza							F														
1-084-00	Regaliz		G		G	G	G	G					G	E	G	G	G					
1-038-00	Soja		G		G	G	C	E					G	E	E	C	G	G	G	G	E	E
2-044-00	Alfalfa	A	A	D	C	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2-048-00	Ballico	E	E		E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	A	E	A	A
2-099-00	Dáctilo	F																				
2-045-00	Esparceta	E	E		G	G	G	E	E	E	C	A	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
1-029-00	Maíz forrajero	C	G		G	G	G	G	C	C			G	C	G	G	G	G	C	G	G	G
2-101-00	Pasto del sudan	F							F					F	F					F		
2-046-00	Praderas polifitas		C	D	C	C	G	C					G	C	G	G	C	C	C	G	C	C
2-047-00	Trébol												G		G	G						
1-042-00	Veza forrajera	C	G		G	G	G	C	C	C	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G
1-001-99	Acelga	E	G	G	G	G	E	E	E	G				E	E	E	G	G	G	G	G	G
1-114-00	Achicoria		G		G	G	G	E						G	G	G	G					
1-002-00	Ajo	G	G		G	G	E	E	E	G				E	E	G	G					
1-003-99	Alcachofa	A	E		G	G	E	A	A	C	G	G	E	A	E	G	G	G	G	G	G	G
1-004-00	Apio	G	G		G	G	G	E	E	G				G	G	G	G					
1-007-00	Berenjena	G	G		G	G	E	E	G	G				G	A	E	G					
1-086-00	Berza							F	F					E		G	G					
1-008-99	Borraja	E	E		G	G	E	E	E	G				E	E	E	G	G	G	G	G	G
1-009-99	Brócoli	G	E		G	G	A	A	E	G	G	G	G	A	A	C	G	G	G	G	G	G
1-010-00	Calabacín	C	G	G	G	G	E	E	A	C	G	G	E	E	A	G	G	G	G	E	E	E
1-087-00	Calabaza	E	E	G	G	G	E	E	E	G				E	G	E	G	G	E	G	G	G
1-011-00	Cardo	A	E		G	G	E	A	A	C	G	E	E	E	G	G						
1-013-00	Cebolla	A	E	G	G	G	E	A	A	C	G	G	E	A	A	G	G	E	G	E	A	A
1-088-00	Cebolleta			G							G	G			F							
1-015-99	Col repollo	A	G		G	G	E	E	A	C				E	E	A	G	G	G	E	G	G
1-014-00	Col de Bruselas							B	F					D								
1-016-99	Coliflor	A	E		G	G	E	A	A	C				E	E	A	G	G	G	G	G	G
1-089-00	Endivia		G		G	G	E	E						G		G						
1-018-99	Escarola	C	G	G	G	G	E	E	E	G	G	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G
1-019-00	Espárrago	A	A		G	E	E	A	A	C			A	A	A	E	G	E	G	G	G	G
1-020-99	Espinaca	G	G	G	G	C	A	E	G	G	G	G	E	A	E	C	C	G	G	G	G	G
1-021-00	Fresa	G	G		G	E	G	E	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-090-00	Guindilla	E	G	G	G	G	E	E	G	G				G	E	G	G					
1-024-00	Guisante verde	A	A	G	G	E	A	A	A	C		F	A	A	A	A	C	E	G	E	E	E
1-025-00	Habas verdes	C	G		G	G	G	C	C	C			G	C	C	G	G	G	G	G	G	G
1-027-99	Judías verdes	A	A	G	G	A	A	A	A	C	G	G	E	C	E	A	G	E	G	G	G	G
1-028-99	Lechuga	A	A	G	G	G	E	A	A	C	G	G	E	E	E	G	G	G	G	E	E	E
1-091-00	Maíz dulce					F	F	F						F	F							
1-031-00	Melón	A	G		G	G	E	A	A	C				E	A	E	G	G	G	G	G	G
1-092-00	Nabo	G						F	G	G				E		G	G		G	G	G	G
1-093-00	Pepino	E	E	G	G	G	E	E	G	G				G	G	E	G					
1-094-00	Perejil							F					F	F								
1-033-00	Pimiento	A	A	C	C	A	E	A	A	C			A	A	A	G	G	E	G	G	G	G
1-034-99	Puerro	A	G	G	G	G	E	A	A	C	G	G	E	E	A	E	G	G	G	G	G	G
1-095-00	Rábano	F												E		G	G					
1-096-00	Remolacha de mesa	G	G		G	G	G	G	E	G	G	G		G	F	G	G					
1-036-00	Romanesco					D	F	F						F		D						

		Rioja Media	Tierra Estella	Golierri	Navarra Nord-	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar	
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
1-037-00	Sandía	C						F	G	G			E			G			G	G	G	G
1-040-00	Tomate	A	E	C	C	E	E	A	A	A	G	G	A	A	A	G	G	G	E	G	E	E
1-098-00	Zanahoria	G	G	G	G	G	E	E	G	G	G	G	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G
3-102-00	Clementinas																					
3-050-00	Limonero																					
3-051-00	Mandarino																					
3-052-00	Naranja																					
3-103-00	Satsumas																					
3-104-00	Aguacate																					
3-054-00	Albaricoquero	E	G		G	G	E	E	E	G			A	E	E	G	G	G	G	G	G	G
3-105-00	Algarrobo																					
3-055-00	Almendro	A	A		G	A	E	A	A	A	G	E	A	A	A	A	G	E	G	A	A	A
3-056-00	Avellano	G					F	F	E	G			F				F					
3-106-00	Caqui	F																				
3-057-99	Cerezo	A	A		G	A	E	A	A	A	G	E	A	A	A	G	E	G	G	A	E	E
3-058-99	Ciruelo	A	E		G	G	E	E	A	A	G	E	E	E	A	G	G	G	G	G	A	A
3-049-00	Endrino		F					B													F	
3-107-00	Granado		G		G	G	G	G	F				G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
3-108-00	Higuera	E	G		G	G	G	G	E	G			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
3-109-00	Kiwi	G	G	G	G	G	G	E	G	G			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
3-059-99	Manzano	A	A	C	A	A	E	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	E	G	A	A	A
3-060-99	Melocotonero	A	A		G	C	E	A	A	C			E	A	A	G	G	G	G	G	A	A
3-110-00	Membrillo	G	G		G	G	G	E	G	G			E	G	G	G	G	G	G	G	G	G
3-061-00	Nogal	A	E	D	C	E	E	A	A	A	C	A	E	E	E	E	A	E	G	E	E	E
3-111-00	Paraguay	F	F					F	F				F									F
3-062-99	Peral	A	A		G	C	E	A	A	A		F	A	A	A	G	G	G	G	E	A	A
3-112-00	Pistacho	E	E		G	G	G	E	E	G	G	E	E	E	E	E	G	G	G	G	E	E
3-113-00	Platerina																					
3-053-00	Olivar	A	A		G	E	E	A	A	A	G	A	A	A	A	A	E	G	G	A	A	A
3-063-00	Viñedo	A	A		G	E	E	A	A	A	G	G	A	A	A	G	A	G	G	E	E	E

Tabla 5.2.3. Cultivos propuestos para la DHE (sin variedades, 109) por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (3ª parte)

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriñena	Grañén	
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1-064-00	Alforfón	G	G	G	G	G	G		G				G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-005-00	Arroz	G	C	C	G	G	G		G				G	G	G	G	G	G	G	A	A	A
1-006-00	Avena	E	E	E	E	E	E	C	E	A	G	E	A	E	E	A	E	A	G	A	A	A
1-012-00	Cebada	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1-065-00	Centeno	E	E	G	E	E	E	G	G	G	E	G	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E
1-030-99	Maíz en grano	A	A	A	A	A	A	C	A	C	G	G	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
1-066-00	Mijo																			G	G	
1-039-00	Sorgo	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	E	A	A	A
1-067-00	Teff		F																			
1-041-00	Trigo	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1-068-00	Triticale	E	E	E	E	E	E	G	G	E	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
1-069-00	Triticum spelta		F		F	F								F					F			
1-026-00	Judía grano	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G		E	G	G	G	G	G
1-070-00	Alverjón				F								F									
1-072-00	Garbanzos	E	G	G	G	E	E	G	G	E	E	E	G	F	E		G	G	G	G	G	G

Código	Cultivo	Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	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	
1-023-00	Guisante grano	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	C	G	G	G	C	C	
1-074-00	Lentejas				G			G		G					F						G	G
1-043-00	Veza grano	E	E	E	E	E	E	C	E	A	G	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
1-075-00	Yeros	G	G	E	E	G	G	E	G	E	E	G	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G
1-032-99	Patata	E	A	A	A	E	E	C	E	A	E	G	A	A	A	A	A	E	E	E	E	A
1-035-00	Remolacha azucarera	G	E	G	G	G	G	C	G	C			F		G		G	G	G	G	F	
1-076-00	Azafrán												E	E		E						
1-077-00	Caña común												G	G		G					G	G
1-078-00	Cártamo	G	G	G	G	G	G	E	E	E	G	G	G		G		G	G	G	G	G	G
1-079-00	Cilantro																					
1-017-00	Colza	E	E	E	E	E	G	E	E	E	G	G	E	E	E	G	G	G	E	A	A	A
1-022-99	Girasol	E	A	A	A	A	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
1-080-00	Lavanda				G			G		G	G	G	E	G		E						
1-081-00	Lúpulo	G	G	G	G	G	G		G						E		G	G	G			
1-082-00	Menta																					
1-083-00	Mostaza																				F	
1-084-00	Regaliz	G	G	G	G	G	G		G						G		G	G	E			
1-038-00	Soja	E	E	G	E	G	G		G						E		G	G	E	G	G	G
2-044-00	Alfalfa	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A	A	A	A	A
2-048-00	Ballico	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E		E	F	E	E	E	A	A	A
2-099-00	Dáctilo																					
2-045-00	Esparceta	G	E	E	E	E	E	A	E	A	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	E	E
1-029-00	Maíz forrajero	G	G	G	G	G	G		G				G	G	G	G	G	G	G	C	C	C
2-101-00	Pasto del sudan	F	F	F														F	F	F		
2-046-00	Praderas polifitas	G	G	G	G	G	G		G				G	G	G	G	G	G	G	C	C	C
2-047-00	Trébol	G	G	G	G	G	E		G				G	G	G	G	G	G	G	C	C	C
1-042-00	Veza forrajera	G	G	G	G	G	G	G	G	G			G	G	G	G	G	G	G	C	C	C
1-001-99	Acelga	E	A	E	E	E	G		G		F		G	E	G	G	G	E	E	E	E	E
1-114-00	Achicoria	G	G	G	G	G	G		G				G	G	G	G	G	G	G			
1-002-00	Ajo	G	A	E	A	G	G	D	G	A	E	G	G	F	G		G	G	G	D	D	D
1-003-99	Alcachofa	A	A	E	E	G	G	G	G	G			F		G		E	G	G	G	G	G
1-004-00	Apio	G	E	E	G	G	G		G						G		G	G	G	F		
1-007-00	Berenjena	G	A	E	A	G	G		G						G		G	G	G	F		
1-086-00	Berza	G	G	G	E	G	G		G						G		G	G	G			
1-008-99	Borraja	E	A	E	E	E	G		G				F		G		G	G	E	C	C	C
1-009-99	Brócoli	G	A	A	A	A	G	G	G	G					G		G	G	C	E	G	G
1-010-00	Calabacín	G	A	E	E	E	E	G	G	E	G	G	G		G		G	G	E	G	E	E
1-087-00	Calabaza	E	E	E	E	E	E		E				F	F	E		G	G	G	G	E	E
1-011-00	Cardo	G	A	E	C	G	G	G	G	G					C		C	C	E	F		
1-013-00	Cebolla	E	A	A	E	E	E	G	E	E	G	G	E	F	G		E	E	A	A	A	A
1-088-00	Cebolleta		F		G			G		G			G	G		G						
1-015-99	Col repollo	G	A	A	A	A	E		G	G	E	G	E	G	C	G	C	C	E	G	G	G
1-014-00	Col de Bruselas		F	F																		
1-016-99	Coliflor	G	A	A	A	A	G		G	G	G	G	G		C		C	C	E	G	E	E
1-089-00	Endivia																					
1-018-99	Escarola	G	A	G	G	G	G	G	G	G					G		G	G	G	G	G	G
1-019-00	Espárrago	G	A	A	C	A	E	D	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C
1-020-99	Espinaca	G	A	E	E	E	G	G	G	G			F		G		G	G	E	C	A	A
1-021-00	Fresa	G	E	E	G	G	G	G	G	G					G		G	G	G	E	G	G
1-090-00	Guindilla	G	G	G	G	G	G		G						G		G	G	G			
1-024-00	Guisante verde	G	A	A	A	A	E	B	G	B	D	D	F	F	A	F	C	A	A	A	A	A
1-025-00	Habas verdes	G	C	C	C	C	C		G						C		G	G	C	G	G	G
1-027-99	Judías verdes	E	E	E	E	E	G	G	G	E	F				G		G	G	E	A	C	C
1-028-99	Lechuga	E	A	E	E	E	G	G	G	G			F	F	E		E	G	G	A	A	A
1-091-00	Maíz dulce				F																	F
1-031-00	Melón	G	A	E	E	G	E		G	E	G	G	G	E	E	G	E	G	E	A	C	C
1-092-00	Nabo	G	E	G	E	E	E		G				F	F	E		G	G	G	G	E	E
1-093-00	Pepino	E	E	E	E	G	G		G						G		G	G	E	F		

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriena	Grañén	
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1-094-00	Perejil		F																			
1-033-00	Pimiento	E	A	E	A	G	G		G	F	G	G	G		C		C	C	G	A	C	
1-034-99	Puerro	G	A	A	E	E	G	G	G	G	G	G	G		G		G	G	E	G	G	
1-095-00	Rábano	G	E	E	G	G	G		G						G		G	G	G			
1-096-00	Remolacha de mesa		F		G			G		G												
1-036-00	Romanesco		F	F																		
1-037-00	Sandía	G	A	E	A	G	E		G	G	G	G	G	F	C		A	C	G	E	G	
1-040-00	Tomate	E	A	E	A	E	E	G	E	E	G	G	E	E	E	G	E	E	E	A	A	
1-098-00	Zanahoria		F		G			G		G										E	G	
3-102-00	Clementinas																					
3-050-00	Limonero																					
3-051-00	Mandarino																					
3-052-00	Naranja				F																	
3-103-00	Satsumas																					
3-104-00	Aguacate																					
3-054-00	Albaricoquero	E	A	E	A	A	G		G				G	G	A	G	E	E	E	E	G	
3-105-00	Algarrobo																					
3-055-00	Almendro	A	A	A	A	A	E	G	E	A	C	G	E	A	A	A	A	A	E	A	A	
3-056-00	Avellano						F						E	G		G				F	F	
3-106-00	Caqui				F																	
3-057-99	Cerezo	A	A	A	A	A	A	G	E	E			E	A	A	C	A	A	G	A	A	
3-058-99	Ciruelo	E	A	A	A	A	A	G	E	E			G	A	A	C	A	A	G	E	C	
3-049-00	Endrino																					
3-107-00	Granado	G	G	E	E	G	G		G						G		G	E	G	E	G	
3-108-00	Higuera	G	E	E	E	G	G		G				G	G	G	G	G	G	G	G	G	
3-109-00	Kiwi	G	G	G	G	G	G		G						G		G	G	G	G	G	
3-059-99	Manzano	A	A	A	A	A	A	G	A	A	C	E	E	E	A	E	A	A	E	A	A	
3-060-99	Melocotonero	E	A	A	A	A	A		E				G	G	A	G	A	A	E	A	A	
3-110-00	Membrillo	G	G	G	E	E	G		G						G		G	G	G	E	G	
3-061-00	Nogal	E	A	A	A	A	E	G	E	A	C	G	E	E	A	E	A	E	G	A	A	
3-111-00	Paraguay		F	F	F	F	F										F			F		
3-062-99	Peral	A	A	A	A	A	A		A				G	E	A	G	A	A	E	A	A	
3-112-00	Pistacho	E	E	E	E	E	G	G	F	G	G	G	E	G	E	E	E	E	G	E	E	
3-113-00	Platerina				F																F	
3-053-00	Olivar	A	A	A	A	A	G	G	G	G	G	G	G	G	A	A	A	A	A	A	A	
3-063-00	Víñedo	E	A	A	A	A	E	G	E	G	G	G	E	A	A	C	A	A	E	A	A	

Tabla 5.2.4. Cultivos propuestos para la DHE (sin variedades, 109) por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (4ª parte)

		Huesca	Barbastro	Boltaña	Castejón de Sos	Val d'Aran	Alta Ribagorza	Pallars Sobirà	Cerdanya	Alt Urgell	Pallars Jussà	Graus	Solsonès	Anoia	Conca de Barberà	Segarra	Noguera	Urgell	Plà d'Urgell	Garrigues	Segrià
Código	Cultivo	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1-064-00	Alforfón	G	G	G	G				G			G						F			F
1-005-00	Arroz	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G		G	G	G	G	G	G	A
1-006-00	Avena	E	E	A	A	G	G	G	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	A
1-012-00	Cebada	A	A	A	A	G	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1-065-00	Centeno	G	E	G	G	G	G	E	E	E	E	G	G			G	E	E	G	G	E
1-030-99	Maíz en grano	A	A	E	C	G	C	C	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A	A
1-066-00	Mijo	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G			G	E	E	G	G	E
1-039-00	Sorgo	G	C	G	G	G	G	E	E	E	E	A	G	G	C	G	A	C	A	A	A
1-067-00	Teff		F														F				F
1-041-00	Trigo	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

		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
Código	Cultivo	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1-068-00	Triticale	E	E	E	G	G	G	E	E	E	E	E	G	G	G	E	E	E	E	E	E
1-069-00	Triticum spelta											F					F			F	F
1-026-00	Judía grano	G	G	G	G	G	E	G	G	E	E	G	E	G	G	G	E	E	E	E	E
1-070-00	Alverjón																				
1-072-00	Garbanzos	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
1-023-00	Guisante grano	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-074-00	Lentejas	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	E	G		G	E	G	G	G	E
1-043-00	Veza grano	E	E	E	G	G	G	E	E	E	E	E	G		G	G	E	E	E	E	E
1-075-00	Yeros	G	G	G	G						F	G			G				F		F
1-032-99	Patata	E	E	E	E	G	E	E	A	A	E	E	E	C	C	A	A	A	A	E	A
1-035-00	Remolacha azucarera		F														F	F	F		F
1-076-00	Azafrán					G	G	G	G	E	E		G	G	G	E	G	G	E	E	E
1-077-00	Caña común	G	G	G	G							G			G						
1-078-00	Cártamo	G	G	G	G							E									
1-079-00	Cilantro																				
1-017-00	Colza	E	E	E	G	G	G	G	E	E	E	A	G	G	G	E	E	E	A	E	A
1-022-99	Girasol	A	A	C	C	G	C	C	A	E	E	C	G	G	C	G	A	A	A	A	A
1-080-00	Lavanda	F				G	G	G	G	G	G		G	G		G	G	G	G	G	E
1-081-00	Lúpulo					G	G	G	G	G	E				G	G	G	G	G	G	E
1-082-00	Menta								G	F					G	G					
1-083-00	Mostaza		F																F		F
1-084-00	Regaliz																				
1-038-00	Soja	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	E	E	E	G	E
2-044-00	Alfalfa	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A	A
2-048-00	Ballico	A	E	E	A	G	E	E	E	E	A	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
2-099-00	Dáctilo							F	F	F											
2-045-00	Esparceta	E	E	E	E	G	G	G	E	E	E	E	E	G	G	G	E	G	G	G	G
1-029-00	Maíz forrajero	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	G	G	C	G	C	C	C	C	C
2-101-00	Pasto del sudan		F	F								F									
2-046-00	Praderas polifitas	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	G	C	C	C	G	C
2-047-00	Trébol				D				E						G		F				F
1-042-00	Veza forrajera	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	C	G	G	C	G	C	C	C	C	C
1-001-99	Acelga	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	G	G	G	G	G	A	E	C	E	A
1-114-00	Achicoria								G												
1-002-00	Ajo					G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-003-99	Alcachofa	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	A
1-004-00	Apio					G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	E	G	G
1-007-00	Berenjena	F				G	G	G	G	E	E		G	G	G	G	A	E	A	E	A
1-086-00	Berza					G	G	G	G	G	G				G	G	G	G	G	G	G
1-008-99	Borraja	C	C	G	G							G									
1-009-99	Brócoli	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-010-00	Calabacín	E	E	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	E	G	G	E	E	E	E	A
1-087-00	Calabaza	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
1-011-00	Cardo								G						G						
1-013-00	Cebolla	E	G	E	G	G	G	G	G	A	A	G	E	G	A	E	A	A	A	A	A
1-088-00	Cebolleta								G												
1-015-99	Col repollo	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	C	G	C
1-014-00	Col de Bruselas																				
1-016-99	Coliflor	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G	E	G	G	G	E	E	A	E	A
1-089-00	Endivia					G	G	G	G	G	G		G		G	G	E	G	G	G	E
1-018-99	Escarola	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	C
1-019-00	Espárrago	G	E	G	G	G	E	G	G	G	E	G	G		G	E	E	E	G	G	G
1-020-99	Espinaca	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G	G	G	G	G	E	E	A	G	A
1-021-00	Fresa	G	G	G	G	G	E	G	G	E	E	G	G	G	G	G	E	G	G	G	E
1-090-00	Guindilla								G						G						
1-024-00	Guisante verde	E	E	G	G	G	G	G	E	E	G	G	G	E	G	G	E	E	E	E	A
1-025-00	Habas verdes	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C
1-027-99	Judías verdes	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	G	G	C	G	C	C	C	C	G	C

		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	Plà d'Urgell	Garrigues	Segrià
Código	Cultivo	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1-028-99	Lechuga	E	E	G	G	G	G	G	F	F	F	G	G	G	C	E	A	A	A	A	A
1-091-00	Maíz dulce																				
1-031-00	Melón	G	E	G	G	G	G	G	G	F	F	G	G	G	C	E	A	A	A	A	A
1-092-00	Nabo	G	E	G	G	G	G	G	F	F	G	G	G	G	G	G	E	E	E	G	F
1-093-00	Pepino					G	G	G	G	G	F				G	G	E	E	G	E	E
1-094-00	Perejil																	F	F		
1-033-00	Pimiento	G	E	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	C	E	C	A	A	A	A
1-034-99	Puerro	G	G	G	G				G			G		G	G						
1-095-00	Rábano					G	G	G	G	E	G		G	G	G	E	G	E	E	G	E
1-096-00	Remolacha de mesa								G					G	G						
1-036-00	Romanesco																				
1-037-00	Sandía	G	E	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	E	E	C	E	A
1-040-00	Tomate	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	C	E	A	A	A	A	A
1-098-00	Zanahoria	G	G	G	G	G	G	G	G	F	G	G	G	G	G	E	E	E	E	G	E
3-102-00	Clementinas														G						
3-050-00	Limonero								G						G	G					
3-051-00	Mandarino															G					
3-052-00	Naranja								G					G	G						
3-103-00	Satsumas														G						
3-104-00	Aguacate														G						
3-054-00	Albaricoquero	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	E	E	E	A	A
3-105-00	Algarrobo								G					G	G		F				F
3-055-00	Almendro	A	A	E	G	G	G	G	G	E	E	A	G	E	C	E	A	A	A	A	A
3-056-00	Avellano		F			G	G	G	G	G	E		G	G	C	G	G	E	G	E	A
3-106-00	Caqui																F		F	F	F
3-057-99	Cerezo	G	A	G	G	G	G	G	G	E	E	A	G	G	G	G	A	E	A	A	A
3-058-99	Ciruelo	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	A	E	A	A	A
3-049-00	Endrino																				
3-107-00	Granado	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	E	G	E	E	E
3-108-00	Higuera	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
3-109-00	Kiwi	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
3-059-99	Manzano	E	A	E	E	G	E	E	E	E	A	E	G	C	E	A	A	A	A	A	A
3-060-99	Melocotonero	E	A	G	G	G	G	G	G	G	E	A	G	G	C	G	A	A	A	A	A
3-110-00	Membrillo	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	E	G	E	E	E
3-061-00	Nogal	E	E	G	E	G	G	F	G	F	F	A	E	C	A	A	A	E	A	E	A
3-111-00	Paraguay										F						F	F	F	F	F
3-062-99	Peral	G	A	G	E	G	G	G	G	E	G	C	G	G	C	G	A	A	A	A	A
3-112-00	Pistacho	G	E	G	G	G	G	G	G	G	F	E	G	G	G	E	E	E	E	F	F
3-113-00	Platerina																F	F	F	F	F
3-053-00	Olivar	A	A	A	C	G	G	G	G	A	A	A	G	C	C	A	A	A	A	A	A
3-063-00	Viñedo	A	A	E	G	G	G	G	E	E	E	A	A	C	C	E	A	A	A	A	A

Tabla 5.2.5. Cultivos propuestos para la DHE (sin variedades, 109) por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (5ª parte)

		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
Código	Cultivo	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-064-00	Alforfón	G	G	G	G				G	G	G	G		G		
1-005-00	Arroz	C	A	A	C	G	C	C	F	G	G	G	G	G	A	A
1-006-00	Avena	E	A	A	A	E	E	E	A	E	E	A	E	E	E	E
1-012-00	Cebada	A	A	A	A	E	A	E	A	A	A	A	E	A	A	A

Código	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	Montsia
		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-065-00	Centeno	G	E	G	E				G	G	G	E	F	G		
1-030-99	Maíz en grano	A	A	A	A	G	G	E	A	G	A	C	G	G	E	E
1-066-00	Mijo	G	G	G												
1-039-00	Sorgo	A	A	A	E	G	G	G	E	G	E	G	G	E	G	E
1-067-00	Teff	F	F	F												
1-041-00	Trigo	A	A	A	A	E	E	E	A	E	A	A	E	E	A	A
1-068-00	Triticale	E	E	E	E	G	G	G	E	E	E	E	G	E	E	E
1-069-00	Triticum spelta		F	F												
1-026-00	Judía grano	G	G	G	G	E	E	G						F	E	G
1-070-00	Alverjón						F									
1-072-00	Garbanzos	G	E	G	G	G	E	G			F				E	G
1-023-00	Guisante grano	C	C	C	G	G	G	G	C	C	G	C		G	G	G
1-074-00	Lentejas	G	G	G								F				
1-043-00	Veza grano	E	E	E	E	E	G	G	E	G	E	E		E	G	E
1-075-00	Yeros	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E		G	G	G
1-032-99	Patata	E	E	E	E	A	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1-035-00	Remolacha azucarera	F	F		G											
1-076-00	Azafrán					G	E	E	G	G	G	G		G	G	G
1-077-00	Caña común	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G		G	G	G
1-078-00	Cártamo	G	G	E	G										F	
1-079-00	Cilantro														F	F
1-017-00	Colza	A	A	A	A	G	G	G	E	G	E	G		G	G	G
1-022-99	Girasol	A	A	A	A	G	G	G	A	G	E	A		G	G	E
1-080-00	Lavanda							F	G	G	G	G	E	G		
1-081-00	Lúpulo				G	E	G	G							G	G
1-082-00	Menta					G	G	G							E	E
1-083-00	Mostaza		F	F		F									F	F
1-084-00	Regaliz				E											
1-038-00	Soja	E	G	G	G	G	G	G							G	G
2-044-00	Alfalfa	A	A	A	A	E	E	E	A	E	A	A	A	E	E	E
2-048-00	Ballico	A	A	A	E	G	G	G	F		F	F	G	F	E	E
2-099-00	Dáctilo															
2-045-00	Esparceta	E	E	G	E	E	E	G	E	E	E	E	G	E	G	G
1-029-00	Maíz forrajero	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G
2-101-00	Pasto del sudan	F	F	F	F				F							
2-046-00	Praderas polifitas	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G
2-047-00	Trébol				G	G	G	G	E	G	G	G		G	G	G
1-042-00	Veza forrajera	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1-001-99	Acelga	G	E	G	G	E	E	E	E	G	G	G	G	E	A	A
1-114-00	Achicoria				G				G	G	G	G		G		
1-002-00	Ajo	F	F		G	G	G	G							G	G
1-003-99	Alcachofa	G	E	G	A	A	A	E					G		A	A
1-004-00	Apio				G	G	G	G					G		A	A
1-007-00	Berenjena		F	F	G	E	A	G					G		A	A
1-086-00	Berza				G	G	G	G							G	G
1-008-99	Borraja	G	G	G	G						F					
1-009-99	Brócoli	G	E	E	C	G	E	G					G		G	G
1-010-00	Calabacín	E	E	G	G	G	E	G					G	F	A	A
1-087-00	Calabaza	E	E	E	E	E	E	E	F				G	F	E	E
1-011-00	Cardo				G						F		G			
1-013-00	Cebolla	G	E	A	A	E	A	E			F		G	F	A	A
1-088-00	Cebolleta			F					G	G	G	G	G	G		
1-015-99	Col repollo	G	E	E	C	C	A	G	E	G	E	G	G	E	C	C
1-014-00	Col de Bruselas															
1-016-99	Coliflor	G	E	E	G	E	E	E					G		E	E
1-089-00	Endivia					G	G	G							E	G
1-018-99	Escarola	E	E	G	G	G	G	G					G		C	C

		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	Montsia
Código	Cultivo	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-019-00	Espárrago	G	G	G	G		F		F	G	E	G	G	F		
1-020-99	Espinaca	G	G	G	G	E	G	G					G		A	C
1-021-00	Fresa	G	G	G	G	G	G	G							E	C
1-090-00	Guindilla				E	G	G	G							G	G
1-024-00	Guisante verde	E	E	E	A	E	G	E	F		F		G	F	A	A
1-025-00	Habas verdes	G	G	G	C	G	C	G	D				G		C	C
1-027-99	Judías verdes	G	E	E	G	C	C	G			F		G	F	C	C
1-028-99	Lechuga	E	E	E	E	A	A	E	F		F		G		A	A
1-091-00	Maíz dulce															
1-031-00	Melón	E	E	E	A	A	A	E	E	G	E	G	G	G	A	A
1-092-00	Nabo	E	E	E	E	G	G	G							E	E
1-093-00	Pepino			F	G	G	G	G					G		E	G
1-094-00	Perejil														F	F
1-033-00	Pimiento	E	E	E	E	E	A	E			F		G		A	A
1-034-99	Puerro	G	E	E	G	G	G	G					G		C	C
1-095-00	Rábano				G	G	G	G							E	G
1-096-00	Remolacha de mesa					G	G	G							G	G
1-036-00	Romanesco															
1-037-00	Sandía	E	E	E	E	E	E	G					G	F	A	A
1-040-00	Tomate	E	A	A	A	E	E	E	A	G	E	G	G	E	A	A
1-098-00	Zanahoria	G	G	G		G	G	G					G		E	G
3-102-00	Clementinas					G	E	E					G		E	E
3-050-00	Limonero					G	C	G					G		A	A
3-051-00	Mandarino					G	A	C					G		A	A
3-052-00	Naranja					E	A	E					G		A	A
3-103-00	Satsumas					G	E	G					G		E	E
3-104-00	Aguacate					G	E	G					G		E	E
3-054-00	Albaricoquero	A	E	A	A	E	A	E	A	G	E	G	G	A	E	A
3-105-00	Algarrobo					G	E	E					G		E	E
3-055-00	Almendro	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	G	A	A	A
3-056-00	Avellano	F			F	A	A	A	G	G	G	G	A	A	C	C
3-106-00	Caqui	F	F	F	F	F									F	F
3-057-99	Cerezo	A	A	A	A	A	A	A	A	E	G	C	A	A	A	A
3-058-99	Ciruelo	A	A	A	A	E	A	E	A	G	E	G	G	C	E	E
3-049-00	Endrino															
3-107-00	Granado	E	E	E	E	G	E	E					G		E	E
3-108-00	Higuera	E	E	E	E	E	E	G	E	G	G	G	G	G	E	E
3-109-00	Kiwi	G	G	E	G	E	E	G							E	G
3-059-99	Manzano	A	A	A	A	E	A	E	A	E	E	G	C	E	E	A
3-060-99	Melocotonero	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A	G	C	A	A	A
3-110-00	Membrillo	E	G	E	E	G	G	E					G		E	E
3-061-00	Nogal	A	E	A	E	A	A	E	A	E	E	E	G	E	A	A
3-111-00	Paraguayayo	F	F	F	F		F	F	F						A	F
3-062-99	Peral	A	A	A	A	E	A	E	A	G	E	G	C	G	A	A
3-112-00	Pistacho	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	E	G
3-113-00	Platerina	F	F	F	F		F									
3-053-00	Olivar	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	G	A	A	A
3-063-00	Viñedo	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	G	G	E	A	A

Apéndice 5.3

Distribución de las variedades de los cultivos de regadío según comarcas agrarias

En el presente Apéndice se recogen las matrices generadas con las variedades y fenologías de los cultivos presentes en cada comarca agraria, de las 95 propuestas para la DHE en el estudio CHE 2024.

La relación del número de las fenologías representadas en la matriz con la fenología del cultivo se puede consultar en el Apéndice 6.2.

Tabla 5.3.1. Variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (1ª parte)

Código	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 Neila	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-005-00	Arroz																					
2-044-00	Alfalfa	02	10	10		10	09		07	01	07	02	02	02	02	02	02	10	02	01	01	
2-048-00	Ballico	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01							03	03
2-099-00	Dáctilo																					
2-045-00	Esparceta	02	02	02		02	02		02	02				02								
2-101-00	Pasto del sudan																					
2-046-00	Praderas polífitas																					
2-047-00	Trébol			01																		
1-001-03	Acelga (otoño)									02												
1-001-01	Acelga (primavera)									02												
1-001-02	Acelga (verano)																					
1-114-00	Achicoria																					
1-002-00	Ajo		03	03	03	03	03	03	03	03	03											
1-003-01	Alcachofa (1º año)									06												06
1-003-02	Alcachofa (2º año)									06												06
1-064-00	Alforfón																	01				
1-070-00	Alverjón																					
1-004-00	Apio																					
1-006-00	Avena	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01						01		
1-076-00	Azafrán																					
1-007-00	Berenjena																					
1-086-00	Berza									01												
1-008-02	Borraja (otoño)																					
1-008-01	Borraja (primavera)																					
1-009-02	Brócoli (otoño)																	05				
1-009-01	Brócoli (primavera)			01						01								01				
1-010-00	Calabacín									03											04	04
1-087-00	Calabaza		01			01												01				
1-077-00	Caña común									01												
1-011-00	Cardo									02												02

		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	
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-078-00	Cártamo																					
1-012-00	Cebada	29	02	02	02	02	02	02	02	28	02		17	17	17				17	28	27	
1-013-00	Cebolla		10	12	12	12	10	12	10	09	12							09		09	11	
1-088-00	Cebolleta									01												
1-065-00	Centeno	01	01						01													
1-079-00	Cilantro																					
1-014-00	Col de Bruselas																					
1-015-02	Col repollo (otoño)					01				04										01	04	
1-015-01	Col repollo (primavera)					04				03										04	03	
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)		01	01	01	01	02	01	02	04	02	01	01		01	01		01	01	04	04	
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)									01												
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)																					
1-017-00	Colza	01	01			01		01	01	01	01			01								
1-089-00	Endivia																					
1-018-02	Escarola (invierno)									02										01	02	
1-018-01	Escarola (otoño)									02										01	02	
1-019-00	Espárrago									04								02			04	
1-020-02	Espinaca (otoño)																					
1-020-01	Espinaca (primavera)																					
1-021-00	Fresa																					
1-072-00	Garbanzos	01					01		01	01												
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	02		11	02	02		02	02			
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																					
1-090-00	Guindilla																					
1-023-00	Guisante grano	05																				
1-024-00	Guisante verde		15						15	15		17			17	17		17		16	16	
1-025-00	Habas verdes									06				06						06	06	
1-026-00	Judía grano	01					01		01	01	01	01	01	01	01	01		01	01	01	01	
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	09	04	09	01	01	01	02	09	08	08	
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03									04	03	
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																					
1-080-00	Lavanda																					
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)			07		07				05										05	07	07
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)			02		02				02										02	02	02

		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
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)			01		01				02									02	01	01
1-074-00	Lentejas	01																			
1-081-00	Lúpulo																				
1-091-00	Maíz dulce																				
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	14	14	14	14	14	14	14	14	10		12			12	12		12	12	10	10
1-029-00	Maíz forrajero	07	07	07		07	07		07	05	07	07		07		07			07		05
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)																				
1-031-00	Melón									04											04
1-082-00	Menta																				
1-066-00	Mijo																				
1-083-00	Mostaza																				
1-092-00	Nabo																		01		
1-032-03	Patata (media estación)		08	08	08	08	08	08	08	05	04			08						06	06
1-032-01	Patata (siembra)	07	06	06		04						03	01	03	02	02		01	01		
1-032-04	Patata (tardía)		03	08	08	08	03	08	03	05	08	08	08	08	09	09			10	05	05
1-032-02	Patata (temprana)																				
1-093-00	Pepino									01											
1-094-00	Perejil																				
1-033-00	Pimiento									07										07	07
1-034-02	Puerro (otoño)									02		02						01	01	01	01
1-034-01	Puerro (primavera)									03		03						03	03	03	03
1-095-00	Rábano																				
1-084-00	Regaliz																				
1-035-00	Remolacha azucarera	02	02	02	02	02	02	02	02	01	02	04	04	02	05	03		05	05	01	01
1-096-00	Remolacha de mesa									01											
1-036-00	Romanesco																				
1-037-00	Sandía									01											01
1-038-00	Soja																				
1-039-00	Sorgo																				
1-067-00	Teff																				
1-040-00	Tomate					11				04									04	11	11
1-041-00	Trigo	21	20	20	20	20	20	20	20	23	20			20	20				20	23	15
1-068-00	Triticale	01	01						01	01				01							
1-069-00	Triticum spelta	01																			

		Reinosa	Sedano	Villarcayo	Espinoso 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	
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-042-00	Veza forrajera	01	01	01		01	01		01	05	01										05	
1-043-00	Veza grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01				01				
1-075-00	Yeros																					
1-098-00	Zanahoria									01												
3-102-00	Clementinas																					
3-049-00	Endrino																					
3-050-00	Limonero																					
3-051-00	Mandarino																					
3-052-00	Naranja																					
3-053-00	Olivar								02	02			02						02		02	
3-103-00	Satsumas																					
3-104-00	Aguacate																					
3-054-00	Albaricoquero																					
3-105-00	Algarrobo																					
3-055-00	Almendro									09											09	
3-056-00	Avellano									02												
3-106-00	Caqui																					
3-057-02	Cerezo (media estación)									17									19	17	17	
3-057-03	Cerezo (tardío)		14	14	14	14	14	14	14	16	14		14	14					21	16	16	
3-057-01	Cerezo (temprano)									17									14	17	17	
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)					10		10		10										12	12	
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)																					
3-107-00	Granado																					
3-108-00	Higuera									01												
3-109-00	Kiwi																					
3-059-02	Manzano (media estación)		20	20		20	20		20	13	20									18	13	
3-059-03	Manzano (tardío)	22	22	22	22	22	22	22	22	17	22			22		22	22	22	22	22	18	21
3-059-01	Manzano (temprano)									15												15
3-060-02	Melocotonero (media estación)									17												17
3-060-03	Melocotonero (tardío)									17												17
3-060-01	Melocotonero (temprano)									14												14
3-110-00	Membrillo																					
3-061-00	Nogal		09	09		09				09		09						09		09	08	
3-111-00	Paraguay																					
3-062-02	Peral (media estación)									20										22	22	
3-062-03	Peral (tardío)		19	19		19				21					19	19				20	20	
3-062-01	Peral (temprano)									17												17
3-112-00	Pistacho																					

Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3-113-00	Platerina																				
3-063-00	Viñedo	13	13			13	13			18			17						17	17	18
3-115-00	Chopo																			01	
3-116-00	Encina trufera																				

Tabla 5.3.2. Variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (2ª parte)

Código	Cultivo	Rioja Media	Tierra Estella	Goierri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar	
1-005-00	Arroz							07						07	02	02						01
2-044-00	Alfalfa	01	10	10	02	10	01	04	01	01	01	01	04	01	01	01	10	02	06	01	01	
2-048-00	Ballico	01	03		03	03	01	01	01	01	03	01	01	01	01	01	03	03	03	01	01	
2-099-00	Dáctilo	01																				
2-045-00	Esparceta	02	03					01	01	01	03	01	01	01	01	01		03	03	01	01	
2-101-00	Pasto del sudan	01							01					01	01				01			
2-046-00	Praderas polifitas		06	08	08	06		02						02			06	08	04		01	
2-047-00	Trébol																					
1-001-03	Acelga (otoño)	02					01	01	01				01	01	01							
1-001-01	Acelga (primavera)	02					03	03	03				03	03	03							
1-001-02	Acelga (verano)																					
1-114-00	Achicoria							01														
1-002-00	Ajo						01	01	01				01	01								
1-003-01	Alcachofa (1º año)	06	06				03	03	06	06			06	03	03							
1-003-02	Alcachofa (2º año)	06	06				03	03	06	06			06	03	03							
1-064-00	Alforfón																					
1-070-00	Alverjón	01												01								
1-004-00	Apio							01	01													
1-006-00	Avena	01	01			01	03	03	03	01	02	01	01	03	03	03	04	04		03	03	
1-076-00	Azafrán	01												01								
1-007-00	Berenjena						04	04						04	04							
1-086-00	Berza						01	01					01									

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1-008-02	Borraja (otoño)	01	01				01	01	01				01	03	03						
1-008-01	Borraja (primavera)	03	03				03	03	03				03	01	01						
1-009-02	Brócoli (otoño)		05				01	02	05					03	04	01					
1-009-01	Brócoli (primavera)		01				01	01	01					01	01	01					
1-010-00	Calabacín	03					02	02	03	03			03	02	02					03	01
1-087-00	Calabaza	01	01				01	01	01				01		01				01		
1-077-00	Caña común																				
1-011-00	Cardo	02	02				01	01	02	02		02	01	01							
1-078-00	Cártamo														01	01				01	
1-012-00	Cebada	27	13	13	13	13	13	13	27	27	27	27	12	13	06	23	13	07	07	09	09
1-013-00	Cebolla	09	09				08	08	08	08			08	08	04			08		09	07
1-088-00	Cebolleta														01						
1-065-00	Centeno						01		01		01	01	01	01	01	01		01	01		
1-079-00	Cilantro							01						01							
1-014-00	Col de Bruselas							01	01					01							
1-015-02	Col repollo (otoño)	04					04	04	04	04			04	06	06					01	
1-015-01	Col repollo (primavera)	03					03	03	03	03			03	01	01					04	
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)	05	04				05	06	05	05			05	05	07						
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)	01							01	01											
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)							02							03						
1-017-00	Colza	01	01			01	03	03				01	03	03	03	03	01	01	01	01	03
1-089-00	Endivia						01	01													
1-018-02	Escarola (invierno)	02					02	03	02				02	03	03						
1-018-01	Escarola (otoño)	02					02	03	02				02	03	03						
1-019-00	Espárrago	04	02			02	04	02	04	04			01	02	05	04		02			
1-020-02	Espinaca (otoño)						01	02	02				02	02	03	01	01				
1-020-01	Espinaca (primavera)						04	03	03				03	03	02	04	04				
1-021-00	Fresa					01		01					01								
1-072-00	Garbanzos		01				01	01	01					01	01	01					
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	05	12			12	12	12	05	05	18	18	16	12	08	10	12		19	15	01
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																				
1-090-00	Guindilla	01					01	01						01							
1-023-00	Guisante grano																				
1-024-00	Guisante verde	15	14			14	14	13	15	15		15	09	13	04	11	14	14		11	06
1-025-00	Habas verdes	06	06			06	07	07	06	06			07	07	04	06	06	06		06	02

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1-026-00	Judía grano	01	01		01	01	01	01	01				01	01	01	01		01			
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	04	07	07	07	07	07	06	04	04	04	04	04	06	06	07	07	07	07	03	03
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	03	05	05	05	05	05	02						02	02	05	05	05	05	01	01
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																				
1-080-00	Lavanda					01	01						01	01						01	
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	05	07				05	05	07	07			05	04	04					04	04
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	02	02				02	02	02	02			02	01	01					01	01
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	02	01				02	02	04	04			02	04	04					04	04
1-074-00	Lentejas					01	01	01						01	01					01	
1-081-00	Lúpulo						01	01													
1-091-00	Maíz dulce					01	01	01						01	01						
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	10	12	12	12	12	12	12	07	07	07	07	11	12	09	10	12		15	08	08
1-029-00	Maíz forrajero	05							04	04				06					08		
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)																				
1-031-00	Melón	04					04	04	04	04			04	04	04						
1-082-00	Menta							01													
1-066-00	Mijo														01						
1-083-00	Mostaza							01													
1-092-00	Nabo							01					01								
1-032-03	Patata (media estación)	06							09	09	09	09	09	02	02						
1-032-01	Patata (siembra)		05	01	05	05											05	05	05	05	
1-032-04	Patata (tardía)	05												01	01						
1-032-02	Patata (temprana)						03	03								03					02
1-093-00	Pepino	01	01				01	01							01						
1-094-00	Perejil							01					01	01							
1-033-00	Pimiento	07	06	06	06	06	06	06	07	07			05	06	04			06			
1-034-02	Puerro (otoño)	02					02	02	02	02			04	04	04	04					
1-034-01	Puerro (primavera)	03											02	02	02	02					
1-095-00	Rábano	01											01								
1-084-00	Regaliz													01							
1-035-00	Remolacha azucarera	01	06			06	06	06			07	07				06					
1-096-00	Remolacha de mesa								01						01						
1-036-00	Romanesco						01	01	01					01		01					
1-037-00	Sandía	01						03					01		03						
1-038-00	Soja						01	01						01	01	01					01

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1-039-00	Sorgo	02	03				02	02	02					02	02						
1-067-00	Teff														01						
1-040-00	Tomate	04	06	06	06	06	06	06	07	07			10	06	08				06		09
1-041-00	Trigo	15	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	06	10	02	28	10	03	03	01	02
1-068-00	Triticale	01	01				01	01	01	01			01	01	01	01		01	01	01	01
1-069-00	Triticum spelta							01						01	01	01					
1-042-00	Veza forrajera	05						04	04	04				04							
1-043-00	Veza grano	01	01				01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01	01	01
1-075-00	Yeros																				
1-098-00	Zanahoria						01	01					01								
3-102-00	Clementinas																				
3-049-00	Endrino		01					01												01	
3-050-00	Limonero																				
3-051-00	Mandarino																				
3-052-00	Naranja																				
3-053-00	Olivar	02	02			02	01	01	01	01		01	01	01	02	01	02			02	01
3-103-00	Satsumas																				
3-104-00	Aguacate																				
3-054-00	Albaricoquero	09					10	09	09				09	09	05						
3-105-00	Algarrobo																				
3-055-00	Almendro	09	15			15	05	05	05			05	18	05	16	17		09		17	17
3-056-00	Avellano						02	02	02				02				02				
3-106-00	Caqui	01																			
3-057-02	Cerezo (media estación)	17	19			19	18	18	20	20		07	07	18	09		19			08	09
3-057-03	Cerezo (tardío)	16	21			21	20	20	19	19		13	13	20	05		21			11	05
3-057-01	Cerezo (temprano)	17	14			14	15	15	13	13				15	04		14				04
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	10	10				11	11	11	11		11	11	01	01						07
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)													01	01						
3-107-00	Granado								01												
3-108-00	Higuera	01							01												
3-109-00	Kiwi							01													
3-059-02	Manzano (media estación)	13	17				16	16	06	06	20		20	16	15	19				19	19
3-059-03	Manzano (tardío)	17	21	21	21	03	02	02	07	07	22	22	22	02	16	20				20	20
3-059-01	Manzano (temprano)	15					10	10	08	08				10	16		14	14			
3-060-02	Melocotonero (media estación)	17	07			07	07	06	06	06			06	06	05						16
3-060-03	Melocotonero (tardío)	17						04	05	05			05	04	07						
3-060-01	Melocotonero (temprano)	14						08	08	08			08	08	07						

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3-110-00	Membrillo							01					01								
3-061-00	Nogal	09	09	09	09	09	07	07	07	07	09	09	09	07	07	07	09	09		09	07
3-111-00	Paraguayo	01	01					01	01					01							01
3-062-02	Peral (media estación)	20	19			19	19	18	12	12		12	21	18	02					17	17
3-062-03	Peral (tardío)	21	22			22	22	18	12	12		12	19	18	04					11	11
3-062-01	Peral (temprano)	17						16	12	12		12		16	01						
3-112-00	Pistacho																				
3-113-00	Platerina																				
3-063-00	Viñedo	18	16			16	14	14	12	12			11	14	07		15			11	07
3-115-00	Chopo	01				01	01	01	01				01	01	01		01				01
3-116-00	Encina trufera		01																		

Tabla 5.3.3. Variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (3ª parte)

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	Belchite	Pina de Ebro	Sariñena	Grañén
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1-005-00	Arroz		02	02																05	02
2-044-00	Alfalfa	03	03	04	01	04	05	04	05	05	04	04	10	10	05	01	03	03	11	01	01
2-048-00	Ballico	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	02	02	02	01	01
2-099-00	Dáctilo																				
2-045-00	Esparceta		01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01		01	01
2-101-00	Pasto del sudan	01	01	01														01	01	01	
2-046-00	Praderas polifitas																			01	01
2-047-00	Trébol						01														
1-001-03	Acelga (otoño)	01	01	01	01	01					02			02				01	01	01	02
1-001-01	Acelga (primavera)	03	03	03	03	03					02			02				03	03	03	02
1-001-02	Acelga (verano)																				
1-114-00	Achicoria																				
1-002-00	Ajo		01	01	01			02		02	02			02						01	01
1-003-01	Alcachofa (1º año)	07	07	06	06								06				06				
1-003-02	Alcachofa (2º año)	07	07	06	06								06				06				
1-064-00	Alforfón																				
1-070-00	Alverjón				01								01								
1-004-00	Apio		01	01																01	
1-006-00	Avena	03	03	03	01	01	01	02	01	02		02	03	03	03	03	03	03	03	03	03
1-076-00	Azafrán												01	01		01					
1-007-00	Berenjena		03	03	03															03	
1-086-00	Berza				01																

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriena	Grañén
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1-008-02	Borrajá (otoño)	03	03	01	01	01							01						03	02	02
1-008-01	Borrajá (primavera)	01	01	03	03	03							03						01	02	02
1-009-02	Brócoli (otoño)		04	05	05	05													04	01	
1-009-01	Brócoli (primavera)		01	01	01	01													01	01	
1-010-00	Calabacín		01	03	03	03	03			04									01		01
1-087-00	Calabaza	01	01	01	01	01	01		01				01	01	01						01
1-077-00	Caña común																				
1-011-00	Cardo		03	02	03										03		03	03	03	03	
1-078-00	Cártamo							01	01	01											
1-012-00	Cebada	18	18	16	22	22	30	16	30	30	16	16	04	03	03	19	22	11	18	25	15
1-013-00	Cebolla	07	04	04	04	04	04		04	11			11	11			04	03	03	06	06
1-088-00	Cebolleta		01																		
1-065-00	Centeno	01	01		01	01	01				01		01	01		01	01	01	01	01	01
1-079-00	Cilantro																				
1-014-00	Col de Bruselas		01	01																	
1-015-02	Col repollo (otoño)		06	03	05	03	03				05		05		05		05	05	05		
1-015-01	Col repollo (primavera)		01	03	02	03	03				02		02		02		02	02	02		
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)		07	07	07	07									07		07	07	07		07
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)																				
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)		03	01	03	01									03		03	03			
1-017-00	Colza	03	03	03	03	03		03	03	01			01	01	01				03	03	03
1-089-00	Endivia																				
1-018-02	Escarola (invierno)		04																		
1-018-01	Escarola (otoño)		03																		
1-019-00	Espárrago		05	05	05	05	05	05		05										05	05
1-020-02	Espinaca (otoño)		03	02	02	02							02						03	03	03
1-020-01	Espinaca (primavera)		02	03	03	03							03						02	02	02
1-021-00	Fresa		01	01																01	
1-072-00	Garbanzos	01				01	01			01	01	01		01	01						
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	01	03	16	14	16	18	18	06	18	02	02	10	17	17	10	17	15	15	08	08
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																				
1-090-00	Guindilla																				
1-023-00	Guisante grano									04	04	04	04	03		04				02	02
1-024-00	Guisante verde		10	09	03	08	09	09		09	09	09	09	09	03	03	03	07	06	06	06
1-025-00	Habas verdes	02	02	05	04	05	05								05		02	02	02	02	
1-026-00	Judía grano	01	01	01	01	01				01	01						01		01	01	
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	03	03	03	03	03	03	03	03	07					03		03	03	03	03	03
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	01	01	01	01	01	01	01	01	05					01		01	01	01	01	01
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																				

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriena	Grañén
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1-080-00	Lavanda												01			01					
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	04	04	04	04	04							07	07	07		07			04	04
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	01	01	01	01	01							02	02	02		02			02	02
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	04	04	04	04	04							01	01	01		01			04	04
1-074-00	Lentejas														01						
1-081-00	Lúpulo														01						
1-091-00	Maíz dulce				01																01
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	05	02	08	08	11	11	08	11	11			13	13	13	11	11	02	02	08	08
1-029-00	Maíz forrajero																			04	04
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)																			01	01
1-031-00	Melón		01	04	04		04			04				04	04		01		01	01	01
1-082-00	Menta																				
1-066-00	Mijo																				
1-083-00	Mostaza																			01	
1-092-00	Nabo		01		01	01	01						01	01	01						01
1-032-03	Patata (media estación)		02	02	09	09	09	09	09	09	03		03			03		02	02	02	
1-032-01	Patata (siembra)																				
1-032-04	Patata (tardía)		01	01	02	02	02				07		07	04	02	04	02	01	01	01	
1-032-02	Patata (temprana)	02																			02
1-093-00	Pepino	01	01	01	01															01	01
1-094-00	Perejil		01																		
1-033-00	Pimiento	08	08	04	04					04					04		04	04		08	08
1-034-02	Puerro (otoño)		04	04	04	04														04	
1-034-01	Puerro (primavera)		02	02	02	02														02	
1-095-00	Rábano		01	01																	
1-084-00	Regaliz																			01	
1-035-00	Remolacha azucarera		07		07			07		07			07								07
1-096-00	Remolacha de mesa		01																		
1-036-00	Romanesco		01	01																	
1-037-00	Sandía		03	03	03		03							03	03		03	03		03	
1-038-00	Soja	01	01		01										01					01	
1-039-00	Sorgo	02	02	02	02	02							03							02	02
1-067-00	Teff		01																		
1-040-00	Tomate	09	05	03	03	03	03		03	11			11	11	03		09	09	09	09	09
1-041-00	Trigo	18	13	11	24	24	22	11	27	27	11	11	12	03	16	25	24	05	13	09	09
1-068-00	Triticale	01	01	01	01	01	01			01			01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-069-00	Triticum spelta		01		01	01								01						01	
1-042-00	Veza forrajera																			03	03
1-043-00	Veza grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01	01	01	01		01	01	01	01

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriena	Grañén
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1-075-00	Yeros			01	01			01		01	01		01	01	01	01					
1-098-00	Zanahoria		01																	01	
3-102-00	Clementinas																				
3-049-00	Endrino																				
3-050-00	Limonero																				
3-051-00	Mandarino																				
3-052-00	Naranja				01																
3-053-00	Olivar	01	01	01	01	01									01	01	01	01	01	01	01
3-103-00	Satsumas																				
3-104-00	Aguacate																				
3-054-00	Albaricoquero	05	05	05	08	10									10		05	05	05	05	
3-105-00	Algarrobo																				
3-055-00	Almendro	11	11	18	08	18	18		18	18	18		18	18	17	18	17	12	11	13	14
3-056-00	Avellano						02						02							02	02
3-106-00	Caqui				01																
3-057-02	Cerezo (media estación)	09	09	07	16	15	15		14	14			14	14	15	15	13	13		04	04
3-057-03	Cerezo (tardío)	05	05	13	18	10	10		10	10			10	10	10	10	15	15		06	06
3-057-01	Cerezo (temprano)	04	04	04	09	12									09		09	09		07	07
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	07	01	13	08	13	13		13	13				13	13	13	08	08		07	07
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)		01	01	03	08									03		03	03			
3-107-00	Granado			01	01													01		01	
3-108-00	Higuera		01	01	01																
3-109-00	Kiwi																				
3-059-02	Manzano (media estación)	02	02	20	12	20	20		20						20	20	12	15	02	15	15
3-059-03	Manzano (tardío)	05	05	22	22	22				22	22	22	22	22	22	22	11	15	05	15	15
3-059-01	Manzano (temprano)	01	01	01	07	17									13	13	13	16	01	16	16
3-060-02	Melocotonero (media estación)	16	05	18	10	18	18		18						18		13	13	13	12	12
3-060-03	Melocotonero (tardío)		07	07	13	18									10		10	10	10	15	15
3-060-01	Melocotonero (temprano)		07	07	09	17									13		13	13	13	11	11
3-110-00	Membrillo				01	01														01	
3-061-00	Nogal	07	04	09	09	09	09		09	09	09		09	09	09	09	09	04		04	04
3-111-00	Paraguay		01	01	01	01	01										01			01	
3-062-02	Peral (media estación)	02	02	21	11	21	21		21					21	21		14	08	08	08	08
3-062-03	Peral (tardío)	04	04	19	16	19	19		19					19	19		16	08	08	08	08
3-062-01	Peral (temprano)	01	01	01	08	19								14	14		14	07	07	07	07
3-112-00	Pistacho																				
3-113-00	Platerina				01															01	
3-063-00	Viñedo	07	05	11	09	11	11		11				11	11	08	11	08	05	05	07	07
3-115-00	Chopo		01	01	01	01	01						01	01	01			01	01		01
3-116-00	Encina trufera															01				01	

Tabla 5.3.4. Variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (4ª parte)

Código	Cultivo	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	Plà d'Urgell	Garrigues	Segrià	
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
1-005-00	Arroz		06									06										01
2-044-00	Alfalfa	01	04	06	06	06	06	06	06	06	10	06	08	03	03	03	08	03	03	03	03	03
2-048-00	Ballico	01	03	03	03	03	03	03	03	03	03	01	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02
2-099-00	Dáctilo							01	01	01												
2-045-00	Esparceta	02	02	03	03				03	03	03	03	03				02					
2-101-00	Pasto del sudan		01	01								01										
2-046-00	Praderas polífitas	01	02	04	05							04			07		03	07	07			07
2-047-00	Trébol				01				01								01					01
1-001-03	Acelga (otoño)									02	02						02	02	02	02	02	02
1-001-01	Acelga (primavera)									02	02						02	02	02	02	02	02
1-001-02	Acelga (verano)																					
1-114-00	Achicoria																					
1-002-00	Ajo																					
1-003-01	Alcachofa (1º año)									06							06	04	04	04	04	04
1-003-02	Alcachofa (2º año)									06							06	04	04	04	04	04
1-064-00	Alforfón																	01				01
1-070-00	Alverjón																					
1-004-00	Apio																			01		
1-006-00	Avena	03	03	04	04				04	04	04	04			03	03	03	03	03	03	03	03
1-076-00	Azafrán									01	01					01				01	01	01
1-007-00	Berenjena	03								05	05						05	05	05	05	05	05
1-086-00	Berza																					
1-008-02	Borraja (otoño)	01	01																			
1-008-01	Borraja (primavera)	03	03																			
1-009-02	Brócoli (otoño)																					
1-009-01	Brócoli (primavera)																					
1-010-00	Calabacín	03	03							03				01			01	01	01	01	01	01
1-087-00	Calabaza									01	01					01	01	01	01	01	01	01
1-077-00	Caña común																					
1-011-00	Cardo																					
1-078-00	Cártamo											01										
1-012-00	Cebada	09	24	07	07		07	07	07	07	20	07	07	07	07	07	21	21	21	21	21	21
1-013-00	Cebolla	09		13						13	13		13		09	09	06	09	05	06	05	05
1-088-00	Cebolleta																					
1-065-00	Centeno		01					01	01	01	01						01	01				01
1-079-00	Cilantro																					
1-014-00	Col de Bruselas																					
1-015-02	Col repollo (otoño)																06		06			06
1-015-01	Col repollo (primavera)																01		01			01
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)									04	04		04				04	07	07	07	07	07
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)																					

Código	Cultivo	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	Plà d'Urgell	Garrigues	Segrià
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)																		03		03
1-017-00	Colza	01	01	01					01	01	01	01				02	02	02	02	02	02
1-089-00	Endivia																01				01
1-018-02	Escarola (invierno)																		03		03
1-018-01	Escarola (otoño)																		03		03
1-019-00	Espárrago		05				02				02						02	05			
1-020-02	Espinaca (otoño)									03	03						03	03	03		03
1-020-01	Espinaca (primavera)									02	02						02	02	02		02
1-021-00	Fresa						01			01	01						01				01
1-072-00	Garbanzos									01							01	01	01	01	01
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	15	08	13	10		16	16	16	16	16	10			16		16	16	16	16	16
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																				
1-090-00	Guindilla																				
1-023-00	Guisante grano											01									
1-024-00	Guisante verde	11	11						14	14				02			11	02	02	02	02
1-025-00	Habas verdes	02	02													02	02	02	02		02
1-026-00	Judía grano	01	01	01			01			01	01	01	01				01	01	01	01	01
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	03	03	03	03	03	03	03	03
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	01	01	01	01	01	01	01	01
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																				
1-080-00	Lavanda	01																			01
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	04	04						04	04	04				01	01	03	01	01	01	01
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	02	02						02	02	02				01	01	01	01	01	01	01
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	04	04						04	04	04				03	03	04	03	03	03	03
1-074-00	Lentejas										01		01				01				01
1-081-00	Lúpulo										01										01
1-091-00	Maíz dulce																				
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	08	09	15	15		16	16	17	17	15	15	07	07	07	07	07	07	07	07	07
1-029-00	Maíz forrajero								08			03			04		04	04	04	04	04
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)											01									
1-031-00	Melón		01							04	04				03	03	03	03	03	03	03
1-082-00	Menta									01											
1-066-00	Mijo																01	01			01
1-083-00	Mostaza		01																01		01
1-092-00	Nabo		01						01	01							01	01	01		01
1-032-03	Patata (media estación)	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10					01	01	01	01
1-032-01	Patata (siembra)	05	05	05	05		05	05	05	05	05	05	05								
1-032-04	Patata (tardía)													11	11	11	11				
1-032-02	Patata (temprana)																				

Código	Cultivo	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	Plà d'Urgell	Garrigues	Segrià	
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
1-093-00	Pepino										01						01	01		01	01	
1-094-00	Perejil																	01	01			
1-033-00	Pimiento		03							03					03	03	03	03	03	03	03	03
1-034-02	Puerro (otoño)																					
1-034-01	Puerro (primavera)																					
1-095-00	Rábano									01						01		01	01		01	
1-084-00	Regaliz																					
1-035-00	Remolacha azucarera		07														07	07	07			07
1-096-00	Remolacha de mesa																					
1-036-00	Romanesco																					
1-037-00	Sandía		01								01						03	03	03	03	03	03
1-038-00	Soja																01	01	01			01
1-039-00	Sorgo		04					03	03	03	03	03			01		01	01	01	01	01	01
1-067-00	Teff		01														01					01
1-040-00	Tomate	09	09	06						06	06	06	06	05	05	05	05	05	05	05	05	05
1-041-00	Trigo	01	14	03	03	03	03	03	03	03	03	03	20	08	08	08	07	08	08	07	07	07
1-068-00	Triticale	01	01	01				01	01	01	01	01				01	01	01	01	01	01	01
1-069-00	Triticum spelta											01					01				01	01
1-042-00	Veza forrajera							01			01	04			03		04	03	03	04	03	03
1-043-00	Veza grano	01	01	01				01	01	01	01	01					01	01	01	01	01	01
1-075-00	Yeros										01									01		01
1-098-00	Zanahoria									01						01	01	01	01			01
3-102-00	Clementinas																					
3-049-00	Endrino																					
3-050-00	Limonero																					
3-051-00	Mandarino																					
3-052-00	Naranja																					
3-053-00	Olivar	02	02	02	02					02	02	02		01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-103-00	Satsumas																					
3-104-00	Aguacate																					
3-054-00	Albaricoquero		03									03					03	04	04	04	04	06
3-105-00	Algarrobo																01					01
3-055-00	Almendro	14	14	09						14	14	14		06	06	06	04	02	02	02	02	02
3-056-00	Avellano		02								02				03			02		02	02	02
3-106-00	Caqui																01		01	01	01	01
3-057-02	Cerezo (media estación)		04							04	04	04					12	11	11	03	05	05
3-057-03	Cerezo (tardío)		06							06	06	06					12	08	08	03	07	07
3-057-01	Cerezo (temprano)		07							07	07	07					10	08	08	04	06	06
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	07	07									07					09	07	06	06	06	06
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)	09	09									09					07	09	07	05	06	06
3-107-00	Granado																01		01	01	01	01
3-108-00	Higuera																01	01	01	01	01	01
3-109-00	Kiwi																01	01	01	01	01	01

Código	Cultivo	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	Plà d'Urgell	Garrigues	Segrià
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
3-059-02	Manzano (media estación)	15	15								09	09	09		08	08	08	08	05	04	04
3-059-03	Manzano (tardío)	15	15								14	14	14		13	13	13	13	12	06	06
3-059-01	Manzano (temprano)	16	16	14	14		14	14	14	14	12	12	12		06	06	06	06	05	04	04
3-060-02	Melocotonero (media estación)	12	12								11	11			02		03	02	02	19	20
3-060-03	Melocotonero (tardío)										12	12			03		03	03	02	19	19
3-060-01	Melocotonero (temprano)										12	12			03		03	03	01	15	16
3-110-00	Membrillo										01						01		01	01	01
3-061-00	Nogal	09	09		09		09		09	06	06	06	05		05	05	05	05	05	05	05
3-111-00	Paraguayo										01						01	01	01	01	01
3-062-02	Peral (media estación)		08		16				16		16				10		10	10	09	04	07
3-062-03	Peral (tardío)		08		17				17		17				15		15	15	10	06	09
3-062-01	Peral (temprano)		07		18				18		18				11		11	11	10	02	06
3-112-00	Pistacho																				
3-113-00	Platerina																01	01	01	01	01
3-063-00	Viñedo	11	06	06				06	06	06	06	06	04	04	03	03	04	04	04	04	04
3-115-00	Chopo		01																		
3-116-00	Encina trufera																				

Tabla 5.3.5. Variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria (95) del estudio CHE 2024 (5ª parte)

Código	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)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsià
		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-005-00	Arroz	06	03	06	05		09	09	05						09	09
2-044-00	Alfalfa	08	08	03	11	03	03	03	08	08	01	01	01	03	03	03
2-048-00	Ballico	01	02	02	02	02	02	02	02		02	02	02	02	02	02
2-099-00	Dátilo															
2-045-00	Esparceta	01	01		01	01	01		01	01	01	01		01		
2-101-00	Pasto del sudan	01	01	01	01				01							
2-046-00	Praderas polífitas	03	03	07												
2-047-00	Trébol								01							
1-001-03	Acelga (otoño)		02			02	03	03	02					03	03	03
1-001-01	Acelga (primavera)		02			02	01	01	02					01	01	01
1-001-02	Acelga (verano)													01	01	01
1-114-00	Achicoria															
1-002-00	Ajo	01	01													
1-003-01	Alcachofa (1º año)		04		07	01	01	01							02	05

		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)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsià
Código	Cultivo	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-003-02	Alcachofa (2º año)		04		07	01	01	01							02	05
1-064-00	Alforfón															
1-070-00	Alverjón						01									
1-004-00	Apio														01	01
1-006-00	Avena	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	04	04	03	03	03
1-076-00	Azafrán						01	01								
1-007-00	Berenjena		01	01		01	01								02	02
1-086-00	Berza															
1-008-02	Borraja (otoño)										03					
1-008-01	Borraja (primavera)										01					
1-009-02	Brócoli (otoño)		01	04	04		04									
1-009-01	Brócoli (primavera)		01	01	01		01									
1-010-00	Calabacín	01	01				01							05	05	05
1-087-00	Calabaza	01	01	01	01	01	01	01	01		01			01	01	01
1-077-00	Caña común															
1-011-00	Cardo										03					
1-078-00	Cártamo			01											01	
1-012-00	Cebada	14	01	11	10	21	21	21	08	19	19	19	19	19	21	21
1-013-00	Cebolla		09	03	01	05	07	07			09			09	02	02
1-088-00	Cebolleta			01												
1-065-00	Centeno		01		01							01	01			
1-079-00	Cilantro														01	01
1-014-00	Col de Bruselas															
1-015-02	Col repollo (otoño)		06	06	06	02	02		06		06			06	02	02
1-015-01	Col repollo (primavera)		01	01	01	02	02		01		01			01	02	02
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)		07	07		07	07	07							07	07
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)															
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)															
1-017-00	Colza	01	01	01	03				03		02					
1-089-00	Endivia														01	
1-018-02	Escarola (invierno)	03	03												05	05
1-018-01	Escarola (otoño)	03	03													
1-019-00	Espárrago						05		05		05			05		
1-020-02	Espinaca (otoño)					03									04	04
1-020-01	Espinaca (primavera)					02									01	01
1-021-00	Fresa														01	01

		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)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsià
Código	Cultivo	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-072-00	Garbanzos		01				01				01				01	
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	04	04	04	15				07		07	10				07
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)			01	01											
1-090-00	Guindilla				01											
1-023-00	Guisante grano	01	01	01					03	04		04				
1-024-00	Guisante verde	06	06	05	05	02		01	05		05			05	01	01
1-025-00	Habas verdes		02	02	02		03		05						01	01
1-026-00	Judía grano		01	01		01	01				01			01	01	
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	03	03	03	03	05	05	05					05		05	05
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	01	01	01	01								06		06	06
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)												01		01	01
1-080-00	Lavanda							01					01			
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	01	01	01	04	06	01	02	04		04				02	02
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	01	01	01	01	02	01	01	01		01				01	01
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	03	03	03	04	02	04	04	04		04				04	04
1-074-00	Lentejas											01				
1-081-00	Lúpulo					01										
1-091-00	Maíz dulce															
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	06	03	06	01			07	07		11	11			07	07
1-029-00	Maíz forrajero	03	01	02									05			
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)	01	01	01												
1-031-00	Melón	01	01	01	01	02	02	02	01		01				05	05
1-082-00	Menta														01	01
1-066-00	Mijo															
1-083-00	Mostaza		01	01		01									01	01
1-092-00	Nabo	01	01	01	01										01	01
1-032-03	Patata (media estación)	01	01	01	02	01			03	03	03					01
1-032-01	Patata (siembra)															
1-032-04	Patata (tardía)				01		11	11		04		04	04	04	06	06
1-032-02	Patata (temprana)														01	01
1-093-00	Pepino			01											01	
1-094-00	Perejil														01	01
1-033-00	Pimiento	03	03	03	03	03	02	02			03				01	01
1-034-02	Puerro (otoño)		04	04											03	03
1-034-01	Puerro (primavera)		02	02											01	01
1-095-00	Rábano														01	

		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)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsià
Código	Cultivo	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-084-00	Regaliz				01											
1-035-00	Remolacha azucarera	07	07													
1-096-00	Remolacha de mesa															
1-036-00	Romanesco															
1-037-00	Sandía	03	03	03	03	03	02							03	02	02
1-038-00	Soja	01														
1-039-00	Sorgo	03	03	01	01				01		01			01		01
1-067-00	Teff	01	01	01												
1-040-00	Tomate	09	09	09	05	05	01	01	12		12			12	01	02
1-041-00	Trigo	14	05	05	05	07	07	07	17	25	25	25	25	25	07	07
1-068-00	Triticale	01	01	01	01				01	01	01	01		01	01	01
1-069-00	Triticum spelta		01	01												
1-042-00	Veza forrajera	04	04	02												
1-043-00	Veza grano	01	01	01	01	01			01		01	01		01		01
1-075-00	Yeros											01				
1-098-00	Zanahoria														01	
3-102-00	Clementinas						01	01							01	01
3-049-00	Endrino															
3-050-00	Limonero						01								01	01
3-051-00	Mandarino						01	01							01	01
3-052-00	Naranja					01	01	01							01	01
3-053-00	Olivar	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01	01
3-103-00	Satsumas						01								01	01
3-104-00	Aguacate						01								01	01
3-054-00	Albaricoquero	03	03	02	04	04	02	02	07		07			10	01	01
3-105-00	Algarrobo						01	01							01	01
3-055-00	Almendro	14	14	10	10	06	03	07	12	18	18	18		18	01	01
3-056-00	Avellano	02			02	02	02	02					03	03	01	01
3-106-00	Caqui	01	01	01	01	01									01	01
3-057-02	Cerezo (media estación)	04	04	02	06	10	05	11	04	15	15				01	01
3-057-03	Cerezo (tardío)	06	06	02	03	04	04	08	06	10	10		09	10	01	01
3-057-01	Cerezo (temprano)	07	07	01	04	05	03	11	07						02	02
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	07	07	05	04	02	02	02	07		07			13	02	02
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)	09	09	02	04	02	02	02	09		09				02	02
3-107-00	Granado	01	01	01	01		01	01							01	01
3-108-00	Higuera	01	01	01	01	01	01	01	01						01	01
3-109-00	Kiwi			01		01	01								01	
3-059-02	Manzano (media estación)	09	15	10	11	04	07	07	15	15	15			15	01	01
3-059-03	Manzano (tardío)	14	15	09	10	06	08	08	15	15	15		19	15	04	04
3-059-01	Manzano (temprano)	12	16	11	11	04	09	09	16	16	16			16	02	02
3-060-02	Melocotonero (media estación)	11	12	08	08	09	09	09	12	08	18		14	18	01	01

		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)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsià
Código	Cultivo	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
3-060-03	Melocotonero (tardío)	12	15	08	11	14	09	14	16	11					01	01
3-060-01	Melocotonero (temprano)	12	11	10	04	05	05	05		04					02	02
3-110-00	Membrillo	01		01	01			01							01	01
3-061-00	Nogal	06	06	06	04	01	02	02	06	06	06	09		06	03	03
3-111-00	Paraguayo	01	01	01	01		01	01	01						01	01
3-062-02	Peral (media estación)	16	08	15	06	04	03	03	08		08				01	01
3-062-03	Peral (tardío)	17	08	13	03	06	02	02	08		08		07		01	01
3-062-01	Peral (temprano)	18	07	15	03	02	09	09	07		07				04	04
3-112-00	Pistacho															
3-113-00	Platerina	01	01	01	01		01									
3-063-00	Viñedo	06	06	06	05	03	01	03	10	10	10			10	02	02
3-115-00	Chopo		01	01	01				01	01	01	01				
3-116-00	Encina trufera	01														

Apéndice 5.4

Ampliación de la distribución de las variedades de los cultivos de regadío según comarcas agrarias

En el presente Apéndice se recogen las matrices generadas con la ampliación de las variedades y fenologías de los cultivos presentes en cada comarca agraria, de las 95 propuestas para la DHE en el estudio CHE 2024.

La relación del número de las fenologías representadas en la matriz con la fenología del cultivo se puede consultar en el Apéndice 6.2.

Tabla 5.4.1. Ampliación de las variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria del estudio CHE 2024 (1ª parte)

		Reinosa	Sedano	Villarcastro	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	
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-005-00	Arroz																					
2-044-00	Alfalfa	02	10	10		10	09	10	07	01	07	02	02	02	02	02	02	10	02	01	01	
2-048-00	Ballico	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	03	03	03	03	03	03	03	
2-099-00	Dáctilo																					
2-045-00	Esparceta	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	03	02								
2-101-00	Pasto del sudan																					
2-046-00	Praderas polifitas												06									
2-047-00	Trébol			01	01																	
1-001-03	Acelga (otoño)									02			02									
1-001-01	Acelga (primavera)									02			02									
1-001-02	Acelga (verano)																					
1-114-00	Achicoria																					
1-002-00	Ajo	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03		03	03	03	03	03
1-003-01	Alcachofa (1º año)									06			06							06	06	
1-003-02	Alcachofa (2º año)									06			06							06	06	
1-064-00	Alforfón														01	01		01	01			
1-070-00	Alverjón																					
1-004-00	Apio																					
1-006-00	Avena	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-076-00	Azafrán																					
1-007-00	Berenjena																					
1-086-00	Berza						01		01	01	01		01									
1-008-02	Borraja (otoño)												01									
1-008-01	Borraja (primavera)												01									
1-009-02	Brócoli (otoño)			05	05		05	05	05	05	05		05		05	05		05	05			
1-009-01	Brócoli (primavera)			01	01		01	01	01	01	01		01		01	01		01	01			
1-010-00	Calabacín						03		03	03	03		03								04	04
1-087-00	Calabaza	01	01			01							01		01	01		01	01			
1-077-00	Caña común						01		01	01	01		01									
1-011-00	Cardo						02		02	02	02		02									02
1-078-00	Cártamo																					
1-012-00	Cebada	29	02	02	02	02	02	02	02	28	02	17	17	17	17	17	13	17	17	28	27	
1-013-00	Cebolla	10	10	12	12	12	10	12	10	09	12	12	09	12	09	09		09	09	09	11	

		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 Neila	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1-088-00	Cebolleta						01		01	01	01		01								
1-065-00	Centeno	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-079-00	Cilantro																				
1-014-00	Col de Bruselas																				
1-015-02	Col repollo (otoño)		01			01	04		04	04	04	01	04							01	04
1-015-01	Col repollo (primavera)		04			04	03		03	03	03	04	03							04	03
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)	01	01	01	01	01	02	01	02	04	02	01	01	01	01	01		01	01	04	04
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)						01		01	01	01		01								
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)																				
1-017-00	Colza	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01		
1-089-00	Endivia																				
1-018-02	Escarola (invierno)						02		02	02	02		02							01	02
1-018-01	Escarola (otoño)						02		02	02	02		02							01	02
1-019-00	Espárrago						04		04	04	04		04		02	02		02	02	04	04
1-020-02	Espinaca (otoño)																				
1-020-01	Espinaca (primavera)																				
1-021-00	Fresa																				
1-072-00	Garbanzos	01	01			01	01		01	01	01	01	01								
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	02	12	11	02	02		02	02	18	18
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																				
1-090-00	Guindilla																				
1-023-00	Guisante grano	05	05	05	05	05															
1-024-00	Guisante verde	15	15			15	15	17	15	15	15	17	15	17	17	17		17	17	16	16
1-025-00	Habas verdes						06		06	06	06	06	06	06						06	06
1-026-00	Judía grano	01	01			01	01		01	01	01	01	01	01	01	01		01	01	01	01
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	09	04	09	01	01	01	02	09	08	08
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	05	05		05	05	04	03
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																				
1-080-00	Lavanda																				
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	07	07	07	07	07	05	07	05	05	05	07	05	07	05	05		05	05	07	07
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02		02	02	02	02
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	01	01	01	01	01	02	01	02	02	02	01	02	01	02	02		02	02	01	01
1-074-00	Lentejas	01	01			01															
1-081-00	Lúpulo																				
1-091-00	Maíz dulce																				
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	14	14	14	14	14	14	14	14	10	10	12	10	12	12	12		12	12	10	10
1-029-00	Maíz forrajero	07	07	07	07	07	07	07	07	05	07	07	05	07	07	07		07	07	05	05
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)																				
1-031-00	Melón						04		04	04	04		04							04	04

		Reinosa	Sedano	Villarcano	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 Neila	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1-082-00	Menta																					
1-066-00	Mijo																					
1-083-00	Mostaza																					
1-092-00	Nabo												01		01			01	01			
1-032-03	Patata (media estación)	08	08	08	08	08	08	08	08	05	04	08	08	08	08	10	10	10	10	06	06	
1-032-01	Patata (siembra)	07	06	06	06	04	01	06	01	01	01	03	01	03	02	02	01	01	01			
1-032-04	Patata (tardía)	03	03	08	08	08	03	08	03	05	08	08	08	08	09	09	09	09	10	05	05	
1-032-02	Patata (temprana)																					
1-093-00	Pepino						01		01	01	01		01									
1-094-00	Perejil																					
1-033-00	Pimiento						07		07	07	07		07		07	07		07	07	07	07	
1-034-02	Puerro (otoño)						02		02	02	02	02	02		01	01		01	01	01	01	
1-034-01	Puerro (primavera)						03		03	03	03	03	03		03	03		03	03	03	03	
1-095-00	Rábano																					
1-084-00	Regaliz																					
1-035-00	Remolacha azucarera	02	02	02	02	02	02	02	02	01	02	04	04	02	05	03		05	05	01	01	
1-096-00	Remolacha de mesa						01		01	01	01		01									
1-036-00	Romanesco																					
1-037-00	Sandía						01		01	01	01		01							01	01	
1-038-00	Soja																					
1-039-00	Sorgo													03								
1-067-00	Teff																					
1-040-00	Tomate	11	11	04	04	11	04	04	04	04	04	11	04	11	04	04		04	04	11	11	
1-041-00	Trigo	21	20	20	20	20	20	20	20	23	20	20	23	20	20	20	10	20	20	23	15	
1-068-00	Triticale	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
1-069-00	Triticum spelta	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
1-042-00	Veza forrajera	01	01	01	01	01	01	01	01	05	01	01	05							05	05	
1-043-00	Veza grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01	01	01	
1-075-00	Yeros																					
1-098-00	Zanahoria						01		01	01	01		01									
3-102-00	Clementinas																					
3-049-00	Endrino																					
3-050-00	Limonero																					
3-051-00	Mandarino																					
3-052-00	Naranja																					
3-053-00	Olivar						02		02	02	02	02	02	02	02	02		02	02	02	02	
3-103-00	Satsumas																					
3-104-00	Aguacate																					
3-054-00	Albaricoquero									09			09									
3-105-00	Algarrobo																					
3-055-00	Almendro						09		09	09	09		09							09	09	
3-056-00	Avellano						02		02	02	02		02									

		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 Neila	Sierra Rioja Media y Torrecilla en Cameros	
Código	Cultivo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3-106-00	Caqui																					
3-057-02	Cerezo (media estación)						17		17	17	17		17		19	19		19	19	17	17	
3-057-03	Cerezo (tardío)	14	14	14	14	14	14	14	14	16	14	14	14	14	21	21		21	21	16	16	
3-057-01	Cerezo (temprano)						17		17	17	17		17					14	14	17	17	
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						12	12	
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)																					
3-107-00	Granado																					
3-108-00	Higuera						01		01	01	01		01									
3-109-00	Kiwi																					
3-059-02	Manzano (media estación)	20	20	20	20	20	20	20	20	13	20	20	13	20						18	13	
3-059-03	Manzano (tardío)	22	22	22	22	22	22	22	22	17	22	22	17	22	22	22	22	22	22	18	21	
3-059-01	Manzano (temprano)						15		15	15	15		15							15	15	
3-060-02	Melocotonero (media estación)						17		17	17	17		17							17	17	
3-060-03	Melocotonero (tardío)						17		17	17	17		17							17	17	
3-060-01	Melocotonero (temprano)						14		14	14	14		14							14	14	
3-110-00	Membrillo																					
3-061-00	Nogal	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	08
3-111-00	Paraguayo									01			01									
3-062-02	Peral (media estación)						20		20	20	20		20							22	22	
3-062-03	Peral (tardío)	19	19	19	19	19	21	19	21	21	21	19	21	19	19	19	19	19	19	20	20	
3-062-01	Peral (temprano)						17		17	17	17		17							17	17	
3-112-00	Pistacho						01		01	01	01		01									
3-113-00	Platerina																					
3-063-00	Viñedo	13	13			13	13		18	18	18	13	17	13	17	17		17	17	17	18	
3-115-00	Chopo	01	01			01	01		01	01	01	01	01	01						01	01	
3-116-00	Encina trufera						01		01	01	01		01									

Tabla 5.4.2. Ampliación de las variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria del estudio CHE 2024 (2ª parte)

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrí	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1-005-00	Arroz					07	07	07					07	07	02	02				01	01

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2-044-00	Alfalfa	01	10	10	02	10	01	04	01	01	01	01	04	01	01	01	10	02	06	01	01
2-048-00	Ballico	01	03	03	03	03	01	01	01	01	03	01	01	01	01	01	03	03	03	01	01
2-099-00	Dáctilo	01							01												
2-045-00	Esparceta	02	03			03	01	01	01	01	03	01	01	01	01	01	03	03	03	01	01
2-101-00	Pasto del sudan	01						01	01				01	01	01			01	01		01
2-046-00	Praderas polífitas	02	06	08	08	06	02	02	02				02	02	02	01	06	08	04	01	01
2-047-00	Trébol																				
1-001-03	Acelga (otoño)	02	02				01	01	01	01		01	01	01	01						01
1-001-01	Acelga (primavera)	02	02				03	03	03	03		03	03	03	03						03
1-001-02	Acelga (verano)																				
1-114-00	Achicoria	01	01				01	01	01					01							
1-002-00	Ajo	01	03		03	03	01	01	01	03	03	03	01	01	01						01
1-003-01	Alcachofa (1º año)	06	06			06	03	03	06	06	06	06	06	06	03	03					07
1-003-02	Alcachofa (2º año)	06	06			06	03	03	06	06	06	06	06	06	03	03					07
1-064-00	Alforfón				01																
1-070-00	Alverjón	01						01	01				01	01	01						
1-004-00	Apio	01					01	01	01					01	01						01
1-006-00	Avena	01	01	04	04	01	03	03	03	01	02	01	01	03	03	03	04	04	04	03	03
1-076-00	Azafrán	01					01	01	01				01	01	01						01
1-007-00	Berenjena	04					04	04	04				04	04	04						03
1-086-00	Berza	01					01	01	01				01	01	01						
1-008-02	Borraja (otoño)	01	01				01	01	01				01	03	03					01	03
1-008-01	Borraja (primavera)	03	03				03	03	03				03	01	01					01	03
1-009-02	Brócoli (otoño)	01	05		05	05	01	02	05				05	03	04	01				01	04
1-009-01	Brócoli (primavera)	01	01		01	01	01	01	01				01	01	01	01				01	01
1-010-00	Calabacín	03					02	02	03	03	04	03	03	02	02	03				03	01
1-087-00	Calabaza	01	01			01	01	01	01				01	01	01			01	01		01
1-077-00	Caña común																				
1-011-00	Cardo	02	02				01	01	02	02		02	01	01	01						03
1-078-00	Cártamo														01	01				01	
1-012-00	Cebada	27	13	13	13	13	13	13	27	27	27	27	12	13	06	23	13	07	07	09	09
1-013-00	Cebolla	09	09			08	08	08	08	08	11	08	08	08	04	09		08		09	07
1-088-00	Cebolleta							01						01	01						01
1-065-00	Centeno	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-079-00	Cilantro							01						01	01						
1-014-00	Col de Bruselas	01					01	01	01				01	01	01						01
1-015-02	Col repollo (otoño)	04					04	04	04	04	04	04	04	06	06	01				01	06
1-015-01	Col repollo (primavera)	03					03	03	03	03	03	03	03	03	01	01	04			04	01
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)	05	04		01	04	05	06	05	05	04	05	05	05	07						07
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)	01							01	01		01	01								
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)							02						03	03						03
1-017-00	Colza	01	01		01	01	03	03	03	01		01	03	03	03	03	01	01	01	01	03
1-089-00	Endivia	01					01	01	01					01							
1-018-02	Escarola (invierno)	02	02				02	03	02	02	02	02	02	02	03	03					03
1-018-01	Escarola (otoño)	02	02				02	03	02	02	02	02	02	02	03	03					03

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1-019-00	Espárrago	04	02			02	04	02	04	04	04	04	01	02	05	04		02		04	05
1-020-02	Espinaca (otoño)	02					01	02	02				02	02	03	01	01	01	01	01	03
1-020-01	Espinaca (primavera)	03					04	03	03				03	03	02	04	04	04	04	04	02
1-021-00	Fresa					01	01	01	01				01	01							
1-072-00	Garbanzos	01	01			01	01	01	01					01	01	01					01
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	05	12		12	12	12	12	05	05	18	18	16	12	08	10	12	12	19	15	01
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																				
1-090-00	Guindilla	01					01	01	01	01		01	01	01	01						
1-023-00	Guisante grano																				02
1-024-00	Guisante verde	15	14		14	14	14	13	15	15	16	15	09	13	04	11	14	14	14	11	06
1-025-00	Habas verdes	06	06			06	07	07	06	06	06	06	07	07	04	06	06	06	06	06	02
1-026-00	Judía grano	01	01		01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	04	07	07	07	07	07	06	04	04	04	04	04	06	06	07	07	07	07	03	03
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	03	05	05	05	05	05	02	05	03	03	03	02	02	02	05	05	05	05	01	01
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																				
1-080-00	Lavanda		01			01	01	01	01			01	01	01	01	01				01	01
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	05	07		05	05	05	05	07	07	07	07	05	04	04	04	05	05	05	04	04
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	02	02		02	02	02	02	02	02	02	02	02	01	01	01	02	02	02	01	01
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	02	01		02	02	02	02	04	04	01	04	02	04	04	04	02	02	02	04	04
1-074-00	Lentejas	01	01			01	01	01	01				01	01	01	01				01	01
1-081-00	Lúpulo	01	01			01	01	01	01				01	01		01					
1-091-00	Maíz dulce	01	01			01	01	01	01				01	01	01	01				01	01
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	10	12	12	12	12	12	12	07	07	07	07	11	12	09	10	12	12	15	08	08
1-029-00	Maíz forrajero	05	05		07		05	06	04	04	05	05	04	06	06		08	08	08		04
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)																				01
1-031-00	Melón	04	04			04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04				04	04
1-082-00	Menta	01					01	01	01					01							
1-066-00	Mijo							01						01	01						01
1-083-00	Mostaza	01	01				01	01	01					01							01
1-092-00	Nabo	01	01		01		01	01	01	01		01	01	01	01	01				01	01
1-032-03	Patata (media estación)	06	10	10	10	10	09	09	09	09	09	09	09	02	02	02	10	10	10	02	02
1-032-01	Patata (siembra)		05	01	05	05										05	05	05	05	05	
1-032-04	Patata (tardía)	05						01						01	01						01
1-032-02	Patata (temprana)	03					03	03	03					03	03	03				03	02
1-093-00	Pepino	01	01				01	01	01				01	01	01						01
1-094-00	Perejil	01					01	01	01				01	01	01						01
1-033-00	Pimiento	07	06	06	06	06	06	06	07	07	07	07	05	06	04	06	06	06	06	06	08
1-034-02	Puerro (otoño)	02	02		01		02	02	02	02	01	02	04	04	04	04					04
1-034-01	Puerro (primavera)	03	03		03					02			02	02	02	02					02
1-095-00	Rábano	01					01	01	01				01	01	01						01
1-084-00	Regaliz							01						01	01						
1-035-00	Remolacha azucarera	01	06		01	06	06	06	01	07	07	07	01	06	06	06					07

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar	
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
1-096-00	Remolacha de mesa	01					01	01	01				01	01	01						01	
1-036-00	Romanesco	01					01	01	01				01	01	01	01					01	01
1-037-00	Sandía	01	01				03	03	03	01	01	01	01	03	03							03
1-038-00	Soja	01					01	01	01				01	01	01	01					01	01
1-039-00	Sorgo	02	03				02	02	02					02	02							02
1-067-00	Teff							01					01	01	01							01
1-040-00	Tomate	04	06	06	06	06	06	06	07	07	11	07	10	06	08	09	06	06	06	09	09	
1-041-00	Trigo	15	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	06	10	02	28	10	03	03	01	02	
1-068-00	Triticale	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
1-069-00	Triticum spelta	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
1-042-00	Veza forrajera	05	05				05	04	04	04	05	05	04	04	04						03	
1-043-00	Veza grano	01	01		01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
1-075-00	Yeros												01	01	01							
1-098-00	Zanahoria	01					01	01	01				01	01	01							01
3-102-00	Clementinas																					
3-049-00	Endrino	01	01				01	01	01					01	01	01					01	01
3-050-00	Limonero																					
3-051-00	Mandarino																					
3-052-00	Naranja												01									
3-053-00	Olivar	02	02		02	02	01	01	01	01	01	01	01	01	02	01	02	02	02	02	01	
3-103-00	Satsumas																					
3-104-00	Aguacate																					
3-054-00	Albaricoquero	09	09				10	09	09	09		09	09	09	05	10				05	05	
3-105-00	Algarrobo																					
3-055-00	Almendro	09	15			15	05	05	05	09	09	05	18	05	16	17	09	09	09	17	17	
3-056-00	Avellano	02	02				02	02	02				02	02	02	02	02	02		02	02	
3-106-00	Caqui	01							01				01									
3-057-02	Cerezo (media estación)	17	19		19	19	18	18	20	20	17	07	07	18	09	19	19	19	19	08	09	
3-057-03	Cerezo (tardío)	16	21		21	21	20	20	19	19	16	13	13	20	05	11	21	21	21	11	05	
3-057-01	Cerezo (temprano)	17	14		14	14	15	15	13	13	17	13	13	15	04	04	14	04	04	04	04	
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	10	10			11	11	11	11	11	12	11	11	01	01	01				07	07	
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)	01					01	01	01				01	01	01						01	
3-107-00	Granado	01						01	01				01	01	01						01	
3-108-00	Higuera	01	01					01	01				01	01	01							
3-109-00	Kiwi	01					01	01	01					01	01							
3-059-02	Manzano (media estación)	13	17			16	16	16	06	06	20	06	20	16	15	19				19	19	
3-059-03	Manzano (tardío)	17	21	21	21	03	02	02	07	07	22	22	22	02	16	20	14	14	14	20	20	
3-059-01	Manzano (temprano)	15	15			10	10	10	08	08	15	08	08	10	16	14	14	14	14	16	01	
3-060-02	Melocotonero (media estación)	17	07		07	07	07	06	06	06	17	06	06	06	05					12	16	
3-060-03	Melocotonero (tardío)	17	17				05	04	05	05	17	05	05	04	07						15	
3-060-01	Melocotonero (temprano)	14	14				08	08	08	08	14	08	08	08	07						11	
3-110-00	Membrillo	01					01	01	01				01	01	01						01	
3-061-00	Nogal	09	09	09	09	09	07	07	07	07	09	09	09	07	07	07	09	09	09	09	07	

		Rioja Media	Tierra Estella	Goierrri	Navarra Nord-Occidental	Cuenca de Pamplona	Navarra Media	Ribera Alta-Aragón	Rioja Baja	Sierra Rioja Baja	San Pedro Manrique	Ágreda	Tarazona	Navarra Ribera Baja	Ejea de los Caballeros	Sos del Rey Católico	Navarra Pirineos	Jaca	Sabiñánigo	Ayerbe	Almudévar	
Código	Cultivo	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
3-111-00	Paraguayo	01	01				01	01	01	01			01	01	01						01	
3-062-02	Peral (media estación)	20	19			19	19	18	12	12	22	12	21	18	02	17					17	17
3-062-03	Peral (tardío)	21	22	22	22	22	22	18	12	12	20	12	19	18	04	11					11	11
3-062-01	Peral (temprano)	17					12	16	12	12	17	12	12	16	01							01
3-112-00	Pistacho	01	01			01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01					01	01
3-113-00	Platerina																					01
3-063-00	Viñedo	18	16		16	16	14	14	12	12	18	12	11	14	07	11	15	15	15	11		07
3-115-00	Chopo	01	01			01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01	01
3-116-00	Encina trufera	01	01				01		01	01		01	01			01					01	

Tabla 5.4.3. Ampliación de las variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria del estudio CHE 2024 (3ª parte)

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	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
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1-005-00	Arroz	01	02	02														05	05	05	02
2-044-00	Alfalfa	03	03	04	01	04	05	04	05	05	04	04	10	10	05	01	03	03	11	01	01
2-048-00	Ballico	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	02	02	02	01	01
2-099-00	Dáctilo																				
2-045-00	Esparceta	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
2-101-00	Pasto del sudan	01	01	01	01													01	01	01	
2-046-00	Praderas polifitas	01		02																01	01
2-047-00	Trébol					01	01		01			01			01						
1-001-03	Acelga (otoño)	01	01	01	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02	02	02	01	01	01	01	02
1-001-01	Acelga (primavera)	03	03	03	03	03	03	03	03	02	02	02	02	02	02	02	03	03	03	03	02
1-001-02	Acelga (verano)																				
1-114-00	Achicoria																				
1-002-00	Ajo	01	01	01	01	02	02	02	02	02	02	02	01	02	02	02	02	01		01	01
1-003-01	Alcachofa (1º año)	07	07	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	07	07	07
1-003-02	Alcachofa (2º año)	07	07	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	07	07	07
1-064-00	Alforfón																				
1-070-00	Alverjón		01	01	01								01								
1-004-00	Apio	01	01	01																01	01
1-006-00	Avena	03	03	03	01	01	01	02	01	02	02	02	03	03	03	03	03	03	03	03	03
1-076-00	Azafrán	01	01	01	01								01	01	01	01					
1-007-00	Berenjena	03	03	03	03													03		03	03
1-086-00	Berza		01	01	01																
1-008-02	Borraja (otoño)	03	03	01	01	01		01					01				01	03	03	02	02
1-008-01	Borraja (primavera)	01	01	03	03	03		01					03				01	03	01	02	02
1-009-02	Brócoli (otoño)	04	04	05	05	05		05									05		04	01	01
1-009-01	Brócoli (primavera)	01	01	01	01	01		01									01		01	01	01

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	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
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1-010-00	Calabacín		01	03	03	03	03	03	04	04	04	04		04	04		04		01	01	01
1-087-00	Calabaza	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01
1-077-00	Caña común																				
1-011-00	Cardo	03	03	02	03										03		03	03	03	03	03
1-078-00	Cártamo					01	01	01	01	01	01	01								01	
1-012-00	Cebada	18	18	16	22	22	30	16	30	30	16	16	04	03	03	19	22	11	18	25	15
1-013-00	Cebolla	07	04	04	04	04	04	04	04	11	11	11	11	11	11	11	04	03	03	06	06
1-088-00	Cebolleta	01	01	01														01		01	01
1-065-00	Centeno	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-079-00	Cilantro			01																	
1-014-00	Col de Bruselas	01	01	01	01													01		01	01
1-015-02	Col repollo (otoño)	06	06	03	05	03	03	05	03	03	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
1-015-01	Col repollo (primavera)	01	01	03	02	03	03	02	03	03	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)																				
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)	03	03	01	03	01	01	01	01	01	01	01	03	03	03	03	03	03			
1-017-00	Colza	03	03	03	03	03	03	03	03	01	01	01	01	01	01	01	01	03	03	03	03
1-089-00	Endivia																				
1-018-02	Escarola (invierno)	03	04	03																	
1-018-01	Escarola (otoño)	03	03	03																	
1-019-00	Espárrago	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
1-020-02	Espinaca (otoño)	03	03	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	03	03	03	03
1-020-01	Espinaca (primavera)	02	02	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	02	02	02	02
1-021-00	Fresa		01	01	01															01	01
1-072-00	Garbanzos	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	01	03	16	14	16	18	18	06	18	02	02	10	17	17	10	17	15	15	08	08
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																			01	
1-090-00	Guindilla																		01		
1-023-00	Guisante grano					04	04		04	04	04	04	04	03	04	04	04			02	02
1-024-00	Guisante verde	06	10	09	03	08	09	09	09	09	09	09	09	09	03	03	03	07	06	06	06
1-025-00	Habas verdes	02	02	05	04	05	05	04	05	05	05	05	04	05	05	05	02	02	02	02	02
1-026-00	Judía grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	03	03	03	03	03	03	03	03	07	07	07	03	03	03	03	03	03	03	03	03
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	01	01	01	01	01	01	01	01	05	05	05	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																				
1-080-00	Lavanda			01								01	01	01	01	01				01	01
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	07	07	07	07	07	04	04	04	04
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02	01	01	02	02
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	01	01	01	01	01	04	04	04	04
1-074-00	Lentejas	01	01	01										01	01	01	01				
1-081-00	Lúpulo					01	01		01			01		01	01	01	01				
1-091-00	Maíz dulce	01	01	01	01	01											01			01	01
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	05	02	08	08	11	11	08	11	11	11	11	13	13	13	11	11	02	02	08	08
1-029-00	Maíz forrajero	04		06																04	04
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)	01																		01	01

Código	Cultivo	Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	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
1-031-00	Melón	04	01	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	01	01	01	01	01	01
1-082-00	Menta																				
1-066-00	Mijo	01	01	01																	
1-083-00	Mostaza	01																		01	01
1-092-00	Nabo	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-032-03	Patata (media estación)	02	02	02	09	09	09	09	09	09	03	03	03	03	03	03	02	02	02	02	02
1-032-01	Patata (siembra)																				
1-032-04	Patata (tardía)	01	01	01	02	02	02	02	02	02	07	07	07	04	02	04	02	01	01	01	01
1-032-02	Patata (temprana)	02	02																	02	02
1-093-00	Pepino	01	01	01	01													01	01	01	01
1-094-00	Perejil	01	01	01	01																
1-033-00	Pimiento	08	08	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04		08	08
1-034-02	Puerro (otoño)	04	04	04	04	04		04									04	04	04	04	
1-034-01	Puerro (primavera)	02	02	02	02	02		02									02	02	02	02	
1-095-00	Rábano	01	01	01	01													01			
1-084-00	Regaliz			01															01		
1-035-00	Remolacha azucarera	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07		07	07
1-096-00	Remolacha de mesa	01	01	01	01															01	01
1-036-00	Romanesco	01	01	01	01													01			
1-037-00	Sandía	03	03	03	03	03	03	03						03	03	03	03	03	03	03	03
1-038-00	Soja	01	01	01	01	01								01	01	01	01	01	01	01	01
1-039-00	Sorgo	02	02	02	02	02	02	02					03				02	02	02	02	02
1-067-00	Teff	01	01	01																01	01
1-040-00	Tomate	09	05	03	03	03	03	03	03	11	11	11	11	11	03	03	09	09	09	09	09
1-041-00	Trigo	18	13	11	24	24	22	11	27	27	11	11	12	03	16	25	24	05	13	09	09
1-068-00	Triticale	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-069-00	Triticum spelta	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-042-00	Veza forrajera	03		03																03	03
1-043-00	Veza grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-075-00	Yeros		01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01				
1-098-00	Zanahoria	01	01															01		01	01
3-102-00	Clementinas																				
3-049-00	Endrino	01																			
3-050-00	Limonero																				
3-051-00	Mandarino																				
3-052-00	Naranja		01	01	01	01	01	01									01				
3-053-00	Olivar	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-103-00	Satsumas																				
3-104-00	Aguacate																				
3-054-00	Albaricoquero	05	05	05	08	10									10	10	05	05	05	05	05
3-105-00	Algarrobo																				
3-055-00	Almendro	11	11	18	08	18	18	08	18	18	18	18	18	18	17	18	17	12	11	13	14
3-056-00	Avellano	02		02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02			02			02	02
3-106-00	Caqui				01			01													
3-057-02	Cerezo (media estación)	09	09	07	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	15	15	13	13	06	04	04
3-057-03	Cerezo (tardío)	05	05	13	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	03	06	06
3-057-01	Cerezo (temprano)	04	04	04	09	12	12	12	12	12	12	09	09	09	09	09	09	09	04	07	07

		Zuera	Zaragoza	Borja	Épila-La Almunia	Calatayud	Ateca	Gómara	Ariza	Arcos de Jalón	Maranchón	Molina de Aragón	Cuenca Alta del Jiloca	Calamocha	Daroca	Montalbán	Cariñena	Belchite	Pina de Ebro	Sarriena	Grañén
Código	Cultivo	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	07	01	13	08	13	13	08	13	13	13	13	13	13	13	13	08	08	04	07	07
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)	01	01	01	03	08	08	03	08	08	08	08	03	03	03	03	03	03	04	02	02
3-107-00	Granado	01	01	01	01	01									01		01	01	01	01	01
3-108-00	Higuera		01	01	01	01											01				
3-109-00	Kiwi																				
3-059-02	Manzano (media estación)	02	02	20	12	20	20	12	20	20	20	20	20	20	20	20	12	15	02	15	15
3-059-03	Manzano (tardío)	05	05	22	22	22	22	22	11	22	22	22	22	22	22	22	11	15	05	15	15
3-059-01	Manzano (temprano)	01	01	01	07	17	17	07	17	17	17	17	13	13	13	13	13	16	01	16	16
3-060-02	Melocotonero (media estación)	16	05	18	10	18	18	10	18	18	18	18	18	18	18	18	13	13	13	12	12
3-060-03	Melocotonero (tardío)	15	07	07	13	18	18	13	18	18	18	18	10	10	10	10	10	10	10	15	15
3-060-01	Melocotonero (temprano)	11	07	07	09	17	17	09	17	17	17	17	13	13	13	13	13	13	13	11	11
3-110-00	Membrillo	01			01	01	01	01									01			01	01
3-061-00	Nogal	07	04	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	04	04	04
3-111-00	Paraguayo	01	01	01	01	01	01		01	01	01	01			01		01			01	01
3-062-02	Peral (media estación)	02	02	21	11	21	21	11	21	21	21	21	21	21	21	21	14	08	08	08	08
3-062-03	Peral (tardío)	04	04	19	16	19	19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	16	08	08	08	08
3-062-01	Peral (temprano)	01	01	01	08	19	19	08	19	19	19	19	19	14	14	14	14	07	07	07	07
3-112-00	Pistacho	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-113-00	Platerina	01		01	01	01	01	01									01			01	01
3-063-00	Viñedo	07	05	11	09	11	11	09	11	11	11	11	11	11	08	11	08	05	05	07	07
3-115-00	Chopo	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-116-00	Encina trufera				01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01	

Tabla 5.4.4. Ampliación de las variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria del estudio CHE 2024 (4ª parte)

		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	Plà d'Urgell	Garrigues	Segrià
Código	Cultivo	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1-005-00	Arroz	06	06									06									01
2-044-00	Alfalfa	01	04	06	06	06	06	06	06	06	10	06	08	03	03	03	08	03	03	03	03
2-048-00	Ballico	01	03	03	03	03	03	03	03	03	03	01	01	01	01	01	01	02	02	02	02
2-099-00	Dáctilo							01	01	01	01		01								
2-045-00	Esparceta	02	02	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03				02				
2-101-00	Pasto del sudan	01	01	01								01					01				01
2-046-00	Praderas polífitas	01	02	04	05	05	05					04		07	07	07	03	07	07	07	07
2-047-00	Trébol			01	01	01	01	01	01	01		01					01		01	01	01
1-001-03	Acelga (otoño)	02	02							02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
1-001-01	Acelga (primavera)	02	02							02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
1-001-02	Acelga (verano)																				
1-114-00	Achicoria																				
1-002-00	Ajo		01																		01

		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
Código	Cultivo	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1-003-01	Alcachofa (1º año)		04							06	06	06	06			04	06	04	04	04	04
1-003-02	Alcachofa (2º año)		04							06	06	06	06			04	06	04	04	04	04
1-064-00	Alforfón															01		01	01	01	01
1-070-00	Alverjón																			01	01
1-004-00	Apio																	01	01	01	01
1-006-00	Avena	03	03	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	03	03	03	03	03	03	03	03
1-076-00	Azafrán		01							01	01		01			01		01	01	01	01
1-007-00	Berenjena	03								05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
1-086-00	Berza																				
1-008-02	Borraja (otoño)	01	01									01									
1-008-01	Borraja (primavera)	03	03									01									
1-009-02	Brócoli (otoño)																				01
1-009-01	Brócoli (primavera)																				01
1-010-00	Calabacín	03	03							03	03		03	01	01	01	01	01	01	01	01
1-087-00	Calabaza									01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-077-00	Caña común																				
1-011-00	Cardo																				
1-078-00	Cártamo											01					01				
1-012-00	Cebada	09	24	07	07	07	07	07	07	07	20	07	07	07	07	07	21	21	21	21	21
1-013-00	Cebolla	09	09	13	13	13	13			13	13	06	13	09	09	09	06	09	05	06	05
1-088-00	Cebolleta																				
1-065-00	Centeno	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-079-00	Cilantro																				
1-014-00	Col de Bruselas																				
1-015-02	Col repollo (otoño)	01	06									06				06	06	06	06	06	06
1-015-01	Col repollo (primavera)	04	01									01				01	01	01	01	01	01
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)									04	04	04	04			07	04	07	07	07	07
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)																				
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)																	03	03	03	03
1-017-00	Colza	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02	02	02	02
1-089-00	Endivia									01	01	01	01			01	01	01	01	01	01
1-018-02	Escarola (invierno)															03		03	03	03	03
1-018-01	Escarola (otoño)															03		03	03	03	03
1-019-00	Espárrago	04	05	02	02	02	02			02	02	02	02	02	02	05	02	05	05	05	05
1-020-02	Espinaca (otoño)									03	03	03	03			03	03	03	03	03	03
1-020-01	Espinaca (primavera)									02	02	02	02			02	02	02	02	02	02
1-021-00	Fresa		01				01	01	01	01	01	01					01				01
1-072-00	Garbanzos		01							01	01	01	01			01	01	01	01	01	01
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	15	08	13	10	16	16	16	16	16	16	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)																				
1-090-00	Guindilla																				
1-023-00	Guisante grano											01				01	01	01	01	01	01
1-024-00	Guisante verde	11	11					14	14	14	14	11	14	02	02	02	11	02	02	02	02
1-025-00	Habas verdes	02	02													02	02	02	02	02	02
1-026-00	Judía grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	03	03	03	03	03	03	03	03

		Huesca	Barbastro	Boltaña	Casteljón 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
Código	Cultivo	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	01	01	01	01	01	01	01	01
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)																				
1-080-00	Lavanda	01	01														01		01	01	01
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	04	04					04	04	04	04	03	04	01	01	01	03	01	01	01	01
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	02	02					02	02	02	02	01	02	01	01	01	01	01	01	01	01
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	04	04					04	04	04	04	04	04	03	03	03	04	03	03	03	03
1-074-00	Lentejas									01	01	01	01			01	01	01	01	01	01
1-081-00	Lúpulo									01	01	01					01		01	01	01
1-091-00	Maíz dulce	01	01																		
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	08	09	15	15	15	16	16	17	17	15	15	07	07	07	07	07	07	07	07	07
1-029-00	Maíz forrajero							08	08	08	03	03	08	04	04	04	04	04	04	04	04
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)											01					01	01	01	01	01
1-031-00	Melón	01	01							04	04	03	04	03	03	03	03	03	03	03	03
1-082-00	Menta							01	01	01	01		01								
1-066-00	Mijo											01			01	01	01	01	01	01	01
1-083-00	Mostaza		01													01		01	01	01	01
1-092-00	Nabo	01	01					01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-032-03	Patata (media estación)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	01	01	01	01	01	01	01	01
1-032-01	Patata (siembra)	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05				05				
1-032-04	Patata (tardía)												11		11	11	11				
1-032-02	Patata (temprana)																				
1-093-00	Pepino		01							01	01	01	01			01	01	01	01	01	01
1-094-00	Perejil															01		01	01	01	01
1-033-00	Pimiento	06	03							03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
1-034-02	Puerro (otoño)																				04
1-034-01	Puerro (primavera)																				02
1-095-00	Rábano							01	01	01	01		01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-084-00	Regaliz																				
1-035-00	Remolacha azucarera		07									07				07	07	07	07	07	07
1-096-00	Remolacha de mesa																				
1-036-00	Romanesco																				
1-037-00	Sandía		01							01	01	03	01			03	03	03	03	03	03
1-038-00	Soja	01	01									01				01	01	01	01	01	01
1-039-00	Sorgo		04					03	03	03	03	03	03	01	01	01	01	01	01	01	01
1-067-00	Teff		01									01				01	01	01	01	01	01
1-040-00	Tomate	09	09	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	05	05	05	05	05	05	05	05
1-041-00	Trigo	01	14	03	03	03	03	03	03	03	03	03	20	08	08	08	07	08	08	07	07
1-068-00	Triticale	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-069-00	Triticum spelta	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-042-00	Veza forrajera							01	01	01	01	04	01	03	03	03	04	03	03	04	03
1-043-00	Veza grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-075-00	Yeros									01	01		01			01		01	01	01	01
1-098-00	Zanahoria									01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-102-00	Clementinas																				
3-049-00	Endrino																				

		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
Código	Cultivo	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
3-050-00	Limonero																				
3-051-00	Mandarino																				
3-052-00	Naranja																				
3-053-00	Olivar	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	01	01	01	01	01	01	01	01
3-103-00	Satsumas																				
3-104-00	Aguacate																				
3-054-00	Albaricoquero	03	03									03		04	04	04	03	04	04	04	06
3-105-00	Algarrobo											01				01	01	01	01	01	01
3-055-00	Almendro	14	14	09	09	09	09	14	14	14	14	14	14	06	06	06	04	02	02	02	02
3-056-00	Avellano	02	02							02	02	02	02	03	03	03	02	02	02	02	02
3-106-00	Caqui											01				01	01	01	01	01	01
3-057-02	Cerezo (media estación)	08	04					04	04	04	04	04	04	12	12	11	12	11	11	03	05
3-057-03	Cerezo (tardío)	11	06					06	06	06	06	06	06	05	05	08	12	08	08	03	07
3-057-01	Cerezo (temprano)	07	07							07	07	07	07	05	05	08	10	08	08	04	06
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	07	07									07				07	09	07	06	06	06
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)	09	09									09				09	07	09	07	05	06
3-107-00	Granado											01					01	01	01	01	01
3-108-00	Higuera											01				01	01	01	01	01	01
3-109-00	Kiwi											01				01	01	01	01	01	01
3-059-02	Manzano (media estación)	15	15							09	09	09	09	08	08	08	08	08	05	04	04
3-059-03	Manzano (tardío)	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	06	06
3-059-01	Manzano (temprano)	16	16	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	06	06	06	06	06	05	04	04
3-060-02	Melocotonero (media estación)	12	12							11	11	11	11	02	02	02	03	02	02	19	20
3-060-03	Melocotonero (tardío)	15	15							12	12	12	12	03	03	03	03	03	02	19	19
3-060-01	Melocotonero (temprano)	11	11							12	12	12	12	03	03	03	03	03	01	15	16
3-110-00	Membrillo									01	01		01			01	01	01	01	01	01
3-061-00	Nogal	09	09	09	09	09	09	09	09	09	06	06	06	05	05	05	05	05	05	05	05
3-111-00	Paraguay									01	01	01	01			01	01	01	01	01	01
3-062-02	Peral (media estación)	17	08	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	09	04	07
3-062-03	Peral (tardío)	11	08	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15	10	06	09
3-062-01	Peral (temprano)	07	07	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	11	11	11	11	11	10	02	06
3-112-00	Pistacho	01	01							01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-113-00	Platerina															01	01	01	01	01	01
3-063-00	Viñedo	11	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	04	04	03	03	04	04	04	04	04
3-115-00	Chopo	01	01							01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-116-00	Encina trufera	01	01									01		01	01	01	01	01	01	01	01

Tabla 5.4.5. Ampliación de las variedades y fenologías de los cultivos por comarca agraria del estudio CHE 2024 (5ª parte)

		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)	Valderobres	Baix Ebre	Montsià
CÓDIGO	CULTIVO	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-005-00	Arroz	06	03	06	05	08	09	09	05	05	05			05	09	09
2-044-00	Alfalfa	08	08	03	11	03	03	03	08	08	01	01	01	03	03	03
2-048-00	Ballico	01	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
2-099-00	Dáctilo															
2-045-00	Esparceta	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		
2-101-00	Pasto del sudan	01	01	01	01		01	01	01	01	01			01		
2-046-00	Praderas polifitas	03	03	07			07									
2-047-00	Trébol	01			01		01		01	01	01					
1-001-03	Acelga (otoño)	02	02	01	02	02	03	03	02	01	01		03	03	03	03
1-001-01	Acelga (primavera)	02	02	03	02	02	01	01	02	03	03		01	01	01	01
1-001-02	Acelga (verano)						01	01					01	01	01	01
1-114-00	Achicoria															
1-002-00	Ajo	01	01	01												
1-003-01	Alcachofa (1º año)	04	04	07	07	01	01	01	07	07	07		06	01	02	05
1-003-02	Alcachofa (2º año)	04	04	07	07	01	01	01	07	07	07		06	01	02	05
1-064-00	Alforfón	01					01									
1-070-00	Alverjón						01	01								
1-004-00	Apio	01	01	01											01	01
1-006-00	Avena	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	04	04	03	03	03
1-076-00	Azafrán	01	01				01	01						01		
1-007-00	Berenjena	05	01	01		01	01	01		03	03			01	02	02
1-086-00	Berza															
1-008-02	Borraja (otoño)	01	01	02	03				03		03					
1-008-01	Borraja (primavera)	01	01	02	03				03		01					
1-009-02	Brócoli (otoño)	01	01	04	04		04	04	04							
1-009-01	Brócoli (primavera)	01	01	01	01		01	01	01	01	01					
1-010-00	Calabacín	01	01	01			01	05		01	01			05	05	05
1-087-00	Calabaza	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01	01	01
1-077-00	Caña común															
1-011-00	Cardo			03						03	03					
1-078-00	Cártamo			01											01	01
1-012-00	Cebada	14	01	11	10	21	21	21	08	19	19	19	19	19	21	21
1-013-00	Cebolla	09	09	03	01	05	07	07	01	09	09			09	02	02
1-088-00	Cebolleta			01						01	01					
1-065-00	Centeno	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-079-00	Cilantro														01	01
1-014-00	Col de Bruselas															
1-015-02	Col repollo (otoño)	06	06	06	06	02	02	02	06	06	06		05	06	02	02
1-015-01	Col repollo (primavera)	01	01	01	01	02	02	02	01	01	01		02	01	02	02
1-016-01	Coliflor (ciclo corto)	07	07	07		07	07	07						07	07	07
1-016-03	Coliflor (ciclo largo)															
1-016-02	Coliflor (ciclo medio)	03					03									

CÓDIGO	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)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsia
		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-017-00	Colza	01	01	01	03	02	02	02	03	02	02	02	02	02		
1-089-00	Endivia	01	01				01	01					01	01	01	01
1-018-02	Escarola (invierno)	03	03												05	05
1-018-01	Escarola (otoño)	03	03													
1-019-00	Espárrago	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05		
1-020-02	Espinaca (otoño)	03	03	03		03	03	03						03	04	04
1-020-01	Espinaca (primavera)	02	02	02		02	02	02						02	01	01
1-021-00	Fresa	01	01	01			01	01					01	01	01	01
1-072-00	Garbanzos	01	01	01		01	01	01		01	01			01	01	01
1-022-01	Girasol (1ª ocupación)	04	04	04	15	16	16	16	07	07	07	10	10	16	07	07
1-022-02	Girasol (2ª ocupación)			01	01											
1-090-00	Guindilla				01				01							
1-023-00	Guisante grano	01	01	01	03				03	04	04	04				
1-024-00	Guisante verde	06	06	05	05	02	01	01	05	07	05	09	05	05	01	01
1-025-00	Habas verdes	02	02	02	02	02	03	03	05	05	05			05	01	01
1-026-00	Judía grano	01	01	01		01	01	01		01	01	01	01	01	01	01
1-027-02	Judía verde (ciclo normal)	03	03	03	03	05	05	05	03	03	03	05	05	05	05	05
1-027-03	Judía verde (ciclo tardío)	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	06	06	01	06	06
1-027-01	Judía verde (ciclo temprano)						01	01					01	01	01	01
1-080-00	Lavanda	01		01			01	01			01	01	01	01		
1-028-01	Lechuga (ciclo 1)	01	01	01	04	06	01	02	04	04	04	07	07	02	02	02
1-028-02	Lechuga (ciclo 2)	01	01	01	01	02	01	01	01	01	01	02	02	01	01	01
1-028-03	Lechuga (ciclo 3)	03	03	03	04	02	04	04	04	04	04	01	01	04	04	04
1-074-00	Lentejas	01					01					01	01			
1-081-00	Lúpulo	01		01		01	01									
1-091-00	Maíz dulce															
1-030-01	Maíz en grano (1ª ocupación)	06	03	06	01	07	07	07	07	02	11	11	07	07	07	07
1-029-00	Maíz forrajero	03	01	02		04	04	04					05	05		
1-030-02	Maíz grano (2ª ocupación)	01	01	01												
1-031-00	Melón	01	01	01	01	02	02	02	01	01	01	01	01	02	05	05
1-082-00	Menta														01	01
1-066-00	Mijo	01	01				01	01								
1-083-00	Mostaza	01	01	01		01	01	01						01	01	01
1-092-00	Nabo	01	01	01	01	01	01	01	01					01	01	01
1-032-03	Patata (media estación)	01	01	01	02	01	01	01	03	03	03	03	03	03	01	01
1-032-01	Patata (siembra)															
1-032-04	Patata (tardía)			01	01	11	11	11	01	04	04	04	04	04	06	06
1-032-02	Patata (temprana)			02			02	02						02	01	01
1-093-00	Pepino	01	01	01		01	01	01		01	01			01	01	01
1-094-00	Perejil						01	01						01	01	01
1-033-00	Pimiento	03	03	03	03	03	02	02	03	03	03			02	01	01
1-034-02	Puerro (otoño)	04	04	04			03	03						03	03	03
1-034-01	Puerro (primavera)	02	02	02			01	01						01	01	01

		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	Montsia
CÓDIGO	CULTIVO	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1-095-00	Rábano	01												01	01	01
1-084-00	Regaliz				01				01							
1-035-00	Remolacha azucarera	07	07	07			07	07								
1-096-00	Remolacha de mesa															
1-036-00	Romanesco															
1-037-00	Sandía	03	03	03	03	03	02	02						03	02	02
1-038-00	Soja	01	01	01			01	01								
1-039-00	Sorgo	03	03	01	01	01	01	01	01	01	01		01	01	01	01
1-067-00	Teff	01	01	01			01	01								
1-040-00	Tomate	09	09	09	05	05	01	01	12	12	12	12	12	12	01	02
1-041-00	Trigo	14	05	05	05	07	07	07	17	25	25	25	25	25	07	07
1-068-00	Triticale	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-069-00	Triticum spelta	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-042-00	Veza forrajera	04	04	02			04	04								
1-043-00	Veza grano	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
1-075-00	Yeros	01		01			01					01	01			
1-098-00	Zanahoria	01	01	01			01	01							01	01
3-102-00	Clementinas					01	01	01					01	01	01	01
3-049-00	Endrino															
3-050-00	Limonero					01	01	01					01	01	01	01
3-051-00	Mandarino					01	01	01					01	01	01	01
3-052-00	Naranja					01	01	01					01	01	01	01
3-053-00	Olivar	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-103-00	Satsumas					01	01	01					01	01	01	01
3-104-00	Aguacate						01	01					01	01	01	01
3-054-00	Albaricoquero	03	03	02	04	04	02	02	07	07	07	10	10	10	01	01
3-105-00	Algarrobo	01	01			01	01	01						01	01	01
3-055-00	Almendro	14	14	10	10	06	03	07	12	18	18	18	18	18	01	01
3-056-00	Avellano	02	02	02	02	02	02	02	02	03	03	03	03	03	01	01
3-106-00	Caqui	01	01	01	01	01	01	01	01					01	01	01
3-057-02	Cerezo (media estación)	04	04	02	06	10	05	11	04	15	15		11	11	01	01
3-057-03	Cerezo (tardío)	06	06	02	03	04	04	08	06	10	10	09	09	10	01	01
3-057-01	Cerezo (temprano)	07	07	01	04	05	03	11	07					02	02	02
3-058-02	Ciruelo (tipo agosto-septiembre)	07	07	05	04	02	02	02	07	07	07			13	02	02
3-058-01	Ciruelo (tipo julio)	09	09	02	04	02	02	02	09	09	09	09	09	02	02	02
3-107-00	Granado	01	01	01	01	01	01	01	01	01				01	01	01
3-108-00	Higuera	01	01	01	01	01	01	01	01					01	01	01
3-109-00	Kiwi	01	01	01		01	01	01						01	01	01
3-059-02	Manzano (media estación)	09	15	10	11	04	07	07	15	15	15	15	15	15	01	01
3-059-03	Manzano (tardío)	14	15	09	10	06	08	08	15	15	15	19	19	15	04	04
3-059-01	Manzano (temprano)	12	16	11	11	04	09	09	16	16	16	16	16	16	02	02
3-060-02	Melocotonero (media estación)	11	12	08	08	09	09	09	12	08	18	14	14	18	01	01
3-060-03	Melocotonero (tardío)	12	15	08	11	14	09	14	16	11	01	01	01	01	01	01

		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)	Valderrobres	Baix Ebre	Montsia
CÓDIGO	CULTIVO	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
3-060-01	Melocotonero (temprano)	12	11	10	04	05	05	05	04	04	02	02	02	02	02	02
3-110-00	Membrillo	01	01	01	01	01	01	01	01					01	01	01
3-061-00	Nogal	06	06	06	04	01	02	02	06	06	06	09	09	06	03	03
3-111-00	Paraguayo	01	01	01	01	01	01	01	01					01	01	01
3-062-02	Peral (media estación)	16	08	15	06	04	03	03	08	08	08			01	01	01
3-062-03	Peral (tardío)	17	08	13	03	06	02	02	08	08	08	07	07	01	01	01
3-062-01	Peral (temprano)	18	07	15	03	02	09	09	07	07	07			04	04	04
3-112-00	Pistacho	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			01	01	01
3-113-00	Platerina	01	01	01	01	01	01	01	01							
3-063-00	Viñedo	06	06	06	05	03	01	03	10	10	10	10	10	10	02	02
3-115-00	Chopo	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
3-116-00	Encina trufera	01	01	01		01	01	01						01	01	01