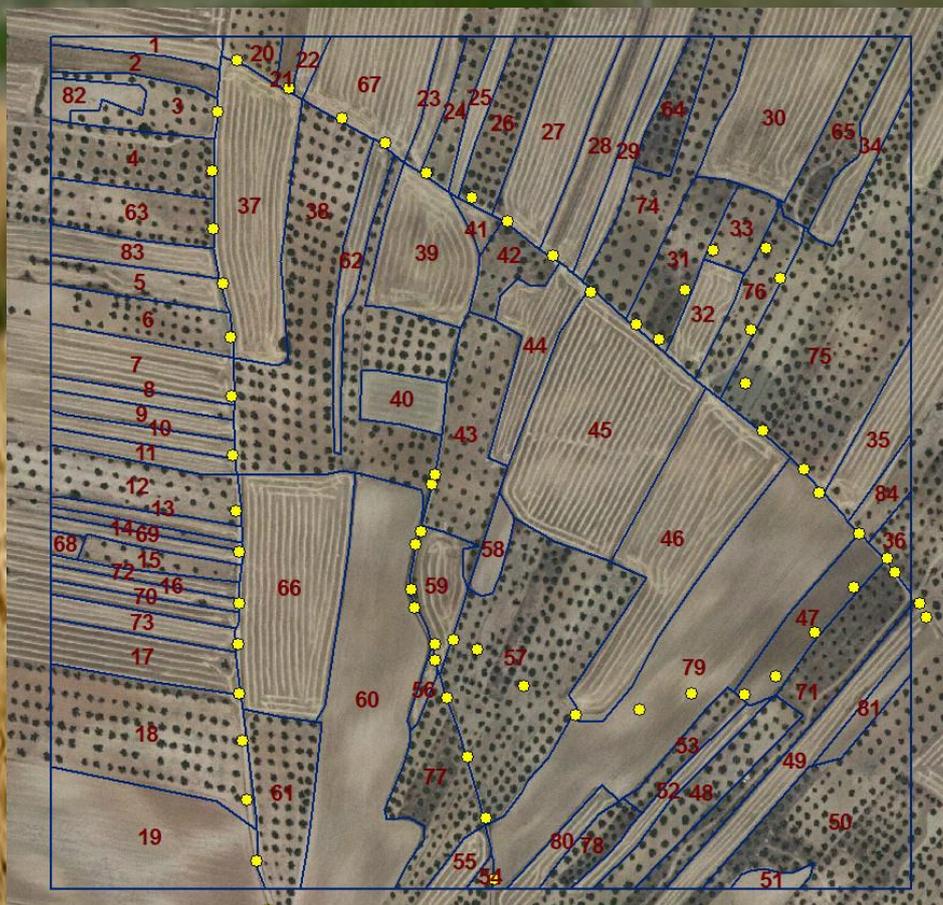


ENCUESTA SOBRE SUPERFICIES Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS

ANÁLISIS DE LAS PLANTACIONES

DE

VIÑEDO EN ESPAÑA



2019

ESYRCE

Encuesta sobre Superficies y Rendimientos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

Subdirección General de Análisis,
Coordinación y Estadística

SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, COORDINACIÓN Y ESTADÍSTICA

sgestadi@mapama.es



Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización

Publicación elaborada por la
Subsecretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación
Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Edita

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
<https://cpage.mpr.gob.es>
N.I.P.O.: 003-19-051-9

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	SITUACIÓN DEL VIÑEDO EN ESPAÑA EN EL AÑO 2019.....	3
2.1	DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO DE TRANSFORMACIÓN. AÑO 2019	4
2.2	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGÚN SISTEMA DE CULTIVO, SECANO Y REGADÍO. AÑO 2019.....	6
2.3	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGÚN DEL TIPO DE RIEGO. AÑO 2019	8
2.4	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGÚN LOS ESTADOS DE PRODUCCIÓN. AÑO 2019	10
2.5	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGÚN LAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL SUELO. AÑO 2019.....	12
2.6	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ESPALDERA. AÑO 2019	15
2.7	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ASOCIACIÓN CON OTROS CULTIVOS. AÑO 2019	17
2.8	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO DE MESA SEGÚN EDAD DE LA PLANTACIÓN. AÑO 2019.....	17
2.9	DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO DE MESA SEGÚN DENSIDAD DE LA PLANTACIÓN. AÑO 2019	19
3	EVOLUCIÓN DEL CULTIVO DEL VIÑEDO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.....	21
3.1	EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (HA)	21
3.2	EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR SISTEMA DE CULTIVO SECANO Y REGADÍO (HA)	21
3.3	EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE REGADA DE VIÑEDO SEGÚN TIPOS DE RIEGO	22
3.4	EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE LAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN EL VIÑEDO.....	23
3.5	EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ESPALDERA	24
3.6	EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ASOCIACIÓN CON OTROS CULTIVOS	25
4	ANEXO METODOLÓGICO.....	26
4.1	ENCUESTA SOBRE SUPERFICIES Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS DEL MAGRAMA.....	26
4.2	FECHA DE REFERENCIA Y PERÍODO DE TOMA DE DATOS.	26
4.3	PLANTEAMIENTO ESTADÍSTICO.	26

TABLAS

TABLA 1. DISTRIBUCIÓN SUPERFICIE VIÑEDO POR CCAA. AÑO 2019	4
TABLA 2. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR SISTEMA DE CULTIVO. AÑO 2019	6
TABLA 3. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR TIPO DE RIEGO. AÑO 2019	8
TABLA 4. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR CCAA Y TIPO DE RIEGO. AÑO 2019	8
TABLA 5. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGÚN LOS ESTADOS DE PRODUCCIÓN. AÑO 2019	10
TABLA 6. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR CCAA SEGÚN ESTADOS DE PRODUCCIÓN. AÑO 2019	10
TABLA 7. ESTADOS DE PRODUCCIÓN DEL VIÑEDO DE REGADÍO SEGÚN TIPOS DE RIEGO. AÑO 2019	11
TABLA 8. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL SUELO EN VIÑEDO. AÑO 2019	12
TABLA 9. DISTRIBUCIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN EL VIÑEDO POR CCAA. AÑO 2019	13
TABLA 10. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL SUELO EN EL VIÑEDO DE REGADÍO SEGÚN TIPOS DE RIEGO. AÑO 2019	15
TABLA 11. SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ASOCIACIÓN CON OTROS CULTIVOS. AÑO 2019	17
TABLA 12: DISTRIBUCIÓN POR CCAA DEL VIÑEDO DE MESA EN PLANTACIÓN COMERCIAL SEGÚN EDADES. AÑO 2019	18
TABLA 13: DISTRIBUCIÓN POR CCAA DEL VIÑEDO DE MESA EN PLANTACIÓN COMERCIAL SEGÚN DENSIDAD DE PLANTACIÓN. AÑO 2019	19
TABLA 14. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR CCAA (HA).	21
TABLA 15. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGÚN SISTEMA DE CULTIVO (HA)	22
TABLA 16. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE REGADA DE VIÑEDO SEGÚN TIPOS DE RIEGO (HA)	22
TABLA 17. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE LAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN EL VIÑEDO (HA)	23

GRÁFICOS

GRÁFICO 1. SUPERFICIE TOTAL DE VIÑEDO EN ESPAÑA. AÑO 2019	4
GRÁFICO 2. % SUPERFICIE VIÑEDO RESPECTO A SUPERFICIE DE CULTIVO POR CCAA. AÑO 2019	5
GRÁFICO 3. % SUPERFICIE VIÑEDO SEGÚN SISTEMA DE CULTIVO. AÑO 2019	7
GRÁFICO 4. % SUPERFICIE REGADA VIÑEDO RESPECTO A SUPERFICIE TOTAL VIÑEDO. AÑO 2019	7
GRÁFICO 5. % SUPERFICIE VIÑEDO SEGÚN ESTADOS DE PRODUCCIÓN. AÑO 2019	11
GRÁFICO 6. ESTADO DE PRODUCCIÓN DEL VIÑEDO DE REGADÍO SEGÚN TIPOS DE RIEGO. AÑO 2019	12
GRÁFICO 7: DISTRIBUCIÓN LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR CCAA Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO. AÑO 2019	14
GRÁFICO 8. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL SUELO EN EL VIÑEDO SEGÚN SECANO-REGADÍO. AÑO 2019	14
GRÁFICO 9. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL SUELO EN EL VIÑEDO SEGÚN LOS TIPOS DE RIEGO. AÑO 2019	15
GRÁFICO 10. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ESPALDERA. AÑO 2019	16
GRÁFICO 11. % SUPERFICIE EN ESPALDERA RESPECTO A SUPERFICIE TOTAL VIÑEDO POR CCAA. AÑO 2019	16
GRÁFICO 12: SUPERFICIE DEL VIÑEDO DE MESA SEGÚN ESTADO PRODUCTIVO (HA). AÑO 2019	18
GRÁFICO 13: DISTRIBUCIÓN DE LA EDAD DEL VIÑEDO SEGÚN SISTEMA DE CULTIVO SECANO Y REGADÍO. AÑO 2019	19
GRÁFICO 14: DISTRIBUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL VIÑEDO SEGÚN SISTEMA DE CULTIVO SECANO Y REGADÍO. AÑO 2019	20
GRÁFICO 15. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGÚN SISTEMA DE CULTIVO (HA)	22
GRÁFICO 16. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE REGADA DE VIÑEDO SEGÚN TIPOS DE RIEGO	23
GRÁFICO 17. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE LAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN EL VIÑEDO (HA)	24
GRÁFICO 18. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ESPALDERA (HA)	24
GRÁFICO 19. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ASOCIACIÓN (HA)	25

MAPAS

MAPA 1. DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO/SUPERFICIE GEOGRÁFICA. AÑO 2019	6
MAPA 2. DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE LA SUPERFICIE REGADA DE VIÑEDO POR TIPOS DE RIEGO. AÑO 2019	9

1 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se analiza la situación de las plantaciones de viñedo en España durante el periodo 2010-2019. Se ha utilizado como fuente de datos la **Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos en España (ESYRCE)**, que ha venido recogiendo anualmente información sobre el cultivo de viñedo y las parcelas que ocupa. Esta información se ha venido tomando durante el periodo de referencia, con periodicidad anual, directamente por observación en campo, sin mediar consulta con los agricultores, sobre una muestra territorial georreferenciada del territorio nacional.

Los resultados que se presentan en este informe permiten **caracterizar** mejor las **plantaciones de viñedo**, estableciendo relaciones entre los principales sistemas de cultivo (secano y regadío), los tipos de riego utilizados, las técnicas de mantenimiento del suelo, las asociaciones de cultivo, los rendimientos, los estados de producción de las plantaciones, así como su distribución territorial por Comunidades Autónomas.

El informe se estructura básicamente en dos apartados:

En el primer apartado se ofrece una descripción de los datos relativos a **la superficie del viñedo de transformación en España durante el año 2019**. Se incluye una descripción de la situación por Comunidades Autónomas, **tipos de riego, estados de producción, técnicas de mantenimiento, técnica de cultivo en espaldera, asociaciones de viñedo con otros cultivos** y las edades y densidades de las plantaciones de viñedo.

En el segundo apartado se analiza la **evolución del cultivo en los últimos años** en función de los parámetros antes mencionados.

Por último, se presenta un **Anexo Metodológico** donde se exponen las características de la fuente de datos utilizada, la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), así como una serie de notas metodológicas relativas al presente estudio.

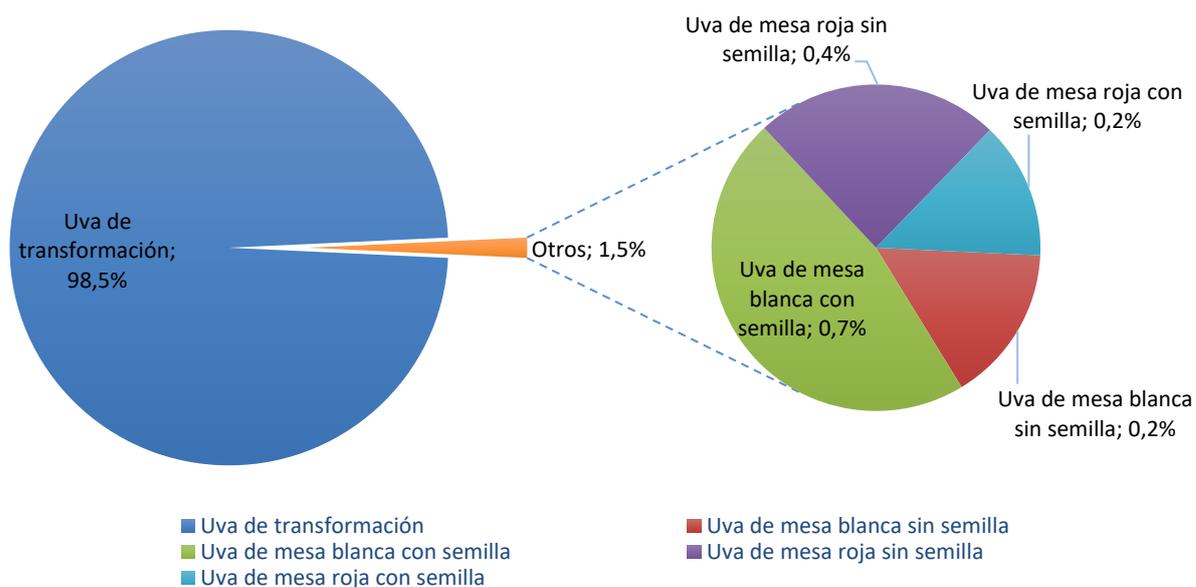
Como resultado destacado el estudio muestra como en los últimos años se ha modernizado el cultivo, con una tendencia hacia el aumento de las superficies en regadío de viñedo de transformación, a través del uso generalizado de sistemas muy eficientes de aplicación de agua.

2 SITUACIÓN DEL VIÑEDO EN ESPAÑA EN EL AÑO 2019

La Encuesta de Superficies y Rendimientos de cultivos en España (ESYRCE 2019) recoge una importante **superficie de viñedo (967.234 ha)**, de las que el **98,5% (952.829 ha)** corresponden al **viñedo de vinificación**, representando este último el **5,6%** de la **superficie de cultivo total**.

En el gráfico 1 se resume la superficie total del viñedo en el año 2019, si bien **el informe se va a centrar en el viñedo de vinificación, que representa el 98,5% del viñedo total**, excepto en los puntos referentes a edad y densidad que se centrarán única y exclusivamente en el viñedo de mesa.

Gráfico 1. Superficie total de Viñedo en España. Año 2019



2.1 Distribución territorial de la superficie de viñedo de transformación. Año 2019

- En la distribución de la superficie por Comunidades Autónomas destaca **Castilla-La Mancha** con cerca de la mitad de la superficie nacional (**49,1%**) del **viñedo de vinificación**. Le siguen en importancia **Extremadura (9,0%)**, **Castilla y León (7,3%)**, **C. Valenciana (6,4%)**, **Cataluña (5,9%)** y **la Rioja (5,5%)**. En el resto de CCAA no se llega al 5% de representatividad en cada una de ellas.

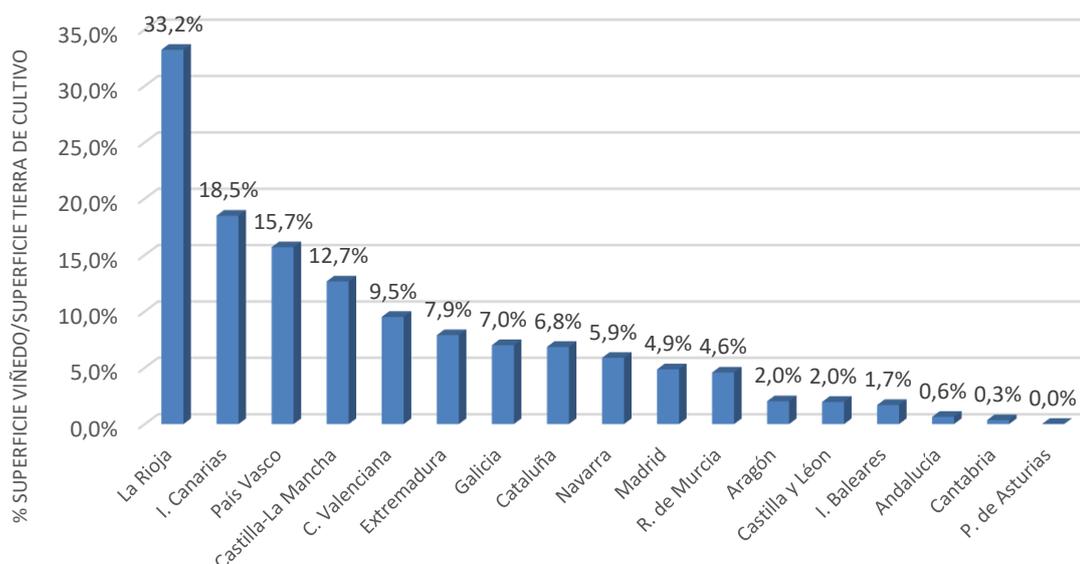
Tabla 1. Distribución superficie viñedo por CCAA. Año 2019

Comunidades Autónomas	Superficie (ha)	Superficie (%)
Galicia	25.189	2,6%
P. de Asturias	3	0,0%
Cantabria	25	0,0%
País Vasco	13.328	1,4%
Navarra	19.237	2,0%
La Rioja	52.789	5,5%
Aragón	36.265	3,8%
Cataluña	56.422	5,9%
I. Baleares	2.749	0,3%
Castilla y León	69.970	7,3%
Madrid	9.995	1,0%
Castilla-La Mancha	468.027	49,1%
C. Valenciana	60.927	6,4%
R. de Murcia	21.371	2,2%
Extremadura	85.785	9,0%
Andalucía	22.673	2,4%
I. Canarias	8.074	0,8%
Total	952.829	100,0%

Analizando la superficie de viñedo respecto a la superficie de cultivo total por Comunidad Autónoma tenemos el resultado que representa el gráfico 2.

- Las Comunidades Autónomas de **La Rioja, I. Canarias y País Vasco**, a pesar de no tener una superficie relevante de viñedo respecto al total nacional, sí tiene **este cultivo especial relevancia dentro de su agricultura**.
- En **La Rioja**, el viñedo representa el **33,2% de las tierras de cultivo** de la Comunidad. En **I. Canarias y P. Vasco supera el 15%** de sus tierras de cultivo. En **Castilla-La Mancha** supone tan solo el **12,7%**, a pesar de ser esta Comunidad la de mayor superficie en este cultivo.

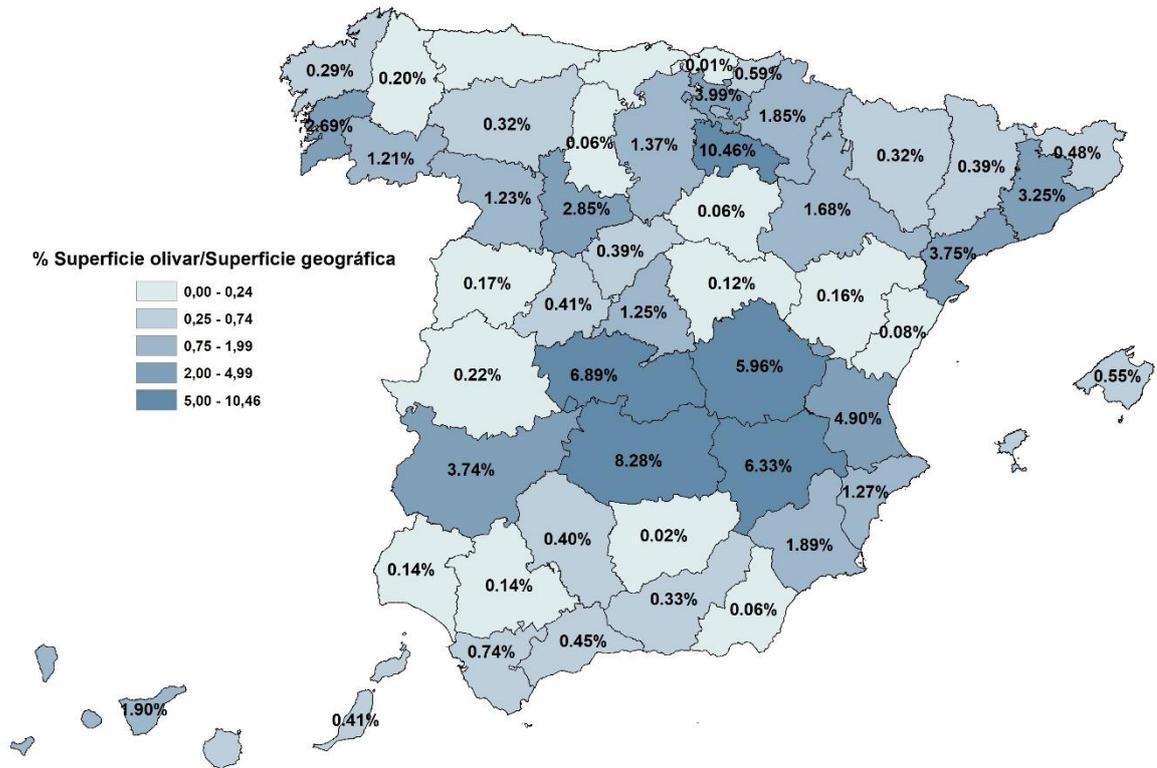
Gráfico 2. % Superficie viñedo respecto a superficie de cultivo por CCAA. Año 2019



Atendiendo a la superficie de olivar respecto a la superficie geográfica provincial (ver mapa 1):

- La Rioja** es la provincia con **mayor superficie de viñedo respecto a su superficie total (10,46%)**
- Dentro de Castilla-La Mancha, son **Ciudad Real, Toledo, Albacete y Cuenca** las provincias con mayor proporción de viñedo respecto a su superficie provincial, en todas ellas **se supera el 5%** en superficie de este cultivo.
- En Extremadura destaca **Badajoz**, donde el viñedo representa el **3,74%** de su superficie geográfica.
- En Cataluña son **Barcelona y Tarragona** las provincias en las que el viñedo de transformación **supera el 3%** de sus respectivas superficies provinciales.
- En el País Vasco destaca **Álava (3,99%)** y en Castilla y León es **Valladolid** la provincia con mayor proporcionalidad de superficie de viñedo (**2,85%**).
- En el resto de las provincias el viñedo no supone más del 2% de su superficie geográfica

Mapa 1. Distribución provincial de la superficie de viñedo/superficie geográfica. Año 2019



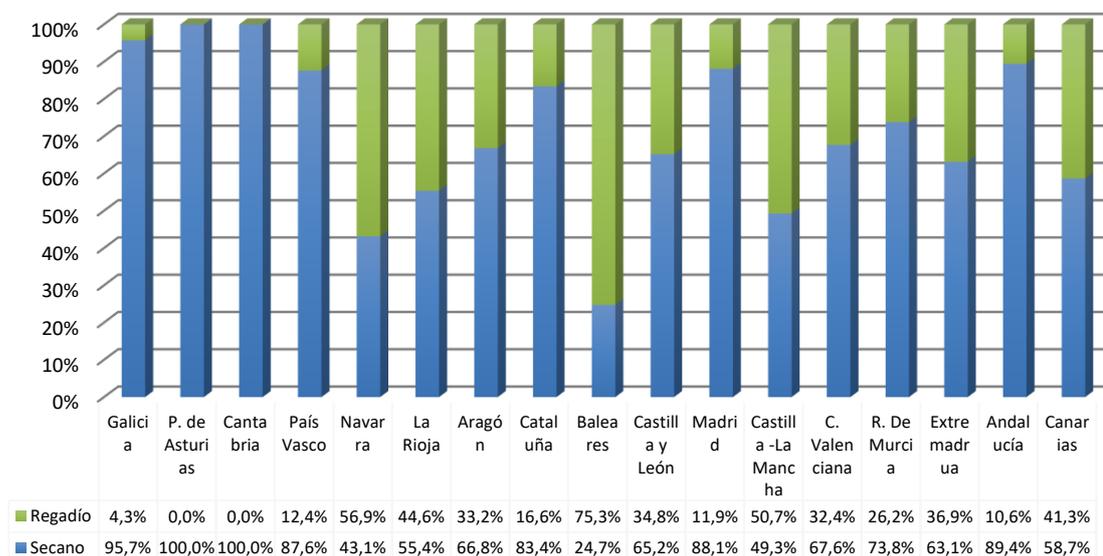
2.2 Distribución de la superficie de viñedo según sistema de cultivo, seco y regadío. Año 2019

Tabla 2. Distribución de la superficie de viñedo por sistema de cultivo. Año 2019

Comunidades Autónomas	Superficie				Total
	Secano		Regadío		
	ha	%	ha	%	
Galicia	24.105	4,3%	1.083	0,3%	25.189
P. de Asturias	3	0,0%	0	0,0%	3
Cantabria	25	0,0%	0	0,0%	25
País Vasco	11.677	2,1%	1.652	0,4%	13.328
Navarra	8.297	1,5%	10.940	2,8%	19.237
La Rioja	29.223	5,2%	23.567	6,1%	52.789
Aragón	24.215	4,3%	12.050	3,1%	36.265
Cataluña	47.034	8,3%	9.388	2,4%	56.422
I. Baleares	680	0,1%	2.069	0,5%	2.749
Castilla y León	45.606	8,1%	24.364	6,3%	69.970
Madrid	8.804	1,6%	1.191	0,3%	9.995
Castilla-La Mancha	230.512	40,7%	237.515	61,4%	468.027
C. Valenciana	41.208	7,3%	19.719	5,1%	60.927
R. de Murcia	15.764	2,8%	5.606	1,5%	21.371
Extremadura	54.141	9,6%	31.644	8,2%	85.785
Andalucía	20.272	3,6%	2.401	0,6%	22.673
I. Canarias	4.737	0,8%	3.337	0,9%	8.074
Total	566.303	100,0%	386.526	100,0%	952.829

- El **40,57%** de la superficie de **viñedo** ha recibido algún tipo de **riego a lo largo de la campaña 2019**. (Ver tabla 2)
- El **61,4%** de la **superficie regada** de viñedo está en **Castilla-La Mancha**. En el **resto de Las comunidades no supera el 9%** de la superficie regada en cada una de ellas.

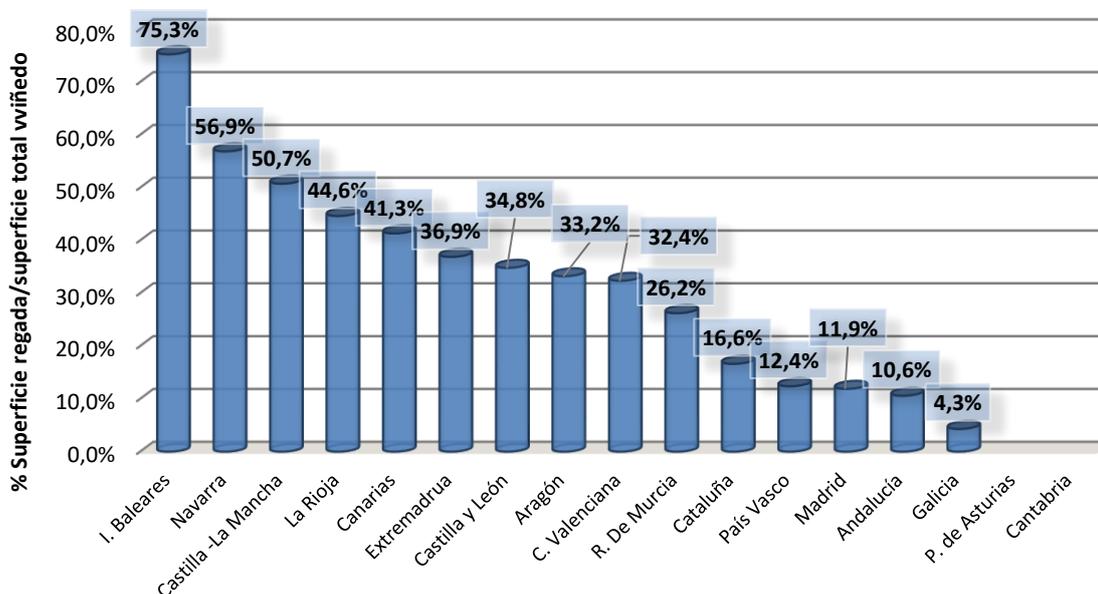
Gráfico 3. % Superficie viñedo según sistema de cultivo. Año 2019



A la vista de los gráficos 3 y 4:

- En **Islas Baleares** se **riega** en **75,3%** de su superficie vitícola. **Navarra** también destaca por **regar el 56,9%** de sus plantaciones de viñedo
- En **Castilla-La Mancha**, **La Rioja** y **Canarias** la **superficie regada supera el 40%** de la superficie total.
- En las regiones vitícolas de la **España húmeda** se hace **innecesario el riego** de este cultivo.

Gráfico 4. % Superficie regada viñedo respecto a superficie total viñedo. Año 2019



2.3 Distribución de la superficie de viñedo según del tipo de riego. Año 2019

- El sistema de **riego utilizado en el viñedo de transformación** es en su inmensa mayoría (**96,2%**) de tipo **localizado**, lográndose una alta eficiencia en la aplicación del agua. Cabe destacar que frecuentemente y a diferencia de otros cultivos, el viñedo recibe únicamente riegos de apoyo con dotaciones menores que las propiamente exigidas por las plantaciones.

Tabla 3. Distribución de la superficie de viñedo por tipo de riego. Año 2019

Tipos de riego	Superficie viñedo (ha)	Superficie viñedo (%)
Gravedad	6.997	1,8%
Aspersión	6.605	1,7%
Automotriz	960	0,2%
Localizado	371.964	96,2%
Total	386.526	100,0%

- Exceptuando Galicia, País Vasco, La Rioja, Andalucía e Islas Canarias**, en el resto de Comunidades Autónomas **más del 90%** de la **superficie regada** se hace por **riego localizado** (ver tabla 4).
- En **Madrid** el **100%** del **riego** es **localizado**.
- En **La Rioja** y **P. Vasco** la superficie regada por **aspersión** supera porcentualmente el **20%** de la **superficie regada**.
- Galicia** es la Comunidad Autónoma con mayor % del **riego por gravedad (26,9%)**, seguida de **Andalucía** con el **10,8%**. También el riego por **gravedad** adquiere relevancia en **I. Canarias** con el **9,5%** de la **superficie regada**.
- El sistema de **riego automotriz** es prácticamente inexistente, tan **solo** es **utilizado** en **Galicia (0,2%)** y **Castilla y León (3,9%)**.

Tabla 4. Distribución de la superficie de viñedo por CCAA y tipo de riego. Año 2019

Comunidades Autónomas	Superficie total regada (ha)	Sup. Gravedad/Sup. Total (%)		Sup. Aspersión/Sup. Total (%)		Sup. Automotriz/Sup. Total (%)		Sup. Localizado/Sup. Total (%)	
		ha(1)	(1)/(*)%	ha(2)	(2)/(*)%	ha(3)	(3)/(*)%	ha(4)	(4)/(*)%
Galicia	1.083	138	12,7%	378	34,9%	2	0,2%	565	52,2%
P. de Asturias									
Cantabria									
País Vasco	1.652	13	0,8%	381	23,1%			1.258	76,1%
Navarra	10.940	656	6,0%	96	0,9%			10.188	93,1%
La Rioja	23.567	1.312	5,6%	2.948	12,5%			19.306	81,9%
Aragón	12.050	787	6,5%	2	0,0%			11.260	93,4%
Cataluña	9.388	138	1,5%	322	3,4%			8.928	95,1%
I. Baleares	2.069	33	1,6%	6	0,3%			2.029	98,1%
Castilla y León	24.364	431	1,8%	137	0,6%	958	3,9%	22.839	93,7%
Madrid	1.191							1.191	100,0%
Castilla-La Mancha	237.515	1.533	0,6%	2.119	0,9%			233.864	98,5%
C. Valenciana	19.719	1.135	5,8%					18.584	94,2%
R. de Murcia	5.606	13	0,2%					5.593	99,8%
Extremadura	31.644	230	0,7%					31.415	99,3%
Andalucía	2.401	260	10,8%	12	0,5%			2.130	88,7%
I. Canarias	3.337	319	9,5%	204	6,1%			2.815	84,3%
Total	386.526	6.997	1,8%	6.605	1,7%	960	0,2%	371.964	96,2%

Analizando la distribución provincial de la superficie regada de viñedo por tipos de riego y de acuerdo con el mapa 2:

- **No existe** viñedo de **regadío** en **Principado de Asturias, Cantabria, Guipúzcoa, Palencia, Soria y Guadalajara**.
- El **sistema automotriz** solo se utiliza en las provincias de **Valladolid, Burgos y Pontevedra**.
- En las provincias de **Lugo y Sevilla** el **100%** del viñedo es regado por **gravedad**.
- En las provincias de **Girona, Teruel y Vizcaya** el riego por **gravedad** es **más utilizado** que el resto de sistemas de riego.
- El riego por **aspersión** es utilizado en **Álava, Albacete, I. Baleares, Burgos, Cádiz, Ciudad Real, A Coruña, Cuenca, Teruel, Lleida, La Rioja, Navarra, Pontevedra, Sta. Cruz de Tenerife y Zamora**.
- En **Ávila, Córdoba, Huelva, Jaén, León, Madrid y Segovia**, el viñedo se riega por **goteo** en su **totalidad**.

Mapa 2. Distribución provincial de la superficie regada de viñedo por tipos de riego. Año 2019



2.4 Distribución de la superficie de viñedo según los estados de producción. Año 2019

- A la vista de la tabla 5, el **87%** de las plantaciones de **viñedo** están en **producción**.

Tabla 5. Distribución de la superficie de viñedo según los estados de producción. Año 2019

Estados de producción	Superficie viñedo (ha)	Superficie viñedo (%)
Producción	828.616	87,0%
Primer año	17.795	1,9%
Joven	65.508	6,9%
No comercial	6.804	0,7%
Abandonado	34.105	3,6%
Total	952.829	100,0%

- Más de la mitad de las plantaciones comerciales, es decir las que están en **producción**, las de **primer año** y las **jóvenes** se concentran en **Castilla-La Mancha**, donde está el **50,3%** del viñedo productivo, (ver tabla 6).
- En el caso de las plantaciones de **1º año**, superan el **48%** en **Castilla-La Mancha**, pero también adquieren relevancia en **Extremadura (13,4%)**, **Castilla y León (11,6%)** y **Cataluña (10,8%)**.
- En **Castilla-La Mancha**, **Extremadura** y **Cataluña** se concentra el **66,5%** de las **plantaciones jóvenes**.
- El **90,0%** de las plantaciones **no comerciales** se encuentran en el **País Vasco**. Estas plantaciones son aquellas que sin llegar a ser de autoconsumo no cumplen los requisitos para ser plantaciones cuyo fruto será empleado con fines comerciales.

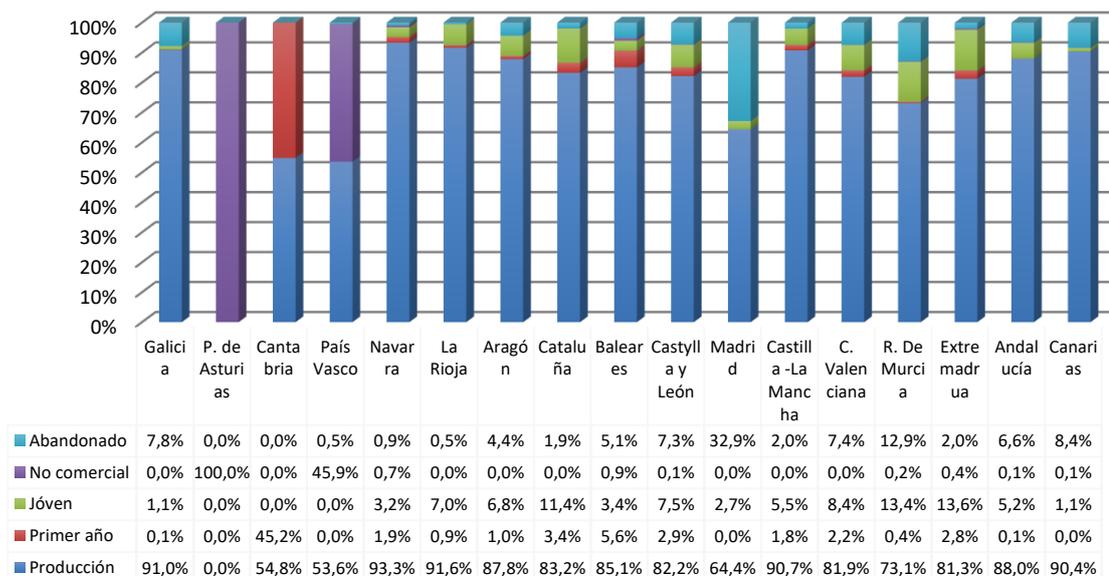
Tabla 6. Distribución de la superficie de viñedo por CCAA según estados de producción. Año 2019

Comunidad Autónoma	Producción		Primer año		Joven		No comercial		Abandonado		Total
	sup. (ha)	%	sup. (ha)	%	sup. (ha)	%	sup. (ha)	%	sup. (ha)	%	
Galicia	22.914	2,8%	26	0,1%	273	0,4%	0	0,0%	1.975	5,8%	25.189
P. de Asturias	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	3	0,0%	0	0,0%	3
Cantabria	14	0,0%	11	0,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	25
País Vasco	7.141	0,9%	0	0,0%	0	0,0%	6.122	90,0%	65	0,2%	13.328
Navarra	17.947	2,2%	371	2,1%	624	1,0%	126	1,9%	169	0,5%	19.237
La Rioja	48.368	5,8%	456	2,6%	3.686	5,6%	0	0,0%	278	0,8%	52.789
Aragón	31.855	3,8%	364	2,0%	2.466	3,8%	0	0,0%	1.580	4,6%	36.265
Cataluña	46.954	5,7%	1.920	10,8%	6.434	9,8%	26	0,4%	1.088	3,2%	56.422
I. Baleares	2.338	0,3%	154	0,9%	93	0,1%	24	0,4%	140	0,4%	2.749
Castilla y León	57.488	6,9%	2.059	11,6%	5.253	8,0%	78	1,1%	5.092	14,9%	69.970
Madrid	6.436	0,8%	0	0,0%	274	0,4%	0	0,0%	3.284	9,6%	9.995
Castilla-La Mancha	424.645	51,2%	8.604	48,3%	25.508	38,9%	5	0,1%	9.266	27,2%	468.027
C. Valenciana	49.914	6,0%	1.337	7,5%	5.127	7,8%	23	0,3%	4.527	13,3%	60.927
R. de Murcia	15.631	1,9%	90	0,5%	2.858	4,4%	36	0,5%	2.756	8,1%	21.371
Extremadura	69.723	8,4%	2.392	13,4%	11.636	17,8%	321	4,7%	1.712	5,0%	85.785
Andalucía	19.947	2,4%	12	0,1%	1.188	1,8%	33	0,5%	1.494	4,4%	22.673
I. Canarias	7.302	0,9%	0	0,0%	88	0,1%	7	0,1%	677	2,0%	8.074
Total	828.616	100,0%	17.795	100,0%	65.508	100,0%	6.804	100,0%	34.105	100,0%	952.829

- En **Principado de Asturias** el **100%** de las plantaciones están en **producción** (ver gráfico 5).

- **Madrid y Región de Murcia** con las Comunidades con mayor porcentaje de **viñedo abandonado** con el **32,9%** y **12,9%** respectivamente.
- En el **País Vasco** el **45,9%** de las plantaciones son de uso **no comercial**.
- **Extremadura, Región de Murcia y Cataluña** son las Comunidades con **mayor superficie porcentual** de viñedo de **primer año**, en todas ellas se **supera el 10%** de superficie en esta categoría.

Gráfico 5. % Superficie viñedo según estados de producción. Año 2019



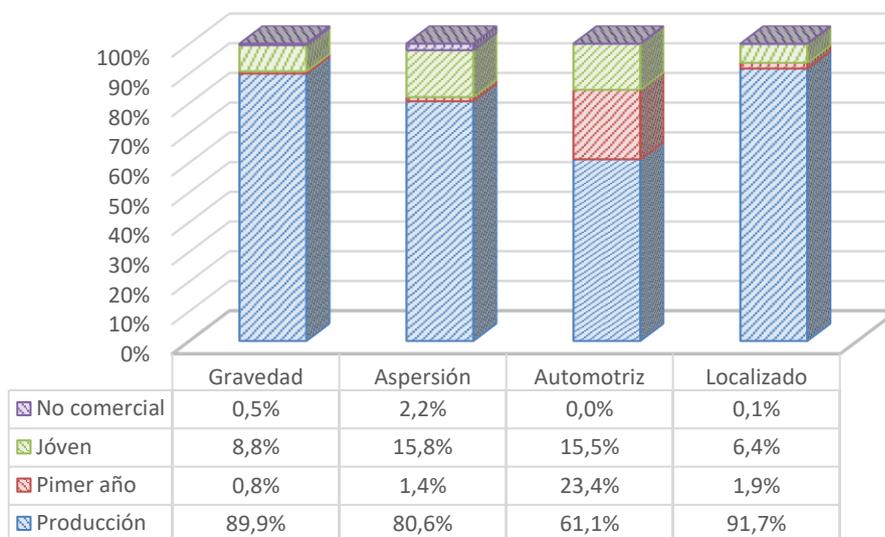
Analizando los estados de producción del viñedo de regadío según los distintos tipos de riego podemos afirmar (ver tabla 7):

Tabla 7. Estados de producción del viñedo de regadío según tipos de riego. Año 2019

Tipos de riego	Producción		Primer año		Jóvenes		No comercial	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Gravedad	6.292	1,8%	53	0,7%	615	2,4%	36	7,8%
Aspersión	5.326	1,5%	90	1,2%	1.044	4,1%	144	31,3%
Automotriz	587	0,2%	224	3,0%	149	0,6%	0	0,0%
Localizado	340.915	96,5%	7.144	95,1%	23.626	92,9%	280	61,0%
Total	353.120	100,0%	7.512	100,0%	25.435	100,0%	459	100,0%

- El **riego localizado** es el utilizado en el **96,5%** de la superficie de **viñedo regado en producción** en el año 2019 y en el **95,1%** y **92,9%** de las plantaciones de **primer año y jóvenes** respectivamente.
- En las **plantaciones no comerciales** el riego por **aspersión** gana importancia (**31,3%**) en detrimento del localizado.
- Las **plantaciones abandonadas** no reciben **ningún tipo de riego**.
- El **sistema automotriz** es exclusivo para las **plantaciones comerciales**.

Gráfico 6. Estado de producción del viñedo de regadío según tipos de riego. Año 2019



2.5 Distribución de la superficie de viñedo según las técnicas de mantenimiento del suelo. Año 2019

- El **laboreo mínimo** es la principal técnica de mantenimiento del suelo utilizada en España en el año 2019, lo que representa el **65,7% de la superficie total del viñedo**. A continuación, y a gran distancia, se sitúa el **laboreo tradicional (25,1%)**. El **resto de cubiertas** solo están presentes en el **9,1%** de la superficie de viñedo

Tabla 8. Técnicas de mantenimiento del suelo en viñedo. Año 2019

Técnicas de mantenimiento del suelo	Superficie (ha)	Superficie (%)
Laboreo tradicional	239.460	25,1%
Laboreo mínimo	625.560	65,7%
Cubierta vegetal espontánea	43.344	4,5%
Cubierta vegetal sembrada	1.567	0,2%
Cubierta inerte	1.977	0,2%
Sin mantenimiento	37.228	3,9%
No laboreo	2.879	0,3%
Sin información	814	0,1%
Total	952.829	100,0%

A continuación se detalla que técnicas de mantenimiento son las más utilizadas en el viñedo por CC.AA (ver tabla 9):

- El **laboreo mínimo** se concentra principalmente en **Castilla-La Mancha (57,2%)** como consecuencia también de ser la Comunidad con mayor superficie de este cultivo. En el resto de Comunidades Autónomas no se supera el 8% de esta técnica.
- El **laboreo tradicional** tiene representatividad en **Castilla-La Mancha (40,4%)** y **Extremadura (22,4%)**.
- La **cubierta vegetal espontánea** se emplea predominantemente en **Galicia (33,6%)**. También por encima del 10% están las Comunidades de **Castilla y León (12,8%)** y **Cataluña (10,3%)**.

- La cubierta **vegetal sembrada** se reparte entre **La Rioja (75%), País Vasco (16,7) %, Castilla y León (5,1%), Canarias (2,8%) y Galicia (0,5%)**.
- La superficie con **cubierta inerte** se concentra mayormente en **Canarias (55,4)**.
- La técnica del **no laboreo** se utiliza principalmente en **Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León y Aragón**; en ellas se concentra el **87,5%** del no laboreo.
- Las plantaciones **sin mantenimiento** se concentran en **Castilla-La Mancha, Castilla y León y Comunidad Valenciana** con el **55,4%** de la superficie.

Tabla 9. Distribución de las técnicas de mantenimiento en el viñedo por CCAA. Año 2019

CC.AA	Laboreo tradicional		Laboreo mínimo		Cubierta vegetal espontánea		Cubierta vegetal sembrada		Cubierta inerte		Sin mantenimiento		No laboreo		Sin Información	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Galicia	1.104	0,5%	6.141	1,0%	14.565	33,6%	8	0,5%	40	2,0%	2.596	7,0%	3	0,1%	731	89,9%
P. de Asturias			1	0,0%	2	0,0%										
Cantabria					25	0,1%										
País Vasco	1	0,0%	10.911	1,7%	2.077	4,8%	261	16,7%			65	0,2%			13	1,6%
Navarra	4.642	1,9%	12.392	2,0%	1.894	4,4%					309	0,8%				
La Rioja	15.043	6,3%	34.786	5,6%	1.282	3,0%	1.175	75,0%	115	5,8%	295	0,8%	93	3,2%		
Aragón	6.576	2,7%	24.637	3,9%	2.903	6,7%			15	0,8%	1.685	4,5%	448	15,6%		
Cataluña	4.137	1,7%	46.237	7,4%	4.476	10,3%			423	21,4%	1.148	3,1%				
Baleares	532	0,2%	1.972	0,3%	104	0,2%					140	0,4%				
Castilla y León	17.394	7,3%	40.165	6,4%	5.557	12,8%	80	5,1%	231	11,7%	5.943	16,0%	600	20,8%		
Madrid	118	0,0%	6.309	1,0%	169	0,4%					3.399	9,1%				
Castilla -La Mancha	96.853	40,4%	358.032	57,2%	2.694	6,2%					9.770	26,2%	666	23,1%	12	1,5%
C. Valenciana	14.996	6,3%	40.069	6,4%	777	1,8%			21	1,1%	4.909	13,2%	154	5,4%		
R. De Murcia	13.363	5,6%	5.076	0,8%	79	0,2%			5	0,2%	2.848	7,7%				
Extremadura	53.711	22,4%	27.732	4,4%	2.491	5,7%					1.813	4,9%	32	1,1%	5	0,7%
Andalucía	8.865	3,7%	8.848	1,4%	2.584	6,0%			31	1,6%	1.531	4,1%	805	28,0%	9	1,1%
Canarias	2.126	0,9%	2.249	0,4%	1.664	3,8%	43	2,8%	1.096	55,4%	776	2,1%	77	2,7%	44	5,3%
Total	239.460	100,0%	625.560	100,0%	43.344	100,0%	1.567	100,0%	1.977	100,0%	37.228	100,0%	2.879	100,0%	814	100,0%

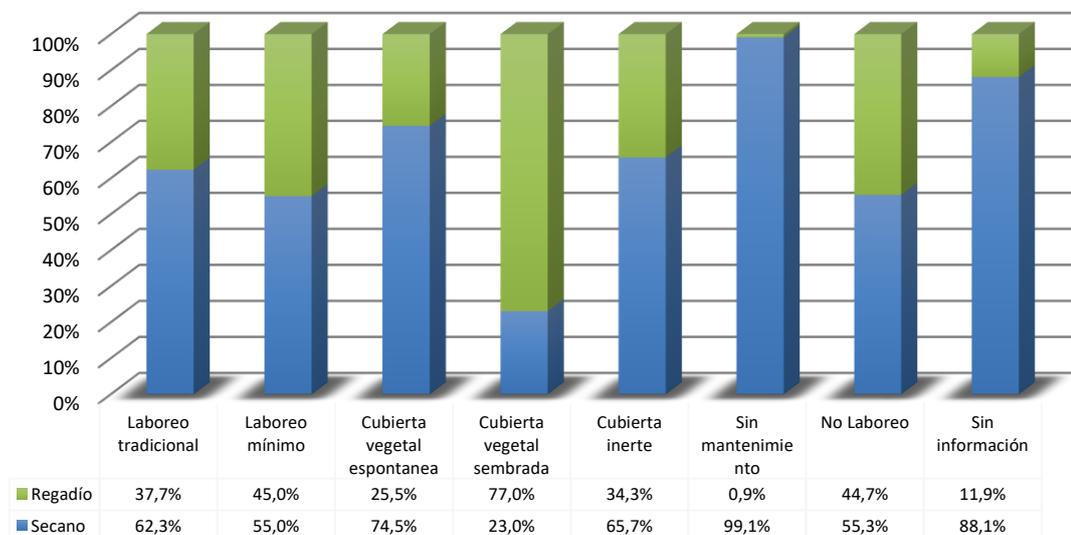
- El **laboreo mínimo** es la **técnica más empleada** en el viñedo en **todas** las Comunidades Autónomas a **excepción** de **Galicia, Principado de Asturias, Cantabria, Región de Murcia y Extremadura** (ver gráfico 7).
- En **Galicia, Principado de Asturias y Cantabria** son las **cubiertas** las técnicas más empleadas, siendo en Cantabria las únicas técnicas empleadas en el viñedo.
- En **Región de Murcia y Extremadura** se practica el **laboreo tradicional** en el **62,5%** y **62,6%** respectivamente.
- Madrid y Región de Murcia**, por ser las regiones con mayor índice de plantaciones abandonadas son también las que presentan mayor porcentaje de técnicas sin mantenimiento.
- En **Canarias** se da mucha variedad en el empleo de las distintas técnicas de mantenimiento. Las **cubiertas** son las más utilizadas (**34,7%**), el **laboreo tradicional** y **laboreo mínimo** representan el **26,3%** y el **27,9%** respectivamente. El **9,6%** son **plantaciones abandonadas**, al no recibir ningún mantenimiento.

Gráfico 7: Distribución la superficie de viñedo por CCAA y técnicas de mantenimiento. Año 2019



El gráfico 8 pone de manifiesto que **todas las técnicas de mantenimiento** del suelo en viñedo se dan **en más de un 55% en seco**, a excepción de la **cubierta vegetal sembrada**, con el **77%** de la superficie en **regadío**.

Gráfico 8. Técnicas de mantenimiento del suelo en el viñedo según seco-regadío. Año 2019



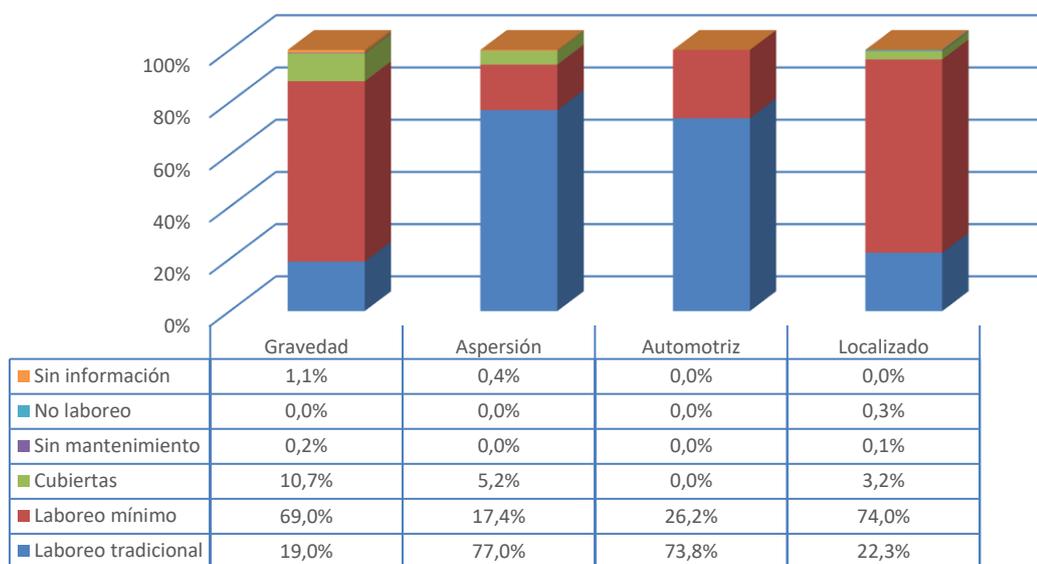
A continuación, se analiza la superficie de viñedo y sus técnicas de mantenimiento según los distintos sistemas de riego (tabla 10 y gráfico 9).

- Prácticamente la totalidad de la **superficie del viñedo de regadío (96,2%)** se encuentra bajo el sistema de **riego localizado** donde las técnicas de mantenimiento más comunes son el **laboreo mínimo (74%)** y el **laboreo tradicional (22,3%)** de la superficie total respectivamente.
- El **75,4%** de los **sistemas motrices** de riego se emplean con **sistema tradicional** de cultivo.
- El **5,8%** del viñedo que se cultiva con algún tipo de cubierta utiliza el sistema de **gravedad** como tipo de riego.

Tabla 10. Técnicas de mantenimiento del suelo en el viñedo de regadío según tipos de riego. Año 2019

Tipos de riego	Laboreo tradicional		Laboreo mínimo		Cubiertas		Sin mantenimiento		No laboreo		Sin Información		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Gravedad	1.327	1,5%	4.831	1,7%	746	5,8%	17	4,8%	1	0,0%	76	61,8%	6.997	1,8%
Aspersión+Automotriz	5.793	6,4%	1.402	0,5%	343	2,7%			3	0,2%	23	19,1%	7.565	2,0%
Localizado	83.093	92,1%	275.392	97,8%	11.844	91,6%	331	95,2%	1.282	99,7%	23	19,1%	371.964	96,2%
Total	90.213	100,0%	281.625	100,0%	12.932	100,0%	348	100,0%	1.286	100,0%	122	100,0%	386.526	100,0%

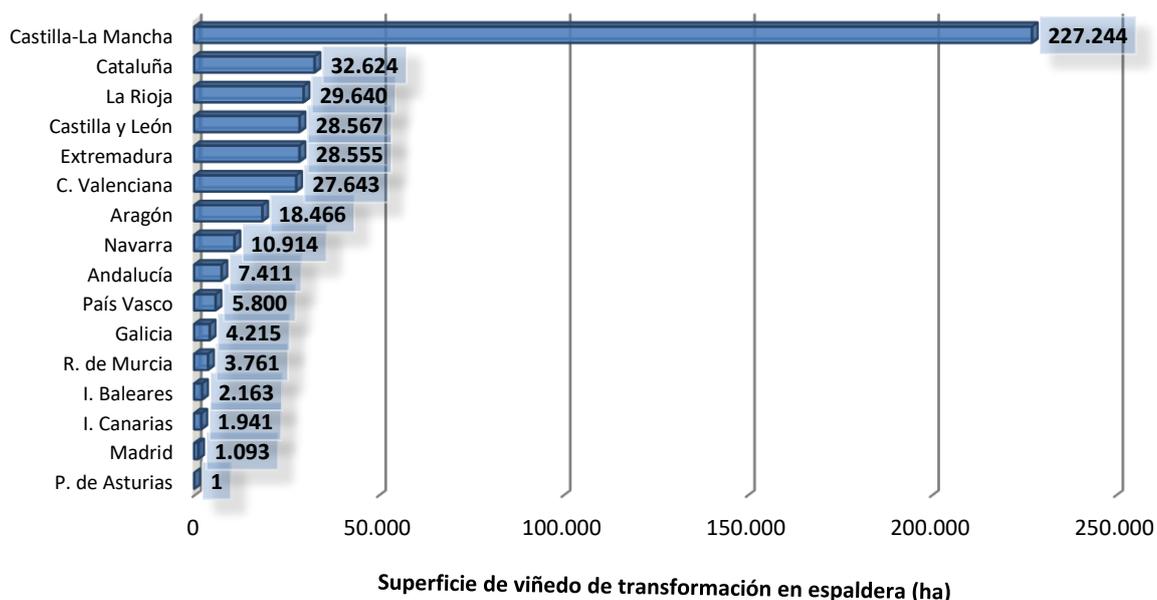
Gráfico 9. Técnicas de mantenimiento del suelo en el viñedo según los tipos de riego. Año 2019



2.6 Distribución de la superficie de viñedo en espaldera. Año 2019

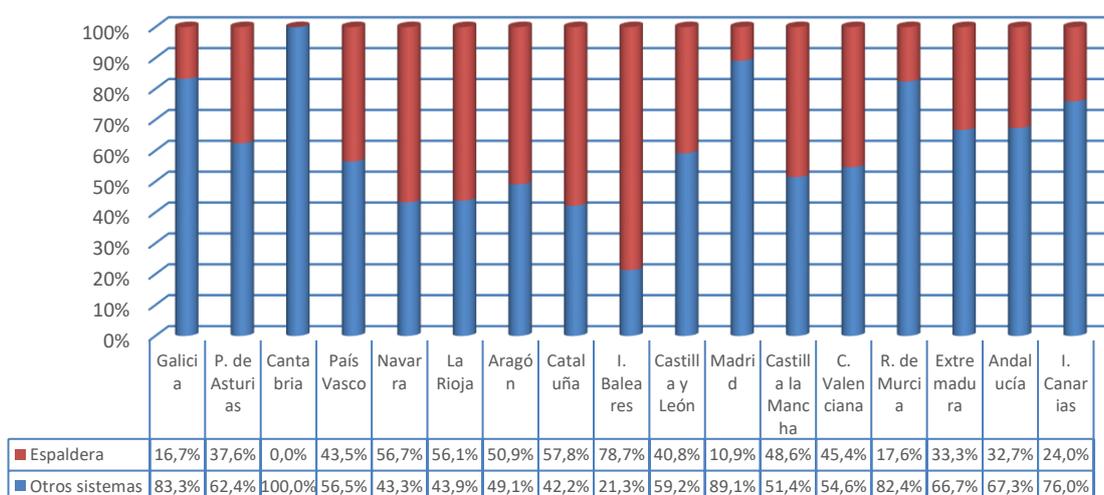
- De la superficie **total de viñedo de transformación en España (952.829 ha)** el **45,1% (430.039 ha)** se encuentra cultivado bajo el sistema de conducción de **espaldera**.
- Solo en **Castilla-La Mancha** se encuentra el **52,8% (227.244 ha)** de toda la superficie cultivada bajo este sistema de conducción (ver gráfico 10).

Gráfico 10. Distribución de la superficie de viñedo en espaldera. Año 2019



- En **Navarra, La Rioja, Aragón, Cataluña e I. Baleares** la superficie de viñedo en **espaldera supera el 50%** de la superficie total de este cultivo (ver gráfico 11).
- En **País Vasco, Castilla-La Mancha, Castilla y León y Comunidad Valenciana**, se **supera el 40%** de la superficie de viñedo en espaldera (ver gráfico 11).
- En **Castilla-La Mancha**, a pesar de encontrarse la mayor parte de cultivo de viñedo nacional y tener el mayor número de hectáreas de España cultivado en espaldera, este sistema de conducción no llega al 50% de su superficie.
- En la cornisa cantábrica, **Galicia, Principado de Asturias y Cantabria** es un sistema de conducción minoritario.

Gráfico 11. % superficie en espaldera respecto a superficie total viñedo por CCAA. Año 2019



2.7 Distribución de la superficie de viñedo en asociación con otros cultivos. Año 2019

Una de las formas de cultivo tradicionalmente utilizadas en el viñedo es la asociación con otros cultivos, principalmente olivar. Si bien estos sistemas están en retroceso y suponen el 2,7% del total de la superficie de viñedo nacional, en algunas Comunidades como Extremadura su importancia relativa es bastante mayor. Así en esta Comunidad se encuentra el 45,7% del olivar asociado, del cual el 93,2% lo está en asociación con el olivar (ver tabla 11).

Tabla 11. Superficie de viñedo en asociación con otros cultivos. Año 2019

C. Autónoma	Olivar	Almendro	Higuera	Otras	Total
Galicia			73	1.354	1.427
P. de Asturias				17	17
Cantabria					
País Vasco	10			29	40
Navarra	42				42
La Rioja					
Aragón	75	72			147
Cataluña	233	93	83	24	434
I. Baleares			3	5	8
Castilla y León	450	22		34	506
Madrid	1.389	14	58		1.461
Castilla-La Mancha	3.521	141	1	96	3.758
C. Valenciana	504	90		109	703
R. de Murcia	92	34			126
Extremadura	11.088	167	629	18	11.902
Andalucía	2.114	284	156	256	2.810
I. Canarias		45	120	2.514	2.680
Total	19.518	962	1.124	4.456	26.059

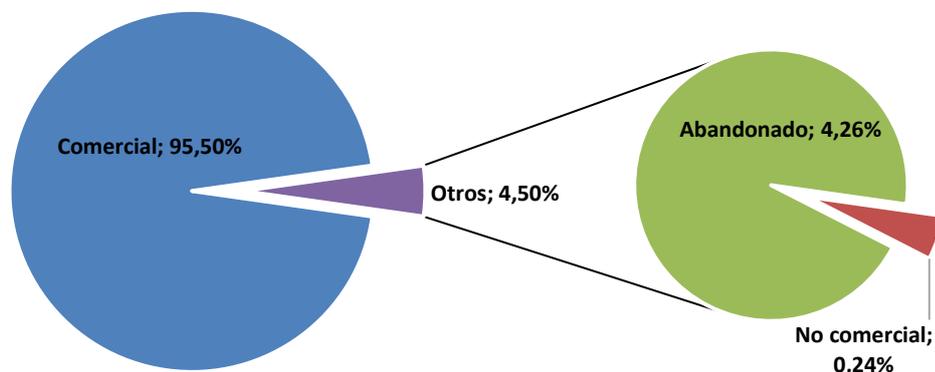
2.8 Distribución de la superficie de viñedo de mesa según edad de la plantación. Año 2019

Para las plantaciones de **viñedo de mesa** la ESYRCE recoge **desde el año 2010** la **edad de la plantación**.

Se entiende por **edad** el tiempo transcurrido desde su implantación sobre el terreno hasta el momento de la investigación. La **densidad** de la parcela es el número de árboles plantados por hectárea, exista o no asociación de cultivo.

Esta información se centra en las **plantaciones comerciales**, excluyéndose por tanto las abandonadas y las no comerciales. De acuerdo con el gráfico 12 esto se reduce a **13.757 ha de viñedo de mesa en el año 2019**.

Gráfico 12: Superficie del viñedo de mesa según estado productivo (ha). Año 2019



En la tabla 12 se desglosa la superficie el viñedo de mesa por Comunidades Autónomas y edades. A la vista de esta tabla se deduce:

- El **31,7%** de las plantaciones de viñedo de mesa tienen una edad entre **4 y 9 años** y el **50,9%** tienen **menos de 10 años**.
- Las **plantaciones jóvenes** menores de 3 años que aún no producen representan el **19,2%** del viñedo total, y el **59,8%** de éstas se encuentran en la **Región de Murcia**, siendo así en esta Región donde se localiza el viñedo de mesa de plantación más reciente.
- En la **Región de Murcia** está el **42,5%** del **viñedo de mesa** de España. Esta Comunidad junto a la **Comunidad Valenciana** concentran el **84,8%** de la totalidad del cultivo.
- **Extremadura** se ha **iniciado** en el **cultivo del viñedo de mesa** en los últimos 3 años.

Tabla 12: Distribución por CCAA del viñedo de mesa en plantación comercial según edades. Año 2019

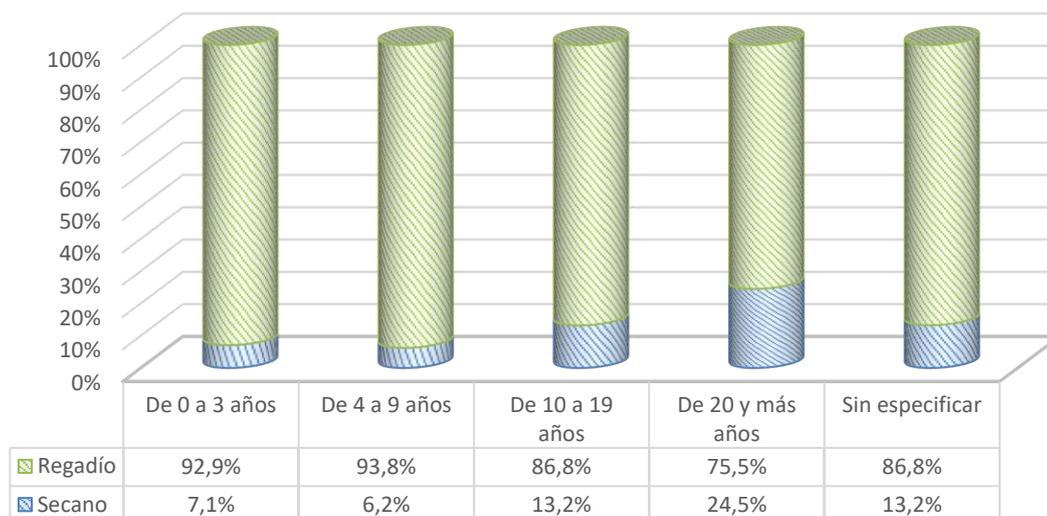
Comunidades Autónomas	Superficie (ha)					Sin especificar	Total
	De 0 a 3 años	De 4 a 9 años	De 10 a 19 años	De 20 y más años			
Cataluña		36				151	187
I. Baleares		1					1
C. Valenciana	549	1.319	2.007	1.935			5.810
R. de Murcia	1.581	2.828	987	407	50		5.852
Extremadura	267						
Andalucía	248	171	352	820	45		1.637
Canarias		1	1				2
Total	2.645	4.356	3.348	3.162	246		13.757

El gráfico 13 muestra la distribución de las edades del viñedo según su sistema de cultivo. Según este gráfico:

- En **todas las edades** la superficie de **regadío** está por **encima del 75%**.
- Destaca el hecho de que las **plantaciones más jóvenes (<10 años)** superen el **90%** de superficie en **regadío**, lo que denota la creciente implantación de sistemas de riego en las plantaciones nuevas.

- Las plantaciones **más antiguas** son las que **menos** aportación de **agua** reciben.

Gráfico 13: Distribución de la edad del viñedo según sistema de cultivo seco y regadío. Año 2019



2.9 Distribución de la superficie de viñedo de mesa según densidad de la plantación. Año 2019

Para las plantaciones de **viñedo de mesa** la ESYRCE recoge desde el año 2010 la **densidad de la plantación**.

La **densidad** de la parcela es el número de árboles plantados por hectárea, exista o no asociación de cultivo.

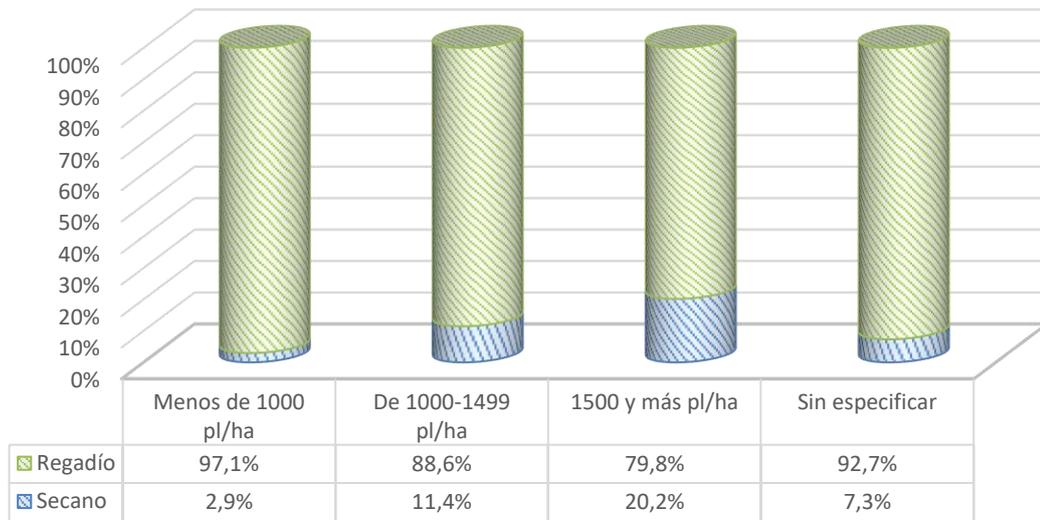
Esta información se centra en las **plantaciones comerciales**, excluyéndose por tanto las abandonadas y las no comerciales. Ya se ha visto en el gráfico 12 que esta superficie se reduce a **13.757 ha de viñedo de mesa en el año 2019**.

Tabla 13: Distribución por CCAA del viñedo de mesa en plantación comercial según densidad de plantación. Año 2019

Comunidades Autónomas	Superficie (ha)				Total
	Menos de 1000 pl/ha	De 1000-1499 pl/ha	1500 y más pl/ha	Sin especificar	
Cataluña			36	151	187
I. Baleares	1				1
C. Valenciana	172	527	5.111		5.810
R. de Murcia	4.659	892	61	240	5.852
Extremadura			267		267
Andalucía	119	383	1.081	54	1.637
Canarias	2				2
Total	4.953	1.802	6.556	445	13.757

- El **47,7%** de las plantaciones de viñedo de mesa tienen una **densidad superior a 1.500 plantas/ha**. A su vez, el **94,4%** de estas plantaciones están en la **C. Valenciana y Andalucía**.
- La **Región de Murcia** es la Comunidad con las **plantaciones** de viñedo de mesa **menos densificadas**, el **94,1%** de las plantaciones con **menos de 1.000 pl/ha** están en esta Comunidad.

Gráfico 14: Distribución de la densidad del viñedo según sistema de cultivo seco y regadío. Año 2019



- Las **plantaciones** menos densificadas (<1.000 pl/ha) se **riegan** en el **97,1%** de su superficie.
- Sin embargo, las **más intensificadas** (>1.500 pl/ha) no superan el 80% de superficie regada.

3 EVOLUCIÓN DEL CULTIVO DEL VIÑEDO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

3.1 Evolución de la superficie de viñedo por Comunidad Autónoma (ha)

Tabla 14. Evolución de la superficie de viñedo por CCAA (ha).

Comunidad Autónoma	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Evolución 10-19
GALICIA	26.287	26.532	26.233	26.092	26.022	25.997	25.950	25.823	25.715	25.189	
P.DE ASTURIAS	12	12	6	1	1	1	3	3	3	3	
CANTABRIA	19	14	14	14	14	14	14	14	14	25	
PAIS VASCO	13.340	13.478	13.373	13.407	13.497	13.513	13.554	13.479	13.374	13.328	
NAVARRA	22.400	20.376	19.661	19.639	19.204	19.425	19.012	19.020	19.191	19.237	
LA RIOJA	47.056	47.866	48.372	49.072	51.223	52.068	52.076	52.082	52.662	52.789	
ARAGON	40.906	38.386	37.425	37.481	37.237	36.750	37.211	36.604	36.615	36.265	
CATALUÑA	56.221	55.114	54.429	53.590	54.621	54.560	55.118	54.878	55.955	56.422	
BALEARES	2.901	2.885	2.850	2.831	2.848	2.858	3.129	3.220	2.786	2.749	
CASTILLA Y LEON	66.849	65.837	64.364	63.468	63.732	63.359	64.473	66.425	68.369	69.970	
MADRID	12.520	12.041	11.423	10.817	10.765	10.704	10.496	10.285	10.222	9.995	
CASTILLA-LA MANCHA	506.228	473.050	465.358	463.639	463.912	473.268	473.331	474.907	473.809	468.027	
C.VALENCIANA	73.403	67.491	68.392	67.994	65.068	62.676	61.367	59.986	61.317	60.927	
R.DE MURCIA	30.660	27.940	26.250	26.054	25.465	25.731	24.895	23.776	23.001	21.371	
EXTREMADURA	86.034	84.148	82.331	84.096	83.055	80.391	83.039	81.218	86.361	85.785	
ANDALUCÍA	28.860	27.178	25.159	25.259	25.346	24.952	23.816	23.923	23.174	22.673	
CANARIAS	8.415	8.116	8.380	8.239	8.533	8.393	8.233	7.964	8.193	8.074	
Total	1.022.111	970.465	954.020	951.693	950.541	954.659	955.717	953.607	960.758	952.829	

- Desde 2010 la superficie de viñedo ha experimentado dos cambios evolutivos, **descenso paulatino desde 2010 a 2014** y vaivenes en torno a las novecientas cincuenta mil hectáreas en los últimos cinco años. En 2019 la superficie de **viñedo de transformación** ha **disminuido un 6,8% respecto a 2010**.
- En valores absolutos es **Castilla-La Mancha** la Comunidad Autónoma con mayor **descenso** de superficie, exactamente **38.201 ha**
- En términos relativos o porcentuales las Comunidades Autónomas con **mayores descensos** son **Principado de Asturias (78,2%)**, **Región de Murcia (30,3%)**, **Andalucía (21,4%)**, **Madrid (20,2%)** y **C. Valenciana (17%)**.
- **Cantabria, La Rioja y Castilla y León** son las únicas regiones donde la **superficie de viñedo ha aumentado**.

3.2 Evolución de la superficie de viñedo por sistema de cultivo seco y regadío (ha)

El análisis de la evolución de las superficies nacionales de viñedo de transformación muestra un descenso en los últimos diez años. Sin embargo, el análisis diferenciado de seco y regadío muestra una dinámica opuesta entre ambos sistemas de cultivo.

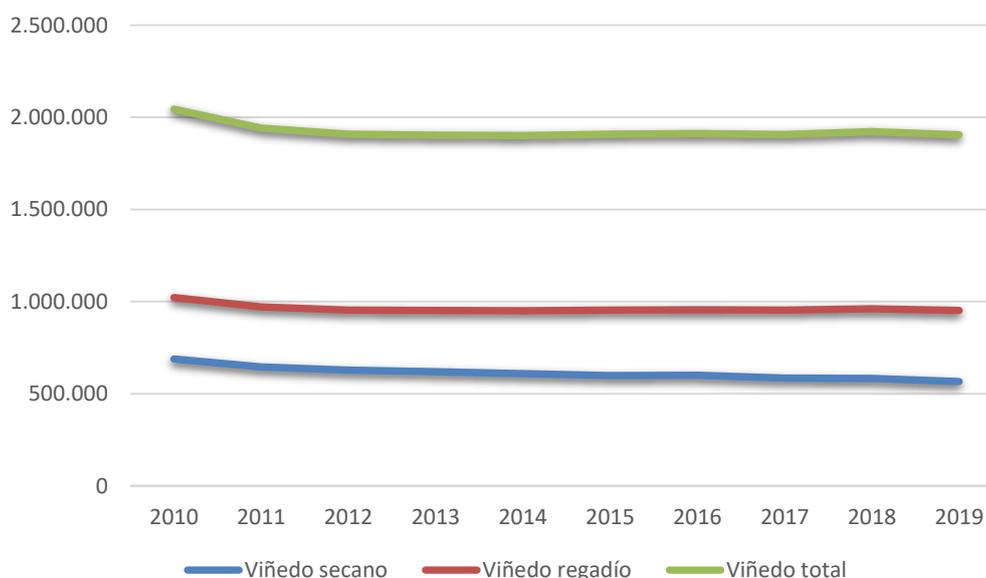
Ha de tenerse en cuenta que según la metodología establecida para la recopilación de información en campo solo se considera que una parcela debe adscribirse al sistema de regadío cuando ha sido regada durante la campaña agrícola de referencia.

Tabla 15. Evolución de la superficie de viñedo según sistema de cultivo (ha)

Superficie de viñedo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viñedo seco	688.652	645.115	628.436	619.274	608.466	599.327	600.155	585.506	582.737	566.303
Viñedo regadío	333.459	325.350	325.583	332.418	342.074	355.332	355.562	368.100	378.021	386.526
Total viñedo	1.022.111	970.465	954.020	951.693	950.541	954.659	955.717	953.607	960.758	952.829

A la vista de los datos, se pone de manifiesto un **aumento del viñedo en regadío** en detrimento del sistema de seco.

Gráfico 15. Evolución de la superficie de viñedo según sistema de cultivo (ha)



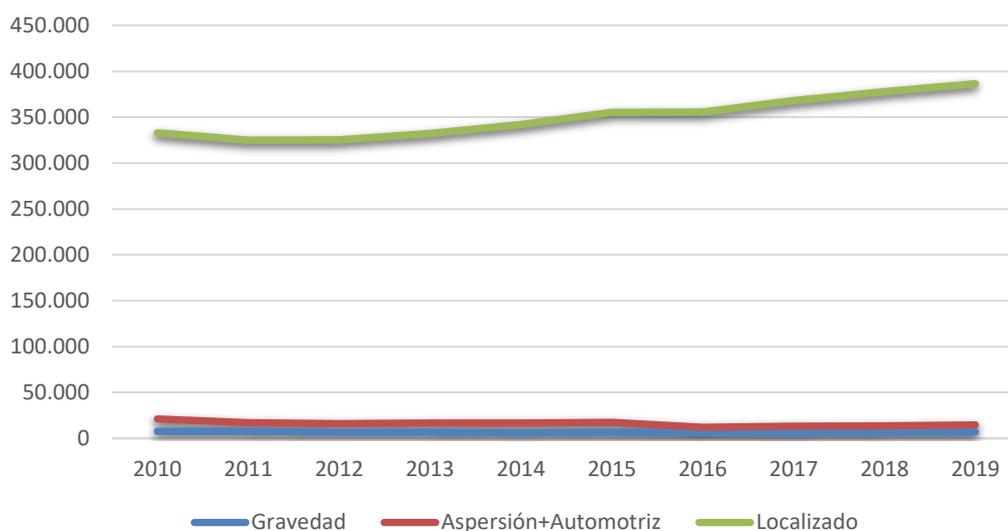
3.3 Evolución de la superficie regada de viñedo según tipos de riego

- El viñedo de transformación es uno de los cultivos donde **mayoritariamente** se han venido implantando sistemas de **riego localizado**. Desde el año 2010 este sistema se ha implantado en 59.973 ha.
- Los **riegos por gravedad** y **aspersión** son los que más descienden.
- Dentro de los **sistemas de presión**, minoritarios en este cultivo, el sistema automotriz está ganando terreno a la aspersión, instalándose en 956 nuevas hectáreas desde el año 2013, año en el que estaba prácticamente desaparecido.

Tabla 16. Evolución de la superficie regada de viñedo según tipos de riego (ha)

Tipos de Regadío											Variaciones (%)	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/18	2019/Prom.10-18
Gravedad	7.529	7.592	6.470	6.642	6.068	6.426	6.340	5.889	6.680	6.997	4,7%	5,6%
Aspersión	12.989	9.496	9.680	10.111	10.448	10.397	5.248	5.989	5.773	6.605	14,4%	-25,8%
Automotriz	562	53	6	3	283	492	385	1.211	960	960	0,0%	118,4%
Localizado	311.992	307.822	309.087	315.437	325.276	338.018	343.589	355.012	364.609	371.964	2,0%	12,7%
Sin información	388	387	341	225								-100,0%

Gráfico 16. Evolución de la superficie regada de viñedo según tipos de riego



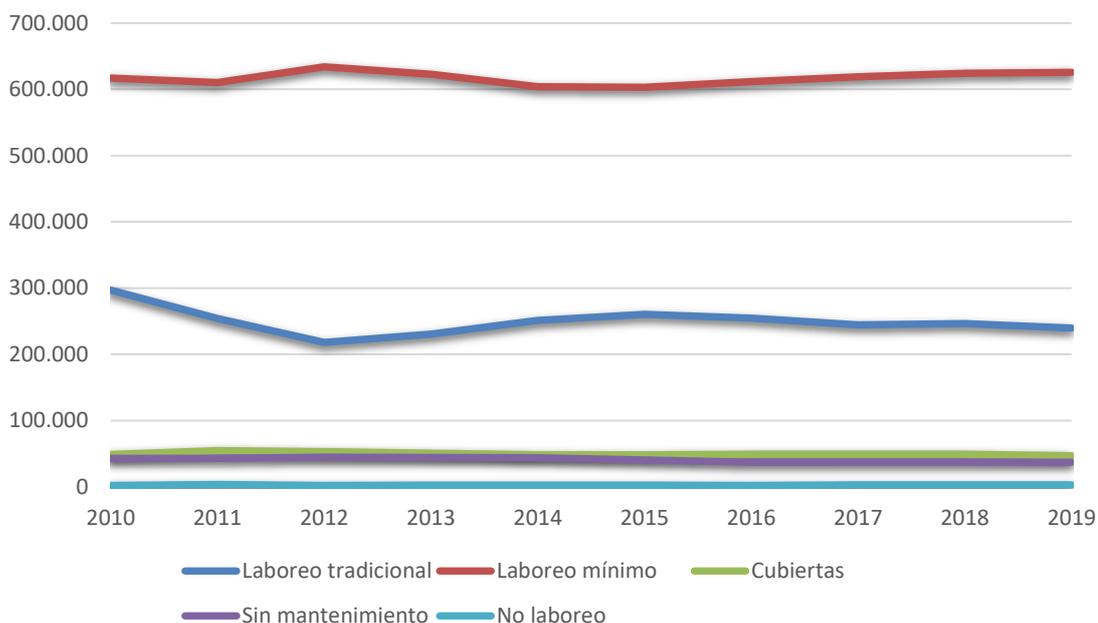
3.4 Evolución de la superficie de las técnicas de mantenimiento en el viñedo

Tabla 17. Evolución de la superficie de las técnicas de mantenimiento en el viñedo (ha)

Técnicas de mantenimiento	Superficie (ha)										Variaciones (%)	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/18	2019/Prom. 10-18
Laboreo tradicional	296.828	254.072	217.911	230.620	250.986	260.103	254.655	244.572	246.458	239.460	-2,8%	-4,5%
Laboreo mínimo	617.007	609.971	633.923	622.571	603.928	603.048	611.590	618.814	624.032	625.560	0,2%	1,5%
Cubierta vegetal espontánea	43.745	48.921	49.239	47.567	44.578	44.483	45.527	45.040	45.315	43.344	-4,3%	-5,9%
Cubierta vegetal sembrada	911	1.544	1.502	1.604	1.496	2.123	2.019	1.714	1.695	1.567	-7,6%	-3,5%
Cubierta inerte	4.259	4.146	2.165	1.683	2.302	1.702	1.911	2.431	2.130	1.977	-7,2%	-21,7%
Sin mantenimiento	42.862	43.145	44.829	44.316	44.001	40.442	37.049	37.305	37.350	37.228	-0,3%	-9,8%
No laboreo	2.051	3.484	2.159	2.435	2.249	2.481	2.002	2.996	2.965	2.879	-2,9%	13,5%
Sin información	14.447	5.182	2.293	895	1.001	277	964	735	813	814	0,0%	-72,5%
Total	1.022.111	970.465	954.020	951.693	950.541	954.659	955.717	953.607	960.758	952.829	-0,8%	-1,1%

- El **laboreo mínimo** se **consolida** superando las 600.000 ha. Este sistema junto con el no laboreo son las técnicas que más aumento en el promedio de los últimos diez años.
- El descenso de la superficie de viñedo en 2019, provoca en sí mismo un descenso en todas las técnicas de mantenimiento salvo en el la más utilizada que es el laboreo mínimo
- La **cubierta vegetal sembrada** y el **no laboreo** son las técnicas que **porcentualmente más han aumentado** en los últimos años.
- Las **plantaciones abandonadas** han **descendido** un **13,1%** desde el año 2010

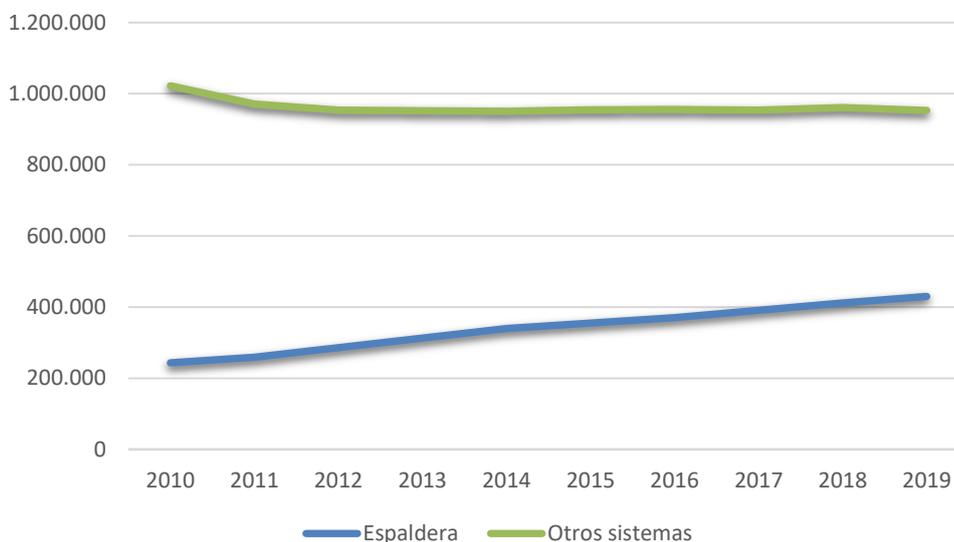
Gráfico 17. Evolución de la superficie de las técnicas de mantenimiento en el viñedo (ha)



3.5 Evolución de la superficie de viñedo en espaldera

El siguiente gráfico pone de manifiesto que este sistema de conducción se ha ido implantando en los últimos años en gran parte del cultivo del viñedo por la posibilidad que ofrecen de mecanizar la recolección de la uva.

Gráfico 18. Evolución de la superficie de viñedo en espaldera (ha)



- La superficie de **viñedo en espaldera** ha **aumentado desde 2010 en 186.681 ha**, lo cual supone un **aumento del 76,7%** respecto de la superficie de viñedo de 2010.

3.6 Evolución de la superficie de viñedo en asociación con otros cultivos

El análisis de la evolución de la superficie de viñedo asociado con otros cultivos muestra un paulatino descenso de la misma a pesar del repunte experimentado en 2013. En la actualidad se mantiene en un 66,6% de la superficie de viñedo en asociación contabilizada en el año 2010.

Gráfico 19. Evolución de la superficie de viñedo en asociación (ha)



4 Anexo metodológico

4.1 Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos del MAPA.

La Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE) se realiza con periodicidad anual en colaboración con los Servicios Estadísticos de las CCAA. Se basa en una **investigación en campo de una muestra del territorio nacional**, realizada en los meses de mayo a agosto. Los resultados obtenidos constituyen una fuente de datos objetiva que complementa otras informaciones estadísticas del MAGRAMA.

Principales Objetivos:

- Determinación de las superficies ocupadas por los cultivos y otras cubiertas del suelo. En este sentido, ESYRCE contempla la investigación en campo de una muestra de segmentos territoriales, uniformemente distribuidos por todo el ámbito de la misma, pero con una mayor densidad de recubrimiento del territorio en las zonas de agricultura más intensiva.
- Estimación por métodos estadísticos del rendimiento medio de los principales cultivos. Esta investigación se realiza mediante determinación de rendimientos en campo por experto sobre una submuestra de segmentos de la anterior.
- Recogida de información sobre variedades y otras características de frutales. Se efectúa sobre otra submuestra, en general coincidente con la utilizada para la determinación de rendimientos.

4.2 Fecha de referencia y período de toma de datos.

La toma de datos sobre superficies se realiza fundamentalmente **entre la primera quincena de mayo y la primera del mes de agosto**, de acuerdo con un calendario diseñado teniendo en cuenta las épocas de siembra y recolección de los cultivos y adaptado en función de su estado fenológico. El objetivo de este calendario es posibilitar el reconocimiento de los cultivos herbáceos sembrados en el otoño e invierno del año anterior, que se encontrarán en fase próxima a su madurez, y de los cultivos sembrados en primavera que ya deben de resultar reconocibles en el momento de la visita al campo. La unidad de actuación adoptada, para el establecimiento de este calendario, ha sido la comarca agrícola, definida en la Comarcalización Agraria de España.

4.3 Planteamiento estadístico.

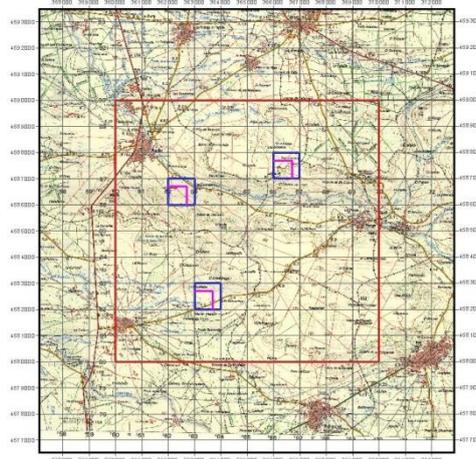
El **marco de muestreo** se obtiene simplemente superponiendo sobre el territorio nacional la malla de la proyección UTM del Mapa Topográfico Nacional, con lo que se establece un marco de áreas consistente en la división del territorio en celdillas de 1 Km². La muestra básica la forman 3 celdillas en cada uno de los bloques, que ocupan siempre las mismas posiciones relativas dentro del mismo, y que están, por tanto, distribuidas de manera uniforme por todo el territorio a investigar (muestreo sistemático). Como unidad de trabajo de campo se toma un cuadrado de 700 metros de lado, adosado a la esquina inferior izquierda de la correspondiente celdilla de 1 Km², denominado segmento territorial. Se comprueba que la sustitución de la muestra de celdillas por la formada por los correspondientes segmentos apenas altera la fiabilidad de los resultados.

Con objeto de reforzar la muestra en las zonas agrícolas se ha realizado una **estratificación del territorio nacional** en función de la intensidad de cultivo, que ha permitido investigar 3 o más segmentos adicionales por bloque en las zonas de más cultivo (constituye la operación denominada Panel Territorial).

A los efectos de la terminología utilizada se definen los siguientes conceptos:

- **“Bloque”** es la porción de territorio constituida por cada cuadrado de 10 km x 10 km. (10.000 ha), delimitado por las líneas de las decenas de 10 km de la malla UTM.
- **“Celdilla”** es la porción de territorio constituida por cada cuadrado de 1 km x 1 km (100 ha), delimitado por las líneas de la malla básica de la proyección UTM. Cada Bloque comprende por lo tanto 100 Celdillas.
- **“Segmento”** es la fracción de Celdilla formada por un cuadrado de 700 m x 700 m (49 ha.) apoyado en el ángulo de la correspondiente Celdilla.

En la siguiente figura se representan estos conceptos sobre un sector un mapa editado por el Servicio Geográfico del Ejército a escala 1:50.000.



Los datos para el cálculo de superficies cultivadas se obtienen mediante la **investigación en campo de los segmentos georreferenciados de la muestra citada**. Con ayuda de cartografía 1:50.000, fotografía aérea de contacto 1:20.000 a 1:40.000 y fotografía ampliada 1:5.000, se traza un parcelario de cada segmento territorial y se cumplimenta un cuestionario de campo donde se indica el cultivo o cubierta del suelo de cada una de las parcelas que constituyen el segmento. Estos datos, junto con los obtenidos en la digitalización de los parcelarios, son la base del cálculo de estimadores estadísticos de las superficies de los cultivos. La imagen siguiente es el resultado del trabajo de campo en un segmento de la provincia de Toledo.



La **estimación de las superficies** ocupadas por cada cubierta del suelo se efectúa a partir de las *proporciones en que se encuentran las correspondientes a superficies provinciales investigadas en campo*. La obtención de resultados por Comunidades Autónomas se efectúa por integración sucesiva de provincias y los resultados nacionales por integración de Comunidades Autónomas. Los resultados se difunden a través de la página web del Ministerio:

<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/esyrce/>
y de un número monográfico del Boletín Mensual de Estadística que se puede obtener en esa misma dirección.

ESYRCE

Encuesta sobre Superficies y Rendimientos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN